



Brugsanvisning, Indhold

Uwagi dotyczące użytkowania, Indeks

Kabelforskrøninger

Złączeni kalbwe / dławiki

Terminaler

Końcówki kablowe

Kabelbindere

Opaski kablowe

Kabelbefæstelse

Mocowania do ruru i kabli

Industriel kabinettechnik

Obudowy przemysłowe

Kabelbeskyttelse

Rurki termokurczliwe ochronne

Krympeteknik

Technologia termokurczliwa

Kabel identifikationer

Znaczniki kablowe

Teknisk information

Informacje techniczne

Cable glands



Contact parts



Cable ties



Mountings for cables and pipes



Industrial enclosures



Cable protection



Shrinking technology



Cable identifications



Technical information


Katalognavigation

Den korrekte brug af dette katalog forudsætter kendskab til nedenstående symboler. Relevante sikkerhedsinstruktioner sikrer, at produktet anvendes som det er bestemt til.

1
2

Panduit®

Sokkel til kabelbindere
Uchwyty do opasek kablowych
Cable tie mounts

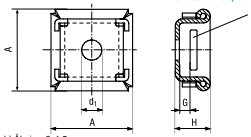
4


5
DIN 46329
Standard trukket tilbage
Norma wycofania
Standard withdrawn

6
ISO 4762

7
Panduit®
PAN-STEEL®

8
A2
Efter fremstellers valg
Do wyboru przez
producenta
At manufacturer's option




11 b) Åbning: 9x1,5 mm
b) Gniazdo: 9x1,5 mm
b) Slot: 9x1,5 mm

To-vejs skruesokler
til kabelbindere

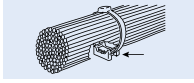
Rustfrit stål A2

Vejrbestandig



19 Disse skrue er ikke egnede til at overføre høje aksiale kræfter.


20 Anbefalede tilspændingsmomenter: M8: 20 Nm

21 

Zacisk dwustronny
do opasek zaciskowych do wiązek kablowych

Stal nierdzewna A2

Odporne na warunki atmosferyczne




21 Te śruby nie są przeznaczone do przenoszenia dużych sił roboczych.

21 Zalecane momenty obrotowe dokręcenia: M8: 20 Nm.

2-way tie mount
for cable ties

Stainless steel A2

Weather resistant



12 These screws are not intended for high strength applications.

13 Recommended torque moments: M8: 20 Nm

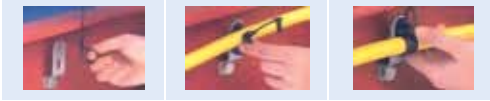
14


15


16


17


18


22 


23  Krympværktøj komplet til kabelsko / muffler **Page 2.157**


24  Teknisk information - Kabelforskrivninger - Grundlag og monteringsforløb PERFECT EMVD **Page E.036**


25  Yderligere dokumentation: www.bossard.com


26  Bestillingseksempel: BN 20290 - MTM2H-Q


23  Zaciskarka z zestawem szczęk do końcówek kablowych **Page 2.157**


24  Informacje techniczne - Złączeni kablowe / diawki - Podstawy i przebieg montażu PERFECT EMVD **Page E.036**


25  Pozostałe informacje na: www.bossard.com

26  Przykład zamówienia: BN 20290 - MTM2H-Q

23  Crimping tools for terminals / end sleeves **Page 2.157**

24  Technical information - Cable glands - Fundamentals and assembly instruction PERFECT EMVD **Page E.036**

25  Other documentation: www.bossard.com

26  Ordering example: BN 20290 - MTM2H-Q

		BN 20493	
		elzink	
		ocynkowany	
		zinc plated	
B	A	K	
4,2	25,4	227	
		M, I, S	
		ABM2S-AT-C0	100
		ABM2S-AT-D0	31 32 500

29 K: statisk belastning max. i g ⇒ K: max sils. rozciągająca w g ⇒ K: tensile strength max. in g

34 4.002

BOSSARD

www.bossard.com

35

Illustrationen er kun til information

Vigtigt!

Rigtig brug af produkterne vist i dette katalog kræver professionel viden. Særligt viden (eller erfaring fra applikationer) om standarder (eksempelvis DIN/ISO) refereret i dette katalog er nødvendig.

I.002

BOSSARD

www.bossard.com

© Bossard, Electrical Products 2018.10

Bemærkninger om brug


Katalognavigation

Nummer	Forklaring	Nummer	Forklaring
1	Kataloggruppe nr.	19	Advarsler om produkt- og funktionssikkerhed
2	Produktgruppe	20	Information om produkt
3	Produktkategori	21	Funktionsprincip
4	Førende produktstandard, grundlaget for test og prøvning	22	Montagehenvi sning
5	Informativ produktstandard	23	Henvi sning til produkt i kataloget
6	Varemærke eller handelsnavn etc.	24	Henvi sning til tekniske oplysninger (T-del)
7	Styrkeklasse/kvalitet	25	Henvi sning til yderligere dokumentation
8	Yderligere information til norm	26	Bestillingseksempel
9	Type	27	Bossard nummer
10	Yderligere information til styrkeklasse/kvalitet	28	Overfladetilstand
11	Fodnote til måltegningen	29	Måltegninger
12	Produktbeskrivelse	30	Værdier
13	Produktbeskrivelse	31	Disponibel
14	Materiale og kvalitet	32	Mindste pakkeenhed
15	Produkt kendetegn	33	Tabel fodnote
16	Faresymboler	34	Sidetal
17	CE mærkning	35	Sideposition i et produkt
18	Godkendelser		

Symbol	Beskrivelse	Forklaring
!	Advarsler om produkt- og funktionssikkerhed	Informationer, der henviser til sikkerhedsrelevante aspekter
i	Produktinformationer	Yderligere informationer om produktet
⚙	Funktionsprincip	Funktionseksempel
🔧	Montagehenvi sning	Monteringseksempel
➤	Henvi sninger – Interne produkter – Teknisk del	Yderligere informationer i kataloget
➤➤	Henvi sninger – Internetsider – Yderligere brochurer	Yderligere ekstra dokumentation

Produktspecifikationer som er relevante ved bestilling angives i blå skrift.
Bestilling af en **BN 20493 - ABM2S-AT-C0** er vist i slutningen af produktinformationen.

Tabeller

Alle dimensioner i kataloget vist med  indgår i Bossard sortimentet. Check lagersituationen på vor e-shop. For information om leveringsmuligheder på brandede produkter, venligst kontakt din Bossard afdeling.

Generelt:


Vær opmærksom på de bestillingsrelevante, produktspecifikke informationer.
Alle mål er i mm, medmindre andet er angivet..

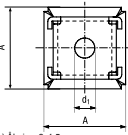
Nawigacja po katalogu

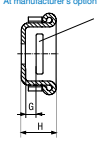
Aby prawidłowo korzystać z tego katalogu należy znać znaczenie następujących symboli. Odpowiednie przepisy dotyczące bezpieczeństwa wskazują prawidłowe działanie.

Panduit®
2

1 Sokkel til kabelbindere Uchwyty do opasek kablowych Cable tie mounts 3

4

5




6

7

8

10

To-vejs skruesokler
til kabelbindere

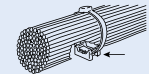
Rustfrit stål A2

Vejrbestandig

19 **!** Disse skrue er ikke egnede til at overføre høje aksiale kræfter.




20 **i** Anbefalede tilspændingsmomenter: M8: 20 Nm

21 

Zacisk dwustronny
do opasek zaciskowych do wiązek kablowych

Stal nierdzewna A2

Odporne na warunki atmosferyczne




22 **!** Te śruby nie są przeznaczone do przenoszenia dużych sił roboczych.

23 **i** Zalecane momenty obrotowe dokręcenia: M8: 20 Nm.

2-way tie mount
for cable ties

Stainless steel A2

Weather resistant

11 b) Åbning: 9x1,5 mm
b) Gniazdo: 9x1,5 mm
b) Slot: 9x1,5 mm

12 **!** These screws are not intended for high strength applications.

13 **i** Recommended torque moments: M8: 20 Nm

14 **!** These screws are not intended for high strength applications.

15 **i** Recommended torque moments: M8: 20 Nm

16 **!** These screws are not intended for high strength applications.

17 **i** Recommended torque moments: M8: 20 Nm

18 **!** These screws are not intended for high strength applications.

23 **i** Krympeværktøj komplet til kabelsko / muffers **Page 2.157**

24 **i** Teknisk information - Kabelforskrivninger - Grundlag og monteringsforløb PERFECT EMVD **Page E.036**

25 **i** Yderligere dokumentation: www.bossard.com

26 **i** Bestillingseksempel: BN 20290 - MTM2H-Q

27 **i** Zaciskarka z zestawem szczęk do końcówek kablowych **Page 2.157**

28 **i** Informacje techniczne - Złączki kablowe / diawki - Podstawy i przebieg montażu PERFECT EMVD **Page E.036**

29 **i** Pozostałe informacje na: www.bossard.com

30 **i** Przykład zamówienia: BN 20290 - MTM2H-Q

31 **i** Crimping tools for terminals / end sleeves **Page 2.157**

32 **i** Technical Information - Cable glands - Fundamentals and assembly instruction PERFECT EMVD **Page E.036**

33 **i** Other documentation: www.bossard.com

34 **i** Ordering example: BN 20290 - MTM2H-Q

			BN 20493	
			elzink	zinc plated
			Code	
B	A	K	M, I, S	100
4,2	25,4	227	ABM2S-AT-C0	31
			ABM2S-AT-D0	32

27

28

31

32

33

34 4.002

BOSSARD

www.bossard.com

35

Ilustracja wyłącznie do celów informacyjnych

Ważne!

Właściwe stosowanie produktów wymienionych w tym katalogu wymaga profesjonalnego know-how. W szczególności wiedzy (lub doświadczenia w stosowaniu) na temat norm (np. DIN/ISO) cytowanych w niniejszym katalogu.







I.004

BOSSARD

www.bossard.com

© Bossard Electrical Products 2018.10


Numer	Wyjaśnienie	Numer	Wyjaśnienie
1	Grupa katalogowa	19	Ostrzeżenia o bezpieczeństwie i funkcjonalności produktów
2	Grupa produktów	20	Informacje na temat produktu
3	Kategoria produktu	21	Zasada działania
4	Główna norma dot. produktów, podstawa do sprawdzenia zgodności produktu z normą	22	Informacje montażowe
5	Informacyjna norma dot. produktów	23	Odniesienie do produktu w katalogu
6	Marka lub nazwa handlowa itd.	24	Odnosnik do danych technicznych (część T)
7	Klasa własności/jakości	25	Odnosnik do dodatkowej dokumentacji
8	Dodatkowe informacje dla standardów	26	Przykład zamówienia
9	Typ	27	Numer Bossard
10	Dodatkowe informacje o klasie własności/jakości	28	Stan powierzchni
11	Uwaga na rysunku wymiarowym	29	Rysunek wymiarowy
12	Opis produktu	30	Dane
13	Opis produktu	31	Dostępność
14	Materiał i jakość	32	Małe opakowanie
15	Cechy produktu	33	Tabela informacji dodatkowych
16	Oznaczenia zagrożeń	34	Numer strony
17	Oznaczenie CE	35	Strona w ramach jednego produktu
18	Aprobaty		

Symbol	Opis	Wyjaśnienie
	Ostrzeżenia o bezpieczeństwie i funkcjonalności produktów	Informacje dotyczące kwestii istotnych dla bezpieczeństwa
	Informacje dotyczące produktu	Dodatkowe informacje dotyczące produktu
	Zasada działania	Przykład funkcji
	Informacje montażowe	Przykład montażu
	Odnosniki – Produkty wewnętrzne – Część techniczna	Dalsze informacje w katalogu
	Odnosniki – Strony internetowe – Dodatkowe broszury	Dalsza dokumentacja dodatkowa

Dane do zamówienia odpowiednich produktów są reprezentowane w kolorze **niebieskim**,

np. zamawianie **BN 20493 - ABM2S-AT-C0** – przedstawiono na końcu informacji o produkcie.

Tabele

Wszystkie pozycje pokazane w katalog  są zawarte w asortymencie Bossard. Proszę sprawdzić dostępność w e-sklepie. W celu uzyskania informacji o dostępności produktów markowych, prosimy o kontakt z biurem Bossard.

Ogólnie:

Należy zwrócić uwagę na informacje istotne dla dostawy dotyczące danego produktu.

Wszystkie wymiary są podane w mm, chyba że wskazano inaczej.

Catalog navigation

The proper use of the present catalog requires knowledge of the following symbols. Relevant safety notices document the intended use.

Panduit®

1 Sokkel til kabelbindere Uchwyty do opasek kablowych Cable tie mounts

4 **DIN 46329** Standard trukket tilbage Norma wycofana Standard withdrawn 5 **ISO 4762** 6 **Panduit® PAN-STEEL®** 7 **A2** 10 Etter fremstellers valg Do wyboru przez producenta At manufacturer's option

11 b) Åbning: 9x1,5 mm b) Gniazdo: 9x1,5 mm b) Slot: 9x1,5 mm

To-vejs skruesokler til kabelbindere **Zacisk dwustronny** do opasek zaciskowych do wiązek kablowych **2-way tie mount** for cable ties

Rustfrit stål A2 Stal nierdzewna A2 Stainless steel A2

○ Vejrbestandig ○ Odporne na warunki atmosferyczne ○ Weather resistant

19 ⚠ Disse skrue er ikke egnede til at overføre høje aksiale kræfter. ⚠ Te śruby nie są przeznaczone do przenoszenia dużych sił roboczych. ⚠ These screws are not intended for high strength applications.

20 ⓘ Anbefalede tilspændingsmomenter: M8: 20 Nm ⓘ Zalecane momenty obrotowe dokręcenia: M8: 20 Nm. ⓘ Recommended torque moments: M8: 20 Nm

23 ⓘ Krympeværktøj komplet til kabelsko / muffler Page 2.157 ⓘ Zaciskarka z zestawem szczyk do końcówek kablowych Pagina 2.157 ⓘ Crimping tools for terminals / end sleeves Page 2.157

24 ⓘ Teknik information - Kabelforskrninger - Grundlag og monteringsforløb PERFECT EMVD Page E.036 ⓘ Informacje techniczne - Złączeni kablowe / diawki - Podstawy i przebieg montażu PERFECT EMVD Pagina E.036 ⓘ Technical Information - Cable glands - Fundamentals and assembly instruction PERFECT EMVD Page E.036

25 ⓘ Yderligere dokumentation: www.bossard.com ⓘ Pozostałe informacje na: www.bossard.com ⓘ Other documentation: www.bossard.com

26 ⓘ Bestillingseksempel: BN 20290 - MTM2H-Q ⓘ Przykład zamówienia: BN 20290 - MTM2H-Q ⓘ Ordering example: BN 20290 - MTM2H-Q

		BN 20493	
		Kode	elzink
		Kod	ocynkowany
		Code	zinc plated
29	B	A	K
	4,2	25,4	227
	30		M, I, S
			ABM2S-AT-C0
			ABM2S-AT-D0
			100
			31 32 300

33 K: statisk belastning max. i g ⇒ K: max sils. rozciągająca w g ⇒ K: tensile strength max. in g







34 4.002 BOSSARD www.bossard.com 35

Figure for information purposes only

Important!

The proper application of the products listed in this catalog require professional know-how. In particular knowledge (or experience in the application) of the standards (e.g., DIN/ISO) cited in this catalog is required.


Number	Explanation	Number	Explanation
1	Catalog group	19	Warnings of product and functional safety
2	Product group	20	Information on the product
3	Product category	21	Functional principle
4	Leading product standard, basis for contract proofing	22	Assembly notice
5	Informative product standard	23	Reference to a product within the catalog
6	Brand or trade name, etc.	24	Reference to technical data (T-Part)
7	Property class/quality	25	Reference to additional information
8	Additional information for standard	26	Ordering example
9	Type	27	Bossard number
10	Additional information about the property class/quality	28	Surface finish
11	Note on dimensional drawing	29	Dimensional drawings
12	Product description	30	Data
13	Product description	31	Availability
14	Material and quality	32	Small package
15	Product features	33	Table notes
16	Hazard symbols	34	Page number
17	CE marking	35	Page position within a product
18	Approvals		

Symbol	Description	Explanation
	Warnings of product and functional safety	Information indicating safety-relevant aspects
	Product information	Additional product information
	Functional principle	Function example
	Assembly notice	Assembly example
	References – Internal products – Technical part	Further information in catalog
	References – Websites – Additional brochures	Further additional documentation

Product date required for ordering are set in blue.

e.g. **BN 20493 - ABM2S-AT-C0** will be shown at the end of the product information.

Tables

All items in the catalog shown with  are included in the Bossard assortment. Please check the availability in the e-shop. For information about the availability of brand products, please contact your Bossard office.

In general:




Observe order-relevant product-specific information.

Unless specified differently, all dimensions are in mm.




Bemærkninger om brug

Kontrolmærker, mærkninger, ansvarsfraskrivelse

Kontrolmærker

Symbol	Beskrivelse	Globalt anerkendt kvalitetscertificering af:	Forklaring
	UL Listed Product	Underwriters Laboratories Inc.	Prøver af dette produkt er blevet testet af UL og bekræftet, at de overholder sikkerhedskrav ifølge UL.
	UL Recognized Component	Underwriters Laboratories Inc.	Det anerkendte UL komponent kan anvendes i et produkt eller system der bærer UL noteringsmærke
	Godkendelsesmærker VDE	VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V	VDE repræsenterer tyske interesser inden for Europæiske Komité for Elektronisk Standardisering (CENELEC) og Den Internationale Elektrotekniske Kommission (IEC).

Mærkninger

Symbol	Beskrivelse	Ansvarlig	Forklaring
	CE mærkning	Den Europæiske Union	CE-mærkningen tjener som bevis på, at et produkt opfylder de grundlæggende sundheds-og sikkerhedskrav i henhold til EU-lovgivningen, og at de nødvendige procedurer for overensstemmelsesvurdering er blevet udført. Nuværende CE-mærkning vises kun i kataloget hvis forskellen mellem produkter giver mening. Det obligatoriske CE-mærke er placeret på produktembalage eller på selve produktet.
			Eksplosionsbeskyttelse er den tekniske sektor der håndterer beskyttelse mod udvikling af eksplosioner og deres virkninger.
			Velegnet til jernbaneanvendelse vedrørende brandbeskyttelse i jernbanevogne. Produktkrav i henhold til EN 45545 brandprøvning af materialer og komponenter.

Ansvarsfraskrivelse

Dette katalog er udarbejdet af Bossard AG og/eller hermed associerede virksomheder (i det følgende kaldet «Bossard») med største omhu og efter bedste vidende og overbevisning. Bossard giver dog ingen form for garanti for de til rådighed stillede informations/værktøjers aktualitet, korrekthed og fuldstændighed. Bossard fralægger sig enhver form for erstatningsansvar for direkte eller indirekte skader/tab af materiel eller ikke-økonomisk art, som skyldes anvendelse eller manglende anvendelse af de til rådighed stillede informationer/værktøjer eller anvendelse af mangelfulde informationer/værktøjer. Kataloget er kun beregnet til information af og brug for modtageren. Det er hverken et tilbud eller en anbefaling til køb eller salg og fritager ikke modtageren for sin egen vurdering.

Der forbeholdes ret til ændringer af dette værk. Bossard forbeholder sig udtrykkeligt ret til at ændre, supplere eller slette enkelte sider eller det komplette tilbud uden forudgående varsel og til lejlighedsvist eller permanent at stille publikationen i bero.

Ikke alle varemærker sælges i alle lande. Et eventuelt salg afhænger af de pågældende kontraktlige aftaler og de forhandlingsrettigheder, som er tildelt af varemærkeindehaveren. Enkelte produkter kan (på visse betingelser) fås i bestemte lande.

De i denne publikation nævnte brugs- og handelsnavne, varebetegnelser osv. er ubegrænset underlagt gældende varemærkelovgivning og ejendomsret til deres registrerede ejere.

Aktuelle oplysninger

Aktuelle oplysninger om produkterne findes i e-shoppen: <https://eu.shop.bossard.com>




Aktuelle oplysninger om databeskyttelse findes på hjemmesiden: <http://www.bossard.com/da/imprint.aspx>

Znaki jakości, oznaczenia,
wyłączenie odpowiedzialności

Znaki jakości

Symbol	Opis	Globalnie rozpoznawane certyfikaty jakości wg:	Wyjaśnienie
	Lista produktów UL	Underwriters Laboratories Inc.	Próbki tych produktów zostały przetestowane przez UL, które potwierdziło ich zgodność z wymogami bezpieczeństwa zgodnymi z UL..
	Zatwierdzony komponent UL	Underwriters Laboratories Inc.	Zatwierdzony komponent UL, który może być używany jako produkt lub system, noszący oznaczenie UL.
	Znak homologacji VDE	VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. (Stowarzyszenie Elektrotechniki, Elektroniki i Technik Informatycznych.)	VDE reprezentuje interesy niemieckie w obrębie Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego Elektrotechniki (CENELEC) oraz Międzynarodowej Komisji Elektrotechnicznej (IEC).

Oznaczenia

Symbol	Opis	Podmiot odpowiedzialny	Wyjaśnienie
	Oznaczenie CE	Unia Europejska	Oznakowanie CE stanowi dowód, że produkt spełnia podstawowe wymagania odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa wynikających z prawa UE, oraz że zostały przeprowadzone niezbędne procedury oceny zgodności. Obecne oznakowanie CE znajduje się w katalogu tylko dla rozróżnienia między produktami. Obowiązkowe oznakowanie CE umieszczane jest na opakowaniu produktu lub w szczególności na samym produkcie.
			Oznaczenie technicznych stref ochrony przeciwwybuchowej, które opisują zabezpieczenia przed rozwojem i skutkami wybuchów.
			Nadaje się do zastosowań kolejowych w zakresie ochrony przeciwpożarowej w pojazdach szynowych i obiektach użyteczności publicznej. Produkty spełniają wymagania normy EN 45545 dotyczące odporności ogniowej materiałów i komponentów.

Wyłączenie odpowiedzialności

Katalog ten został stworzony przez firmę Bossard AD i/lub firmy stowarzyszone (dalej «Bossard») z największą starannością i zgodnie z najlepszą wiedzą i przekonaniem. Firma Bossard nie gwarantuje jednak aktualności, poprawności i kompletności przedstawionych informacji/narzędzi. Firma Bossard zrzeka się odpowiedzialności za bezpośrednie i pośrednie szkody i straty materialne lub niematerialne powstałe na skutek wykorzystania lub niewykorzystania przedstawionych informacji/narzędzi lub wykorzystania nieprawidłowych informacji/narzędzi. Katalog służy wyłącznie do celów informacyjnych i został stworzony w celu wykorzystania go przez odbiorców. Nie stanowi on oferty ani zachęty do nabycia czy zakupu i nie zwalnia odbiorcy z własnej oceny.

Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian w tym dokumencie. Firma Bossard zastrzega sobie możliwość dokonywania zmian, uzupełnień czy usunięć na stronach lub w całej ofercie bez wcześniejszego powiadomienia, lub wstrzymania publikacji tymczasowo lub na stałe.

Nie wszystkie marki są sprzedawane we wszystkich krajach. Ewentualna dystrybucja zależy od odpowiednich ustaleń umownych i praw dystrybucji udzielonych przez właścicieli marki. Pojedyncze produkty są dostępne (warunkowo) w określonych krajach.

Wszystkie inne nazwy i znaki handlowe użyte w tym katalogu nie mają ograniczeń z zastrzeżeniem obowiązujących przepisów prawa znaków towarowych i prawa własności ich zarejestrowanych właścicieli.




Aktualne dane

Aktualne dane na temat produktów można znaleźć w sklepie internetowym: <https://eu.shop.bossard.com>




Aktualne dane dotyczące ochrony prywatności są dostępne na stronie głównej: <http://www.bossard.com/pl/imprint.asp>

Test marks, markings,
disclaimer

Test marks

Symbol	Description	Globally recognized quality certification by:	Explanation
	UL Listed Product	Underwriters Laboratories Inc.	Samples of this product have been tested by UL and confirmed their compliance with the safety requirements according to UL.
	UL Recognized Component	Underwriters Laboratories Inc.	The recognized UL component may be used in a product or system that bears the UL Listing Mark.
	Approval mark VDE	VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. (Association for Electrical, Electronic & Information Technologies)	VDE represents German interests within the European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC) and the International Electrotechnical Commission (IEC).

Markings

Symbol	Description	Responsibility	Explanation
	CE marking	European Union	The CE marking serves as proof that a product meets the basic health and safety requirements under EU law, and that the necessary conformity assessment procedures have been performed. Present CE markings are only shown in the catalog if the distinction between products makes sense. The mandatory CE mark is placed on the particular product packaging or on the product itself.
			The explosion protection is the engineering sector that deals with the protection against the development of explosions and their effects.
			Suitable for railway applications concerning fire protection in rail vehicles. Product requirements according to EN 45545 fire testing of materials and components.

Disclaimer

This catalog was prepared by Bossard AG and/or its associated companies (hereinafter referred to as «Bossard») with utmost care and to the best of its knowledge and belief. However, Bossard assumes no responsibility for the topicality, correctness, or completeness of the information/tools provided. Bossard accepts no liability for direct or indirect damage/losses of a material or non-material nature resulting from the use of or failure to use the presented information/tools and/or the use of faulty information/tools. The catalog is provided for information purposes only and is for the exclusive use of the recipient. It does not constitute an offer or recommendation to buy or sell and does not release the recipient from his or her own assessment.

Publication subject to change. Bossard expressly reserves the right to change, supplement, delete, or discontinue the publication temporarily or permanently of pages or the complete publication without without separate announcement.

Not all brands are marketed in all countries. A possible distribution depends on the respective contractual agreements and the distribution rights issued by the owner of the brand. Individual products are available (to a limited extent) in certain countries.

All other brandnames and trademarks used within this catalog are unlimited subject to the applicable trademark laws and the ownership rights of their registered owners.

Current information

Current product information can be found in the e-Shop: <https://eu.shop.bossard.com>

Current privacy policy information can be found on the homepage: <http://www.bossard.com/en/imprint.aspx>

Elektrotechnik 2018

© Bossard AG, Steinhäuserstrasse 70, CH-6301 Zug

Denne publikation er ophavsretligt beskyttet. Alle rettigheder til kopiering, oversættelse, oplag samt redigering i elektroniske systemer forbeholdes.

De i denne publikation nævnte brugs- og handelsnavne, varebetegnelser osv. er ubegrænset underlagt gældende varemærkelovgivning og ejendomsret til deres registrerede ejere. Ansvarsfraskrivelse: Nogle produkter er ikke tilgængelige i visse markeder på grund af manglende tilladelser.

Produceret af: Bossard AG
 Produceret for: Danmark, Polen
 Layout og sats: Bossard Sortimentsteam
 Trykt på: MIX Offset-papir

Elementy elektrotechniczne 2018

© Bossard AG, Steinhäuserstrasse 70, CH-6301 Zug

Katalog ten jest chroniony przez prawa własności intelektualnej i konkurencji. Wszelkie prawa zastrzeżone, w tym powielania, tłumaczenia i rejestracji i przetwarzania danych w systemach elektronicznych.

Wszystkie inne nazwy i znaki handlowe użyte w tym katalogu nie mają ograniczeń z zastrzeżeniem obowiązujących przepisów prawa znaków towarowych i prawa własności ich zarejestrowanych właścicieli.

Uwaga: Część produktów jest niedostępna na niektórych rynkach z powodu braku zezwoleń.

Opublikowane przez: Bossard AG
 Opublikowano w: Polsce, Dania
 Układ i skład: Bossard Asortyment Team
 Wydrukowane na: MIX Offset-papir

Electrical Products 2018

© Bossard AG, Steinhäuserstrasse 70, CH-6301 Zug

This catalog is protected by the laws of intellectual property and competition. All rights are reserved, including reproduction, translation and recording and processing in electronic datasystems.

Not all brands are marketed in all countries. A possible distribution depends on the respective contractual agreements and the distribution rights issued by the owner of the brand. Individual products are available (to a limited extent) in certain countries.

Published by: Bossard AG
 Published for: Denmark, Poland
 Layout and typesetting: Bossard Assortment Team
 Printed on: Mix offset paper

www.bossard.com

BOSSARD

Proven Productivity



REIKU® serie VM + VP

Fittings med integreret flangeforsegling til kurrugerede rør.

Seria VM + VP REIKU®

Przyłącza do rur karbowanych ze zintegrowanym uszczelnieniem kotnierza.

REIKU® Serie VM + VP

Corrugated tube fittings with integrated collar seal.

	Side
4	
4-vejs klæbesokkel	
detekterbar, til kabelbindere	4.035
til kabelbindere	4.007, 4.008, 4.009, 4.010, 4.034, 4.038
9	
90° tilslutningsarmaturer med flange	
til bølgeformede rør	6.072
90° vinkel med fastspændingsmøtrikker	
med metrisk indvendigt og udvendigt gevind	1.048
A	
ABB®	3.049 - 3.064, 3.075, 3.076
Adapter	
til bølgeformede rør	6.074
Afgreningsklemmer	
med 2 skruer	2.075
med 3 skruer og plade	2.077
Afgreningsklemmer/Parallelklemmer	
med 2 skruer og plade	2.076
Afgreningsklemmer/Parallelklemmer bimetal	
med skruer og plade	2.078
Afstandsholdersæt	5.032
B	
BM	2.011, 2.020, 2.025, 2.026, 2.046, 2.079, 2.082, 2.090, 2.095, 2.099, 2.100, 2.103, 2.104, 2.118, 2.122, 2.126, 2.128, 2.131, 2.135, 2.152 - 2.155, 2.158 - 2.175
Buevinkel 45°	
med integreret manchettætning og udvendigt gevind	6.054, 6.056, 6.057
med integreret manchettætning og udvendigt metalgevind	6.059, 6.061
Buevinkel 90°	
med integreret manchettætning og udvendigt gevind	6.038, 6.040, 6.042
med integreret manchettætning og udvendigt metalgevind	6.049, 6.051
Bølgeformet rørslange til kabelbeskyttelse	
enkel version	6.004
fleksibel version	6.009
middel udførelse	6.006
normalversion standard	6.002
todelt og afbukkeligt	6.013, 6.014
yderst fleksibel form	6.012
yderst fleksibel version	6.007, 6.010, 6.011
C	
C-muffer	2.079
Clipssokkel	
til kabelbindere	4.032
Cylinderhoved skruer	
med indvendig sekskant, lavt hoved og monteret med riflet låseskive	5.051
D	
DIN-montageskinner	5.012, 5.013, 5.031, 5.040, 5.043, 5.045, 5.046
med huller	5.046

	Side
uden huller	5.045
DIN-skinneclips	
til slangeholdere	6.021
Dobbelte terminalrør	
med PP-isolering	2.143
Drejelige 90°-vinkeltilslutninger	
til bølgeformede rør	6.073
Driller	4.042, 4.043, 4.044
for hulmontage	4.044
selvklæbende	4.043
Dækkapper	6.096

E

Elematic®	3.066, 3.068, 4.034, 4.035, 4.036, 6.084, 6.086, 6.092
ELETTROCANALI®	6.098, 6.099, 6.100
EMC-Ex-kabelforskrninger	
metrisk, til fast kabelføring med afskærmning	1.168
metrisk, til fleksibel kabelføring med afskærmning	1.170
EMC-kabelforskrninger	
med metrisk gevind	1.014, 1.019, 1.043
med metrisk gevind og kontaktfjeder af rustfrit stål	1.012
med NPT-gevind	1.113
med Pg-gevind	1.111
Endemuffe	
med PA-isolering	2.136
Ex-kabelforskrninger	
med metrisk gevind	1.178, 1.190, 1.192
metrisk, til fast kabelføring	1.164
metrisk, til fleksibel kabelføring	1.166
Ex-lukkeskruer	
med metrisk gevind og indvendig 6kt. hul	1.186
metrisk, med O-ring	1.172
Ex-prop	1.182, 1.183
Ex-reduktioner sekskantet	
til metrisk gevind på metrisk gevind	1.187
til metrisk gevind på metrisk gevind, med O-ring	1.173
Ex-udvidelser, sekskantede	
til metrisk gevind på metrisk gevind, med O-ring	1.175

F

Fint flettede slanger	6.082, 6.083, 6.084, 6.086
slidsede	6.082, 6.083
Firkantede plader med gevind	5.048
Fladkabelholdere	4.018, 4.019
selvklæbende	4.019
Fladpakninger	
til metriske tilslutningsgevind	6.078
til Pg-tilslutningsgevind	6.079
til tætning på bølgeformede rør	6.080
Forbindelselement	
til slangeholdere	6.020

	Side
G	
Gennemføringsnippel	
med metrisk gevind	1.072
med Pg-gevind	1.146
Gennemføringstyler	6.097
H	
Helisolerede rundstikmuffer (hun)	
med PA-isolering	2.111
med PVC-isolering	2.110
Hydraulisk hånd-krympeværktøj	
uden matrice	2.164, 2.166
Hydraulisk hånd-krympeværktøj-sæt	
med matricer	2.163, 2.165
Hydraulisk klemværktøj	2.174
Hydraulisk pumpe	2.167, 2.168
med fodpedal	2.167
J	
JACOB®	1.002 - 1.210
Justerbare kabelholdere	4.017
K	
Kabelbefæstelse	
til kabelbindere	4.033
Kabelbindere	3.005, 3.006, 3.012, 3.018, 3.022, 3.024, 3.031 - 3.038, 3.046, 3.047, 3.049, 3.053 - 3.069
All-plastic	3.049
detekterbar	3.068
justerbare (før tilspænding og afklipning)	3.005
med dobbelt sløjfe	3.033
med kuglelås	3.046, 3.047
med riller - ikke coated	3.063
med riller, polyester coated	3.064
med spærretand rustfri stål A4	3.034, 3.038, 3.053, 3.059
med spærretand rustfri stål A4, for jernbane industri	3.055, 3.056
til stiftmontage	3.031, 3.032
Kabelbindere af burrebånd	
med lige slids	3.045
med spænde	3.044
Kabelbindere arbejdsboks	
med spærretand rustfri stål A4	3.057
Kabelbindere flammehæmmende	
med spærretand rustfri stål A4	3.058
Kabelbindere løsbare	
All-plastic	3.051
Kabelbindere med integreret monteringshul	
med spærretand rustfri stål A4	3.061
Kabelbindere med knopper	3.071
Kabelbindere med skrivefelt	3.072
Kabelbindere med øje	3.070
Kabelbindere til hulmontage	3.026, 3.027, 3.028, 3.029, 3.073
til centermontage	3.029

	Side
Kabelbindere til panelmontage	
med spærretand rustfri stål A4	3.060
Kabelbindere til værktøjsfri montering	
All-plastic	3.052
Kabelbinderrulle af burrebånd	3.043
Kabelbinderstrimler af burrebånd	3.042
Kabelbøjler	
med fast diameter	4.025, 4.027, 4.041
Kabelforskrninger	
med metrisk gevind	1.002, 1.017, 1.021, 1.023, 1.025, 1.042, 1.044, 1.045, 1.050
med metrisk gevind og beskyttelsesspiral mod knæk	1.067
med metrisk gevind og reduktions-tætningsring, tætningsområde og topmøtrik identisk. Pg-serie	1.058
med metrisk gevind og todelt reduktions-tætningsring til store kabeldiametre	1.005, 1.056
med metrisk gevind og tætningsindsats til afrundede fladkabler	1.009
med metrisk gevind og tætningsindsats til gennemføring af flere kabler	1.007, 1.062
med metrisk gevind og tætningsindsats til særligt profileret AS-i bus-ledning	1.010, 1.064
med metrisk gevind og tætningsindsats uden hul	1.011, 1.065
med metrisk gevind og trækafastningsspændebånd med beskyttelse mod bøjning	1.069
med metrisk gevind og udvidet klemmeområde til store kabeldiametre	1.004
med metrisk gevind, af selvslukkende polyamid	1.060
med metrisk gevind, speciel størrelse til små kabeldiametre	1.026
med metrisk gevind, trækafastningsspændebånd og bøjningsbeskyttelse	1.027
med metrisk gevind, tætningsområde og topmøtrik identisk Pg-serie	1.053
med Pg-gevind	1.106, 1.133
med Pg-gevind og beskyttelsesspiral mod knæk	1.143
med Pg-gevind og reduktions-tætningsring	1.136
med Pg-gevind og reduktions-tætningsring til små kabeldiametre	1.108
med Pg-gevind og todelt reduktions-tætningsring til store kabeldiametre	1.114
med Pg-gevind og trækafastningsspændebånd med beskyttelse mod bøjning	1.145
med Pg-gevind og tætningsindsats til gennemføring af flere kabler	1.109, 1.138
med Pg-gevind, trækafastningsspændebånd med bøjningsbeskyttelse	1.116
uden gevind for hurtig montage	1.101
uden gevind, til hurtig montage, med reduceret tætningsindsats til lille kabel ø	1.103
Kabelforskrninger med kæber	
med metrisk gevind	1.028
med Pg-gevind	1.115
Kabelgennemføringsplade	
til kabling af maskiner og udstyr	1.196
Kabelgennemføringssystem	
uden tyller	1.198
Kabelholder	
til runde kabler	4.036
Kabelholder til ledningskanaler	6.099
Kabelholdere	
selvklæbende	4.011, 4.014, 4.015, 4.016, 4.039
Kabelholdere af metal selvklæbende	4.029
Kabelholdere for hulmontage	4.012, 4.045
Kabelholdere vertikale	
med klæbeflade	4.013
Kabelsamler	6.088, 6.089

	Side
Kantprofiler med klæbeflade	
til kabelgennemføringer	6.093, 6.094
Klemkabelsko gaffelform	
med PA-isolering	2.097
med PC-isolering	2.098
med PVC isolering	2.094, 2.095
uden isolering	2.086
Klemkabelsko ringform	
med PA-isolering	2.091
med PC-isolering	2.093
med PVC isolering	2.089, 2.090
uden isolering	2.082, 2.084
Klemringe	
til metriske serier	1.100
til Pg-serier	1.163
Klemrækker	
12 polet	2.153, 2.154
12 polet, høj driftstemperatur	2.155
Klemskruer	
med metrisk gevind	1.084
med Pg-gevind	1.129, 1.152
med Pg-gevind og trækafastningsspændebånd	1.127
med Pg-gevind, trækafastningsspændebånd og bøjningsbeskyttelse	1.128
Klemskruer med kæber	
med Pg-gevind og trækafastningsspændebånd	1.126
Klæbesokler til kabelbindere	
epoxy klæbemiddel	4.020, 4.021
Knækbeskyttelses-møtrikker	6.075
Kraftige kabelholdere	
med fast diameter	4.028
Krympeslange med indvendig klæber	
Rulle	7.027, 7.031
Spoleboks	7.025
Stang	7.023, 7.029
Krympeslange, tykvægget	7.033
Krympeslange, tyndvægget	
Rulle	7.011, 7.020
Spoleboks	7.008, 7.018
Stang	7.004, 7.015
Krympeslanger sortiment	
diverse farver	7.002
med forskellige diametre	7.003
Krympeværktøj	
for C-muffer	2.170
for endemuffer	2.159, 2.160, 2.168, 2.169
til ikke isolerede kabelsko	2.170
til isolerede kabelsko	2.156, 2.157, 2.158
til kabelsko	2.158, 2.169
til kabelsko blank	2.171
til kabelsko uden isolering	2.161
til loddefri kabelsko med isolering	2.159
til loddefri kabelsko uden isolering	2.160
til preskabelsko uden isolering	2.171

	Side
Krympeværktøj komplet	
til kabelsko / muffe	2.175
L	
Ledningskanaler	6.098
Ledningskanaler, halogenfri	6.100
Lige forskruninger	
med indvendigt gevind	6.066, 6.067
med integreret manchete-tætning og indvendigt gevind	6.063, 6.065
med integreret manchete-tætning og udvendigt gevind	6.025, 6.027
med integreret manchete-tætning og udvendigt metalgevind	6.033, 6.035
med udvendigt gevind	6.029, 6.031
med udvendigt metalgevind	6.036, 6.037
Lukkeskruer	
med metrisk gevind	1.032, 1.078
med metrisk gevind og O-ring	1.031
med metrisk gevind og tætningsring til tilslutningsgevind	1.076
med Pg-gevind	1.122, 1.148
med Pg-gevind og O-ring	1.121
Låg	
til slangeholdere	6.017
Låg til ledningskanaler	6.099
M	
Matrice til krympeværktøj	
endemuffe	2.173
ikke isolerede kabelsko	2.172
isolerede kabelsko	2.172
messing ikke isoleret	2.173
Metal kabelbefæstelse	
til kabelbindere	4.030
Metalkasse	
til hydraulisk pumpe BM 1600 (BN 20449)	2.167
Montageplader	5.010, 5.011, 5.027 - 5.029, 5.030, 5.038, 5.039, 5.042
Montageværktøj	
til kabelbindere	3.074, 3.075, 3.076
Multi montageplader	
til kabelbindere	4.022
N	
Nexans®	2.007, 2.016, 2.022, 2.028 - 2.045, 2.047 - 2.072, 2.075 - 2.078
O	
O-ringe	
til metriske gevind	1.096
Overgangsstykker sekskant	
til metrisk gevind på Pg-gevind	1.038, 1.083
til Pg-gevind på metrisk gevind	1.039, 1.082
Overgangsstykker, med riller	
til Pg-gevind på metrisk gevind	1.040
Overgangsstykker, runde	
til metrisk gevind på NPT-gevind	1.041

	Side
P	
Panduit®	2.089, 2.094, 2.156, 2.157, 2.158, 3.005 - 3.047, 3.074, 3.075, 4.002 - 4.033, 6.082, 6.083, 6.088, 6.089, 6.090, 6.093, 6.094, 7.002, 7.003, 7.033
Parallelsamlemuffer	
med PA-isolering	2.105
med PC-isolering	2.106
med PVC-isolering	2.104, 2.107
Pneumatisk krympeværktøj	
med fodpedal	2.162
Pres-endekappebolte	2.043
Preskabelsko	2.006, 2.007, 2.011, 2.014, 2.022, 2.026, 2.028, 2.029, 2.032, 2.034, 2.038, 2.039, 2.041, 2.042
lang, til jordforbindelser	2.026
med 2 laskehuller	2.028
normal udførsel, med/uden inspektionshul	2.007
normaludførelse, med inspektionshul, til små tværsnit	2.006
normaludførelse, vinkel 90°	2.014
standard type, med inspektionshul	2.011
tæt på langs	2.029, 2.039, 2.041
tæt på langs, med profilhul	2.038, 2.042
vinkel 90°	2.022
Preskabelsko DIN	2.016, 2.020, 2.035
tæt på langs	2.035
Preskabelsko med lille tap	
til koblingsudstyr forbindelser	2.025
Prop	1.085
Prop til kabelforskrninger	
til serien PERFECT	1.086
Push-in rørstikslutninger	6.069, 6.070
med integreret manchettætning	6.070
R	
Reduktions-sekskant	
til metrisk gevind på metrisk gevind	1.079
til metrisk gevind på metrisk gevind, med O-ring	1.034
til metrisk gevind på Pg-gevind, med O-ring	1.035
til Pg-gevind på Pg-gevind	1.149
til Pg-gevind på Pg-gevind, med O-ring	1.124
Reduktions-tætningsringe	
til serien PERFECT med metrisk gevind	1.090
til serien PERFECT med Pg-gevind	1.155
Reduktionshylstre	
til ikke-spænding kompressionsstik	2.073
Reduktionsstykker med riller	
til metrisk gevind på metrisk gevind	1.033
til Pg-gevind på Pg-gevind	1.123
REIKU®	6.002 - 6.080
Rektangulære plader med gevind	5.049
Rombe plader med gevind	5.050
Rundt forlængerstik	
med PA-isolering	2.109
med PVC-isolering	2.108
Rørtopnøgle	1.209

	Side
S	
Samlemuffer	
med isolering PA 6.6 natur	2.136
Sekskantede afstandsstag	
med indvendig- og udvendig gevind	5.047
Sekskantmøtrikker	
med metrisk gevind	1.029, 1.047, 1.073
med metrisk gevind og skærekanten til potentialudligning	1.030
med metrisk gevind, af selvslukkende polyamid	1.074
med NPT-gevind	1.119
med Pg-gevind	1.117, 1.147
med Pg-gevind og skærekanten til potentialudligning	1.118
med rørgvind	1.120
Skruesokler til bindere af burrebånd	4.023, 4.024
med klæbeflade	4.024
Slangeholder	6.015, 6.016, 6.022, 6.023, 6.024
forstærket	6.022
med låg	6.016
uden låg	6.015
Slangeholder sikret mod at dreje	
uden låg	6.018, 6.019
Sokkel for kabelbindere	4.002, 4.003, 4.004, 4.005, 4.006, 4.037
ekstra stærk	4.004, 4.005, 4.006
Sokler til hulmontage	
push-on, til murværk	4.040
Sortiment af kabelsko-stik og muffer	
isolerede	2.103
Sortiment af runde terminalrør	
isolerede	2.152
Sortimentsboks, blå	
isolerede enkelt-terminalrør, farveserie DIN	2.149
uden indhold	2.147
uisolerede terminalrør	2.148
Spademuffer	
med anti-vibrationshylster af kobber og PVC isolering	2.118
med PA-isolering	2.120
med PC-isolering	2.121
med PVC-isolering	2.119
uden isolering	2.112
Spademuffer med afgrening	
med PA-isolering	2.124
med PC-isolering	2.125
med PVC-isolering	2.123
uden isolering	2.113, 2.114
Spademuffer med fordeler	
med anti-vibrationshylster af kobber og PVC isolering	2.122
Spademuffer med indgrebstunge	
uden isolering	2.115
Spadestik	
med anti-vibrationshylster af kobber og PVC isolering	2.131
med anti-vibrationshylster af kobber, PA 6.6 fuldt isoleret	2.135
med PA-isolering	2.133

	Side
med PC-isolering	2.134
med PVC-isolering	2.132
Spadestikhyllster	
med anti-vibrationshyllster af kobber, PA 6.6 fuldt isoleret	2.128
med anti-vibrationshyllster af kobber, PVC fuldt isoleret	2.126
med fuld PA-isolering	2.129
med fuld PC-isolering	2.130
med fuld PVC-isolering	2.127
SPELSBERG®	5.002 - 5.043
Spiralbånd	6.091, 6.092
Stiftkabelsko	
uden isolering, flad stift	2.088
uden isolering, rund stift	2.087
Stiftkabelsko flade	
med PVC-isolering	2.100
Stiftkabelsko runde	
med PA-isolering	2.101
med PC-isolering	2.102
med PVC-isolering	2.099
Støvbeskyttelsesskiver	
til kabelforskrutninger med metrisk gevind	1.087
til kabelforskrutninger med Pg-gevind	1.153

T	
Terminalrør	
med PP-isolering	2.139
med PP-isolering til Multinorm	2.141
med PP-isolering, på bånd	2.144
med PP-isolering, til kortslutnings- og jordforbindelsessikre ledninger	2.142
uden isolering	2.137
Terminalrør dispenser-bokse	
med PP-isolering, på bånd	2.145
Terminalrør spoler	
med PP-isolering, på bånd	2.146
Terminalrør, sortimentsæske	
isolerede enkelt-terminalrør	2.151
uden indhold	2.150
uisolerede terminalrør	2.150
Tilslutningsarmaturer	
til bølgeformede rør	6.071
To-vejs skruesokler	
til kabelbindere	4.031
Tomt kabinet	
AKi PC	5.036
AKi PC, transparent	5.037
AKL PS	5.034
AKL PS, transparent	5.035
AL	5.041
TG ABS	5.002
TG ABS, transparent	5.004
TG PC	5.006
TG PC, transparent	5.008

	Side
TK PC	5.021
TK PC fladt	5.025
TK PC fladt, transparent	5.026
TK PC, transparent	5.023
TK PS	5.014
TK PS fladt	5.018
TK PS fladt, transparent	5.019
TK PS, transparent	5.016
Trompet-Ex-kabelforskrninger	
med metrisk gevind, inkl. kontramøtrik og tætningsring	1.184
Trykudligningselementer	
med metrisk gevind	1.193, 1.194
Trækafastede presforbindere	2.045 - 2.069
med profilhul	2.061, 2.067
med skillevæg	2.049, 2.054, 2.057, 2.063
normal udførsel	2.045
Trækafastede presforbindere DIN	2.047, 2.056
Trækafastede reduktions-presforbindere	2.051, 2.055, 2.058, 2.059, 2.064
med skillevæg	2.051, 2.055, 2.059, 2.064
Trækfaste presforbindere	2.070, 2.071, 2.072
til Aldrey-kabel	2.072
Tyller	
til KADL gennemføringsystem	1.200
Tætningsgennemføringer	
til metriske gennemgangshuller	1.203, 1.206
til metriske gennemgangshuller, let udførelse	1.205
til metriske gennemgangshuller, med ekstra trækafastning	1.202
til metriske gennemgangshuller, med gennembrydelig membran	1.208
til Pg-gennemgangshuller	1.204, 1.207
Tætningsindsatser til afrundede fladkabler	
til serien PERFECT med metrisk gevind	1.094
Tætningsindsatser til AS-i bus-ledninger	
til serien PERFECT med metrisk gevind	1.095
Tætningsindsatser til gennemføring af flere kabler	
til serien PERFECT med metrisk gevind	1.091
til serien PERFECT med Pg-gevind	1.156
Tætningsindsatser uden hul	
til serien PERFECT med metrisk gevind	1.093
til serien PERFECT med Pg-gevind	1.158
Tætningspropper	6.077
Tætningsringe	1.154, 1.159, 6.076
til serien BASIC med Pg-gevind	1.159
til serien PERFECT med Pg-gevind	1.154
Tætningsringe til kabelforskrninger	
til serien PERFECT med metrisk gevind	1.088
til serien PERFECT med metrisk gevind, giver høj bestandighed	1.089
Tætningsringe til tilslutningsgevind	
til metriske gevind	1.097, 1.098, 1.099
til Pg-gevind	1.161, 1.162
Tætningsringe, kan udskæres	
til kabelforskrninger med Pg-gevind	1.160

	Side
U	
Udvidelser, runde	
til metrisk gevind på Pg-gevind, med O-ring	1.036
til Pg-gevind på Pg-gevind	1.125
Udvidelser, sekskantede	
til metrisk gevind på metrisk gevind	1.037, 1.081
til Pg-gevind på Pg-gevind	1.151
V	
Vinkel 45°	
med udvendigt gevind	6.058, 6.062
Vinkel 90°	1.070, 1.130, 6.043, 6.045, 6.052, 6.053
med indvendigt og udvendigt Pg-gevind	1.130
med udvendigt gevind	6.043, 6.045
med udvendigt metalgevind	6.052, 6.053
Vinkel 90° drejbar	
med udvendigt gevind	6.047, 6.048
Vinkel 90° med låsemøtrik	
med indvendigt og udvendigt Pg-gevind	1.131
Vinkelflange 90°	6.068
Vinkelkabelforskrninger 90°	
med metrisk gevind og klemskrue	1.049, 1.071
med Pg-gevind og klemskrue	1.132
Vinkelspademuffer	
uden isolering	2.116, 2.117
Værktøj til kabelsamler	6.090
Å	
Åben ringnøgle	1.210

BOSSARD

Proven Productivity



Assembly Technology Expert

Design, optimering og træning

Assembly Technology Expert

Projektowanie, optymalizacja i szkolenie

Assembly Technology Expert

Design, optimize and educate

	Strona
A	
ABB®	3.049 - 3.064, 3.075, 3.076
Adaptery	
do rurek falistych	6.074
Asortyment końcówek kablowych	
izolowanych	2.103
Asortyment końcówek kablowych tulejkowych	
izolowanych	2.152
Asortyment końcówek kablowych tulejkowych w pudełkach, okrągłe	
izolowane pojedyncze końcówki kablowe	2.151
nieizolowane końcówki kablowe	2.150
Asortyment końcówek kablowych w pudełkach, niebieskie	
bez zawartości	2.147
izolowane pojedyncze końcówki kablowe, seria kolorystyczna DIN	2.149
nieizolowane końcówki kablowe	2.148
Asortyment rurek giętkich skurczowych	
o różnych średnicach	7.003
różne kolory, jednakowa średnica	7.002
B	
Bezhalogenowe kanały na okablowanie	6.100
Bimetalowe zaciski odgałęźne	
ze śrubami i mostkiem	2.078
BM	2.011, 2.020, 2.025, 2.026, 2.046, 2.079, 2.082, 2.090, 2.095, 2.099, 2.100, 2.103, 2.104, 2.118, 2.122, 2.126, 2.128, 2.131, 2.135, 2.152 - 2.155, 2.158 - 2.175
C	
Czterostronne płytki powlekane klejem	
pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych	4.007, 4.008, 4.009, 4.010, 4.034, 4.038
wykrywalne, dla opasek kablowych	4.035
D	
Dławnice kablowe	
bez gwintu do szybkiego montażu	1.101
bez gwintu, ze zredukowaną wkładką uszczelniającą dla małych średnic kabli	1.103
z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg	1.106, 1.133
z gwintem metrycznym	1.002, 1.017, 1.021, 1.023, 1.025, 1.042, 1.044, 1.045, 1.050
z gwintem metrycznym i 2-częściowym redukcyjnym pierścieniem uszczelniającym dla szerokiego zakresu mocowań	1.005
z gwintem metrycznym i 2-częściowym redukcyjnym pierścieniem uszczelniającym na kable o małych średnicach	1.056
z gwintem metrycznym i opaską odciążającą	1.027
z gwintem metrycznym i opaską odciążającą z tulejką chroniącą przed zginaniem	1.069
z gwintem metrycznym i redukcyjnym pierścieniem uszczelniającym, zakres uszczelniania i nakrętka nasadowa identyczna z serią Pg	1.058
z gwintem metrycznym i rozszerzonym zakresem zaciskania na kable o dużych średnicach	1.004
z gwintem metrycznym i spiralą chroniącą przed załamaniem	1.067
z gwintem metrycznym i wkładką bez otworu	1.011, 1.065
z gwintem metrycznym i wkładką uszczelniającą do wprowadzania kilku kabli	1.007, 1.062
z gwintem metrycznym i wkładką uszczelniającą na specjalnie profilowany przewód AS-i Bus	1.010, 1.064
z gwintem metrycznym i wkładką uszczelniającą na zaokrąglone kable płaskie	1.009

	Strona
z gwintem metrycznym, specjalny rozmiar dla bardzo małych średnic kabli	1.026
z gwintem metrycznym, z poliamidu samogasnącego	1.060
z gwintem metrycznym, zakres uszczelniania i nakrętka nasadowa identyczna z serią Pg	1.053
z gwintem Pg i 2-częściowym redukcyjnym pierścieniem uszczelniającym na kablu o szerokim zakresie zacisku	1.114
z gwintem Pg i opaską odciążającą z ochroną przed zginaniem	1.116, 1.145
z gwintem Pg i redukcyjnym pierścieniem uszczelniającym	1.136
z gwintem Pg i redukcyjnym pierścieniem uszczelniającym na kablu o małych średnicach	1.108
z gwintem Pg i spiralą zabezpieczającą przed załamaniem	1.143
z gwintem Pg i wkładką uszczelniającą do wprowadzania kilku kabli	1.109, 1.138
Dławnice kablowe EMC	
z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg	1.111
z gwintem metrycznym	1.014, 1.019, 1.043
z gwintem metrycznym i sprężyną stykową ze stali nierdzewnej	1.012
z gwintem NPT	1.113
Dławnice kablowe EMC-Ex	
metryczne, na okablowania elastyczne z ekranem	1.170
metryczne, na okablowania stacjonarne z ekranem	1.168
Dławnice kablowe kątowe 90°	
z gwintem metrycznym i śrubą dociskową	1.049, 1.071
Dławnice kablowe trąbkowe Ex	
z gwintem metrycznym, przeciwnakrętką i uszczelniaczem	1.184
z gwintem Pg i śrubą dociskową	1.132
Dławnice kablowe w wersji Ex	
metryczne, na okablowania elastyczne	1.166
metryczne, na okablowania stacjonarne	1.164
z gwintem metrycznym	1.178, 1.190, 1.192
Dławnice kablowe ze szczękami zaciskowymi	
z gwintem metrycznym	1.028
z gwintem Pg	1.115
E	
Elematic®	3.066, 3.068, 4.034, 4.035, 4.036, 6.084, 6.086, 6.092
Elementy do wyrównywania ciśnienia	
z gwintem metrycznym	1.193, 1.194
Elementy dystansowe sześciokątne	
z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym	5.047
ELETTROCANALI®	6.098, 6.099, 6.100
F	
Faliste rurki osłonowe na kablu	
bardzo elastyczne	6.012
dwuczęściowe i zamykane	6.013, 6.014
wersja elastyczna	6.007, 6.009, 6.010, 6.011
wersja normalna standard	6.002
wersja średnia	6.006
wersja zwykła	6.004
G	
Głowica do prasy hydraulicznej	2.174

J	
JACOB®	1.002 - 1.210
K	
Kanały na okablowanie	6.098
Kątownik 45°	
z gwintem zewnętrznym	6.058, 6.062
ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i gwintem zewnętrznym	6.054, 6.056, 6.057
ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i metalowym gwintem zewnętrznym	6.059, 6.061
Kątownik 90°	1.070, 1.130, 6.038, 6.040, 6.042, 6.043, 6.045, 6.049, 6.051, 6.052, 6.053
z gwintem zewnętrznym	6.043, 6.045
z metalowym gwintem zewnętrznym	6.052, 6.053
ze gwintem Pg wewnętrznym i zewnętrznym	1.130
ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i gwintem zewnętrznym	6.038, 6.040, 6.042
ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i metalowym gwintem zewnętrznym	6.049, 6.051
Kątownik 90° obracany	
z gwintem zewnętrznym	6.047, 6.048
Kątownik 90° z nakrętkami ustalającymi	
z gwintem metrycznym wewnętrznym i zewnętrznym	1.048
Kątownik 90° z nakrętkami zabezpieczającymi	
ze gwintem Pg wewnętrznym i zewnętrznym	1.131
Kątownik z kołnierzem 90°	6.068, 6.072
do rurek falistych	6.072
Klamra o wysokiej wytrzymałości	
i stałej średnicy	4.028
Klipsy do przewodów	4.011, 4.014, 4.015, 4.016, 4.039
Klipsy metalowe	
przyklejane	4.029
Klucz nasadowy	1.209
Końkowe końcówki kablowe	
bez izolacji, kołek okrągły	2.087
bez izolacji, kołek płaski	2.088
Końkowe końcówki kablowe izolowane	
izolowane PA	2.101
izolowane PC	2.102
Końcówka kablowa	
z długą tulejką, do uziemień	2.026
Końcówka kablowa z wąskim językiem	
do połączeń rozdzielnych	2.025
Końcówka okrągła	
standardowa, z otworem inspekcyjnym, dla małych przekrojów	2.006
typ standardowy, z otworem inspekcyjnym	2.011
Końcówka okrągła DIN	2.020
Końcówki igielkowe	
z izolacją winylową	2.099
Końcówki kablowe DIN	2.016, 2.035
szczelne osiowo	2.035
Końcówki kablowe płaskie	
z izolacją winylową	2.100
Końcówki kablowe tulejkowe	
bez izolacji	2.137

	Strona
izolowane PP	2.139
izolowane PP dla Multinorm	2.141
izolowane PP, na paskach	2.144
z izolacją PP, do przewodów odpornych na zwarcie i zwarcie doziemne	2.142
Końcówki kablowe zwoje	
izolowane PP, na taśmie	2.146
Końcówki kablowe, dozowniki	
izolowane PP, na taśmie	2.145
Końcówki łączące	
izolowane PA	2.105
izolowane PC	2.106
z izolacją winylową	2.104, 2.107
Końcówki ślepe	
izolowane PA	2.136
Kostki przyłączeniowe	
12-pozycyjne	2.153, 2.154
12-pozycyjne odporny na wysoką temperaturę	2.155
Kulkowa opaska zaciskowa do wiązki kablowej	3.071
Kwadratowe płytki gwintowane	5.048
Ł	
Łączniki typu C	2.079
Łączniki zaciskowe redukcyjne z odciążeniem	2.051, 2.055, 2.058, 2.059, 2.064
z mostkiem	2.051, 2.055, 2.059, 2.064
Łączniki zaciskowe z odciążeniem	2.045, 2.046, 2.049, 2.053, 2.054, 2.057, 2.060, 2.061, 2.062, 2.063, 2.065, 2.067, 2.069
wersja normalna	2.045
z mostkiem	2.049, 2.054, 2.057, 2.063
z otworem profilowym	2.061, 2.067
Łączniki zaciskowe z odciążeniem wg DIN	2.047, 2.056
M	
Mocowanie taśm przewodowych	4.018, 4.019
Mostki łączące	
na uchwyty systemowe	6.020
N	
Nakrętki sześciokątne	
z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg	1.117, 1.147
z gwintem metrycznym	1.029, 1.047, 1.073
z gwintem metrycznym i krawędziami tnącymi do wyrównywania potencjałów	1.030
z gwintem metrycznym, z poliamidu samogasnącego	1.074
z gwintem NPT	1.119
z gwintem Pg i krawędziami tnącymi do wyrównywania potencjałów	1.118
z gwintem rurowym	1.120
Narzędzie do nasuwania osłona kablowych	6.090
Narzędzie pneumatyczne do zaciskania	
z pedałem	2.162
Nasadki	6.096
Nexans®	2.007, 2.016, 2.022, 2.028 - 2.045, 2.047 - 2.072, 2.075 - 2.078
Nieprzelotowy łącznik kablowy	
z izolacją PA 6.6 kolor naturalny	2.136

	Strona
O	
Obrotowe złącza kątowe 90°	
do rurek falistych	6.073
Obudowa pusta	
AKi PC	5.036
AKi PC, bezbarwna	5.037
AKL PS	5.034
AKL PS, bezbarwna	5.035
AL	5.041
TG ABS	5.002
TG ABS, bezbarwny	5.004
TG PC	5.006
TG PC, bezbarwny	5.008
TK PC	5.021
TK PC płaska	5.025
TK PC płaska, bezbarwna	5.026
TK PC, bezbarwny	5.023
TK PS	5.014
TK PS płaska	5.018
TK PS płaska, przezroczysta	5.019
TK PS, bezbarwny	5.016
Ochroniacz krawędzi o ściankach pełnych z powierzchnią pokrytą klejem	
do przepustów kablowych	6.094
Ochroniacz krawędzi o ściankach szczelinowych z powierzchnią pokrytą klejem	
do przepustów kablowych	6.093
Odporne na wyciąganie łączniki zaciskowe	2.070, 2.071, 2.072
na linki aldrejowe	2.072
Opaska kablowa do montażu w otworach	3.026, 3.027, 3.028, 3.029, 3.073
do montażu centralnego	3.029
Opaska zaciskowa do montażu na trzpieniach	3.031, 3.032
Opaska zaciskowa do wiązek kablowych	3.005, 3.006, 3.012, 3.018, 3.022, 3.024, 3.033, 3.034, 3.038, 3.046, 3.049, 3.053, 3.055, 3.056, 3.059, 3.063, 3.064, 3.066, 3.068, 3.069
nastawna (przed naciągnięciem i odcięciem)	3.005
opaski całe plastikowe	3.049
typu drabinowego z powłoką poliestrową	3.064
typu drabinowego, bez powłoki	3.063
wykrwalne	3.068
z blokadą kulkową	3.046
z blokadą ze stali nierdzewnej A4, dla rynku kolejowego	3.055, 3.056
z iglicą blokującą INOX A4	3.034, 3.038
z iglicą blokującą ze stali nierdzewnej A4	3.053, 3.059
z podwójną pętlą	3.033
Opaska zaciskowa do wiązek kablowych z zapięciem na rzepy	
z rowkiem	3.045
ze stałym pierścieniem ciągowym	3.044
Opaska zaciskowa o stałym przekroju	4.025, 4.027, 4.041
Opaski rurowe	6.023, 6.024
Opaski zaciskowe do wiązek kablowych samogasnące	
z iglicą blokującą ze stali nierdzewnej A4	3.058
Opaski zaciskowe do wiązek kablowych do mnotowania w panelach	
z iglicą blokującą ze stali nierdzewnej A4	3.060

	Strona
Opaski zaciskowe do wiązek kablowych nie wymagają narzędzi	
całe palstikowe	3.052
Opaski zaciskowe do wiązek kablowych rozłączne	
opaski całe plastikowe	3.051
Opaski zaciskowe do wiązek kablowych skrzynka warsztatowa	
z iglicą blokującą ze stali nierdzewnej A4	3.057
Opaski zaciskowe do wiązek kablowych ze zintegrowanym otworem mocującym	
z iglicą blokującą ze stali nierdzewnej A4	3.061
Ośłona kabla	6.088, 6.089
Ośłony krawędzi	
jako akcesoria do KADL	1.200
Otwarty klucz oczkowy	1.210
Otwieralne mocowanie przewodów	
samoprzylepny	4.017

P

Panduit®	2.089, 2.094, 2.156, 2.157, 2.158, 3.005 - 3.047, 3.074, 3.075, 4.002 - 4.033, 6.082, 6.083, 6.088, 6.089, 6.090, 6.093, 6.094, 7.002, 7.003, 7.033
Pierścienie dociskowe	
do serii metrycznych	1.100
do serii Pg	1.163
Pierścienie typu o-ring	
na gwint metryczny	1.096
Pierścienie uszczelniające	1.154, 1.159, 6.076
do serii BASIC z gwintem Pg	1.159
do serii PERFECT z gwintem Pg	1.154
Pierścienie uszczelniające do gwintu przyłączeniowego	
na gwint metryczny	1.097, 1.098, 1.099
na gwinty Pg	1.161, 1.162
Pierścienie uszczelniające do wycinania	
do złączek kablowych z gwintem Pg	1.160
Pierścienie uszczelniające do złączek kablowych	
do serii PERFECT z gwintem metrycznym	1.088
do serii PERFECT z gwintem metrycznym, o wysokiej odporności	1.089
Pionowy klips do przewodów	4.013
Płytki wprowadzająca kable	
dla okablowania maszyn i urządzeń	1.196
Płytki montażowe	
dla wielu opasek kablowych	4.022
Płytki powlekane klejem epoksydowym	
pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych	4.020, 4.021
Płyty montażowe	5.010, 5.011, 5.027, 5.028, 5.029, 5.030, 5.038, 5.039, 5.042
Podwójne końcówki kablowe tulejkowe	
izolowane PP	2.143
Pokrywa	
na uchwyty systemowe	6.017
Pokrywy do kanałów na okablowanie	6.099
Pompa hydrauliczna	2.167, 2.168
z pedałem	2.167
Prasa hydrauliczna ręczna	
bez szczęk	2.164, 2.166
ze szczękami	2.163, 2.165

	Strona
Proste łączniki	
do rurek falistych	6.071
Proste złączki	
z gwintem wewnętrznym	6.066, 6.067
z gwintem zewnętrznym	6.029, 6.031
z metalowym gwintem zewnętrznym	6.036, 6.037
ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i gwintem wewnętrznym	6.063, 6.065
ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i gwintem zewnętrznym	6.025, 6.027
ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i metalowym gwintem zewnętrznym	6.033, 6.035
Prostokątne płytki gwintowane	5.049
Przeciwnakrętki do ochrony przed załamaniem	6.075
Przejsiółki okrągłe	
gwint metryczny na gwint NPT	1.041
Przejsiółki radełkowane	
gwint Pg na gwint metryczny	1.040
Przejsiółki sześciokątne	
gwint metryczny na gwint Pg	1.038, 1.083
gwint Pg na gwint metryczny	1.039, 1.082
Przepusty uszczelniające	
na metryczne otwory przelotowe	1.203, 1.206
na metryczne otwory przelotowe, wersja lekka	1.205
na metryczne otwory przelotowe, z dodatkowym odciążeniem	1.202
na metryczne otwory przelotowe, z przebijalną membraną	1.208
na otwory przelotowe Pg	1.204, 1.207
Przyrząd do zaciskania	
do izolowanych konektorów	2.156, 2.157, 2.158
do końcówek bez izolacji	2.160, 2.161
do końcówek izolowanych	2.169
do końcówek kablowych	2.159, 2.160, 2.168, 2.169
do końcówek niez izolowanych	2.170, 2.171
do końcówek z izolacją	2.159
do kostek podłączeniowych/terminali	2.158
do złączek typu C	2.170
Przyrząd montażowy	
do opasek zaciskowych do wiązek kablowych	3.074, 3.075, 3.076
Pudełko asortymentowe, okrągłe	
bez zawartości	2.150
R	
Redukcje Ex sześciokątne	
gwint metryczny na gwint metryczny, z pierścieniem typu o-ring	1.173
Redukcje radełkowane	
gwint metryczny na gwint metryczny	1.033
gwint Pg na gwint Pg	1.123
Redukcje sześciokątne	
gwint metryczny na gwint metryczny	1.079
gwint metryczny na gwint metryczny, z pierścieniem typu o-ring	1.034
gwint metryczny na gwint Pg, z pierścieniem typu o-ring	1.035
gwint Pg na gwint Pg	1.149
gwint Pg na gwint Pg, z pierścieniem typu o-ring	1.124
Redukcje sześciokątne Ex	
gwint metryczny na gwint metryczny	1.187

	Strona
Redukcyjne pierścienie uszczelniające	
do serii PERFECT z gwintem metrycznym	1.090
do serii PERFECT z gwintem Pg	1.155
REIKU®	6.002 - 6.080
Rękaw drobnopleciony	6.082, 6.083, 6.084, 6.086
rozcięty	6.082, 6.083
Rękawy termokurczliwe cienkościenne	
W odcinkach	7.004, 7.015
W rolce	7.008, 7.011, 7.018, 7.020
Rękawy termokurczliwe z klejem wewnętrznym	
W odcinkach	7.023, 7.029
W rolce	7.025, 7.027, 7.031
Rolka z taśmą zaciskową do wiązek kablowych z zapięciem na rzepy	3.043
Rombowe płytki gwintowane	5.050
Rozszerzenia okrągłe	
gwint metryczny na gwint Pg, z pierścieniem typu o-ring	1.036
gwint Pg na gwint Pg	1.125
Rozszerzenia sześciokątne	
gwint metryczny na gwint metryczny	1.037, 1.081
gwint Pg na gwint Pg	1.151
Rozszerzenia sześciokątne Ex	
gwint metryczny na gwint metryczny, z pierścieniem typu o-ring	1.175
Rurki giętkie skurczowe cienkościenne	7.033

S

Skrzynka metalowa	
do prasy hydraulicznej BM 1600	2.167
SPELSBERG®	5.002 - 5.043
Stopka pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych	4.002, 4.003, 4.004, 4.005, 4.006, 4.037
extra heavy	4.004, 4.005, 4.006
System przepustów kablowych	
bez osłony krawędzi	1.198
Szczęki zaciskowe	
do końcówek	2.173
do końcówek izolowanych	2.172
do końcówek nieizolowanych	2.172
do końcówek otwartych nieizolowanych	2.173
Szyny znormalizowane	5.012, 5.013, 5.031, 5.040, 5.043, 5.045, 5.046
bez perforacji	5.045
z perforacją	5.046

Ś

Śruby dociskowe	
z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg	1.152
z gwintem metrycznym	1.084
z gwintem Pg	1.129
z gwintem Pg i opaską odciążającą	1.127
z gwintem Pg i opaską odciążającą i ochroną przed zginaniem	1.128
Śruby z łbem walcowym	
z niskim łbem i niespadającą podkładką zębatą żebrowaną	5.051
Śruby zaciskowe ze szczękami zaciskowymi	
z gwintem Pg i opaską odciążającą	1.126

	Strona
Śruby zamykające	
z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg	1.122, 1.148
z gwintem metrycznym	1.032, 1.078
z gwintem metrycznym i pierścieniem typu o-ring	1.031
z gwintem metrycznym i pierścieniem uszczelniającym gwint przyłączeniowy	1.076
z gwintem Pg i pierścieniem typu o-ring	1.121
Śruby zamykające Ex	
metryczne, z pierścieniem typu o-ring	1.172
z gwintem metrycznym i gniazdem sześciokątnym	1.186

T	
Taśma spiralna	6.091
Taśma zaciskowa do wiązek kablowych z napięciem na rzepy	3.042
Taśmy spiralne	6.092
Tulejka rurki przepustowej	6.097
Tulejki redukcyjne	
do połączeń zaciskowych bez naprężeń	2.073

U	
Uchwyt kablowy	
na kable okrągłe	4.036
Uchwyt kablowy do montażu w otworach	4.012, 4.045
Uchwyt pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych z napięciem na rzepy	4.023, 4.024
ze stopką powleczoną klejem	4.024
Uchwyty kablowe do kanałów na okablowanie	6.099
Uchwyty systemowe	
bez pokrywy	6.015
wersja wzmocniona	6.022
z pokrywą	6.016
Uchwyty systemowe zabezpieczone przed przekręceniem	
bez pokrywy	6.018, 6.019
Uszczelki płaskie	
do uszczelniania po stronie rurki falistej	6.080
na gwint przyłączeniowy Pg	6.079
na metryczny gwint przyłączeniowy	6.078

W	
Wkładki uszczelniające bez otworów	
do serii PERFECT z gwintem metrycznym	1.093
do serii PERFECT z gwintem Pg	1.158
Wkładki uszczelniające do wprowadzania kilku kabli	
do serii PERFECT z gwintem metrycznym	1.091
do serii PERFECT z gwintem Pg	1.156
Wkładki uszczelniające na przewód AS-I Bus	
do serii PERFECT z gwintem metrycznym	1.095
Wkładki uszczelniające na zaokrąglone kable płaskie	
do serii PERFECT z gwintem metrycznym	1.094
Wsuwany zacisk	
do opasek zaciskowych do wiązek kablowych	4.032
Wsuwany zacisk metalowy	
do opasek zaciskowych do wiązek kablowych	4.030
Wsuwki męskie	
izolowane PA	2.109, 2.133

	Strona
izolowane PC	2.134
mosiądz cynowany z tulejką antywibracyjną	2.131, 2.035
z izolacją winylową	2.108, 2.132
Wsuwki żeńskie	
bez izolacji	2.112, 2.113, 2.114
izolowane PA	2.120, 2.124
izolowane PC	2.121, 2.125
mosiądz cynowany z tulejką antywibracyjną	2.118, 2.122, 2.126, 2.128
z izolacją winylową	2.119, 2.123
Wsuwki żeńskie z bocznym podłączeniem przewodu	
bez izolacji	2.116, 2.117
Wsuwki żeńskie z iglicą zatraskową	
bez izolacji	2.115
Wsuwki żeńskie z pełną izolacją	
izolowane PA	2.111, 2.129
izolowane PC	2.130
z izolacją winylową	2.110
z izolacją winylową PVC	2.127
Z	
Zacisk dwustronny	
do opasek zaciskowych do wiązek kablowych	4.031
Zacisk o ściankach poprzecznych	
do opasek zaciskowych do wiązek kablowych	4.033
Zacisk skrętny	4.042, 4.043, 4.044
do montażu w otworach	4.044
samoprzylepny	4.043
Zacisk taśmy	
z blokadą kulkową	3.047
Zacisk wsuwany w mur	4.040
Zaciskarka głębokotłocząca	
do końcówek kablowych bez izolacji	2.171
Zaciskarka z zestawem szczęk	
do końcówek kablowych z zestawami szczęk	2.175
Zaciski do szyn montażowych	
na uchwyty systemowe	6.021
Zaciski odgałęźne	
z 2 śrubami	2.075
z 2 śrubami i mostkiem	2.076
z 3 śrubami i mostkiem	2.077
Zaciskowe końcówki kablowe	2.007, 2.014, 2.022, 2.028, 2.029, 2.032, 2.034, 2.038, 2.039, 2.041, 2.042, 2.082, 2.084, 2.086, 2.089, 2.090, 2.091, 2.093, 2.094, 2.095, 2.097, 2.098
bez izolacji, kształt pierścieniowy	2.082, 2.084
bez izolacji, kształt widlasty	2.086
izolowane PA, kształt pierścieniowy	2.091
izolowane PA, kształt widlasty	2.097
izolowane PC, kształt pierścieniowy	2.093
izolowane PC, kształt widlasty	2.098
izolowane PVC, kształt pierścieniowy	2.089, 2.090
izolowane PVC, kształt widlasty	2.094, 2.095
kątownik 90°	2.022
szczelne osiowo	2.029, 2.039, 2.041

	Strona
szczerne osiowo, z otworem profilowym	2.038, 2.042
wersja normalna z otworem kontrolnym/bez otworu kontrolnego	2.007
wersja normalna, kątownik 90°	2.014
z 2 otworami	2.028
Zaciskowy trzpień do główek kablowych	2.043
Zatraskowa opaska zaciskowa	
z otworem montażowym	3.070
Zatyczka do złązek kablowych	
do serii PERFECT	1.086
Zatyczki przeciwpłyowe	
do złązek kablowych z gwintem metrycznym	1.087
do złązek kablowych z gwintem Pg	1.153
Zatyczki uszczelniające	6.077
Zatyczki zamykające	1.085
Zatyczki zamykające Ex	1.182, 1.183
Zestaw uchwytów dystansowych	5.032
Złącza wtykowe do rurek falistych	6.069, 6.070
ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym	6.070
Złączka dławiąca	
z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg	1.146
z gwintem metrycznym	1.072
Znakująca opaska zaciskowa do wiązek kablowych	3.072

BOSSARD

Proven Productivity



Smart Factory Logistics

Fleksibelt, lean og driftssikkert

Smart Factory Logistics

Płynne, sprawne i niezawodne

Smart Factory Logistics

Agile, lean and reliable

	Page
2	
2-way tie mount	
for cable ties	4.031
4	
4-way adhesive backed mounts	
detectable, for cable ties	4.035
for cable ties	4.007, 4.008, 4.009, 4.010, 4.034, 4.038
A	
ABB®	3.049 - 3.076
Adapters	
for tubings	6.074
Adapters hexagonal	
for metric thread on Pg thread	1.038, 1.083
for Pg thread on metric thread	1.039, 1.082
Adapters knurled	
for Pg thread on metric thread	1.040
Adapters round	
for metric thread on NPT thread	1.041
Adhesive backed cord clips	4.014, 4.015, 4.016, 4.039
Adhesive backed single pad cord clips	4.011
Adhesive backed vertical cord clips	4.013
Adhesive latching flat cable mounts	4.019
Adjustable and releasable clamps	
adhesive backed	4.017
Arched elbows 45°	
with integrated seal and male metal thread	6.059, 6.061
with integrated seal and male thread	6.054, 6.056, 6.057
Arched elbows 90°	
with integrated seal and male metal thread	6.049, 6.051
with integrated seal and male thread	6.038, 6.040, 6.042
Assortment box with ferrules, blue	
insulated single ferrules, colourcode DIN	2.149
non insulated ferrules	2.148
Assortment box with ferrules, round	
insulated single ferrules	2.151
non insulated ferrules	2.150
Assortment box, blue	
empty	2.147
Assortment box for end sleeves, round	
empty	2.150
Assortment of end sleeves for strands	
insulated	2.152
Assortment of heat shrinks	
multi-colors	7.002
various diameters	7.003
Assortment of terminals	
insulated	2.103
B	
Ball locking cable ties	3.046
Bead ties	3.071

	Page
Bimetallic parallel groove clamps	
with bolts and plate	2.078
Blade pins	
PVC insulated	2.100
Blanking plugs	1.085
Blanking plugs for cable glands	
for serie PERFECT	1.086
BM	2.011, 2.020, 2.025, 2.026, 2.046, 2.079, 2.082, 2.090, 2.095, 2.099, 2.100, 2.103, 2.104, 2.118, 2.122, 2.126, 2.128, 2.131, 2.135, 2.152 - 2.155, 2.158 - 2.175
Box spanner	1.209
Braided sleeves	6.082, 6.083, 6.084, 6.086
slotted	6.082, 6.083
Buckling resistant nuts	6.075
Bulkhead mount	
for cable ties	4.033
Butt connectors	
with PA-insulation	2.105
with PC-insulation	2.106
with PVC-insulation	2.104
C	
Cable clamps	4.036, 4.041
for round cables	4.036
Cable Entry Plate	
for cabling of machines and equipment	1.196
Cable Entry Systems	
without grommets	1.198
Cable glands	
with metric screw, sealing range and dome nut identical Pg-series	1.053
with metric thread	1.002, 1.017, 1.021, 1.023, 1.025, 1.042, 1.044, 1.045, 1.050
with metric thread and 2-part reducing sealing ring for wide clamping range	1.005, 1.056
with metric thread and enlarged clamping range for large cable-ø	1.004
with metric thread and reducing sealing ring, sealing range and dome nut identical Pg-series	1.058
with metric thread and sealing insert for chamfered flat cables	1.009
with metric thread and sealing insert for especially moulded AS-i Bus-cable	1.010, 1.064
with metric thread and sealing insert for installation of several cables	1.007, 1.062
with metric thread and sealing insert without bore hole	1.011, 1.065
with metric thread and spiral top	1.067
with metric thread and strain relief clamp with bending protection	1.027, 1.069
with metric thread through self extinguishing polyamide	1.060
with metric thread, special sizes for very small cable diameter	1.026
with Pg thread	1.106, 1.133
with Pg thread and 2-part reducing sealing ring for wide clamping range	1.114
with Pg thread and reducing sealing ring	1.136
with Pg thread and reducing sealing ring for small cable-ø	1.108
with Pg thread and sealing insert for installation of several cables	1.109, 1.138
with Pg thread and spiral top	1.143
with Pg thread and strain relief clamp with bending protection	1.116, 1.145
without thread for quick installation	1.101
without thread, with reduced sealing insert for small cable ø	1.103

	Page
Cable glands with clamping jaws	
with metric thread	1.028
with Pg thread	1.115
Cable retainer for slotted trunking	6.099
Cable tie installation tool	3.074, 3.075, 3.076
Cable tie mounts	4.002, 4.003, 4.004, 4.005, 4.006, 4.037
extra heavy	4.004, 4.005, 4.006
Cable ties	3.005, 3.006, 3.012, 3.018, 3.022, 3.024, 3.034, 3.038, 3.049, 3.053, 3.055, 3.056, 3.059, 3.063, 3.064, 3.066, 3.068, 3.069
All-plastic	3.049
detectable	3.068
Ladder type with Polyester coating	3.064
Ladder type, uncoated	3.063
releasable (before tying bundle)	3.005
with barb stainless steel A4	3.034, 3.038, 3.053, 3.059
with barb stainless steel A4, for railway industry	3.055, 3.056
Cable ties flame retardant	
with barb stainless steel A4	3.058
Cable ties for panel mounting	
with barb stainless steel A4	3.060
Cable ties no tool needed	
All-plastic	3.052
Cable ties releasable	
All-plastic	3.051
Cable ties with integrated mounting hole	
with barb stainless steel A4	3.061
Cable ties Workbench box	
with barb stainless steel A4	3.057
Close-end terminals	
with PA-insulation	2.136
Compression cable lugs	2.006, 2.007, 2.011, 2.014, 2.022, 2.026, 2.028, 2.029, 2.032, 2.034, 2.038, 2.039, 2.041, 2.042
angle type 90°	2.022
long sleeve, for ground connection	2.026
longitudinally sealed	2.029, 2.039, 2.041
longitudinally sealed with sector shaped hole	2.038, 2.042
standard type, angle 90°	2.014
Standard type, with inspection hole	2.011
standard type, with inspection hole, for small cross-sections	2.006
standard type, with/without inspection hole	2.007
with 2 palm holes	2.028
Compression cable lugs DIN	2.016, 2.020, 2.035
longitudinally sealed	2.035
Compression cable lugs with small tab	
for switchgear connections	2.025
Compression joints	2.045 - 2.072
Compression pin-type terminals	2.043
Connecting pieces	
for system support	6.020
Crimping headstock	2.174
Crimping tool set	
for terminals / end sleeves	2.175

	Page
Crimping tools	
for C sleeves	2.170
for end sleeves	2.159, 2.160, 2.168, 2.169
for insulated connectors	2.156, 2.157, 2.158
for solderless terminals with insulation	2.159
for solderless terminals without insulation	2.160
for terminals	2.158, 2.169
for terminals without insulation	2.161
for uninsulated terminals	2.171
for uninsulated tube terminals	2.170
Crimping tools with deep indent	
for compression cable lugs without insulation	2.171
C-sleeves	2.079
D	
Double loop cable ties	3.033
Dust caps	
for cable glands with metric thread	1.087
for cable glands with Pg thread	1.153
E	
Elbow cable glands 90°	
with metric thread and pressure screw	1.049, 1.071
with Pg thread and pressure screw	1.132
Elbow flanges 90°	6.068
Elbows 45°	
with male thread	6.058, 6.062
Elbows 90°	1.070, 1.130, 6.043, 6.045, 6.052, 6.053
with male metal thread	6.052, 6.053
with male thread	6.043, 6.045
with Pg internal and external thread	1.130
Elbows 90° swivelable	
with male thread	6.047, 6.048
Elbows 90° with flange	
for tubings	6.072
Elbows 90° with locknut	
with metric internal and external thread	1.048
with Pg internal and external thread	1.131
Elematic®	3.066, 3.068, 4.034, 4.035, 4.036, 6.084, 6.086, 6.092
ELETTROCANALI®	6.098, 6.099, 6.100
EMC-cable glands	
with metric thread	1.014, 1.019, 1.043
with metric thread and contact spring made in stainless steel	1.012
with NPT thread	1.113
with Pg thread	1.111
EMC-Ex-cable glands	
metric, for flexible cable installation with shielding	1.170
metric, for stationary cable installation with shielding	1.168
End sleeves	
non insulated	2.137
with PP-insulation	2.139
with PP-insulation for multinorm	2.141
with PP-insulation, cut-strips	2.144

	Page
with PP-insulation, for short circuit and earth fault current proof cables	2.142
End sleeves dispenser	
with PP-insulation, tape-mounted	2.145
End sleeves reel	
with PP-insulation, tape-mounted	2.146
Enlargers hexagonal	
for metric thread on metric thread	1.037, 1.081
for Pg thread on Pg thread	1.151
Enlargers round	
for metric thread on Pg thread, with o-ring	1.036
for Pg thread on Pg thread	1.125
Epoxy applied mounts	
for cable ties	4.020, 4.021
Ex-blanking plugs	1.182, 1.183
Ex-cable glands	
metric, for flexible cable installation	1.166
metric, for stationary cable installation	1.164
with metric thread	1.178, 1.190, 1.192
Ex-enlargers hexagonal	
for metric thread on metric thread, with o-ring	1.175
Ex-reductions hexagonal	
for metric thread on metric thread	1.187
for metric thread on metric thread, with o-ring	1.173
Ex-screw plugs	
metric, with o-ring	1.172
with metric thread and internal hexagonal	1.186

F

Female bullet terminals, fully insulated	
with PA-insulation	2.111
with PVC-insulation	2.110
Female crimping terminals	
with antivibration copper sleeve, all-insulated PA 6.6	2.128
Female push on terminals	
fully insulated PA	2.129
fully insulated PC	2.130
fully insulated PVC	2.127
non insulated	2.112
with PA-insulation	2.120
with PC-insulation	2.121
with PVC-insulation	2.119
Female push on terminals flag-type	
non insulated	2.116, 2.117
Female push on terminals with latch	
non insulated	2.115
Female push on terminals, piggyback connectors	
with PA-insulation	2.124
with PC-insulation	2.125
with PVC-insulation	2.123
Fixed diameter cable clamps	4.025, 4.027, 4.041
Full-Tension compression joints	2.070, 2.071, 2.072
for stranded Al-alloy (AAAC) conductors	2.072

	Page
G	
Grommet edging continuous	
for cable run with adhesive	6.094
Grommet edging slotted wall	
for cable run with adhesive	6.093
Grommets	
as accessories for KADL	1.200
H	
Hand tool for cable ties with 360° rotating nose	3.075, 3.076
Heat shrinks thin wall	
Dispenser box	7.008, 7.018
Reel	7.011, 7.020
Rod	7.004, 7.015
Heat shrinks with adhesive	
Dispenser box	7.025
Reel	7.027, 7.031
Rod	7.023, 7.029
Heavy duty fixed diameter clamp	4.028
Hex nuts	
with metric thread	1.047, 1.073
with metric thread through self extinguishing polyamide	1.074
with NPT thread	1.119
with Pg thread	1.117, 1.147
with Pg thread and cutting edges for equipotential bonding	1.118
with pipe thread	1.120
Hex socket head cap screws	
with low head and captive ripped lock washer	5.051
Hex stand-offs	
with internal and external thread	5.047
Hexagonal locknuts	
with metric thread	1.029
with metric thread and cutting edges for equipotential bonding	1.030
Hole plugs	6.096
Hook and loop cable tie mounts	4.023, 4.024
mounting with rubber adhesive	4.024
Hook and loop cable tie strips	3.042, 3.043
Hook and loop cable ties	
with cinch ring	3.044
with slot	3.045
Housings	
AKi PC	5.036
AKi PC, transparent	5.037
AKL PS	5.034
AKL PS, transparent	5.035
AL	5.041
TG ABS	5.002
TG ABS, transparent	5.004
TG PC	5.006
TG PC, transparent	5.008
TK PC	5.021
TK PC flat	5.025
TK PC flat, transparent	5.026

	Page
TK PC, transparent	5.023
TK PS	5.014
TK PS flat	5.018
TK PS flat, transparent	5.019
TK PS, transparent	5.016
Hydraulic pump	2.167, 2.168
foot pump	2.167
J	
JACOB®	1.002 - 1.210
L	
Latching flat cable mounts	4.018
M	
Male / female push on terminals piggyback	
non insulated	2.113, 2.114
Male bullet terminals	
with PA-insulation	2.109
with PVC-insulation	2.108
Male crimping terminals	
with antivibration copper sleeve, all-insulated PA 6.6	2.135
Male push on terminals	
with PA-insulation	2.133
with PC-insulation	2.134
with PVC-insulation	2.132
Manual hydraulic crimping tool	
with die-set	2.163, 2.165
without die-set	2.164, 2.166
Marker ties	3.072
Masonry push mounts	4.040
Matrices for press tools	
end-sleeves	2.173
insulated	2.172
non insulated	2.172
open barrel	2.173
Metal adhesive backed cord clips	4.029
Metal clip-on mounts	
for cable ties	4.030
Metallic carrying case	
for hydraulic press BM 1600 (BN 20449)	2.167
Mountable head ties	3.070
Mounting plates	5.010, 5.011, 5.027, 5.028, 5.029, 5.030, 5.038, 5.039, 5.042
Mountings rail	5.012, 5.013, 5.031, 5.040, 5.043, 5.045, 5.046
perforated	5.046
unpunched	5.045
Multiple tie plates	
for cable ties	4.022
N	
Nexans®	2.007, 2.016, 2.022, 2.028 - 2.045, 2.047 - 2.072, 2.075 - 2.078

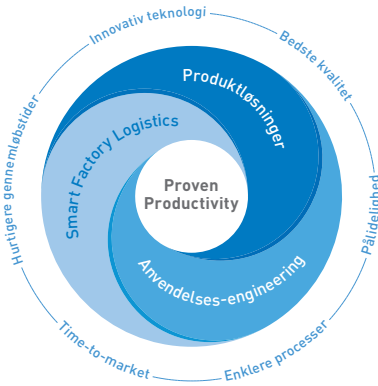
	Page
Non-Tension compression joints	2.045, 2.046, 2.049, 2.053, 2.054, 2.057, 2.060, 2.061, 2.062, 2.063, 2.065, 2.067, 2.069
standard type	2.045
with oil stop	2.049, 2.054, 2.057, 2.063
with sector shaped hole	2.061, 2.067
Non-Tension compression joints DIN	2.047, 2.056
Non-Tension reduction compression joints	2.051, 2.055, 2.058, 2.059, 2.064
with oil stop	2.051, 2.055, 2.059, 2.064
O	
Open ring spanner	1.210
O-ring	
for metric thread	1.096
P	
Panduit®	2.089, 2.094, 2.156, 2.157, 2.158, 3.005 - 3.047, 3.074, 3.075, 4.002 - 4.033, 6.082, 6.083, 6.088, 6.089, 6.090, 6.093, 6.094, 7.002, 7.003, 7.033
Parallel connectors	
with PVC-insulation	2.107
Parallel groove clamps	
with 2 bolts	2.075
with 2 bolts and plate	2.076
with 3 bolts and plate	2.077
Piggy-backs	
with antivibration copper sleeve and PVC insulation	2.122
Pins terminals	
non insulated, flatpin	2.088
non insulated, roundpin	2.087
Pneumatic crimping tool set	
with foot pedal	2.162
Pressure screws	
with metric thread	1.084
with Pg thread	1.129, 1.152
with Pg thread and strain relief clamp	1.127
with Pg thread and strain relief clamp with bending protection	1.128
Pressure screws with clamping jaws	
with Pg thread and strain relief clamp	1.126
Push mount	
for cable ties	4.032
Push-in tube connectors	6.069, 6.070
with integrated seal	6.070
Push-on terminals	
with antivibration copper sleeve and PVC insulation	2.131
Push-on terminals female	
with antivibration copper sleeve and PVC insulation	2.118
with antivibration copper sleeve fully PVC insulated	2.126
R	
Rail-clips	
for system support	6.021
Rectangle threaded plates	5.049
Reducing sealing rings	
for serie PERFECT with metric thread	1.090

	Page
for series PERFECT with Pg thread	1.155
Reduction sleeves	
for non-tension compression joints	2.073
Reductions hexagonal	
for metric thread on metric thread	1.079
for metric thread on metric thread, with o-ring	1.034
for metric thread on Pg thread, with o-ring	1.035
for Pg thread on Pg thread	1.149
for Pg thread on Pg thread, with o-ring	1.124
Reductions knurled	
for metric thread on metric thread	1.033
for Pg thread on Pg thread	1.123
REIKU®	6.002 - 6.080
Rhombus threaded plates	5.050
Round pins	
PVC insulated	2.099
with PA-insulation	2.101
with PC-insulation	2.102
S	
Screw plugs	
with metric thread	1.032, 1.078
with metric thread and o-ring	1.031
with metric thread and sealing ring for connecting thread	1.076
with Pg thread	1.122, 1.148
with Pg thread and o-ring	1.121
Seal rings	6.076
Sealing caps	6.077
Sealing grommets	
for metric through bore hole, with Pushout-membrane	1.208
for metric through bore-hole	1.203, 1.206
for metric through bore-hole, light version	1.205
for metric through bore-hole, with additional anchorage	1.202
for Pg through bore-hole	1.204, 1.207
Sealing inserts for AS-I Bus-cable	
for series PERFECT with metric thread	1.095
Sealing inserts for chamfered cables	
for series PERFECT with metric thread	1.094
Sealing inserts for installation of several cables	
for series PERFECT with metric thread	1.091
for series PERFECT with Pg thread	1.156
Sealing inserts without bore hole	
for series PERFECT with metric thread	1.093
for series PERFECT with Pg thread	1.158
Sealing rings	
for serie PERFECT with Pg thread	1.154
for series BASIC with Pg thread	1.159
Sealing rings for cable glands	
for serie PERFECT with metric thread	1.088
for serie PERFECT with metric thread, for high stability	1.089
Sealing rings for connecting thread	
for metric thread	1.097, 1.098, 1.099
for Pg thread	1.161, 1.162

	Page
Sealing rings multiple perforation	
for cable glands with Pg thread	1.160
Slotted trunking	6.098
Slotted trunking halogen free	6.100
Snap bushings	6.097
Solderless terminals fork type	
non insulated	2.086
with PA-insulation	2.097
with PC-insulation	2.098
with PVC insulation	2.094, 2.095
Solderless terminals ring type	
non insulated	2.082, 2.084
with PA-insulation	2.091
with PC-insulation	2.093
with PVC insulation	2.089, 2.090
Spacing kits	5.032
Spare cover for trunking	6.099
SPELSBERG®	5.002 - 5.043
Spiral wrapping band	6.091, 6.092
Split harness wrap	6.088, 6.089
Split harness wrap setting tool	6.090
Square threaded plates	5.048
Stand-offs	
hex with internal and external thread	5.047
Straight connectors	
for tubings	6.071
with female thread	6.066, 6.067
with integrated seal and female thread	6.063, 6.065
with integrated seal and male metal thread	6.033, 6.035
with integrated seal and male thread	6.025, 6.027
with male metal thread	6.036, 6.037
with male thread	6.029, 6.031
Stud mounted cable ties	3.031, 3.032
Superior grip ball locking ties	3.047
Swivelable elbows 90°	
for tubings	6.073
System support	
strengthened	6.022
with top	6.016
without top	6.015
System support twist-locked	
without top	6.018, 6.019
T	
Terminal blocks	
12 way	2.153, 2.154
12 way, high temperature version	2.155
Thick wall heat shrink	7.033
Top	
for system support	6.017
Trumpet-Ex-cable glands	
with metric thread, incl. counter nut and sealing ring	1.184
Tube clamps	6.023, 6.024

	Page
Tubings for cable protection	
flexible version	6.009
highly flexible version	6.007, 6.010, 6.011, 6.012
medium quality	6.006
simple version	6.004
standard version	6.002
two parts and closable	6.013, 6.014
Twin sleeves	
with PP-insulation	2.143
Twist holder	4.044
Twist lock	4.042, 4.043
adhesive backed	4.043
Twisting sleeves	
with metric thread	1.072
with Pg thread	1.146
V	
Venting elements	
with metric thread	1.193, 1.194
W	
Washers	
for metric connecting threads	6.078
for metric series	1.100
for Pg connecting threads	6.079
for Pg series	1.163
for tubing seals	6.080
Wing push mount cable ties	3.026, 3.027, 3.028, 3.029, 3.073
center mounted	3.029
Wire connectors	
PA 6.6 natural insulated	2.136
Wire holders	4.012, 4.045

PROVEN PRODUCTIVITY – ET LØFTE TIL VORES KUNDER



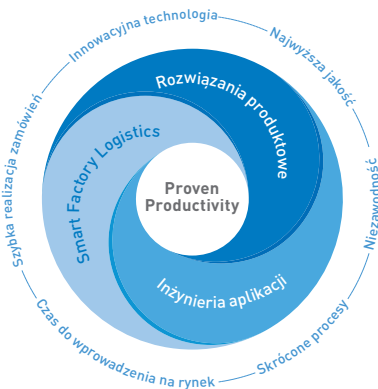
Strategien til succes

Vi ved fra det mangeårige samarbejde med vores kunder hvad der skal til for at opnå en beviselig og holdbar effekt. Vi ved, hvad der skal til for at styrke vores kunders konkurrenceevne. Derfor hjælper vi vores kunder inden for tre strategiske fokusområder:

- Produktløsninger
- Application-engineering
- Smart Factory Logistics

At skabe fremskridt sammen med vores kunder betyder at udvikle løsninger, der er bedre, hurtigere, mere effektive og mere omkostningseffektive, så vi kan hjælpe dem med at være bedre end konkurrenterne. Denne helhedsbetragtning kalder vi hos Bossard «Proven Productivity».

PROVEN PRODUCTIVITY – OBIETNICA DLA NASZYCH KLIENTÓW



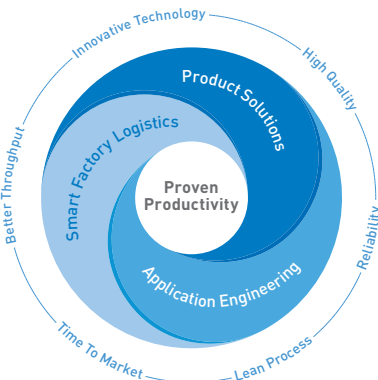
Strategia sukcesu

Na podstawie wieloletniej współpracy z naszymi klientami wiemy, co odnosi widoczny i trwały skutek. Zdaliśmy sobie sprawę, czego potrzeba do zwiększenia konkurencyjności naszych klientów. W związku z tym wspieramy naszych klientów w trzech najważniejszych obszarach strategicznych:

- Rozwiązania produkowe
- Inżynieria aplikacji
- Smart Factory Logistics

Kroczenie naprzód wspólnie z naszymi klientami oznacza dla nas opracowywanie rozwiązań, które są lepsze, szybsze, skuteczniejsze i bardziej opłacalne - i w ten sposób pomóc naszym klientom wyprzedzić konkencję. W firmie Bossard nazywamy ten całościowy obraz «Proven Productivity».

PROVEN PRODUCTIVITY – A PROMISE TO OUR CUSTOMERS



The strategy for success

From years of cooperation with our customers we know what achieves proven and sustainable impact. We have identified what it takes to strengthen the competitiveness of our customers. Therefore we support our customers in three strategic core areas:

- Product solutions
- Application engineering
- Smart Factory Logistics

Getting ahead together with our customers means developing solutions that are better, faster, more efficient and more cost-effective that result in helping our customers outperform their competition. At Bossard, we call this holistic view «Proven Productivity».

Bossard produktnummer BN

Numer produktu Bossard

Bossard Product number BN

	Side Strona Page
BN	
20245	3.005
20246	3.005
20247	3.005
20248	3.026
20249	3.026
20250	3.027
20251	3.027
20252	3.028
20253	3.028
20254	3.029
20255	3.031
20256	3.032
20257	3.033
20258	3.033
20259	3.044
20260	3.045
20261	3.045
20262	3.045
20263	3.042
20264	3.042
20265	3.042
20266	3.043
20267	3.043
20268	3.043
20270	3.046
20271	3.046
20272	3.047
20273	3.047
20274	3.034
20275	4.002
20276	4.023
20277	4.023
20278	4.024
20279	4.024
20280	4.007
20281	4.009
20282	4.020
20283	4.021
20284	3.034
20285	4.028
20286	3.034
20287	3.034
20288	4.030
20289	4.032
20290	4.031
20291	4.033
20292	3.038
20293	3.038
20294	3.038
20295	7.002
20296	7.003
20297	7.033
20298	6.088
20299	6.088
20300	6.089
20301	6.089
20302	6.090
20303	6.093

	Side Strona Page
BN	
20304	6.093
20306	6.094
20307	6.094
20308	3.069
20309	3.069
20310	3.070
20311	3.071
20312	3.072
20313	3.076
20314	4.040
20319	4.041
20320	4.041
20321	4.042
20322	4.043
20323	4.044
20324	4.045
20325	2.089
20326	2.094
20328	2.156
20329	2.157
20331	2.136
20337	6.091
20338	6.091
20339	6.097
20340	6.096
20341	6.096
20342	4.037
20343	4.037
20344	4.038
20345	4.038
20354	3.073
20372	2.090
20373	2.095
20374	2.082
20375	2.131
20376	2.118
20377	2.122
20378	2.135
20379	2.128
20380	2.126
20383	2.104
20385	2.099
20386	2.100
20395	2.011
20396	2.025
20397	2.020
20398	2.026
20399	2.046
20401	2.079
20402	2.079
20403	3.024
20404	3.024
20405	3.024
20406	3.024
20407	3.038
20408	4.011
20409	4.012
20410	4.012

	Side Strona Page
BN	
20411	4.013
20412	4.017
20413	4.017
20414	4.018
20415	4.018
20416	4.019
20417	4.004
20418	4.005
20419	4.006
20429	2.174
20431	2.168
20432	2.169
20433	2.169
20434	2.170
20436	2.171
20437	2.171
20440	2.170
20444	2.158
20445	2.159
20446	2.159
20447	2.175
20448	2.172
20449	2.167
20450	2.168
20451	2.159
20452	2.160
20453	2.160
20454	2.161
20455	2.162
20456	2.172
20457	2.173
20458	2.173
20460	2.163
20461	2.164
20462	2.165
20463	2.174
20464	2.167
20465	2.166
20466	2.158
20467	3.074
20468	3.075
20471	3.006
20472	3.006
20473	3.006
20474	3.006
20475	3.006
20476	3.006
20477	3.012
20478	3.012
20479	3.012
20480	3.012
20481	3.012
20482	3.012
20483	3.018
20484	3.018
20485	3.018
20486	3.018
20487	3.018

	Side Strona Page
BN	
20488	3.018
20489	3.022
20490	3.022
20491	3.022
20492	3.022
20493	4.008
20494	4.010
20495	4.003
20496	2.154
20497	2.154
20498	2.155
20499	2.155
20500	2.153
20501	4.014
20502	4.014
20503	4.015
20504	4.016
20511	2.103
20512	2.152
20513	4.025
20514	4.025
20515	4.027
20516	4.027
20517	4.029
22000	1.002
22001	1.002
22002	1.004
22003	1.005
22004	1.007
22005	1.009
22007	1.010
22008	1.011
22011	1.012
22012	1.012
22013	1.014
22014	1.014
22015	1.025
22017	1.026
22023	1.027
22025	1.028
22034	1.029
22035	1.030
22036	1.031
22037	1.032
22038	1.033
22039	1.034
22040	1.035
22041	1.036
22042	1.037
22043	1.038
22044	1.039
22045	1.040
22046	1.041
22047	1.017
22048	1.023
22049	1.196
22050	1.198
22051	1.200

Bossard produktnummer BN

Numer produktu Bossard

Bossard Product number BN

		Side
		Strona
		Page
BN		
22052	5.047	
22055	1.042	
22056	1.043	
22057	1.044	
22059	1.047	
22061	5.048	
22062	5.049	
22063	5.050	
22064	1.048	
22065	1.049	
22066	1.050	
22067	1.050	
22068	1.053	
22069	1.053	
22070	1.056	
22071	1.058	
22072	1.060	
22076	1.064	
22077	1.064	
22078	1.065	
22080	1.067	
22085	1.069	
22089	1.070	
22090	1.071	
22091	1.194	
22092	1.194	
22095	1.072	
22096	1.072	
22101	1.073	
22102	1.074	
22103	1.076	
22104	1.078	
22105	1.079	
22106	1.081	
22107	1.082	
22108	1.083	
22110	1.084	
22114	1.085	
22115	1.086	
22116	1.087	
22117	1.088	
22118	1.089	
22119	1.090	
22120	1.155	
22121	1.091	
22122	1.093	
22123	1.094	
22124	1.095	
22129	1.096	
22130	1.097	
22131	1.098	
22132	1.099	
22133	1.100	
22134	1.209	
22135	1.210	
22150	1.106	
22151	1.106	
22152	1.108	

		Side
		Strona
		Page
BN		
22154	1.111	
22155	1.113	
22157	1.114	
22168	1.115	
22171	1.116	
22183	1.117	
22184	1.118	
22185	1.119	
22186	1.120	
22187	1.121	
22189	1.122	
22191	1.123	
22192	1.124	
22193	1.125	
22195	1.126	
22196	1.127	
22197	1.128	
22199	1.129	
22203	1.130	
22204	1.130	
22205	1.131	
22206	1.132	
22207	1.133	
22208	1.133	
22210	1.136	
22213	1.138	
22214	1.143	
22220	1.145	
22227	1.146	
22228	1.146	
22229	1.147	
22233	1.148	
22236	1.149	
22237	1.151	
22239	1.152	
22242	1.153	
22243	1.154	
22245	1.109	
22247	1.062	
22249	1.156	
22250	1.158	
22251	1.159	
22252	1.160	
22255	1.161	
22256	1.162	
22257	1.163	
22261	1.101	
22262	1.103	
22267	1.202	
22268	1.203	
22269	1.204	
22270	1.205	
22271	1.206	
22272	1.207	
22273	1.208	
22281	1.164	
22282	1.164	
22283	1.166	

		Side
		Strona
		Page
BN		
22284	1.166	
22285	1.168	
22286	1.168	
22287	1.170	
22290	1.172	
22291	1.173	
22292	1.175	
22304	1.178	
22305	1.178	
22306	1.182	
22307	1.184	
22308	1.186	
22309	1.187	
22310	1.190	
22311	1.192	
22312	1.193	
22313	1.019	
22314	1.021	
22315	1.045	
22316	2.006	
22317	2.073	
22318	1.183	
22319	6.009	
22330	3.055	
22331	3.056	
22332	3.068	
22333	4.035	
22334	4.022	
22343	6.082	
22344	6.083	
22361	5.051	
22370	2.016	
22371	2.016	
22372	2.022	
22373	2.022	
22374	2.028	
22375	2.028	
22376	2.029	
22377	2.029	
22378	2.007	
22379	2.007	
22380	2.032	
22381	2.032	
22382	2.034	
22383	2.034	
22384	2.039	
22385	2.041	
22386	2.035	
22387	2.035	
22388	2.038	
22389	2.038	
22390	2.042	
22400	2.043	
22402	2.070	
22403	2.071	
22405	2.072	
22406	2.047	
22407	2.047	

		Side
		Strona
		Page
BN		
22408	2.049	
22409	2.049	
22410	2.045	
22411	2.060	
22413	2.061	
22414	2.056	
22415	2.057	
22417	2.058	
22418	2.059	
22419	2.065	
22420	2.067	
22421	2.053	
22422	2.054	
22423	2.062	
22424	2.063	
22425	2.063	
22426	2.064	
22427	2.069	
22429	2.051	
22430	2.051	
22431	2.055	
22434	2.078	
22435	2.078	
22437	2.075	
22439	2.076	
22442	2.077	
22482	2.014	
22486	2.137	
22489	2.139	
22490	2.139	
22491	2.139	
22492	2.142	
22493	2.141	
22494	2.141	
22495	2.141	
22496	2.143	
22497	2.143	
22498	2.143	
22499	2.144	
22500	2.144	
22501	2.144	
22502	2.146	
22503	2.146	
22504	2.146	
22506	2.091	
22508	2.093	
22509	2.097	
22511	2.098	
22512	2.119	
22513	2.120	
22514	2.121	
22515	2.123	
22516	2.124	
22517	2.125	
22518	2.127	
22519	2.129	
22520	2.130	
22521	2.132	

BN

Index

Indeks

Index

Bossard produktnummer BN

Numer produktu Bossard

Bossard Product number BN

	Side Strona Page
BN	
22522	2.133
22523	2.134
22524	2.101
22526	2.102
22527	2.110
22528	2.111
22530	2.108
22531	2.109
22533	2.105
22535	2.106
22536	2.107
22539	2.136
22541	2.086
22542	2.084
22543	2.087
22544	2.088
22545	2.112
22546	2.113
22547	2.114
22548	2.115
22549	2.116
22550	2.117
22551	2.117
22553	2.151
22554	2.151
22555	2.151
22556	2.150
22557	2.150
22560	2.145
22561	2.145
22562	2.145
22566	2.149
22567	2.148
22568	2.147
22593	4.034
22594	4.034
22595	4.036
22621	6.002
22622	6.002
22623	6.004
22624	6.004
22627	6.006
22630	6.007
22631	6.007
22633	6.010
22635	6.011
22636	6.012
22638	6.013
22639	6.014
22651	6.015
22652	6.015
22653	6.016
22654	6.016
22655	6.017
22656	6.017
22657	6.018
22658	6.018
22659	6.019

	Side Strona Page
BN	
22660	6.019
22661	6.020
22662	6.020
22663	6.021
22664	6.021
22665	6.022
22666	6.023
22667	6.024
22672	6.025
22673	6.025
22674	6.027
22675	6.027
22680	6.029
22681	6.029
22682	6.031
22683	6.031
22684	6.033
22685	6.033
22686	6.035
22687	6.035
22688	6.036
22689	6.036
22690	6.037
22691	6.037
22692	6.038
22693	6.038
22694	6.040
22695	6.040
22696	6.042
22697	6.042
22700	6.043
22701	6.043
22702	6.045
22703	6.045
22704	6.047
22705	6.047
22706	6.048
22707	6.048
22708	6.049
22709	6.049
22710	6.051
22711	6.051
22712	6.052
22713	6.052
22714	6.053
22715	6.053
22716	6.054
22717	6.054
22718	6.056
22719	6.056
22720	6.057
22721	6.057
22724	6.058
22725	6.058
22726	6.059
22727	6.059
22728	6.061
22729	6.061

	Side Strona Page
BN	
22730	6.062
22731	6.062
22736	6.063
22737	6.063
22738	6.065
22739	6.065
22744	6.066
22745	6.066
22746	6.067
22747	6.067
22748	6.068
22749	6.068
22750	6.070
22751	6.070
22752	6.069
22753	6.069
22774	6.071
22775	6.071
22776	6.072
22777	6.072
22778	6.073
22779	6.073
22780	6.074
22781	6.075
22782	6.076
22783	6.077
22785	6.078
22786	6.079
22787	6.080
22791	6.098
22792	6.099
22793	6.099
22794	6.100
22800	6.092
22807	6.084
22808	6.086
22822	3.053
22823	3.053
22825	3.058
22827	3.059
22829	3.061
22830	3.061
22831	3.060
22832	3.060
22833	3.057
22834	3.057
22835	3.049
22836	3.049
22841	3.051
22842	3.051
22843	3.064
22844	3.063
22845	3.052
22846	3.052
22847	3.075
22848	3.076
22851	5.002
22852	5.004

	Side Strona Page
BN	
22853	5.006
22854	5.008
22855	5.010
22856	5.011
22857	5.012
22858	5.013
22864	5.014
22865	5.016
22866	5.018
22867	5.019
22868	5.021
22870	5.023
22872	5.025
22873	5.026
22874	5.027
22875	5.027
22876	5.028
22877	5.029
22878	5.030
22879	5.031
22880	5.031
22881	5.032
22901	5.034
22902	5.035
22903	5.036
22904	5.037
22905	5.038
22906	5.039
22907	5.040
22917	5.041
22918	5.042
22919	5.043
22930	5.045
22931	5.046
22966	7.004
22967	7.011
22968	7.015
22969	7.020
22970	7.023
22971	7.027
22972	7.029
22973	7.031
22974	7.008
22975	7.018
22976	7.025
31307	3.066
31308	3.066
31330	4.039

BN

Kabelforskrninger Złączki kalbowe / dławiki Cable glands



med metrisk gevind
z gwintem metrycznym
with metric thread

Messing

Mosiądz

Rustfri stål

Stal nierdzewna

Zink støbegods

Odlew cynkowy

Plastic

Tworzywo sztuczne

Tilbehør og enkeltdele

Akcesoria i pojedyncze części



uden gevind
bez gwintu
without thread

Plastic

Tworzywo sztuczne



med Pg-, NPT og rør-
gevind
z gwintem PG, NPT, i
gwintem rurowym
with Pg-, NPT- and pipe
thread

Messing

Mosiądz

Zink støbegods

Odlew cynkowy

Plastic

Tworzywo sztuczne

Tilbehør og enkeltdele

Akcesoria i pojedyncze części



til farlige områder
do stref niebezpiecznych
for hazardous areas

Messing

Mosiądz

Plastic

Tworzywo sztuczne



Trykudligningselementer
Elementy do wyrównywa-
nia ciśnienia
Venting elements

Rustfrit stål

Stal nierdzewna

Plastic

Tworzywo sztuczne



Kabelgennemførings-
system
System przepustów
kablowych
Cable Entry System

Kabelgennemføringssystem

System przepustów kablowych



Tætningsgennemføringer
Przepusty uszczelniające
Sealing grommets

G501 KLIKSEAL

G501 KLIKSEAL

G500 – G504



















G500 – G504



Værktøj
Narzędzia
Tools

Værktøj

Narzędzia

Brass		1.002
Stainless steel		1.042
Zinc die-casting		1.048
Plastic		1.050
Accessories and single parts		1.085
Plastic		1.101
Brass		1.106
Zinc die-casting		1.130
Plastic		1.133
Accessories and single parts		1.153
Brass		1.164
Plastic		1.178
Stainless steel		1.193
Plastic		1.194
Cable Entry System		1.196
G501 KLIKSEAL		1.202
G500 – G504		1.203
Tools		1.209

Messing

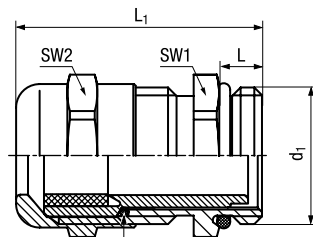
Mosiądz

Brass



Jacob®

PERFECT



fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z O-ring
from M50x1,5: with o-ring

Kabelforskrninger

med metrisk gevind

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Integreret trækafastning, drejningsbeskyttelse, stort tætnings- og klemmeområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar, IP69K (testet for M12-M25, M50 og M63)



i Prøvningsstandard: EN 62444 / UL 514B

UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempel: **BN 22000 - 50.612M**

Đławnice kablowe

z gwintem metrycznym

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Zintegrowane odciążenie, ochrona przed przekręceniem, duży zakres uszczelniania i zaciskania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar, IP69K (badania dla M12-M25, M50 i M63)



i Badania wg normy: EN 62444 / UL 514B

UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: **BN 22000 - 50.612M**

Cable glands

with metric thread

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel plated
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Integrated anchorage, protection against twisting, wide sealing and clamping range, easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP68 - 5 bar, IP69K (tested for M12-M25, M50 and M63)



i Test standard: EN 62444 / UL 514B

UL/CSA-File: E140310

Ordering example: **BN 22000 - 50.612M**

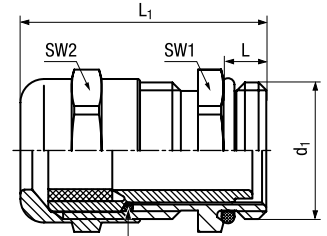
d ₁	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22000		BN 22001	
						Kode	Kod	Code	Kod
M12x1,5	3-6	14	14	5	25	50.612M	■	100	
				10	30	50.612M-L			■
M16x1,5	5-9	17	17	5	30	50.616M	■	100	
				10	35	50.616M-L			■

Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®
PERFECT



fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z O-ring
from M50x1,5: with o-ring

Klemme-
område
Zakres
zacisku
Clamping
range

	BN 22000	BN 22001
Kode	forniklet standard	forniklet lang
Kod	niklowany standard	niklowany długie
Code	nickel plated standard	nickel plated long

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁		🏠	📦		🏠	📦
M20x1,5	9-13	22	22	6	33,5	50.620M	■	100		
				10	37,5	50.620M-L			■	100
M25x1,5	11-16	27	27	7	36,5	50.625M	■	50		
				11	40,5	50.625M-L			■	50
M32x1,5	14-20	34	34	8	38	50.632M	■	25		
				13	43	50.632M-L			■	25
M40x1,5	19-27	43	43	8	41	50.640M	■	10		
				13	46	50.640M-L			■	10
M50x1,5	24-35	55	55	9	49,5	50.650M	■	5		
				14	54,5	50.650M-L			■	5
M63x1,5	32-42	65	65	10	52,5	50.663M	■	5		
				14	56,5	50.663M-L			■	5
	38-48	65	65	10	52,5	50.663M1	■	5		
				14	56,5	50.663M1-L			■	5

Messing

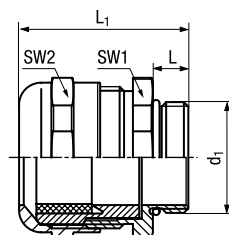
Mosiądz

Brass



Jacob®

PERFECT



Kabelforskrninger

med metrisk gevind og udvidet klemmeområde til store kabeldiametre

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Specielt til forholdsvis store kabeldiametre, kan også anvendes som EMC-kabelforskrning, integreret trækafslæring, drejningsbeskyttelse, stort tætnings- og klemmeområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar, IP69K (testet for M16-M25)

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym i rozszerzonym zakresem zaciskania na kable o dużych średnicach

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Specjalnie na kable o stosunkowo dużych średnicach, również jako złączka EMC, zintegrowane odciążenie, ochrona przed przekręceniem, duży zakres uszczelniania i zaciskania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar, IP69K (badania dla M16-M25)

Cable glands

with metric thread and enlarged clamping range for large cable-ø

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Especially for relatively large cable diameter, also to use as EMC-cable gland, integrated anchorage, protection against twisting, wide sealing and clamping range, easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP68 - 5 bar, IP69K (tested for M16-M25)



i Prøvningsstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempl: BN 22002 - 50.612 / 16M



i Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: BN 22002 - 50.612 / 16M



i Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Ordering example: BN 22002 - 50.612 / 16M

d ₁	Klemmeområde		SW1	SW2	L	L ₁	BN 22002	
	Zakres zacisku	Clamping range					Kode	fornicket
M12x1,5	5-8	17	17	6,5	31,5	50.612 / 16M	■	100
M16x1,5	9-12	22	22	5	32,5	50.616 / 20M	■	100
M20x1,5	11-16	27	27	6	35,5	50.620 / 25M	■	50
M25x1,5	14-20	34	34	7	37	50.625 / 32M	■	25
M32x1,5	19-27	43	43	8	41	50.632 / 40M	■	10

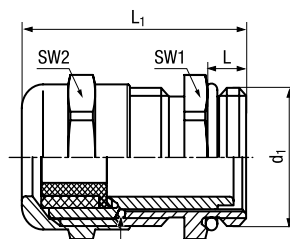
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®
PERFECT



fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z O-ring
from M50x1,5: with o-ring

Kabelforskrninger

med metrisk gevind og todelt reduktions-tætningsring til store kabeldiametre

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring/udvendig del: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Tætningsring/indvendig del: TPE/TPS
- Mellestuds: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Reduktionstætningsring til små kabler, integreret trækafastning, drejningsbeskyttelse, stort tætnings- og klemmeområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar, IP69K (testet for M12-M25, M50 og M63)



i Prøvningsstandard: EN 62444 / UL 514B

VDE-attest: 40020901
UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempel: BN 22003 - 50.612M/R

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym i 2-częściowym redukcijnym pierścieniem uszczelniającym dla szerokiego zakresu mocowań

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający/część zewnętrzna: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Pierścień uszczelniający/część wewnętrzna: TPE/TPS
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Redukcyjny pierścień uszczelniający na małe kable, zintegrowane odciążenie, ochrona przed przekręceniem, duży zakres uszczelniania i zaciskania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar, IP69K (badania dla M12-M25, M50, M63)



i Badania wg normy: EN 62444 / UL 514B

Potwierdzenie VDE: 40020901
UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: BN 22003 - 50.612M/R

Cable glands

with metric thread and 2-part reducing sealing ring for wide clamping range

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring/outer part: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Sealing ring/inner part: TPE/TPS
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Reducing sealing ring for small cable-diameter, integrated anchorage, wide sealing and clamping range, protection against twisting, easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP68 - 5 bar, IP69K (tested for M12-M25, M50 and M63)



i Test standard: EN 62444 / UL 514B
VDE licence: 40020901
UL/CSA-File: E140310

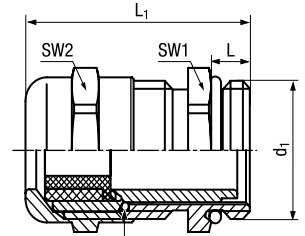
Ordering example: BN 22003 - 50.612M/R

Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®
PERFECT



fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z O-ring
from M50x1,5: with o-ring

BN 22003

Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁		
M12x1,5	2-5	14	14	5	25	50.612M/R	100
M16x1,5	3-9	17	17	5	30	50.616M/R	100
M20x1,5	5-13	22	22	6	33,5	50.620M/R	100
M25x1,5	8-16	27	27	7	36,5	50.625M/R	50
M32x1,5	12-20	34	34	8	38	50.632M/R	25
M40x1,5	16-27	43	43	8	41	50.640M/R	10
M50x1,5	21-35	55	55	9	49,5	50.650M/R	5
M63x1,5	27-48	65	65	10	52,5	50.663M/R	5

M12: tætningsring, en del ■ M12: pierścień uszczelniający jednoczęściowy ■ M12: sealing ring, one-piece

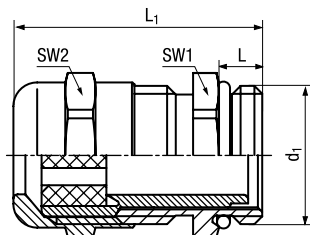
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®
PERFECT



Kabelforskrninger

med metrisk gevind og tætningsindsats til gennemføring af flere kabler

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsindsats: TPE/TPS
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Tætningsindsats til gennemføring af flere enkeltkabler
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP65, såfremt huldiameteren i tætningsindsatsen og kabeldiameteren er næsten identiske

Bestillingseksempel: BN 22004 - 50.616M/2x4

Đławnice kablowe

z gwintem metrycznym i wkładką uszczelniającą do wprowadzania kilku kabli

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, nikiłowany galw.
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Wkładka uszczelniająca: TPE/TPS
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, nikiłowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Wkładka uszczelniająca do wprowadzania kilku kabli
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotwały)
- Stopień ochrony: IP65, o ile średnica otworu we wkładce uszczelniającej i średnica kabla są prawie identyczne

Przykład zamówienia: BN 22004 - 50.616M/2x4

Cable glands

with metric thread and sealing insert for installation of several cables

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing insert: TPE/TPS
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Sealing insert for the installation of several single cables
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP65, if diameters of bore holes in the sealing insert and cable diameters are almost identical

Ordering example: BN 22004 - 50.616M/2x4

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

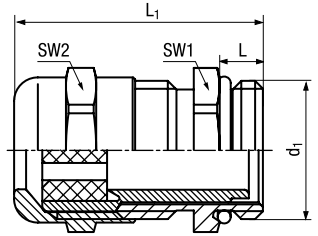
d ₁		SW1	SW2	L	L ₁	BN 22004	
						Kode	forniklet
M16x1,5	2x4	17	17	5	30	50.616M/2x4	100
	2x4.5	17	17	5	30	50.616M/2x4.5	100
	4x3.5	17	17	5	30	50.616M/4x3.5	100
M20x1,5	2x4	22	22	6	33,5	50.620M/2x4	100
	2x6	22	22	6	33,5	50.620M/2x6	100
	3x4	22	22	6	33,5	50.620M/3x4	100
	3x5.5	22	22	6	33,5	50.620M/3x5.5	100
	4x5	22	22	6	33,5	50.620M/4x5	100
M25x1,5	2x6	27	27	7	36,5	50.625M/2x6	50
	2x8	27	27	7	36,5	50.625M/2x8	50
	3x4	27	27	7	36,5	50.625M/3x4	50
	3x6	27	27	7	36,5	50.625M/3x6	50
	3x7	27	27	7	36,5	50.625M/3x7	50
	4x5	27	27	7	36,5	50.625M/4x5	50
	4x6	27	27	7	36,5	50.625M/4x6	50

Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®
PERFECT



Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

BN 22004

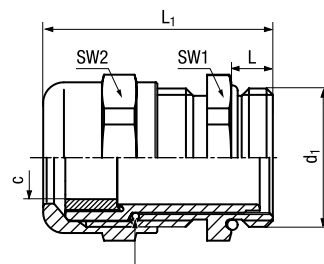
Kode fornicket
Kod niklowany
Code nickel plated

d_1		SW1	SW2	L	L_1			
M25x1,5	4x6.5	27	27	7	36,5	50.625M/4x6.5	■	50
	6x4	27	27	7	36,5	50.625M/6x4	■	50
M32x1,5	2x8	34	34	8	38	50.632M/2x8	■	25
	3x8	34	34	8	38	50.632M/3x8	■	25
	4x8	34	34	8	38	50.632M/4x8	■	25
	4x8.5	34	34	8	38	50.632M/4x8.5	■	25
M40x1,5	4x10	43	43	8	41	50.640M/4x10	■	10
	8x6.5	43	43	8	41	50.640M/8x6.5	■	10

Messing

Mosiądz

Brass


Jacob®
 PERFECT

 fra M50x1,5: med o-ring
 od M50x1,5: z O-ring
 from M50x1,5: with o-ring

Kabelforskrutninger

med metrisk gevind og tætningsindsats til afrundede fladkabler

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsindsats: TPE/TPS
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til afrundede fladkabler
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP66, ved nøjagtig overensstemmelse mellem kablets udvendige mål og spaltemålene c maks. IP54, i området mellem c maks. og c min.

Bestillingseksempel: BN 22005 - 50.620MFK1

Đławnice kablowe

z gwintem metrycznym i wkładką uszczelniającą na zaokrąglone kable płaskie

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Wkładka uszczelniająca: TPE/TPS
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Na zaokrąglone kable płaskie
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP66, w przypadku dokładnej zgodności zewnętrznych wymiarów kabli z wymiarami szczelin c maks. IP54, w obszarze między c maks. a c min.

Przykład zamówienia: BN 22005 - 50.620MFK1

Cable glands

with metric thread and sealing insert for chamfered flat cables

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing insert: TPE/TPS
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For chamfered flat cables
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP66, if the outer dimensions of the cable match the slot dimensions c max. exactly IP54, for cable dimensions between c max. and c min.

Ordering example: BN 22005 - 50.620MFK1

d ₁	c max.	c min.	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22005	
							Kode	forniklet
M20x1,5	5x12	2x9	22	22	6	33,5	50.620MFK1	100
M25x1,5	6x16,3	2x11	27	27	7	36,5	50.625MFK1	50
M32x1,5	9x20	3x13	34	34	8	38	50.632MFK1	25
M40x1,5	10x27	3x17	43	43	8	41	50.640MFK1	10
M50x1,5	13x34	4x24	55	55	9	49,5	50.650MFK1	5
M63x1,5	15x45	5x33	65	65	10	52,5	50.663MFK1	5

Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

Messing

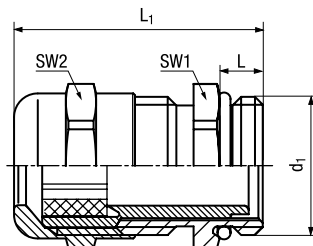
Mosiądz

Brass



Jacob®

PERFECT



1

Kabelforskrøninger

med metrisk gevind og tætningsindsats til særligt profileret AS-i bus-ledning

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym i wkładką uszczelniającą na specjalnie profilowany przewód AS-i Bus

Cable glands

with metric thread and sealing insert for especially moulded AS-i Bus-cable

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsindsats: TPE/TPS
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Tætningsindsats til særligt profileret AS-i (Aktuator-Sensor-interface) bus-ledning
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP65

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Wkładka uszczelniająca: TPE/TPS
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Wkładka uszczelniająca na specjalnie profilowany przewód AS-i (złącze między elementem wykonawczym a czujnikiem) Bus
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP65

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing insert: TPE/TPS
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Sealing insert for especially moulded AS-i (Actuator-Sensor-Interface) Bus-cable
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP65

Bestillingseksempl: BN 22007 - 50.620M/ASI/1

Przykład zamówienia: BN 22007 - 50.620M/ASI/1

Ordering example: BN 22007 - 50.620M/ASI/1

d ₁	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22007	
						Kode	forniklet
M20x1,5	1xAS-i	22	22	6	33,5	50.620M/ASI/1	100
	2xAS-i	22	22	6	33,5	50.620M/ASI/2	100
M25x1,5	1xAS-i	27	27	7	36,5	50.625M/ASI/1	50
	2xAS-i	27	27	7	36,5	50.625M/ASI/2	50

M20x1,5 med 2xAS-i bus-ledning: med tætningsindsats ethylen-propylen-gummi EPDM ■ M20x1,5 z 2 przewodami AS-i Bus: z wkładką uszczelniającą z kauczuku etylenowo-polipropylenowego EPDM ■ M20x1,5 with 2xAS-i Bus-cable: with sealing insert Ethylene-Propylene rubber EPDM

Messing

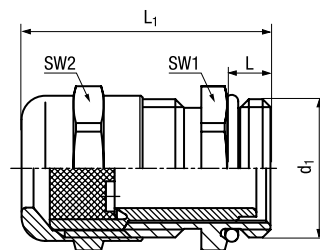
Mosiądz

Brass



Jacob®

PERFECT



Kabelforskrninger

med metrisk gevind og tætningsindsats uden hul

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsindsats: TPE/TPS
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Tætningsindsats uden hul, anvendes som reserve-kabelforskrning eller som beskyttelse mod støv og fugt, tætningsindsatsen egner sig til boring af individuelle gennemgangshuller
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP65

Bestillingseksempel: BN 22008 - 50.612M/STO

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym i wkładką bez otworu

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Wkładka uszczelniająca: TPE/TPS
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Wkładka uszczelniająca bez otworu, zastosowanie jako rezerwowa złączka kablowa lub jako ochrona przed pyłem i wilgocią, wkładka uszczelniająca nadaje się do nawiercania indywidualnych otworów przelotowych
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP65

Przykład zamówienia: BN 22008 - 50.612M/STO

Cable glands

with metric thread and sealing insert without bore hole

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing insert: TPE/TPS
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Sealing insert without bore hole, installation as spare cable gland or protection against dust and humidity, sealing insert is suitable to bore individual clearance holes
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP65

Ordering example: BN 22008 - 50.612M/STO

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22008		
					Kode	forniklet	
M12x1,5	14	14	5	25	50.612M/STO	■	100
M16x1,5	17	17	5	30	50.616M/STO	■	100
M20x1,5	22	22	6	33,5	50.620M/STO	■	100
M25x1,5	27	27	7	36,5	50.625M/STO	■	50
M32x1,5	34	34	8	38	50.632M/STO	■	25
M40x1,5	43	43	8	41	50.640M/STO	■	10

Messing

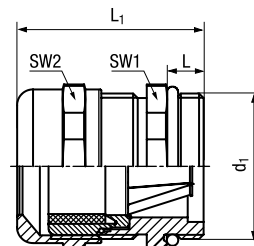
Mosiądz

Brass



Jacob®

PERFECT



EMC-kabelforskrninger

med metrisk gevind og kontaktfjeder af rustfrit stål

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Kontaktfjeder: Rustfrit stål
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til kabler og ledninger med afskærmning, hurtig og enkel EMC-forbindelse fra skærmstrømmen via kontaktfjederen og mellemstuds til husets potential, integreret trækafastning, stort tætnings- og klemmeområde
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP68



i Prøvningsstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310



▶ Teknisk information - Kabelforskrninger - Grundlag og monteringsforløb PERFECT EMVD
Side E.019

Bestillingseksempel: BN 22011 - 50.616M/EMVD

Dławnice kablowe EMC

z gwintem metrycznym i sprężyną stykową ze stali nierdzewnej

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Sprężyna stykowa: stal nierdzewna
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Na kabły i przewody z ekranem, szybkie i łatwe łączenie plecionego ekranu wg wymagań EMC za pomocą sprężyny stykowej i króćca pośredniego z potencjałem obudowy, zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP68



i Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310



▶ Informacje techniczne - Złączki kablowe / dławiki - Podstawy i przebieg montażu PERFECT EMVD
Strona E.019

Przykład zamówienia: BN 22011 - 50.616M/EMVD

EMC-cable glands

with metric thread and contact spring made in stainless steel

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Contact spring: stainless steel
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For cables with shielding, quick and easy EMC connection of the cable shield via the contacting spring with the gland body and the housing potential, integrated anchorage, wide sealing and clamping range
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP68



i Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310



▶ Technical Information - Cable glands - Fundamentals and assembly instruction PERFECT EMVD
Page E.019

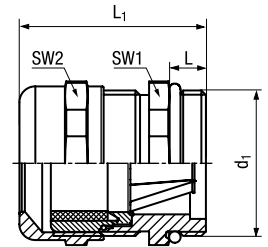
Ordering example: BN 22011 - 50.616M/EMVD

Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®
PERFECT



Klemme-
område
Zakres
zacisku
Clamping
range

	BN 22011	BN 22012
Kode	forniklet standard	forniklet lang
Kod	niklowany standard	niklowany długie
Code	nickel plated standard	nickel plated long
d₁	SW1	SW2
	L	L₁
M16x1,5	5-9	17
	17	5
		30
		10
		35
M20x1,5	9-13	22
	22	6
		33,5
		10
		37,5
M25x1,5	11-16	27
	27	7
		36,5
		11
		40,5
M32x1,5	14-21	34
	34	8
		38
		13
		43
M40x1,5	19-27	43
	43	8
		41
		13
		46
M50x1,5	24-35	55
	55	9
		49,5
M63x1,5	32-42	65
	65	10
		52,5

Messing

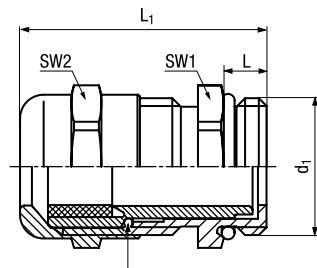
Mosiądz

Brass



Jacob®

PERFECT



fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z O-ring
from M50x1,5: with o-ring

EMC-kabelforskrninger

med metrisk gevind

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til kabler og ledninger med afskærmning, integreret trækafastning, drejningsbeskyttelse, stort tætnings- og klemmeområde
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar, IP69K (testet for M12-M25, M50 og M63)



i Prøvningsstandard: EN 62444 / UL 514B
VDE-attest: 40020901
UL/CSA-File: E140310



> Teknisk information - Kabelforskrninger - Grundlag og monteringsforløb PERFECT EMV Side E.020

Bestillingseksempel: BN 22013 - 50.612M/EMV

Dławnice kablowe EMC

z gwintem metrycznym

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Na kabłe i przewody z ekranem, zintegrowane odciążenie, ochrona przed przekręceniem, duży zakres uszczelniania i zaciskania
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar, IP69K (badania dla M12-M25, M50 i M63)



i Badania wg normy: EN 62444 / UL 514B
Potwierdzenie VDE: 40020901
UL/CSA-File: E140310

> Informacja techniczna - Złączki kablowe / dławiki - Podstawy i przebieg montażu PERFECT EMV Strona E.020

Przykład zamówienia: BN 22013 - 50.612M/EMV

EMC-cable glands

with metric thread

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For cables with shielding, integrated anchorage, protecting against twisting, wide sealing and clamping range
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP68 - 5 bar, IP69K (tested for M12-M25, M50 and M63)



i Test standard: EN 62444 / UL 514B
VDE licence: 40020901
UL/CSA-File: E140310

> Technical Information - Cable glands - Fundamentals and assembly instruction PERFECT EMV Page E.020

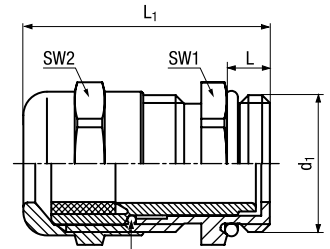
Ordering example: BN 22013 - 50.612M/EMV

Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®
PERFECT



fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z O-ring
from M50x1,5: with o-ring

Klemme-
område
Zakres
zacisku
Clamping
range

	BN 22013	BN 22014
Kode	forniklet standard	forniklet lang
Kod	niklowany standard	niklowany długie
Code	nickel plated standard	nickel plated long

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁						
M12x1,5	3-6	14	14	5	25	50.612M/EMV		100		
				10	30	50.612M/EMV/L				100
M16x1,5	5-9	17	17	5	30	50.616M/EMV		100		
				10	35	50.616M/EMV/L				100
M20x1,5	9-13	22	22	6	33,5	50.620M/EMV		100		
				10	37,5	50.620M/EMV/L				100
M25x1,5	11-16	27	27	7	36,5	50.625M/EMV		50		
				11	40,5	50.625M/EMV/L				50
M32x1,5	14-20	34	34	8	38	50.632M/EMV		25		
				13	43	50.632M/EMV/L				25
M40x1,5	19-27	43	43	8	41	50.640M/EMV		10		
				13	46	50.640M/EMV/L				10
M50x1,5	24-35	55	55	9	49,5	50.650M/EMV		5		
				14	54,5	50.650M/EMV/L				5
M63x1,5	32-42	65	65	10	52,5	50.663M/EMV		5		
				10	52,5	50.663M1/EMV		5		
	38-48	65	65	14	56,5	50.663M/EMV/L				5
				14	56,5	50.663M1/EMV/L				5

BOSSARD

Proven Productivity

**En - to - tæt: JACOB® WADI-serien**

tæt og blid takket være kompressions teknologi

Jeden - dwa - mocno: JACOB® seria WADI

mocno i delikatnie dzięki technologii kompresji

One - two - tight: JACOB® WADI-series

close and gentle thanks to compression technology

Messing

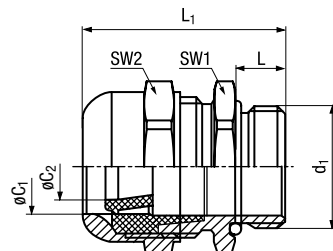
Mosiądz

Brass



Jacob®

WADI one



Kabelforskrninger

med metrisk gevind

Messing

- Topmøtrik: Messing CuZn39Pb3 forniklet
- Tætningsindsats: TPE/TPS
- Studs: Messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-Ring: Nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, efter EN 60423
- Sikker og kabelskånende forsejling
- Høj trækaflastning
- Stort tætnings- og klemområde
- Tætningsindsatsen kan hurtigt tilpasses den eksisterende kabel diameter
- Materialet af tætningsindsatsen opfylder UL 94 HB
- God UV, ozon og vejrbestandighed
- Temperaturområde: -40 °C / + 100 °C (dynamisk)
- Beskyttelse: IP66 / IP68 - 10 bar (30 min.) / IP69

i Prøvningsstandard: EN 62444



Bestillingseksempel: BN 22047 - K150-1012-00

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym

Mosiądz

- Nakrętka: mosiądz CuZn39Pb3, niklowana
- Wkładka uszczelniająca : TPE/TPS
- Korpus dławika: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany
- O-ring: Nitylokauczuk NBR
- Gwint: metryczny, zgodnie z normą EN 60423
- Duża powierzchnia uszczelniająca chroni kabel
- Zintegrowane zakotwiczenie o wysokiej retencji
- Szeroki zakres zaciskania i uszczelniania
- Wewnętrzny pierścień uszczelniający może być usunięty dla większych średnic kabli
- Materiał wkładki uszczelniającej spełnia UL 94 HB
- Wysoka odporność na UV, ozon i warunki atmosferyczne
- Zakres temperatur: -40 °C / + 100 °C (dynamiczny)
- Stopień ochrony: IP66 / IP68 - 10 bar (30 min.) / IP69

i Badania wg normy: EN 62444

Przykład zamówienia: BN 22047 - K150-1012-00

Cable glands

with metric thread

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Sealing insert: TPE/TPS
- Gland body: Brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Large-area sealing protects the cable
- Integrated anchorage with high retention
- Wide sealing and clamping range
- The inner sealing ring can be removed easily for larger cables
- Material of the sealing insert fulfills UL 94 HB
- High UV, ozone and weather resistance
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (dynamic)
- Protection grade: IP66 / IP68 - 10 bar (30 min.) / IP69

i Test standard: EN 62444

Ordering example: BN 22047 - K150-1012-00

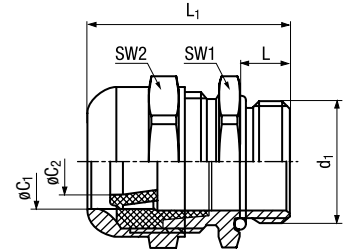
Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®

WADI one



BN 22047

Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

Klemmeområde	C ₂ Klemmeområde	C ₁ Klemmeområde
Zakres zacisku	C ₂ Zakres zacisku	C ₁ Zakres zacisku
Clamping range	C ₂ Clamping range	C ₁ Clamping range

d ₁				SW1	SW2	L	L ₁			
M12x1,5	3-8	3-5	5-8	16	16	6,5	25,5	K150-1012-00		100
M16x1,5	5-10,5	5-7,5	7,5-10,5	20	20	7	31,5	K150-1016-00		100
M20x1,5	8-15	8-10,5	10,5-15	25	25	8	33	K150-1020-00		50
M25x1,5	12,5-20,5	12,5-15,5	15,5-20,5	32	32	8	35,5	K150-1025-00		50
M32x1,5	17-25,5	17-20,5	20,5-25,5	36	36	9	40,5	K150-1032-00		25
M40x1,5	24-33	24-29	29-33	45	45	9	43	K150-1040-00		10
M50x1,5	31-42	31-37,5	37,5-42	55	55	10	47,5	K150-1050-00		5
M63x1,5	40-53	40-46	46-53	70	70	10	53	K150-1063-00		5

Messing

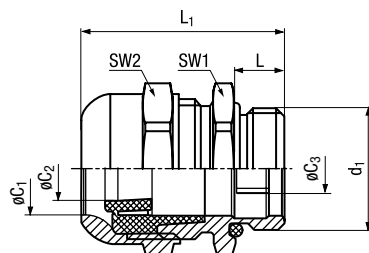
Mosiądz

Brass



Jacob®

WADI one



EMC-kabelforskrninger

med metrisk gevind

Messing

- Topmøtrik: Messing CuZn39Pb3 forniklet
- Tætningsindsats: TPE TPS
- Studs: Messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-Ring: Nitrilgummi NBR
- Kontaktfjeder: Rustfrit stål 1.4310
- Tilslutningsgevind: metrisk, efter EN 60423
- Til kabler og ledninger med afskærmning
- Hurtig og enkel EMC-forbindelse fra skærmstrømpen via kontaktfjederen og mellemstudsden til husets potential
- Sikker og kabelskånende forsegling
- Høj trækaflastning
- Stort tætnings- og klemområde
- Tætningsindsatsen kan hurtigt tilpasses den eksisterende kabel diameter
- Materialet af tætningsindsatsen opfylder UL 94 HB
- God UV, ozon og vejrbestandighed
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (dynamisk)
- Beskyttelse: IP66 / IP68 - 10 bar (30 min.) / IP69

i Prøvningsstandard: EN 62444



▶ Teknisk information - Kabelforskrninger - Monteringsforløb WADI EMV
Side E.021

Bestillingseksempel: BN 22313 - K151-1012-00

Łławnice kablowe EMC

z gwintem metrycznym

Mosiądz

- Nakrętka: mosiądz CuZn39Pb3, niklowana
- Wkładka uszczelniająca : TPE TPS
- Korpus łlawika: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany
- O-ring: Nitylokauczuk NBR
- Sprężyna stykowa: stal nierdzewna 1.4310
- Gwint: metryczny, zgodnie z normą EN 60423
- Na kabłe i przewody z ekranem
- Szybkie i łatwe łączenie plecionego ekranu wg wymagań EMC za pomocą sprężyny stykowej i króćca pośredniego z potencjałem obudowy
- Duża powierzchnia uszczelniająca chroni kabel
- Zintegrowane zakotwiczenie o wysokiej retencji
- Szeroki zakres zaciskania i uszczelniania
- Wewnętrzny pierścień uszczelniający może być usunięty dla większych średnic kablów
- Materiał wkładki uszczelniającej spełnia UL 94 HB
- Wysoka odporność na UV, ozon i warunki atmosferyczne
- Zakres temperatur: -40 °C / + 100 °C (dynamiczny)
- Stopień ochrony: IP66 / IP68 - 10 bar (30 min.) / IP69

i Badania wg normy: EN 62444

▶ Informacje techniczne - Złączki kablowe / łlawiki - Przebieg montażu WADI EMV
Strona E.021

Przykład zamówienia: BN 22313 - K151-1012-00

EMC-cable glands

with metric thread

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Sealing insert: TPE TPS
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-Ring: Nitrile rubber NBR
- Contact spring: stainless steel 1.4310
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For cables with shielding
- Quick and easy EMC connection of the cable shield via the contacting spring with the gland body and the housing potential
- Large-area sealing protects the cable
- Integrated anchorage with high retention
- Wide sealing and clamping range
- The inner sealing ring can be removed easily for larger cables
- Material of the sealing insert fulfills UL 94 HB
- High UV, ozone and weather resistance
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (dynamic)
- Protection grade: IP66 / IP68 - 10 bar (30 min.) / IP69

i Test standard: EN 62444

▶ Technical Information - Cable glands - Assembly instruction WADI EMV
Page E.021

Ordering example: BN 22313 - K151-1012-00

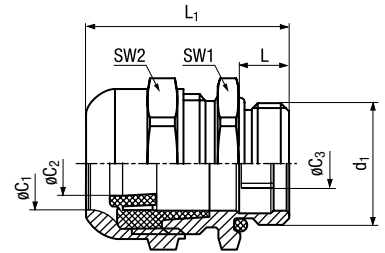
Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®

WADI one



Klemme- område	C ₂ Klem- meom- råde	C ₁ Klem- meom- råde	C ₃ Klem- meom- råde
Zakres zacisku	C ₂ Zakres zacisku	C ₁ Zakres zacisku	C ₃ Zakres zacisku
Clamping range	C ₂ Clamp- ing range	C ₁ Clamp- ing range	C ₃ Clamp- ing range

BN 22313

Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

d ₁					SW1	SW2	L	L ₁			
M12x1,5	3-8	3-5	5-8	3,5-5,5	16	16	6,5	25,5	K151-1012-00	■	100
M16x1,5	5-10,5	5-7,5	7,5-10,5	5,5-8	20	20	7	31,5	K151-1016-00	■	100
M20x1,5	8-15	8-10,5	10,5-15	8-11	25	25	8	33	K151-1020-00	■	50
M25x1,5	12,5-20,5	12,5-15,5	15,5-20,5	10-15	32	32	8	35,5	K151-1025-00	■	50
M32x1,5	17-25,5	17-20,5	20,5-25,5	13-20	36	36	9	40,5	K151-1032-00	■	25
M40x1,5	24-33	24-29	29-33	20-27	45	45	9	43	K151-1040-00	■	10
M50x1,5	31-42	31-37,5	37,5-42	26-34	55	55	10	47,5	K151-1050-00	■	5
M63x1,5	40-53	40-46	46-53	34-44	70	70	10	53	K151-1063-00	■	5

c₃ = diameter kabelafskærmning ■ c₃ = średnica ekranów kablowych ■ c₃ = diameter of cable shields

Messing

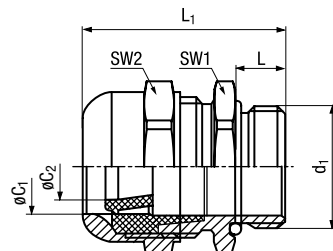
Mosiądz

Brass



Jacob®

WADI heat



Kabelforskrninger

med metrisk gevind

Messing

- Topmøtrik: Messing CuZn39Pb3 forniklet
- Tætningsindsats: fluorgummi FKM
- Studs: Messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: fluorgummi FKM
- Tilslutningsgevind: metrisk, efter EN 60423
- Tætningsdel og O-ring har en meget god modstandsdygtighed overfor mange kemikalier
- Særligt egnet til brug ved høj temperatur
- Sikker og kabelskånende forsegling
- Høj trækaflastning
- Stort tætnings- og klemområde
- Tætningsindsatsen kan hurtigt tilpasses den eksisterende kabeldiameter
- God UV, ozon og vejrbestandighed
- Temperaturområde: -40 °C / +200 °C (dynamisk)
- Beskyttelse: IP66 / IP67 / IP69

i Prøvningsstandard: EN 62444

EMC-version kan leveres på forespørgsel



Bestillingseksempel: BN 22314 - K155-1012-00

Ławnice kablowe

z gwintem metrycznym

Mosiądz

- Nakrętka: mosiądz CuZn39Pb3, niklowana
- Wkładka uszczelniająca: kauczuk fluorowy FKM
- Korpus łąwika: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany
- Pierścień typu o-ring: kauczuk fluorowy FKM
- Gwint: metryczny, zgodnie z normą EN 60423
- Wkładka uszczelniająca i pierścień O-ring mają bardzo dobrą odporność na wiele chemikaliów
- Szczególnie nadają się do pracy w wysokiej temperaturze
- Duża powierzchnia uszczelniająca chroni kabel
- Zintegrowane zakotwiczenie o wysokiej retencji
- Szeroki zakres zaciskania i uszczelniania
- Wewnętrzny pierścień uszczelniający może być usunięty dla większych średnic kabli
- Wysoka odporność na UV, ozon i warunki atmosferyczne
- Zakres temperatur: -40 °C / + 200 °C (dynamiczny)
- Stopień ochrony: IP66 / IP67 / IP69

i Badania wg normy: EN 62444

Wersja EMC dostępna na życzenie

Przykład zamówienia: BN 22314 - K155-1012-00

Cable glands

with metric thread

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Sealing insert: fluorine rubber FKM
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-Ring: fluorine rubber FKM
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Sealing insert and O-ring have a very good resistance to many chemicals
- Especially suitable for high temperature applications
- Large-area sealing protects the cable
- Integrated anchorage with high retention
- Wide sealing and clamping range
- The inner sealing ring can be removed easily for larger cables
- High UV, ozone and weather resistance
- Temperature range: -40 °C / +200 °C (dynamic)
- Protection grade: IP66 / IP67 / IP69

i Test standard: EN 62444

EMC-version available on request

Ordering example: BN 22314 - K155-1012-00

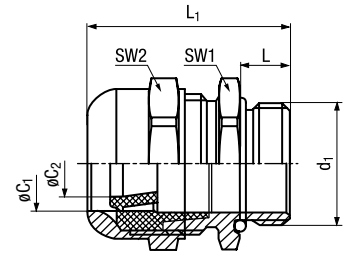
Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®

WADI heat



BN 22314

Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

Klemme- område	C ₂ Klem- meområde	C ₁ Klem- meområde
Zakres zacisku	C ₂ Zakres zacisku	C ₁ Zakres zacisku
Clamping range	C ₂ Clamp- ing range	C ₁ Clamp- ing range

d ₁				SW1	SW2	L	L ₁			
M12x1,5	3-8	3-5	5-8	16	16	6,5	25,5	K155-1012-00		100
M16x1,5	5-10,5	5-7,5	7,5-10,5	20	20	7	31,5	K155-1016-00		100
M20x1,5	8-15	8-10,5	10,5-15	25	25	8	33	K155-1020-00		50
M25x1,5	14-20,5	14-15,5	15,5-20,5	32	32	8	35,5	K155-1025-00		50
M32x1,5	18-25,5	18-20,5	20,5-25,5	36	36	9	40,5	K155-1032-00		25
M40x1,5	24-33	24-29	29-33	45	45	9	43	K155-1040-00		10
M50x1,5	32-42	32-37,5	37,5-42	55	55	10	47,5	K155-1050-00		5
M63x1,5	40-53	40-46	46-53	70	70	10	53	K155-1063-00		5

Messing

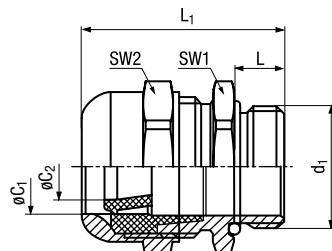
Mosiądz

Brass



Jacob®

WADI rail



Kabelforskrninger

med metrisk gevind

Messing

- Topmøtrik: Messing CuZn39Pb3
- Tætningsindsats: TPE/TPS
- Studs: Messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-Ring: Nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, efter EN 60423
- Materiale af tætningsindsatsen opfylder højeste krav til brandegenskaber UL 94 V-0
- Velegnet til jernbanevogne og offentlige anlæg
- Sikker og kabelskånende forsejling
- Høj trækaflastning
- Stort tætnings- og klemområde
- Tætningsindsatsen hurtigt kan tilpasses den eksisterende kabel diameter
- Halogenfri
- God UV, ozon og vejrbestandighed
- Temperaturområde: -60 °C / +100 °C (dynamisk)
- Beskyttelse: IP66 / IP67 / IP69



i Prøvningsstandard: EN 45545-2 HL3 for R22 and R23 krav / EN 62444



Bestillingseksempel: BN 22048 - K160-1012-00

Łławnice kablowe

z gwintem metrycznym

Mosiądz

- Nakrętka: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany
- Wkładka uszczelniająca: TPE/TPS
- Korpus łławnika: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany
- O-ring: Nitylokauczuk NBR
- Gwint: metryczny, zgodnie z normą EN 60423
- Materiał wkładek uszczelniających spełnia wymagania z zakresu ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z UL 94 V-0
- Odpowiednia do pojazdów kolejowych oraz obiektów użyteczności publicznej
- Duża powierzchnia uszczelniająca chroni przewód
- Zintegrowane zakotwiczenie o wysokiej retencji
- Szeroki zakres uszczelniania i zaciśnięcia
- Wewnętrzny pierścień uszczelniający można usunąć dla większych kabli
- Nie zawiera Halogenu
- Wysoka odporność na UV, ozon i warunki atmosferyczne
- Zakres temperatur: -60 °C / + 100 °C (dynamiczny)
- Stopień ochrony: IP66 / IP67 / IP69



i Norma testowa: EN 45545-2 HL3 dla wymagań R22 i R23 / EN 62444

Przykład zamówienia: BN 22048 - K160-1012-00

Cable glands

with metric thread

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Sealing insert: TPE/TPS
- Gland body: Brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Material of the sealing inserts fullfills superior claims on fire protection according to UL 94 V-0
- Suitable for rail vehicles and public facilities
- Large-area sealing protects the cable
- Integrated anchorage with high retention
- Wide sealing and clamping range
- The inner sealing ring can be removed easily for larger cables
- Halogenefree
- High UV, ozone and weather resistance
- Temperature range: -60 °C / +100 °C (dynamic)
- Protection grade: IP66 / IP67 / IP69



i Test standard: EN 45545-2 HL3 for R22 and R23 requirement / EN 62444

Ordering example: BN 22048 - K160-1012-00

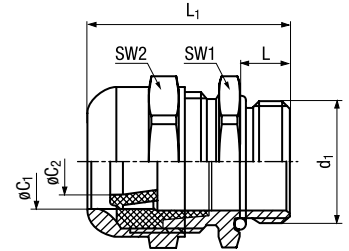
Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®

WADI rail



BN 22048

Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

Klemmeområde	C ₂ Klemmeområde	C ₁ Klemmeområde
Zakres zacisku	C ₂ Zakres zacisku	C ₁ Zakres zacisku
Clamping range	C ₂ Clamping range	C ₁ Clamping range

d ₁				SW1	SW2	L	L ₁			
M12x1,5	3-8	3-5	5-8	16	16	6,5	25,5	K160-1012-00		100
M16x1,5	5-10,5	5-7,5	7,5-10,5	20	20	7	31,5	K160-1016-00		100
M20x1,5	8-15	8-10,5	10,5-15	25	25	8	33	K160-1020-00		50
M25x1,5	12,5-20,5	12,5-15,5	15,5-20,5	32	32	8	35,5	K160-1025-00		50
M32x1,5	17-25,5	17-20,5	20,5-25,5	36	36	9	40,5	K160-1032-00		25
M40x1,5	24-33	24-29	29-33	45	45	9	43	K160-1040-00		10
M50x1,5	31-42	31-37,5	37,5-42	55	55	10	47,5	K160-1050-00		5
M63x1,5	40-53	40-46	46-53	70	70	10	53	K160-1063-00		5

Messing

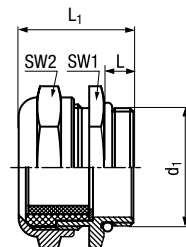
Mosiądz

Brass



Jacob®

WADI



Kabelforskrutninger

med metrisk gevind

Messing

- Topmøtrik: Messing CuZn39Pb3, fornicket
- Tætningsindsats: Polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Klemring: messing, fornicket
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423 og ISO 724
- Stort tætningsområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP65

Bestillingseksempel: BN 22015 - 101007M12

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka uszczelniająca: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Pierścień dociskowy: mosiądz, niklowany galw.
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423 i ISO 724
- Duży zakres uszczelniania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP65

Przykład zamówienia: BN 22015 - 101007M12

Cable glands

with metric thread

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Sealing insert: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Washer: brass, nickel-plated
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423 and ISO 724
- Wide sealing and clamping range, easy-to-install
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: IP65

Ordering example: BN 22015 - 101007M12

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

d_1		SW1	SW2	L	L_1		
M12x1,5	4-7	14	14	6	22,5	101007M12	100
M16x1,5	7-11,5	20	20	6	25	101011M16	50
M20x1,5	8-15	24	24	6	26	101016M20	50
M25x1,5	13-20	32	32	7,5	31	101021M25	50
M32x1,5	18-25,5	38	38	8	32	101029M32	25
M40x1,5	27-34,5	50	50	8	35	101036M40	10
M50x1,5	38-44,5	58	58	8	40	101042M50	5
M63x1,5	40-48,5	68	68	11	46	101048M63	5
M75x1,5	48-55	90	90	18	60	1010M75/1	1
	53-60	90	90	18	60	1010M75/2	1
M80x2	53-60	90	90	18	60	1010M80	1
M85x2	58-64	100	100	18	60	1010M85	1
M90x2	63-69	100	100	18	60	1010M90	1
M100x3	68-75	125	125	22	75	1010M100	1

M12; M75-M100: Tætningsindsats i en del og uden klemring, M80; M85; M100 efter ISO 724 ■ M12; M75-M100: Wkładka uszczelniająca jednoczęściowa, bez pierścienia dociskowego, M80; M85; M100 zgodnie z ISO 724 ■ M12; M75-M100: one-piece sealing insert and no washer, M80; M85; M100 in accordance with ISO 724

Messing

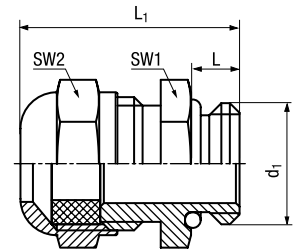
Mosiądz

Brass



Jacob®

WADI



Kabelforskrøninger

med metrisk gevind, special størrelse til små kabeldiametre

Messing

- Topmøtrik: Messing CuZn39Pb3, fornicket
- Tætningsring: elastomer
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. ISO 724
- Special størrelser til meget små kabeldiametre, nem installation
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP65

Bestillingseksempel: **BN 22017 - 111005**

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym, specjalny rozmiar dla bardzo małych średnic kabli

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścieni uszczelniający: elastomer
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg ISO 724
- Specjalny rozmiar dla bardzo małych średnic kabli, łatwy w montażu
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP65

Przykład zamówienia: **BN 22017 - 111005**

Cable glands

with metric thread, special sizes for very small cable diameter

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Sealing ring: elastomer
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per ISO 724
- Special sizes for very small cable diameter, easy-to-install
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: IP65

Ordering example: **BN 22017 - 111005**

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁			
M6x1	2-3	8	8	6	16,5	111005		100
M8x1,25	3-5	11	11	6	19	111006		100
M10x1,5	4-6	12	12	6	19,5	111010		100

BN 22017

Kode	fornicket
Kod	niklowany
Code	nickel plated

Messing

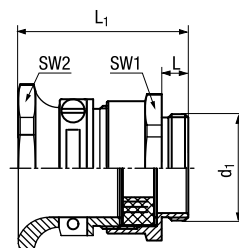
Mosiądz

Brass



Jacob®

FAVORIT



Kabelforskrninger

med metrisk gevind, trækafastningsspændebånd og bøjningsbeskyttelse

Messing

- Trykskrue: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Trækafastningsspændebånd: messing, forniklet
- Skruer: rustfrit stål
- Klemringe: stål, forzinket
- Tætningsring: SBR/NBR, kan udskæres
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Meget stor trækafastning og beskyttelse mod bøjning
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP54

Bestillingseksempel: BN 22023 - 23.609M12

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym i opaską odciążającą

Mosiądz

- Śruba dociskowa: mosiądz CuZn39Pb3, nikiłowany galw.
- Opaska odciążająca: mosiądz, nikiłowany galw.
- Śruby: stal nierdzewna
- Pierścienie dociskowe: stal, ocynkowana
- Pierścienie uszczelniający: SBR/NBR, do wycinania
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, nikiłowany galw.
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Bardzo duże odciążenie i ochrona przed zginaniem
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP54

Przykład zamówienia: BN 22023 - 23.609M12

Cable glands

with metric thread and strain relief clamp with bending protection

Brass

- Pressure screw: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Strain relief clamp: brass, nickel-plated
- Bolts: stainless steel
- Washers: steel, zinc-plated
- Sealing ring: SBR/NBR, multiple perforation
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Increased anchorage and bending protection
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: IP54

Ordering example: BN 22023 - 23.609M12

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22023		
					Kode	forniklet	
M12x1,5	5,5-8	17	20	6	35,5	23.609M12	100
M16x1,5	6-11,5	20	24	6	37	23.611M16	50
M20x1,5	6-11,5	22	24	6,5	37,5	23.611M20	50
	8-11,5	22	27	6,5	38,5	23.613M20	50
M25x1,5	8,5-15	27	30	7	40,5	23.616M25	50
	12-19	30	34	7	44,5	23.621M25	25
M32x1,5	17-27	40	46	8	51	23.629M32	10
M40x1,5	17-27	43	46	8	51	23.629M40	10

Trækafastningens klemmeområde ■ Zakres zaciskania odciążenia ■ Clamping range of anchorage

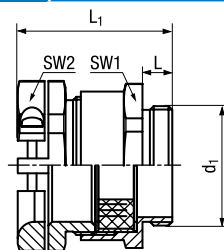
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



1

Kabelforskrninger med kæber

med metrisk gevind

Messing

- Trykskrue: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Skruer: rustfrit stål
- Klemringe: stål, forzinket
- Tætningsring: SBR/NBR, kan udskæres
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Meget stor, centreret trækaflastning
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP54

Bestillingseksempel: BN 22025 - 19.507M12

Dławnice kablowe ze szczękami zaciskowymi

z gwintem metrycznym

Mosiądz

- Śruba dociskowa: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Śruby: stal nierdzewna
- Pierścienie dociskowe: stal, ocynkowana
- Pierścień uszczelniający: SBR/NBR, do wycinania
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Bardzo wysokie, centralnie działające odciążenie
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP54

Przykład zamówienia: BN 22025 - 19.507M12

Cable glands with clamping jaws

with metric thread

Brass

- Pressure screw: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Bolts: stainless steel
- Washers: steel, zinc-plated
- Sealing ring: SBR/NBR, multiple perforation
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Increased, central anchorage
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: IP54

Ordering example: BN 22025 - 19.507M12

d ₁	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range		SW1	SW2	L	L ₁	BN 22025		
	Kode	forniklet					Kod	niklowany	Code
M12x1,5	5,5-7	14	16	6	29,5	19.507M12	■	100	
	6,5-8	17	19	6	30	19.509M12	■	100	
M16x1,5	7,5-11,5	20	22	6	32	19.511M16	■	50	
M20x1,5	7,5-11,5	22	22	6,5	33	19.511M20	■	50	
	8,5-11,5	22	24	6,5	33	19.513M20	■	50	
M25x1,5	11,5-14,5	27	26	7	35,5	19.516M25	■	50	
	12-18,5	30	33	7	39,5	19.521M25	■	50	
M32x1,5	19-26,5	40	42	8	42,5	19.529M32	■	25	
M40x1,5	19-26,5	43	42	8	42,5	19.529M40	■	25	
M50x1,5	26,5-32,5	55	52	9	50	19.536M50	■	10	
	30-38,5	57	59	9	53	19.542M50	■	5	
M63x1,5	35-44,5	65	64	10	55	19.548M63	■	5	

Trækaflastningsens klemmeområde ■ Zakres zaciskania odciążenia ■ Clamping range of anchorage

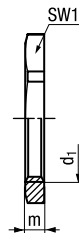
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Sekskantmøtrikker

med metrisk gevind

Messing

- Sekskantmøtrik: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Indvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423 og ISO 724 (M72x2, M80x2, M85x2, M100x3, M110x3)
- Til sikker fastgørelse af kabelforskrutninger og tilbehørsdele
- Temperaturområde: -60 °C / +200 °C

Bestillingseksempel: BN 22034 - 50.212M

Nakrętki sześciokątne

z gwintem metrycznym

Mosiądz

- Nakrętka sześciokątna: mosiądz Cu-Zn39Pb3, nikiłowany galw.
- Gwint wewnętrzny: metryczny, wg EN 60423 i ISO 724 (M72x2, M80x2, M85x2, M100x3, M110x3)
- Do niezawodnego mocowania złączy kablowych i osprzętu
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C

Przykład zamówienia: BN 22034 - 50.212M

Hexagonal locknuts

with metric thread

Brass

- Hexagonal locknut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Internal thread: metric, as per EN 60423 and ISO 724 (M72x2, M80x2, M85x2, M100x3, M110x3)
- For secure tightening of cable glands and accessories
- Temperature range: -60 °C / +200 °C

Ordering example: BN 22034 - 50.212M

d ₁	SW1	m	BN 22034	
			Kode	fornicket
M12x1,5	15	2,8	50.212M	100
M16x1,5	19	2,8	50.216M	100
M20x1,5	24	3	50.220M	100
M25x1,5	30	3,5	50.225M	100
M32x1,5	36	4	50.232M	100
M40x1,5	46	5	50.240M	50
M50x1,5	60	5	50.250M	50
M63x1,5	70	6	50.263M	50
M75x1,5	90	8	50.275M	5
M80x2	90	8	50.280M	5
M85x2	100	8	50.285M	5
M90x2	100	8	50.290M	5
M100x3	125	11	50.2100M	5
M110x3	125	11	50.2110M	5

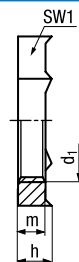
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Sekskantmøtrikker

med metrisk gevind og skærekanter til potentialudligning

Messing

- Sekskantmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Indvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til sikker fastgørelse af EMC-kabelforskrutninger, til gennemskæring af laklag og pulverlakeringer for optimal forbindelse ved potentialudligning, øget modstandsevne mod vibrationer
- Temperaturområde: -60 °C / +200 °C

Bestillingseksempel: BN 22035 - 50.212MPOT

Nakrętki sześciokątne

z gwintem metrycznym i krawędziami tnącymi do wyrównywania potencjałów

Mosiądz

- Nakrętka sześciokątna: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Gwint wewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Do niezawodnego mocowania złączy kablowych EMC, do przecinania warstw lakieru lub farby proszkowej w celu zapewnienia optymalnego styku w układach wyrównywania potencjałów, zwiększona odporność na wibracje
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C

Przykład zamówienia: BN 22035 - 50.212MPOT

Hexagonal locknuts

with metric thread and cutting edges for equipotential bonding

Brass

- Hexagonal locknut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Internal thread: metric, as per EN 60423
- For secure tightening of EMC-cable glands, to cut through paint layers or powder coatings ensuring optimal contact for equipotential bonding, increased vibration resistance
- Temperature range: -60 °C / +200 °C

Ordering example: BN 22035 - 50.212MPOT

d ₁	SW1	h	m	BN 22035	
				Kode	forniklet
M12x1,5	15	5,5	4,5	50.212MPOT	100
M16x1,5	19	5,5	4,5	50.216MPOT	100
M20x1,5	24	5,5	4,5	50.220MPOT	100
M25x1,5	30	5,5	4,5	50.225MPOT	100
M32x1,5	36	5,5	4,5	50.232MPOT	100
M40x1,5	46	6	5	50.240MPOT	50
M50x1,5	60	6	5	50.250MPOT	50
M63x1,5	70	7	6	50.263MPOT	50

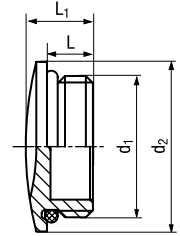
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Lukkeskruer

med metrisk gevind og O-ring

Messing

- Lukkeskrue: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til sikker lukning af et gevind- eller gennemgangshul, der ikke anvendes
- Temperaturråde: -40 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP66 / IP68 - 5 bar, type 4X



i Prøvningsstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempel: **BN 22036 - 10.1210M/G**

Śruby zamykające

z gwintem metrycznym i pierścieniem typu o-ring

Mosiądz

- Śruba zamykająca: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Do bezpiecznego zamykania nieużywanego otworu gwintowanego lub przelotowego
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP66 / IP68 - 5 bar, typ 4X



i Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: **BN 22036 - 10.1210M/G**

Screw plugs

with metric thread and o-ring

Brass

- Screw plug: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For secure sealing of unused threaded or clearance hole
- Temperature range: -40 °C / +100 °C
- Protection grade: IP66 / IP68 - 5 bar, type 4X



i Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Ordering example: **BN 22036 - 10.1210M/G**

d_1	d_2	L	L_1		BN 22036	
M12x1	16	4,5	7,5	10.1210M/G	fornicket	100
M12x1,5	16	5	8	10.1215M/G	niklowany	100
M16x1,5	20	6	9	10.1615M/G	nickel plated	100
M20x1,5	24	6,5	9,5	10.2015M/G		100
M25x1,5	28	7	11	10.2515M/G		100
M32x1,5	35	8	12	10.3215M/G		50
M40x1,5	45	8	12	10.4015M/G		50
M50x1,5	55	9	15	10.5015M/G		25
M63x1,5	68	10	16	10.6315M/G		10

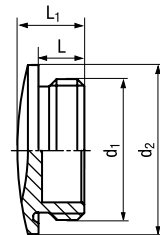
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Lukkeskruer

med metrisk gevind

Messing

- Lukkeskrue: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til sikker lukning af et gevind- eller gennemgangshul, der ikke anvendes
- Temperaturråde: -60 °C / +200 °C
- Kapslingsklasse: IP54

Bestillingseksempel: BN 22037 - 10.1215

Śruby zamykające

z gwintem metrycznym

Mosiądz

- Śruba zamykająca: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Do bezpiecznego zamykania nieużywanego otworu gwintowanego lub przelotowego
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C
- Stopień ochrony: IP54

Przykład zamówienia: BN 22037 - 10.1215

Screw plugs

with metric thread

Brass

- Screw plug: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For secure sealing of unused threaded or clearance hole
- Temperature range: -60 °C / +200 °C
- Protection grade: IP54

Ordering example: BN 22037 - 10.1215

d ₁	d ₂	L	L ₁	BN 22037	
				Kode	fornicket
M12x1,5	16	5	8	10.1215	■ 100
M16x1,5	20	6	9	10.1615	■ 100
M20x1,5	24	6,5	9,5	10.2015	■ 100
M25x1,5	28	7	11	10.2515	■ 100
M32x1,5	35	8	12	10.3215	■ 50
M40x1,5	45	8	12	10.4015	■ 50
M50x1,5	55	9	15	10.5015	■ 25
M63x1,5	68	10	16	10.6315	■ 10

BN 22037	
Kode	fornicket
Kod	niklowany
Code	nickel plated

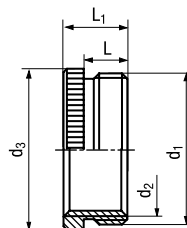
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Reduktionsstykker med riller

til metrisk gevind på metrisk gevind

Messing

- Reduktion: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Udvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Indvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til reduktion af et gevind- eller gennemgangshul til en mindre gevindstørrelse
- Temperaturråde: -60 °C / +200 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22038 - M16M12

Redukcje radełkowane

gwint metryczny na gwint metryczny

Mosiądz

- Redukcja: mosiądz CuZn39Pb3, nikiłowany galw.
- Gwint zewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Gwint wewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Do redukowania otworu gwintowanego lub przelotowego na mniejszy rozmiar gwintu
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22038 - M16M12

Reductions knurled

for metric thread on metric thread

Brass

- Reduction: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- External thread: metric, as per EN 60423
- Internal thread: metric, as per EN 60423
- Reduction of threaded or clearance holes to smaller thread sizes
- Temperature range: -60 °C / +200 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22038 - M16M12

d_1	d_2	L	L_1	d_3		BN 22038	
M16x1,5	M12x1,5	6	8,5	20	M16M12	■	100
M20x1,5	M12x1,5	6,5	9	24	M20M12	■	100
	M16x1,5	6,5	9	24	M20M16	■	100
M25x1,5	M16x1,5	7	10	30	M25M16	■	100
	M20x1,5	7	10	30	M25M20	■	100
M32x1,5	M20x1,5	8	11,5	39	M32M20	■	50
	M25x1,5	8	11,5	39	M32M25	■	50
M40x1,5	M25x1,5	9	12,5	50	M40M25	■	25
	M32x1,5	9	12,5	50	M40M32	■	25
M50x1,5	M32x1,5	10	14	57	M50M32	■	10
	M40x1,5	10	14	57	M50M40	■	10
M63x1,5	M40x1,5	10	14	70	M63M40	■	10
	M50x1,5	10	14	70	M63M50	■	10

Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

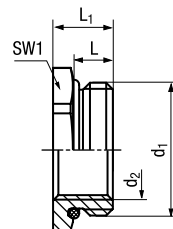
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Reduktions-sekskant

til metrisk gevind på metrisk gevind, med O-ring

Messing

- Reduktion: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Udvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Indvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til reduktion af et gevind- eller gennemgangshul til en mindre gevindstørrelse
- Temperaturråde: -40 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse maks. IP68, afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22039 - M16M12/6/OM

Redukcje sześciokątne

gwint metryczny na gwint metryczny, z pierścieniem typu o-ring

Mosiądz

- Redukcja: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint zewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Gwint wewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Do redukowania otworu gwintowanego lub przelotowego na mniejszy rozmiar gwintu
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: maks. IP68, w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22039 - M16M12/6/OM

Reductions hexagonal

for metric thread on metric thread, with o-ring

Brass

- Reduction: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- External thread: metric, as per EN 60423
- Internal thread: metric, as per EN 60423
- Reduction of threaded or clearance holes to smaller thread sizes
- Temperature range: -40 °C / +100 °C
- Protection grade: max. IP68, dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22039 - M16M12/6/OM

d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁	BN 22039	
					Kode	fornicket
M16x1,5	M12x1,5	17	5	8	M16M12/6/OM	100
M20x1,5	M12x1,5	22	6	9	M20M12/6/OM	100
	M16x1,5	22	6	9	M20M16/6/OM	100
M25x1,5	M16x1,5	27	7	10	M25M16/6/OM	100
	M20x1,5	27	7	10	M25M20/6/OM	100
M32x1,5	M16x1,5	34	8	11	M32M16/6/OM	50
	M20x1,5	34	8	11	M32M20/6/OM	50
	M25x1,5	34	8	11	M32M25/6/OM	50
M40x1,5	M20x1,5	43	8	12	M40M20/6/OM	25
	M25x1,5	43	8	12	M40M25/6/OM	25
	M32x1,5	43	8	12	M40M32/6/OM	25
M50x1,5	M25x1,5	55	9	13	M50M25/6/OM	10
	M32x1,5	55	9	13	M50M32/6/OM	10
	M40x1,5	55	9	13	M50M40/6/OM	10
M63x1,5	M32x1,5	65	10	14	M63M32/6/OM	10
	M40x1,5	65	10	14	M63M40/6/OM	10
	M50x1,5	65	10	14	M63M50/6/OM	10

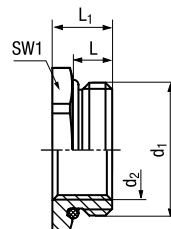
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Reduktions-sekskant

til metrisk gevind på Pg-gevind, med O-ring

Messing

- Reduktion: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Udvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Indvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Overgangsstykke til reduktion af et metrisk gevindhul til et mindre Pg-gevindhul
- Temperaturråde: -40 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse maks. IP68, afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22040 - M16PG7/OM

Redukcje sześciokątne

gwint metryczny na gwint Pg, z pierścieniem typu o-ring

Mosiądz

- Redukcja: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścienia typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint zewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Gwint wewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Przejściówka do redukcji otworu z gwintem metrycznym na mniejszy otwór z gwintem Pg
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: maks. IP68, w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22040 - M16PG7/OM

Reductions hexagonal

for metric thread on Pg thread, with o-ring

Brass

- Reduction: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- External thread: metric, as per EN 60423
- Internal thread: Pg as per DIN 40430
- Adapter for reduction of metric to Pg-threaded holes
- Temperature range: -40 °C / +100 °C
- Protection grade: max. IP68, dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22040 - M16PG7/OM

BN 22040	
Kode	fornicket
Kod	niklowany
Code	nickel plated

d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁			
M16x1,5	Pg7	17	5	8	M16PG7/OM	■	100
M20x1,5	Pg9	22	6	9	M20PG9/OM	■	100
M25x1,5	Pg9	27	7	10	M25PG9/OM	■	100
	Pg11	27	7	10	M25PG11/OM	■	100
	Pg13	27	7	10	M25PG13/OM	■	100
	Pg13	34	8	11	M32PG13/OM	■	50
M32x1,5	Pg16	34	8	11	M32PG16/OM	■	50
	Pg21	34	8	11	M32PG21/OM	■	50
M40x1,5	Pg16	43	8	12	M40PG16/OM	■	25
	Pg21	43	8	12	M40PG21/OM	■	25
	Pg29	43	8	12	M40PG29/OM	■	25
M50x1,5	Pg21	55	9	13	M50PG21/OM	■	25
	Pg29	55	9	13	M50PG29/OM	■	10
	Pg36	55	9	13	M50PG36/OM	■	10
M63x1,5	Pg29	65	10	14	M63PG29/OM	■	10
	Pg36	65	10	14	M63PG36/OM	■	10
	Pg42	65	10	14	M63PG42/OM	■	10

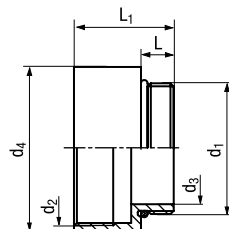
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



1

Udvidelser, runde

til metrisk gevind på Pg-gevind, med O-ring

Messing

- Udvidelse: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Udvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Indvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Overgangsstykke til reduktion af et metrisk gevindhul til et større Pg-gevindhul
- Temperaturråde: -40 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse maks. IP68, afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: **BN 22041 - M16PG11/OM**

Rozszerzenia okrągłe

gwint metryczny na gwint Pg, z pierścieniem typu o-ring

Mosiądz

- Rozszerzenie: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint zewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Gwint wewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Przejściówka do redukcji otworu z gwintem metrycznym na większy otwór z gwintem Pg
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: maks. IP68, w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: **BN 22041 - M16PG11/OM**

Enlargers round

for metric thread on Pg thread, with o-ring

Brass

- Enlarger: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- External thread: metric, as per EN 60423
- Internal thread: Pg as per DIN 40430
- Adapter for enlarging metric to Pg-threaded holes
- Temperature range: -40 °C / +100 °C
- Protection grade: max. IP68, dependent on the combination with other components

Ordering example: **BN 22041 - M16PG11/OM**

						BN 22041	
d ₁	d ₂	L	L ₁	d ₃	d ₄	Kode	fornicket
M16x1,5	Pg11	5	16,5	12	20	M16PG11/OM	■ 100
M20x1,5	Pg16	6	19,5	15	24	M20PG16/OM	■ 100
M25x1,5	Pg21	7	21,5	21	30	M25PG21/OM	■ 50
M32x1,5	Pg29	8	25	26	39	M32PG29/OM	■ 50
M40x1,5	Pg36	8	28,5	25	34	M40PG36/OM	■ 25
M50x1,5	Pg42	9	32	44	57	M50PG42/OM	■ 10
	Pg48	9	33	44	64	M50PG48/OM	■ 10

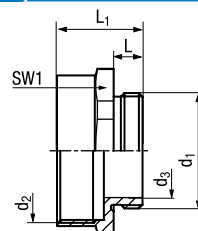
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Udvidelser, sekskantede

til metrisk gevind på metrisk gevind

Messing

- Udvidelse: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Udvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Indvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Udvidelse af et gevind- eller gennemgangshul til en større gevindstørrelse
- Temperaturråde: -60 °C / +200 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22042 - M12M16/FR

Rozszerzenia sześciokątne

gwint metryczny na gwint metryczny

Mosiądz

- Rozszerzenie: mosiądz CuZn39Pb3, nikiłowany galw.
- Gwint zewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Gwint wewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Do rozszerzania otworu gwintowanego lub przelotowego na większy rozmiar gwintu
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22042 - M12M16/FR

Enlargers hexagonal

for metric thread on metric thread

Brass

- Enlarger: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- External thread: metric, as per EN 60423
- Internal thread: metric, as per EN 60423
- Enlarger for threaded or clearance holes to larger thread sizes
- Temperature range: -60 °C / +200 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22042 - M12M16/FR

BN 22042

Kode	fornicket
Kod	niklowany
Code	nickel plated

d_1	d_2	SW1	L	L_1	d_3			
M12x1,5	M16x1,5	18	5	16	8	M12M16/FR		100
M16x1,5	M20x1,5	22	5	16,5	12	M16M20/FR		100
M20x1,5	M25x1,5	27	6	18,5	15	M20M25/FR		50
M25x1,5	M32x1,5	34	7	20,5	21	M25M32/FR		25
M32x1,5	M40x1,5	42	8	23,5	26	M32M40/FR		25
M40x1,5	M50x1,5	52	8	30	34	M40M50/FR		10
M50x1,5	M63x1,5	65	9	32,5	44	M50M63/FR		10

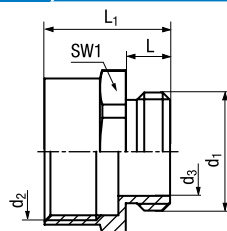
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Overgangsstykker sekskant

til metrisk gevind på Pg-gevind

Messing

- Overgangsstykke: messing CuZn-39Pb3, fornicket
- Udvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Indvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Overgangsstykke fra et metrisk gevindhul til et Pg-gevindhul
- Temperaturråde: -60 °C / +200 °C
- Kapslingsklasse: Afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: **BN 22043 - 06307M12MU**

Prześciówki sześciokątne

gwint metryczny na gwint Pg

Mosiądz

- Prześciówka: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Gwint zewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Gwint wewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Prześciówka z otworu z gwintem metrycznym na otwór z gwintem Pg
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: **BN 22043 - 06307M12MU**

Adapters hexagonal

for metric thread on Pg thread

Brass

- Adapter: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- External thread: metric, as per EN 60423
- Internal thread: Pg, as per DIN 40430
- Adapter from metric to Pg-threaded holes
- Temperature range: -60 °C / +200 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: **BN 22043 - 06307M12MU**

BN 22043

Kode	fornicket
Kod	niklowany
Code	nickel plated

d ₁	d ₂	L	SW1	L ₁	d ₃		🏠	📦
M12x1,5	Pg7	6	14	16	8	06307M12MU	■	100
	Pg9	6	17	16,5	8,2	06309M12MU	■	100
M16x1,5	Pg11	6	20	17	12	06311M16MU	■	100
	M20x1,5	Pg11	6,5	22	17,5	15	06311M20MU	■
M25x1,5		Pg13	6,5	22	19	16	06313M20MU	■
	M25x1,5	Pg16	7	27	20,5	18,5	06316M25MU	■
M32x1,5		Pg21	7	30	22	21	06321M25MU	■
	M32x1,5	Pg29	8	40	24,5	27,5	06329M32MU	■
M40x1,5		Pg29	8	43	24,5	32	06329M40MU	■
	M50x1,5	Pg36	9	55	28,5	42	06336M50MU	■
M50x1,5		Pg42	9	57	31	44	06342M50MU	■
	M63x1,5	Pg48	10	65	33	52,5	06348M63MU	■

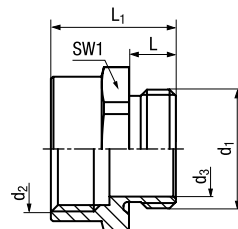
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Overgangsstykker sekskant

til Pg-gevind på metrisk gevind

Messing

- Overgangsstykke: messing CuZn-39Pb3, fornicket
- Udvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Indvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Overgangsstykke fra et gevindhul til metrisk gevindhul
- Temperaturråde: -60 °C / +200 °C
- Kapslingsklasse: Afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22044 - PG7M12

Prześciówki sześciokątne

gwint Pg na gwint metryczny

Mosiądz

- Prześciówka: mosiądz CuZn39Pb3, nikiłowany galw.
- Gwint zewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Gwint wewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Prześciówka z otworu z gwintem na otwór z gwintem metrycznym
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22044 - PG7M12

Adapters hexagonal

for Pg thread on metric thread

Brass

- Adapter: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- External thread: Pg, as per DIN 40430
- Internal thread: metric, as per EN 60423
- Adapter from Pg to metric threaded holes
- Temperature range: -60 °C / +200 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22044 - PG7M12

d ₁	d ₂	L	SW1	L ₁	d ₃	BN 22044		
						Kode	fornicket	
Pg7	M12x1,5	5	14	15	9	PG7M12	■	100
Pg9	M16x1,5	6	19	16	12,2	PG9M16	■	100
Pg11	M16x1,5	6	22	16	13	PG11M16	■	100
Pg13,5	M20x1,5	6,5	24	17,5	16	PG13M20	■	100
Pg16	M20x1,5	6,5	27	17,5	18,5	PG16M20	■	100
	M25x1,5	6,5	30	18,5	18,5	PG16M25	■	100
Pg21	M25x1,5	7	32	19	23	PG21M25	■	50
	M32x1,5	7	36	20	23	PG21M32	■	50
Pg29	M40x1,5	8	43	21	32	PG29M40	■	50
Pg36	M50x1,5	9	55	23	42	PG36M50	■	25
Pg42	M63x1,5	10	65	25	48	PG42M63	■	10

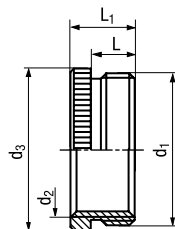
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Overgangsstykker, med riller

til Pg-gevind på metrisk gevind

Messing

- Overgangsstykke: messing CuZn-39Pb3, forniklet
- Udvendt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Indvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Overgangsstykke fra et gevindhul til et metrisk gevindhul
- Temperaturområde: -60 °C / +200 °C
- Kapslingsklasse: Afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22045 - 1620

Przejściówki radełkowane

gwint Pg na gwint metryczny

Mosiądz

- Przejściówka: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Gwint zewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Gwint wewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Przejściówka z otworu z gwintem na otwór z gwintem metrycznym
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22045 - 1620

Adapters knurled

for Pg thread on metric thread

Brass

- Adapter: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- External thread: Pg, as per DIN 40430
- Internal thread: metric, as per EN 60423
- Adapter from Pg to metric threaded holes
- Temperature range: -60 °C / +200 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22045 - 1620

d_1	d_2	L	L_1	d_3			
Pg16	M20x1,5	6,5	9,5	24	1620		100
Pg21	M25x1,5	7	10	30	2125		100
Pg29	M25x1,5	8	11,5	39	2925		50

BN 22045

Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

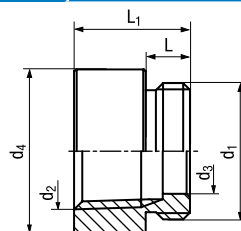
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Overgangsstykker, runde

til metrisk gevind på NPT-gevind

Messing

- Overgangsstykke: messing CuZn-39Pb3, forniklet
- Udvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Indvendigt gevind: NPT
- Overgangsstykke fra et metrisk gevindhul til et NPT-gevindhul
- Temperaturråde: -60 °C / +200 °C
- Kapslingsklasse: Afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22046 - M16NPT 1 / 2

Prześciówki okrągłe

gwint metryczny na gwint NPT

Mosiądz

- Prześciówka: mosiądz CuZn39Pb3, nikiłowany galw.
- Gwint zewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Gwint wewnętrzny: NPT
- Prześciówka z otworu z gwintem metrycznym na otwór z gwintem NPT
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22046 - M16NPT 1 / 2

Adapters round

for metric thread on NPT thread

Brass

- Adapter: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- External thread: metric, as per EN 60423
- Internal thread: NPT
- Adapter metric to NPT-threaded holes
- Temperature range: -60 °C / +200 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22046 - M16NPT 1 / 2

d_1	d_2	L	L_1	d_3	d_4		BN 22046		
M16x1,5	NPT ½"	6,5	25	11	24	M16NPT 1 / 2	■	100	
M20x1,5	NPT ½"	6,5	25	15	24	M20NPT 1 / 2	■	50	
M25x1,5	NPT ¾"	7	28	18	30	M25NPT 3 / 4	■	25	
M32x1,5	NPT ¾"	8	26	23	37	M32NPT 3 / 4	■	25	
	NPT 1"	8	33	27	38	M32NPT 1	■	25	
M40x1,5	NPT 1¼"	8	34	34	46	M40NPT 1 1 / 4	■	10	

	BN 22046
Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

Rustfri stål

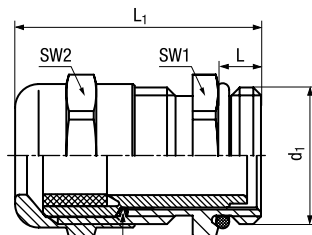
Stal nierdzewna

Stainless steel



Jacob®

PERFECT



fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z o-ring
from M50x1,5: with o-ring

Kabelforskrninger

med metrisk gevind

Rustfrit stål 1.4305

- Topmøtrik: rustfrit stål 1.4305
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: rustfrit stål 1.4305
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Integreret trækaflastning, drejningsbeskyttelse, stort tætnings- og klemmeområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP68, IP69K (testet for M12-M25, M50 og M63)

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym

Stal nierdzewna 1.4305

- Nakrętka nasadowa: stal nierdzewna 1.4305
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: stal nierdzewna 1.4305
- Pierścieni typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Zintegrowane odciążenie, ochrona przed przekreśleniem, duży zakres uszczelniania i zaciskania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP68, IP69K (badania dla M12-M25, M50 i M63)

Cable glands

with metric thread

Stainless steel 1.4305

- Dome nut: stainless steel 1.4305
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: stainless steel 1.4305
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Integrated anchorage, protection against twisting, wide sealing and clamping range, easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP68, IP69K (tested for M12-M25, M50 and M63)



i Provningsstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempl: BN 22055 - 50.612ES



i Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: BN 22055 - 50.612ES



i Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Ordering example: BN 22055 - 50.612ES

d ₁	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22055	
						Kode Kod Code	■ 50
M12x1,5	3-6	14	14	5	25	50.612ES	■ 50
M16x1,5	5-9	17	17	5	30	50.616ES	■ 50
M20x1,5	9-13	22	22	6	33,5	50.620ES	■ 50
M25x1,5	11-16	27	27	7	36,5	50.625ES	■ 50
M32x1,5	14-20	34	34	8	38	50.632ES	■ 25
M40x1,5	19-27	43	43	8	41	50.640ES	■ 10
M50x1,5	24-35	55	55	9	49,5	50.650ES	■ 5
M63x1,5	32-42	65	65	10	52,5	50.663ES	■ 5

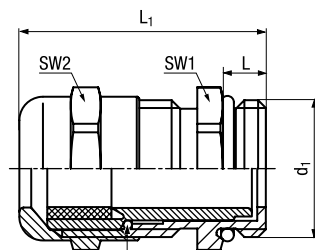
Rustfrit stål

Stal nierdzwerna

Stainless steel



Jacob®
PERFECT



fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z o-ring
from M50x1,5: with o-ring

EMC-kabelforskruning

med metrisk gevind

Rustfrit stål 1.4305

- Topmøtrik: rustfrit stål 1.4305
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: rustfrit stål 1.4305
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til kabler og ledninger med afskærmning, integreret trækaflastning, drejningsbeskyttelse, stort tætnings- og klemmeområde
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP68, IP69K (testet for M16-M25)

Dławnice kablowe EMC

z gwintem metrycznym

Stal nierdzwerna 1.4305

- Nakrętka nasadowa: stal nierdzwerna 1.4305
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: stal nierdzwerna 1.4305
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Na kabłe i przewody z ekranem, zintegrowane odciążenie, ochrona przed przekręceniem, duży zakres uszczelniania i zaciskania
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP68, IP69K (badania dla M16-M25)

EMC-cable glands

with metric thread

Stainless steel 1.4305

- Dome nut: stainless steel 1.4305
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: stainless steel 1.4305
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For cables with shielding, integrated anchorage, protection against twisting, wide sealing and clamping range
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP68, IP69K (tested for M16-M25)



i Prøvningsstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempl: BN 22056 - 50.616ES/
EMV



i Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: BN 22056 - 50.616ES/
EMV



i Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Ordering example: BN 22056 - 50.616ES/EMV

d ₁	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22056	
						Kode Kod Code	50
M16x1,5	5-9	17	17	5	30	50.616ES/EMV	50
M20x1,5	9-13	22	22	6	33,5	50.620ES/EMV	50
M25x1,5	11-16	27	27	7	36,5	50.625ES/EMV	50
M32x1,5	14-20	34	34	8	38	50.632ES/EMV	25

Rustfri stål

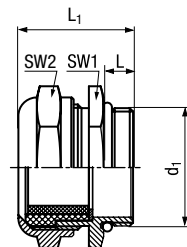
Stal nierdżewna

Stainless steel



Jacob®

WADI



Kabelforskrninger

med metrisk gevind

Rustfrit stål 1.4305

- Topmøtrik: rustfrit stål 1.4305
- Tætningsindsats: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Klemring: messing, fornicket
- Mellemstuds: rustfrit stål 1.4305
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Stort tætningsområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP65

Bestillingseksempel: BN 22057 - 101011M16ES

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

d_1		SW1	SW2	L	L_1
M16x1,5	7-11,5	20	20	6	25
M20x1,5	8-15	24	24	6	26
M25x1,5	13-20	32	32	7,5	31
M32x1,5	18-25,5	38	38	8	32

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym

Stal nierdżewna 1.4305

- Nakrętka nasadowa: stal nierdżewna 1.4305
- Wkładka uszczelniająca: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Pierścień dociskowy: mosiądz, niklowany galw.
- Króciec pośredni: stal nierdżewna 1.4305
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Duży zakres uszczelniania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP65

Przykład zamówienia: BN 22057 - 101011M16ES

Cable glands

with metric thread

Stainless steel 1.4305

- Dome nut: stainless steel 1.4305
- Sealing insert: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Washer: brass, nickel-plated
- Gland body: stainless steel 1.4305
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Wide sealing range, easy-to-install
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: IP65

Ordering example: BN 22057 - 101011M16ES

BN 22057

Kode	
Kod	
Code	
101011M16ES	■ 50
101016M20ES	■ 50
101021M25ES	■ 50
101029M32ES	■ 25

Rustfrit stål

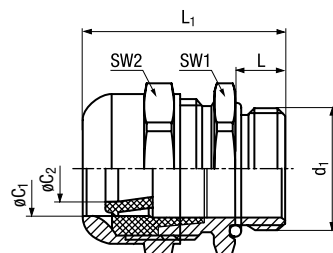
Stal nierdzewna

Stainless steel



Jacob®

WADI heat



Kabelforskrutninger

med metrisk gevind

Rustfrit stål 1.4404

- Topmøtrik: rustfrit stål INOX 1.4404 / AISI 316L
- Tætningsindsats: fluorgummi FKM
- Studs: rustfrit stål INOX 1.4404 / AISI 316L
- O-ring: fluorgummi FKM
- Tilslutningsgevind: metrisk, efter EN 60423
- Særligt egnet til brug ved høj temperatur
- Tætningsdel og O-ring har en meget god modstandsdygtighed overfor mange kemikalier
- Sikker og kabelskånende forsegling
- Høj trækafastning
- Stort tætnings- og klemområde
- Tætningsindsatsen kan hurtigt tilpasses den eksisterende kabel diameter
- Snoning forhindres af konisk tætningsindsats
- God UV, ozon og vejrbestandighed
- Temperaturområde: -40 °C / +200 °C (dynamisk)
- Beskyttelse: IP66 / IP67 / IP69

i Prøvningsstandard: EN 62444

EMC-version kan leveres på forespørgsel

Bestillingseksempel: BN 22315 - K257-1012-00

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym

Stal nierdzewna 1.4404

- Nakrętka nasadowa: stal nierdzewna 1.4404 / AISI 316L
- Wkładka uszczelniająca: kauczuk fluorowy FKM
- Korpus dławika: stal nierdzewna 1.4404 / AISI 316L
- Pierścień typu o-ring: kauczuk fluorowy FKM
- Gwint: metryczny, zgodnie z normą EN 60423
- Szczególnie nadają się do pracy w wysokiej temperaturze
- Wkładka uszczelniająca i pierścień O-ring mają bardzo dobrą odporność na wiele chemikaliów
- Duża powierzchnia uszczelniająca chroni kabel
- Zintegrowane zakotwiczenie o wysokiej retencji
- Szeroki zakres zaciskania i uszczelniania
- Wewnętrzny pierścień uszczelniający może być usunięty dla większych średnic kabli
- Skręcanie jest uniemożliwione przez stożkową wkładką uszczelniającą - niezależną od położenia
- Wysoka odporność na UV, ozon i warunki atmosferyczne
- Zakres temperatur: -40 °C / + 200 °C (dynamiczny)
- Stopień ochrony: IP66 / IP67 / IP69

i Badania wg normy: EN 62444

Wersja EMC dostępna na życzenie

Przykład zamówienia: BN 22315 - K257-1012-00

Cable glands

with metric thread

Stainless steel 1.4404

- Dome nut: stainless steel 1.4404 / AISI 316L
- Sealing insert: fluorine rubber FKM
- Gland body: stainless steel 1.4404 / AISI 316L
- O-Ring: fluorine rubber FKM
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Especially suitable for high temperature applications
- Sealing insert and O-ring have a very good resistance to many chemicals
- Large-area sealing protects the cable
- Integrated anchorage with high retention
- Wide sealing and clamping range
- The inner sealing ring can be removed easily for larger cables
- Twisting is prevented by conical sealing insert, independent of the position
- High UV, ozone and weather resistance
- Temperature range: -40 °C / +200 °C (dynamic)
- Protection grade: IP66 / IP67 / IP69

i Test standard: EN 62444

EMC-version available on request

Ordering example: BN 22315 - K257-1012-00

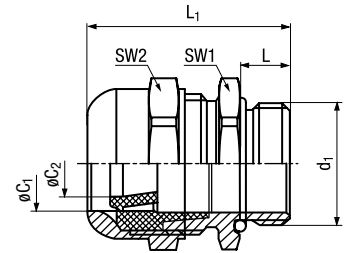
Rustfri stål

Stal nierdzewna

Stainless steel

Jacob®

WADI heat



BN 22315

Kode	
Kod	
Code	

d_1	Klemme- område	C_2 Klem- meområde	C_1 Klem- meområde	SW1	SW2	L	L_1			
	Zakres zacisku	C_2 Zakres zacisku	C_1 Zakres zacisku							
	Clamping range	C_2 Clamp- ing range	C_1 Clamp- ing range							
M12x1,5	3-8	3-5	5-8	16	16	6,5	25,5	K257-1012-00		100
M16x1,5	5-10,5	5-7,5	7,5-10,5	20	20	7	31,5	K257-1016-00		100
M20x1,5	8-15	8-10,5	10,5-15	25	25	8	33	K257-1020-00		50
M25x1,5	12,5-20,5	12,5-15,5	15,5-20,5	32	32	8	35,5	K257-1025-00		50
M32x1,5	17-25,5	17-20,5	20,5-25,5	36	36	9	40,5	K257-1032-00		25
M40x1,5	24-33	24-29	29-33	45	45	9	43	K257-1040-00		10
M50x1,5	31-42	31-37,5	37,5-42	55	55	10	47,5	K257-1050-00		5
M63x1,5	40-53	40-46	46-53	70	70	10	53	K257-1063-00		5

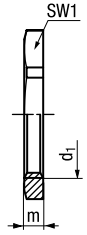
Rustfri stål

Stal nierdzewna

Stainless steel



Jacob®



Sekskantmøtrikker

med metrisk gevind

Rustfrit stål 1.4305

- Indvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til sikker fastgørelse af kabelforskrninger og tilbehørsdele
- Temperaturområde: -60 °C / +200 °C

Bestillingseksempel: BN 22059 - 50.212ES

Nakrętki sześciokątne

z gwintem metrycznym

Stal nierdzewna 1.4305

- Gwint wewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Do niezawodnego mocowania złączek kablowych i osprzętu
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C

Przykład zamówienia: BN 22059 - 50.212ES

Hex nuts

with metric thread

Stainless steel 1.4305

- Internal thread: metric, as per EN 60423
- For secure tightening of cable glands and accessories
- Temperature range: -60 °C / +200 °C

Ordering example: BN 22059 - 50.212ES

			BN 22059	
d_1	SW1	m	Kode	
			Kod	
			Code	
M12x1,5	14	2,8	50.212ES	50
M16x1,5	19	2,8	50.216ES	50
M20x1,5	24	3	50.220ES	50
M25x1,5	30	3,5	50.225ES	50
M32x1,5	36	4	50.232ES	25
M40x1,5	46	5	50.240ES	10
M50x1,5	60	5	50.250ES	5
M63x1,5	70	6	50.263ES	5

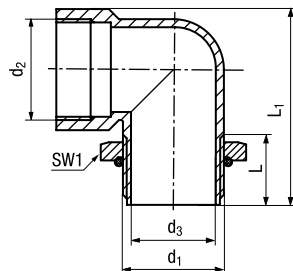
Zink støbegods

Odlew cynkowy

Zinc die-casting



Jacob®



90° vinkel med fastspændingsmøtrikker

med metrisk indvendigt og udvendigt gevind

Zink støbegods

- Vinkel: trykstøbt zink, fornicket
- Fastspændingsmøtrik: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Anvendes i installationsområder, hvor pladsen er trang pga. kompakte mål, fastspændingsmøtrik muliggør indstilling i enhver vilkårlig position
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse maks. IP68, afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22064 - 21.616M

Kątownik 90° z nakrętkami ustalającymi

z gwintem metrycznym wewnętrznym i zewnętrznym

Odlew cynkowy

- Kątownik: cynkowy odlew ciśnieniowy, niklowany galw.
- Nakrętka ustalająca: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Zastosowanie w ciasnych instalacjach dzięki kompaktowym wymiarom konstrukcyjnym, nakrętka ustalająca umożliwia ustawianie w każdej dowolnej pozycji
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: maks. IP68, w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22064 - 21.616M

Elbows 90° with locknut

with metric internal and external thread

Zinc die-casting

- Elbow: zinc die-casting, nickel-plated
- Locknut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For application in installation areas with small amounts of space due to construction dimensions, locknut allows adjustment in any position
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: max. IP68, dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22064 - 21.616M

d_1	d_2	SW1	L	L_1	d_3		BN 22064	
M16x1,5	M16x1,5	22	16	38	12,2	21.616M	■	100
M20x1,5	M20x1,5	26	16	42	16	21.620M	■	50
M25x1,5	M25x1,5	34	16,5	48,5	21	21.625M	■	50
M32x1,5	M32x1,5	40	18,5	57,5	27,6	21.632M	■	25
M40x1,5	M40x1,5	50	19	67	35	21.640M	■	10

	BN 22064
Kode	fornicket
Kod	niklowany
Code	nickel plated

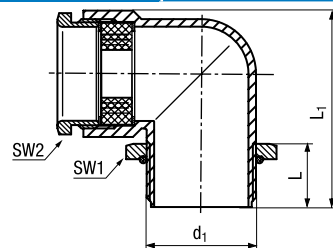
Zink støbegods

Odlew cynkowy

Zinc die-casting



Jacob®



Vinkelkabelforskrninger 90°

med metrisk gevind og klemkrue

Zink støbegods

- Trykskrue: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Klemringe: stål, forzinket
- Tætningsring: SBR/NBR, kan udskæres
- Vinkel: trykstøbt zink, forniklet
- Fastspændingsmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Anvendes i installationsområder, hvor pladsen er trang pga. kompakte mål, fastspændingsmøtrik muliggør indstilling i enhver vilkårlig position
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP55

Montage

Det maksimale klemmeområde afhænger af kabel- og monteringsstype.

Bestillingseksempel: BN 22065 - 21.716M

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

d_1	SW1	SW2	L	L_1			
M16x1,5	5-9	22	16	38	21.716M		100
M20x1,5	7-12	26	16	42	21.720M		50
M25x1,5	8,5-15	34	16,5	48,5	21.725M		50
M32x1,5	14-20	40	18,5	57,5	21.732M		25

Dławnice kablowe kątowe 90°

z gwintem metrycznym i śrubą dociskową

Odlew cynkowy

- Śruba dociskowa: mosiądz CuZn39Pb3, nikielowany galw.
- Pierścienie dociskowe: stal, ocynkowana
- Pierścieni uszczelniający: SBR/NBR, do wycinania
- Kątownik: cynkowy odlew ciśnieniowy, nikielowany galw.
- Nakrętka ustalająca: mosiądz Cu-Zn39Pb3, nikielowany galw.
- Pierścieni typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Zastosowanie w ciasnych instalacjach dzięki компактowym wymiarom konstrukcyjnym, nakrętka ustalająca umożliwia ustawianie w każdej dowolnej pozycji
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP55

Montaż

Maksymalny zakres zaciskania zależy od rodzaju kabla i sposobu montażu.

Przykład zamówienia: BN 22065 - 21.716M

Elbow cable glands 90°

with metric thread and pressure screw

Zinc die-casting

- Pressure screw: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Washer: steel, zinc-plated
- Sealing ring: SBR/NBR, multiple perforation
- Elbow: zinc die-casting, nickel-plated
- Locknut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For application in installation areas with small amounts of space due to construction dimensions, locknut allows adjustment in any position
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP55

Assembly

The maximum clamping range is dependent on type of cable and assembling.

Ordering example: BN 22065 - 21.716M

	BN 22065
Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

Plastic

Tworzywo sztuczne

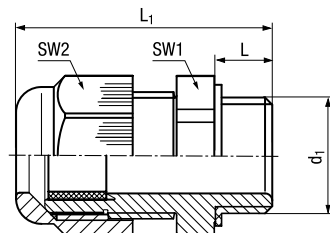
Plastic



Jacob®

PA 6

PERFECT



1

Kabelforskrninger

med metrisk gevind

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-2
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Integretet trækafastning, stort tætnings- og klemmeområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar



i Prøvningsstandard: EN 62444 / UL 514B
 VDE-attest: 40020902
 UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempel: BN 22066 - 50.612PA/7001

Đławnice kablowe

z gwintem metrycznym

Poliamid PA 6

- Nakrętką nasadową: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króćciec pośredni: poliamid PA 6 V-2
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar



i Badania wg normy: EN 62444 / UL 514B
 Potwierdzenie VDE: 40020902
 UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: BN 22066 - 50.612PA/7001

Cable glands

with metric thread

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: polyamide PA 6 V-2
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Integrated anchorage, wide sealing and clamping range, easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP68 - 5 bar



i Test standard: EN 62444 / UL 514B
 VDE licence: 40020902
 UL/CSA-File: E140310

Ordering example: BN 22066 - 50.612PA/7001

d ₁	Klemmeområde	Zakres zacisku	Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22066		BN 22067			
									Farve	Kode	standard	lang		
M12x1,5	3-6,5	15	15	8	15	8	31	7001	■	50.612PA/7001	■	100		
								7035	■	50.612PA/7035	■	100		
								9005	■	50.612PA/SW	■	100		
						15	38	7001	■	50.612PA/7001L		■	100	
								7035	■	50.612PA/7035L		■	100	
								9005	■	50.612PA/SWL		■	100	
M16x1,5	5-9,5	20	20	8	20	8	35,5	7001	■	50.616PA/7001	■	100		
								7035	■	50.616PA/7035	■	100		
								9005	■	50.616PA/SW	■	100		
						15	42,5	7001	■	50.616PA/7001L		■	100	

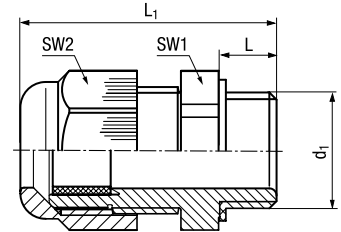
fra M32: med flad tætningsring ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym ■ from M32: with flat sealing ring

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®
PERFECT PA 6



Klem-
meom-
råde
Zakres
zacisku
Clamp-
ing
range

Farve	Kode	BN 22066	BN 22067
		standard	lang
Kolor	Kod	standard	dlugie
Color	Code	standard	long

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL					
M16x1,5	5-9,5	20	20	15	42,5	7035	■	50.616PA/7035L	■	100
						9005	■	50.616PA/SWL	■	100
M20x1,5	8-13	24	24	8	36	7001	■	50.620PA/7001	■	100
						7035	■	50.620PA/7035	■	100
						9005	■	50.620PA/SW	■	100
				15	43	7001	■	50.620PA/7001L	■	100
						7035	■	50.620PA/7035L	■	100
						9005	■	50.620PA/SWL	■	100
M25x1,5	11-17	29	29	8	43	7001	■	50.625PA/7001	■	50
						7035	■	50.625PA/7035	■	50
						9005	■	50.625PA/SW	■	50
				15	50	7001	■	50.625PA/7001L	■	50
						7035	■	50.625PA/7035L	■	50
						9005	■	50.625PA/SWL	■	50
M32x1,5	15-21	36	36	10	50	7001	■	50.632PA/7001	■	25
						7035	■	50.632PA/7035	■	25
						9005	■	50.632PA/SW	■	25
				15	55	7001	■	50.632PA/7001L	■	25
						7035	■	50.632PA/7035L	■	25
						9005	■	50.632PA/SWL	■	25
M40x1,5	19-28	46	46	10	51	7001	■	50.640PA/7001	■	10
						7035	■	50.640PA/7035	■	10
						9005	■	50.640PA/SW	■	10
				18	59	7001	■	50.640PA/7001L	■	10
						7035	■	50.640PA/7035L	■	10
						9005	■	50.640PA/SWL	■	10
M50x1,5	27-35	55	55	12	61,5	7001	■	50.650PA/7001	■	5
						7035	■	50.650PA/7035	■	5
						9005	■	50.650PA/SW	■	5
				18	67,5	7001	■	50.650PA/7001L	■	5
						7035	■	50.650PA/7035L	■	5
						9005	■	50.650PA/SWL	■	5
M63x1,5	32-42	68	68	12	65,5	7001	■	50.663PA/7001	■	5
						7035	■	50.663PA/7035	■	5

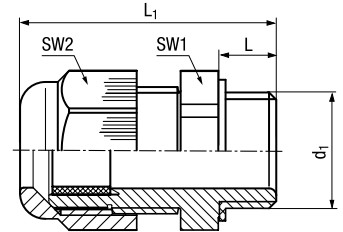
fra M32: med flad tætningsring ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym ■ from M32: with flat sealing ring

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®
PA 6
PERFECT



Klem-
meom-
råde
Zakres
zacisku
Clamp-
ing
range

Farve	Kode	BN 22066	BN 22067
Kolor	Kod	standard	lang
Color	Code	standard	long

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL				
M63x1,5	32-42	68	68	12	65,5	9005	■	50.663PA/SW	■ 5
				18	71,5	7001	■	50.663PA/7001L	■ 5
						7035	■	50.663PA/7035L	■ 5
						9005	■	50.663PA/SWL	■ 5

fra M32: med flad tætningsring ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym ■ from M32: with flat sealing ring

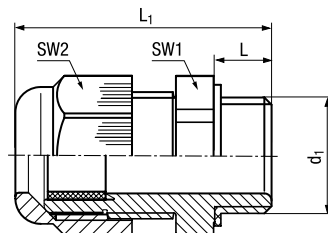
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®
PERFECT PA 6



Kabelforskrninger

med metrisk gevind, tætningsområde og topmøtrik identisk Pg-serie

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-2
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Integreret trækafastning, stort tætnings- og klemmeområde, tætningsområde og topmøtrikkernes mål er identiske med PERFECT Pg-serie 50.00xx PAzzzz, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym, zakres uszczelniania i nakrętka nasadowa identyczna z serią Pg

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 V-2
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania, zakres uszczelniania i wymiary nakrętek nasadowych takie same jak w serii PERFECT Pg 50.00xx PAzzzz, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar

Cable glands

with metric screw, sealing range and dome nut identical Pg-series

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: polyamide PA 6 V-2
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Integrated anchorage, wide sealing and clamping range, sealing range and dome nut dimensions are identical to PERFECT Pg-series 50.0xx PAzzzz, easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP68 - 5 bar



i Prøvningsstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempel: BN 22068 - 50007M12PA



i Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: BN 22068 - 50007M12PA



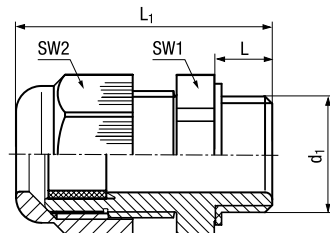
i Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Ordering example: BN 22068 - 50007M12PA

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22068		BN 22069		
						standard	lang	standard	langue	
M12x1,5	3-6,5	15	15	8	31	7001	■	50007M12PA	■	100
						7035	■	50007M12PA7035	■	100
						9005	■	50007M12PA/SW	■	100
M16x1,5	5-10	22	22	8	37	7001	■	50.011M16PA08	■	100
						7035	■	50.011M16PA08/7035	■	100
						9005	■	50.011M16PA08/SW	■	100
						15	■	50011M16PA	■	100

fra M32: med flad tætningsring ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym ■ from M32: with flat sealing ring

Jacob®
PA 6
PERFECT



Klem-
meom-
råde
Zakres
zacisku
Clamp-
ing
range

Farve	Kode	BN 22068	BN 22069
Kolor	Kod	standard	lang
Color	Code	standard	dlugie
		standard	long

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL						
M16x1,5	5-10	22	22	15	44	7035	■	50011M16PA7035	■	100	
						9005	■	50011M16PASW	■	100	
M20x1,5	6-12	24	24	8	38,5	7001	■	50.013M20PA08	■	100	
						7035	■	50.013M20PA08/7035	■	100	
						9005	■	50.013M20PA08/SW	■	100	
				11	41,5	7001	■	50013M20PA	■	100	
						7035	■	50013M20PA7035	■	100	
						9005	■	50013M20PASW	■	100	
	10-14	27	27	8	40,5	7001	■	50.016M20PA08	■	50	
						7035	■	50.016M20PA08/7035	■	50	
						9005	■	50.016M20PA08/SW	■	50	
				15	47,5	7001	■	50016M20PA	■	50	
						7035	■	50016M20PA7035	■	50	
						9005	■	50016M20PASW	■	50	
M25x1,5	13-18	33	33	8	45	7001	■	50.021M25PA08	■	50	
						7035	■	50.021M25PA08/7035	■	50	
						9005	■	50.021M25PA08/SW	■	50	
				15	52	7001	■	50021M25PA	■	50	
						7035	■	50021M25PA7035	■	50	
						9005	■	50021M25PASW	■	50	
	M32x1,5	18-25	42	42	10	52,5	7001	■	50.029M32PA10	■	25
							7035	■	50.029M32PA10/7035	■	25
							9005	■	50.029M32PA10/SW	■	25
15					57	7001	■	50029M32PA	■	25	
						7035	■	50029M32PA7035	■	25	
						9005	■	50029M32PASW	■	25	
M40x1,5		22-32	53	53	10	61,5	7001	■	50.036M40PA10	■	10
							7035	■	50.036M40PA10/7035	■	10
							9005	■	50.036M40PA10/SW	■	10
	18				69	7001	■	50036M40PA	■	10	
						7035	■	50036M40PA7035	■	10	
						9005	■	50036M40PASW	■	10	
	M50x1,5	30-38	60	60	12	67,5	7001	■	50.042M50PA12	■	5
							7035	■	50.042M50PA12/7035	■	5

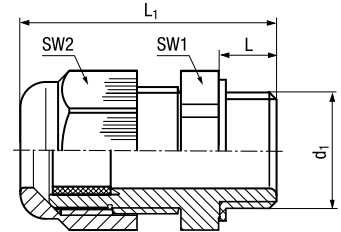
fra M32: med flad tætningsring ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym ■ from M32: with flat sealing ring

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®
PERFECT PA 6



Klem-
meom-
råde
Zakres
zacisku
Clamp-
ing
range

Farve	Kode	BN 22068	BN 22069
Kolor	Kod	standard	lang
Color	Code	standard	long

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL				
M50x1,5	30-38	60	60	12	67,5	9005	■	50.042M50PA12/SW	■ 5
				18	73,5	7001	■	50042M50PA	■ 5
						7035	■	50042M50PA7035	■ 5
						9005	■	50042M50PASW	■ 5
M63x1,5	34-44	65	65	12	67	7001	■	50.048M63PA12	■ 5
						7035	■	50.048M63PA12/7035	■ 5
						9005	■	50.048M63PA12/SW	■ 5
				18	73	7001	■	50048M63PA	■ 5
						7035	■	50048M63PA7035	■ 5
						9005	■	50048M63PASW	■ 5

fra M32: med flad tætningsring ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym ■ from M32: with flat sealing ring

Plastic

Tworzywo sztuczne

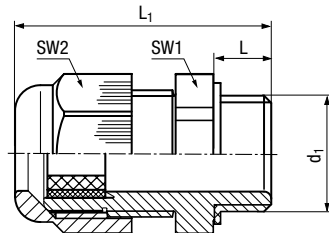
Plastic



Jacob®

PA 6

PERFECT



1

Kabelforskrninger

med metrisk gevind og todelt reduktions-tætningsring til store kabeldiametre

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring/udvendig del: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Tætningsring/indvendig del: TPE/TPS
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-2
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Reduktionstætningsring til små kabler, integreret trækafstning, stort tætnings- og klemmeområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar

Đławnice kablowe

z gwintem metrycznym i 2-częściowym redukcyjnym pierścieniem uszczelniającym na kable o małych średnicach

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający/część zewnętrzna: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Pierścień uszczelniający/część wewnętrzna: TPE/TPS
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 V-2
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Redukcyjny pierścień uszczelniający na małe kable, zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar

Cable glands

with metric thread and 2-part reducing sealing ring for wide clamping range

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring/outer part: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Sealing ring/inner part: TPE/TPS
- Gland body: polyamide PA 6 V-2
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Reducing sealing ring for small cable diameter, integrated anchorage, wide sealing and clamping range, easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP68 - 5 bar



i Prøvningsstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempel: BN 22070 - 50.612PA/R/7001



i Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: BN 22070 - 50.612PA/R/7001



i Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Ordering example: BN 22070 - 50.612PA/R/7001

d ₁	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22070			
							Farve Kolor Color	Kode Kod Code		
M12x1,5	2-5	15	15	8	31	7001	■	50.612PA/R/7001	■	100
						7035	■	50.612PA/R/7035	■	100
						9005	■	50.612PA/RSW	■	100
M16x1,5	3-10	20	20	8	35,5	7001	■	50.616PA/R/7001	■	100
						7035	■	50.616PA/R/7035	■	100
						9005	■	50.616PA/RSW	■	100
M20x1,5	5-13	24	24	8	36	7001	■	50.620PA/R	■	100

fra M32: med flad tætningsring; M12: tætningsring i en del ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym; M12: pierścień uszczelniający jednoczęściowy ■ from M32: with flat sealing ring, M12: sealing ring one-piece

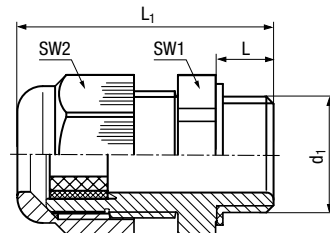


Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

				Jacob®	PA 6
				PERFECT	



Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

		BN 22070
Farve	Kode	
Kolor	Kod	
Color	Code	

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁	RAL				
M20x1,5	5-13	24	24	8	36	7035	■	50.620PA/R/7035	■	100
						9005	■	50.620PA/RSW	■	100
M25x1,5	8-17	29	29	8	43	7001	■	50.625PA/R/7001	■	50
						7035	■	50.625PA/R/7035	■	50
						9005	■	50.625PA/RSW	■	50
M32x1,5	12-21	36	36	10	50	7001	■	50.632PA/R/7001	■	25
						7035	■	50.632PA/R/7035	■	25
						9005	■	50.632PA/RSW	■	25
M40x1,5	16-28	46	46	10	51	7001	■	50.640PA/R	■	10
						7035	■	50.640PA/R/7035	■	10
						9005	■	50.640PA/RSW	■	10
M50x1,5	21-35	55	55	12	61,5	7001	■	50.650PA/R/7001	■	5
						7035	■	50.650PA/R/7035	■	5
						9005	■	50.650PA/RSW	■	5
M63x1,5	27-48	68	68	12	65,5	7001	■	50.663PA/R/7001	■	5
						7035	■	50.663PA/R/7035	■	5
						9005	■	50.663PA/RSW	■	5

fra M32: med flad tætningsring; M12: tætningsring i en del ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym; M12: pierścień uszczelniający jednoczęściowy ■ from M32: with flat sealing ring, M12: sealing ring one-piece

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

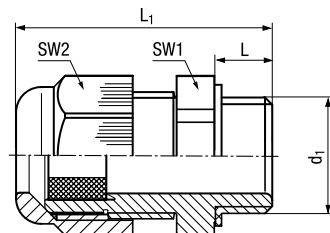
1



Jacob®

PA 6

PERFECT



Kabelforskrninger

med metrisk gevind og reduktions-tætningsring, tætningsområde og topmøtrik identisk. Pg-serie

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-2
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Reduktions-tætningsring til små kabler, integreret trækafastning, stort tætnings- og klemmeområde, tætningsområde og topmøtrikkernes mål er identiske med PERFECT Pg-serie 50.0xx PA/Rzzzz, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar



i Provningsstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempel: BN 22071 - 50007M12PAR

Đławnice kablowe

z gwintem metrycznym i redukcyjnym pierścieniem uszczelniającym, zakres uszczelniania i nakrętka nasadowa identyczna z serią Pg

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 V-2
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Redukcyjny pierścień uszczelniający na małe kabler, zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania, zakres uszczelniania i wymiary nakrętek nasadowych takie same jak w serii PERFECT Pg 50.0xx PA/Rzzzz, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar



i Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: BN 22071 - 50007M12PAR

Cable glands

with metric thread and reducing sealing ring, sealing range and dome nut identical Pg-series

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: polyamide PA 6 V-2
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Reducing sealing ring for small cable diameter, integrated anchorage, wide sealing and clamping range, sealing range and dome nut dimensions are identical to PERFECT Pg-series 50.0xx PA/Rzzzz, easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP68 - 5 bar



i Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Ordering example: BN 22071 - 50007M12PAR

d ₁	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22071			
							Farve Kolor Color	Kode Kod Code		
M12x1,5	2-5	15	15	8	31	7001	■	50007M12PAR	■	100
						7035	■	50007M12PAR7035	■	100
						9005	■	50007M12PASWR	■	100
M16x1,5	3-7	22	22	15	44	7001	■	50011M16PAR	■	100
						7035	■	50011M16PAR7035	■	100
						9005	■	50011M16PASWR	■	100
M20x1,5	5-9	24	24	11	41,5	7001	■	50013M20PAR	■	100

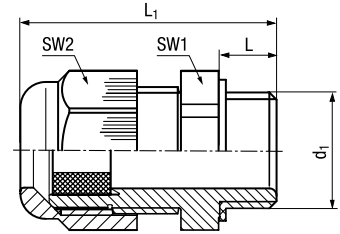
fra M32: med flad tætningsring ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym ■ from M32: with flat sealing ring

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

				Jacob®	PA 6
				PERFECT	



Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

Farve	Kode	BN 22071
Kolor	Kod	
Color	Code	

d _i	SW1	SW2	L	L ₁	RAL					
M20x1,5	5-9	24	24	11	41,5	7035	■	50013M20PAR7035	■	100
						9005	■	50013M20PASWR	■	100
	7-12	27	27	15	47,5	7001	■	50016M20PAR	■	50
						7035	■	50016M20PAR7035	■	50
						9005	■	50016M20PASWR	■	50
M25x1,5	9-16	33	33	15	52	7001	■	50021M25PAR	■	50
						7035	■	50021M25PAR7035	■	50
						9005	■	50021M25PASWR	■	50
M32x1,5	12-20	42	42	15	57	7001	■	50029M32PAR	■	25
						7035	■	50029M32PAR7035	■	25
						9005	■	50029M25PASWR	■	25
M40x1,5	20-26	53	53	18	69	7001	■	50036M40PAR	■	10
						7035	■	50036M40PAR7035	■	10
						9005	■	50036M40PASWR	■	10
M50x1,5	25-31	60	60	18	73,5	7001	■	50042M50PAR	■	5
						7035	■	50042M50PAR7035	■	5
						9005	■	50042M50PASWR	■	5
M63x1,5	29-35	65	65	18	73	7001	■	50048M63PAR	■	5
						7035	■	50048M63PAR7035	■	5
						9005	■	50048M63PASWR	■	5

fra M32: med flad tætningsring ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym ■ from M32: with flat sealing ring

Plastic

Tworzywo sztuczne

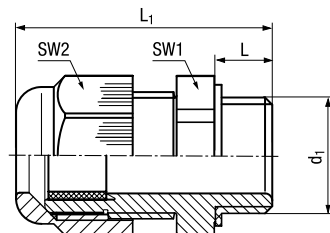
Plastic



Jacob®

PA 6

PERFECT



Kabelforskrninger

med metrisk gevind, af selvslukkende polyamid

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6 V-0
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-0
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til høje krav om beskyttelse af brand
- Polyamidmateriale opfylder UL94 V-0
- Integreret forankring
- Bredt tætnings-og spændingsområde
- Let at installere
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP68



i Provningsstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Alle oplistede produkter

- er i overensstemmelse med EN 45545-2, kapitel 4.5 "Ikke oplistede komponenter" med
- eksponerede flader $\leq 0,20 \text{ m}^2$, brugsområde indendørs, R22
- eksponerede flader $\leq 0,20 \text{ m}^2$, brugsområde udendørs, R23
- er i henhold til EN 45545-2, kapitel 4.3.2, regel 1 hele, brandbare komponentmasser < 100 g for grupperede komponenter i indendørs miljø så vel som < 400 g for grupperede komponenter i udendørs miljø

Bestillingseksempel: BN 22072 - 50.612PA/FL

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym, z poliamidu samogasnącego

Polyamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6 V-0
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 V-0
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Na najwyższe wymagania w zakresie odporności na ogień
- Materiał: Polyamid zgodny z UL94 V-0
- Zintegrowane odciążenie
- Duży zakres uszczelniania i zaciskania
- łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP68



i Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Wszystkie wymienione części

- są zgodne z EN 45545-2, punkt 4.5 "Produkty niewymienione w wykazie" z
- powierzchnie ekspozowane $\leq 0,20 \text{ m}^2$, pomieszczenia wewnętrzne, R22
- powierzchnie ekspozowane $\leq 0,20 \text{ m}^2$, zewnętrzna lokalizacja, R23
- są zgodne z normą EN 45545-2, punkt 4.3.2, ogólna zasada 1, palna/látwopalna masa produktów < 100 g dla zgrupowanych produktów, pomieszczenia wewnętrzne < 400 g dla zgrupowanych produktów, lokalizacja zewnętrzna

Przykład zamówienia: BN 22072 - 50.612PA/FL

Cable glands

with metric thread through self extinguishing polyamide

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-0
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: polyamide PA 6 V-0
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For superior claims on firing protection
- Polyamide material fulfills UL 94 V-0
- Integrated anchorage
- Wide sealing and clamping range
- Easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP68



i Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

All listed parts

- are in accordance with EN 45545-2, clause 4.5 "Non-listed products" with
- exposed areas $\leq 0,20 \text{ m}^2$, location interior, R22
- exposed areas $\leq 0,20 \text{ m}^2$, location exterior, R23
- have according to EN 45545-2, clause 4.3.2, Rule 1 total, combustible / flammable mass of the products < 100 g for grouped products, location interior < 400 g for grouped products, location exterior

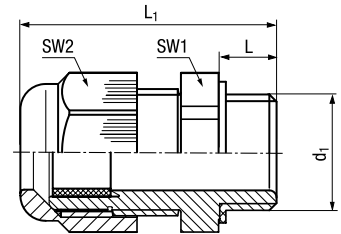
Ordering example: BN 22072 - 50.612PA/FL

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®
PERFECT PA 6



BN 22072

Farve	Kode	
Kolor	Kod	
Color	Code	

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

d _i		SW1	SW2	L	L ₁	RAL				
M12x1,5	3-6,5	15	15	8	31	7032	■	50.612PA/FL	■	100
						7035	■	50.612PA/FL7035	■	100
						9005	■	50.612PA/FLSW	■	100
M16x1,5	5-10	20	20	8	35,5	7032	■	50.616PA/FL	■	100
						7035	■	50.616PA/FL7035	■	100
						9005	■	50.616PA/FLSW	■	100
M20x1,5	8-13	24	24	8	36	7032	■	50.620PA/FL	■	100
						7035	■	50.620PA/FL7035	■	100
						9005	■	50.620PA/FLSW	■	100
M25x1,5	11-17	29	29	8	43	7032	■	50.625PA/FL	■	50
						7035	■	50.625PA/FL7035	■	50
						9005	■	50.625PA/FLSW	■	50
M32x1,5	15-21	36	36	10	50	7032	■	50.632PA/FL	■	25
						7035	■	50.632PA/FL7035	■	25
						9005	■	50.632PA/FLSW	■	25
M40x1,5	19-28	46	46	10	51	7032	■	50.640PA/FL	■	10
						7035	■	50.640PA/FL7035	■	10
						9005	■	50.640PA/FLSW	■	10
M50x1,5	27-35	55	55	12	61,5	7032	■	50.650PA/FL	■	5
						7035	■	50.650PA/FL7035	■	5
						9005	■	50.650PA/FLSW	■	5
M63x1,5	32-42	68	68	12	65,5	7032	■	50.663PA/FL	■	5
						7035	■	50.663PA/FL7035	■	5
						9005	■	50.663PA/FLSW	■	5

fra M32: med flad tætningsring ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym ■ from M32: with flat sealing ring

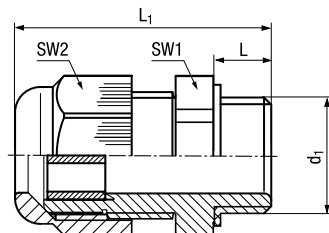
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®
PA 6
PERFECT



Kabelforskrninger

med metrisk gevind og tætningsindsats til gennemføring af flere kabler

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsindsats: TPE/TPS
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-2
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Tætningsindsats til gennemføring af flere enkeltkabler
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP65, såfremt huldiametere i tætningsindsatsen og kabeldiametere er næsten identiske

Bestillingseksempel: **BN 22247 - 50.612PA / 4x2**

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym i wkładką uszczelniającą do wprowadzania kilku kabli

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6 V-2
- Wkładka uszczelniająca: TPE/TPS
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 V-2
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Wkładka uszczelniająca do wprowadzania kilku kabli
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP65, o ile średnica otworu we wkładce uszczelniającej i średnica kabla są prawie identyczne

Przykład zamówienia: **BN 22247 - 50.612PA / 4x2**

Cable glands

with metric thread and sealing insert for installation of several cables

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: TPE/TPS
- Gland body: polyamide PA 6 V-2
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Sealing insert for installation of several single cables
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP65, if diameters of the bore holes in the sealing insert and the cable diameters are almost identical

Ordering example: **BN 22247 - 50.612PA / 4x2**

d ₁	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22247			
							Farve / Kolor / Color	Kode / Kod / Code		
M12x1,5	4x2	15	15	8	31	7001	■	50.612PA / 4x2	■	100
						7035	■	50.612PA7035 / 4x2	■	100
M16x1,5	2x4	20	20	8	35,5	9005	■	50.616PA / SW / 2x4	■	100
						7035	■	50.616PA7035 / 2x4	■	100
	2x4,5	20	20	8	35,5	7001	■	50.616PA7001 / 2x4,5	■	100
						7035	■	50.616PA7035 / 2x4,5	■	100
	4x3,5	20	20	8	35,5	9005	■	50.616PA / SW / 2x4,5	■	100
						7001	■	50.616PA7001 / 4x3,5	■	100
7035	■	50.616PA7035 / 4x3,5	■	100						
M20x1,5	2x4	24	24	8	36	7035	■	50.620PA7035 / 2x4	■	100
						7001	■	50.620PA7001 / 2x4	■	100
	2x6	24	24	8	36	7035	■	50.620PA7035 / 2x6	■	100
						9005	■	50.620PASW / 2x6	■	100
	4x5	24	24	8	36	7001	■	50.620PA / 4x5	■	100
						7035	■	50.620PA7035 / 4x5	■	100
9005	■	50.620PASW / 4x5	■	100						
M25x1,5	2x6	29	29	8	43	7001	■	50.625PA7001 / 2x6	■	50
						7035	■	50.625PA7035 / 2x6	■	100
						9005	■	50.625PA / SW / 2x6	■	100

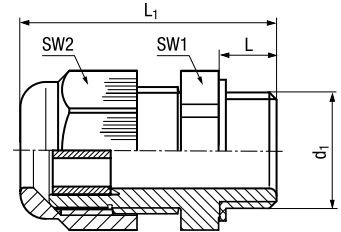
fra M32: med flad tætningsring ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym ■ from M32: with flat sealing ring

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

				Jacob®	PA 6
				PERFECT	



Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

Farve	Kode	BN 22247
Kolor	Kod	
Color	Code	

d _i		SW1	SW2	L	L ₁	RAL				
M25x1,5	2x8	29	29	8	43	7001	■	50.625PA7001 / 2x8	■	100
						7035	■	50.625PA7035 / 2x8	■	100
						9005	■	50.625PASW / 2x8	■	100
	3x4	29	29	8	43	7035	■	50.625PA7035 / 3x4	■	50
						7001	■	50.625PA7001 / 3x6	■	50
	3x6	29	29	8	43	7035	■	50.625PA7035 / 3x6	■	50
						7001	■	50.625PA7001 / 3x7	■	50
	3x7	29	29	8	43	7035	■	50.625PA7035 / 3x7	■	50
						9005	■	50.625PA / SW / 3x7	■	50
	4x5	29	29	8	43	7035	■	50.625PA7035 / 4x5	■	50
						9005	■	50.625PA / SW / 4x5	■	50
	4x6	29	29	8	43	7001	■	50.625PA7001 / 4x6	■	50
7035						■	50.625PA7035 / 4x6	■	50	
4x6,5	29	29	8	43	7001	■	50.625PA7001 / 4x6.5	■	50	
					7035	■	50.625PA7035 / 4x6.5	■	50	
M32x1,5	2x8	36	36	10	50	7001	■	50.632PA / 2x8	■	25
						7035	■	50.632PA / 7035 / 2x8	■	25
	3x7	36	36	10	50	7001	■	50.632PA / 3x7	■	25
						7035	■	50.632PA / 7035 / 3x8	■	25
	3x8	36	36	10	50	9005	■	50.632PA / SW / 3x8	■	25
						7001	■	50.632PA / 4x7	■	25
	4x7	36	36	10	50	7035	■	50.632PA / 7035 / 4x7	■	25
						9005	■	50.632PA / SW / 4x7	■	25
	4x8	36	36	10	50	7001	■	50.632PA / 4x8	■	25
						7035	■	50.632PA / 7035 / 4x8	■	25
	6x4	36	36	10	50	7035	■	50.632PA7035 / 6x4	■	25
						7001	■	50.632PA / 6x6	■	25
6x6	36	36	10	50	7035	■	50.632PA7035 / 6x6	■	25	
					7035	■	50.632PA7035 / 7x6	■	25	
M40x1,5	4x10	46	46	10	51	7001	■	50.640PA / 7001 / 4x10	■	10
						7035	■	50.640PA / 7035 / 4x10	■	10
	5x8,5	46	46	10	51	9005	■	50.640PA / SW / 5x8.5	■	10
						7001	■	50.640PA7001 / 8x6.5	■	10
8x6,5	46	46	10	51	7035	■	50.640PA7035 / 8x6.5	■	10	

fra M32: med flad tætningsring ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym ■ from M32: with flat sealing ring

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

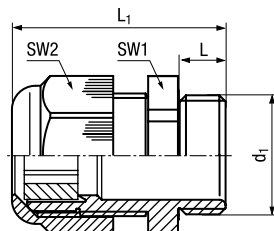
1



Jacob®

PA 6

PERFECT



Kabelforskrninger

med metrisk gevind og tætningsindsats til særligt profileret AS-i bus-ledning

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsindsats: TPE/TPS
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-2
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Tætningsindsats til særligt profileret AS-i (Aktuator-Sensor-interface) bus-ledning
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP65

Bestillingseksempel: BN 22076 - 50.620PA7001AS1

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym i wkładką uszczelniającą na specjalnie profilowany przewód AS-i Bus

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6 V-2
- Wkładka uszczelniająca: TPE/TPS
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 V-2
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Wkładka uszczelniająca na specjalnie profilowany przewód AS-i (złącze między elementem wykonawczym w czujnikiem) Bus
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP65

Przykład zamówienia: BN 22076 - 50.620PA7001AS1

Cable glands

with metric thread and sealing insert for especially moulded AS-i Bus-cable

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-2
- Sealing insert: TPE/TPS
- Gland body: polyamide PA 6 V-2
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Sealing insert for especially moulded AS-i (Actuator-Sensor-Interface) Bus-cable
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP65

Ordering example: BN 22076 - 50.620PA7001AS1

d ₁	Klemmeområde	Zakres zacisku	Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22076		BN 22077	
									Farve	Kode	1 x AS-i bus-ledning	2 x AS-i bus-ledning
M20x1,5	1xAS-i	24	24	8	37	7001	7001	50.620PA7001AS1	■	100		
						7035	7035	50.620PA/7035AS1	■	100		
						9005	9005	50.620PASW/AS1	■	100		
	2xAS-i	24	24	8	37	7001	7001	50.620PA7001AS12			■	100
						7035	7035	50.620PA/7035AS12			■	100
						9005	9005	50.620PASW/AS12			■	100
M25x1,5	1xAS-i	29	29	8	43	7001	7001	50.625PA7001AS1	■	50		
						7035	7035	50.625PA/7035AS1	■	50		
						9005	9005	50.625PASW/AS1	■	50		
	2xAS-i	29	29	8	43	7001	7001	50.625PA7001AS12			■	50
						7035	7035	50.625PA/7035AS12			■	50
						9005	9005	50.625PASW/AS12			■	50

M20x1,5 med 2xAS-i bus-ledning: med tætningsindsats ethylen-propylen-gummi EPDM ■ M20x1,5 z 2 przewodami AS-i Bus: z wkładką uszczelniającą z kauczuku etylenowo-polipropylenowego EPDM ■ M20x1,5 with 2xAS-i Bus-cable: with sealing insert Ethylene-Propylene rubber EPDM

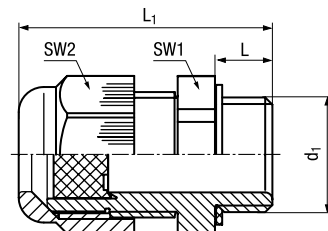
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®
PERFECT PA 6



Kabelforskrninger

med metrisk gevind og tætningsindsats uden hul

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsindsats: TPE/TPS
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-2
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Tætningsindsats uden hul, anvendes som reserve-kabelforskrning eller som beskyttelse mod støv og fugt, tætningsindsatsen egner sig til boring af individuelle gennemgangshuller
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP65

Bestillingseksempel: BN 22078 - 50.612PA/STO

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym i wkładką bez otworu

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6 V-2
- Wkładka uszczelniająca: TPE/TPS
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 V-2
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Wkładka uszczelniająca bez otworu, zastosowanie jako rezerwowa złączka kablowa lub jako ochrona przed pyłem i wilgocią, wkładka uszczelniająca nadaje się do nawiercania indywidualnych otworów przelotowych
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkotrwały)
- Stopień ochrony: IP65

Przykład zamówienia: BN 22078 - 50.612PA/STO

Cable glands

with metric thread and sealing insert without bore hole

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-2
- Sealing insert: TPE/TPS
- Gland body: polyamide PA 6 V-2
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Sealing insert without bore hole, installation as spare cable gland or protection against dust and humidity, sealing insert is suitable to bore individual clearance holes
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP65

Ordering example: BN 22078 - 50.612PA/STO

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22078			
						Farve / Kolor / Color	Kode / Kod / Code		
M12x1,5	15	15	8	31	7001	■	50.612PA/STO	■	100
					7035	■	50.612PA7035/STO	■	100
					9005	■	50.612PA/SW/STO	■	100
M16x1,5	20	20	8	35,5	7001	■	50.616PA/STO	■	100
					7035	■	50.616PA7035/STO	■	100
					9005	■	50.616PA/SW/STO	■	100
M20x1,5	24	24	8	36	7001	■	50.620PA/STO	■	100
					7035	■	50.620PA7035/STO	■	100
					9005	■	50.620PA/SW/STO	■	100
M25x1,5	29	29	8	43	7001	■	50.625PA/STO	■	50
					7035	■	50.625PA7035/STO	■	50
					9005	■	50.625PA/SW/STO	■	50
M32x1,5	36	36	10	50	7001	■	50.632PA/STO	■	25
					7035	■	50.632PA7035/STO	■	25
					9005	■	50.632PA/SW/STO	■	25
M40x1,5	46	46	10	51	7001	■	50.640PA/STO	■	10
					7035	■	50.640PA7035/STO	■	10

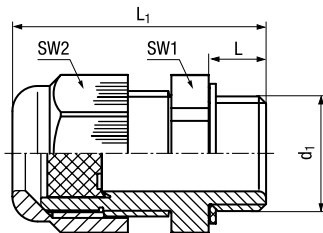
fra M32: med flad tætningsring ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym ■ from M32: with flat sealing ring

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®
PA 6
PERFECT



BN 22078

Farve	Kode	
Kolor	Kod	
Color	Code	

d_1	SW1	SW2	L	L_1	RAL			
M40x1,5	46	46	10	51	9005	■	50.640PA/SW/STO	■ 10

fra M32: med flad tætningsring ■ od M32: z płaskim pierścieniem uszczelniającym ■ from M32: with flat sealing ring

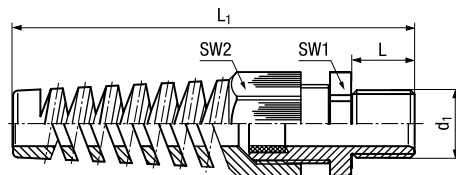
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



PERFECT



Kabelforskrninger

med metrisk gevind og beskyttelsesspiral mod knæk

Polyamid PA 6

- Topmetrik: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-2
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Med beskyttelsesspiral mod knæk til bevægelige, fleksible ledninger, integreret trækafastning, stort tætnings- og klemmeområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C (dynamisk)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C (statisk, kort sigt)
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar



i Prøvningsstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempel: BN 22080 - 50007M12PABS

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym i spiralą chroniącą przed załamaniem

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 V-2
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Spirala chroniąca przed załamaniem do ruchomych przewodów giętkich, zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C (dynamiczny)
- Zakres temperatur: -40 °C / +100 °C (statyczny, krótkoterwały)
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar



i Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: BN 22080 - 50007M12PABS

Cable glands

with metric thread and spiral top

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: polyamide PA 6 V-2
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- With spiral top, for movable flexible cables, integrated anchorage, wide sealing and clamping range, easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C (dynamic)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C (static, short term)
- Protection grade: IP68 - 5 bar



i Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Ordering example: BN 22080 - 50007M12PABS

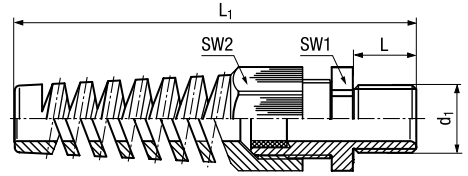
d ₁	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22080			
							Farve Kolor Color	Kode Kod Code		
M12x1,5	3-6,5	15	15	8	63,5	7001	■	50007M12PABS	■	100
						7035	■	50007M12BS7035	■	100
						9005	■	50007M12BSSW	■	100
M16x1,5	5-10	22	22	15	94,5	7001	■	50011M16PABS	■	100
						7035	■	50011M16BS7035	■	100
						9005	■	50011M16BSSW	■	100
M20x1,5	6-12	24	24	11	101,5	7001	■	50013M20PABS	■	50
						7035	■	50013M20BS7035	■	50
						9005	■	50013M20BSSW	■	50
	10-14	27	27	15	116	7001	■	50016M20PABS	■	25
						7035	■	50016M20BS7035	■	25
						9005	■	50016M20BSSW	■	25
M25x1,5	13-18	33	33	15	132,5	7001	■	50021M25PABS	■	25
						7035	■	50021M25BS7035	■	25

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®
PERFECT PA 6



Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

BN 22080

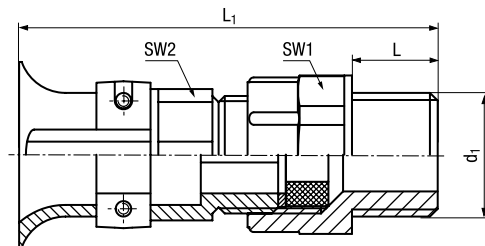
Farve	Kode	
Kolor	Kod	
Color	Code	

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁	RAL			
M25x1,5	13-18	33	33	15	132,5	9005	■	50021M25BSSW	■ 25

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



Kabelforskruninger

med metrisk gevind og trækaflastnings-spændebånd med beskyttelse mod bøjning

Polyamid PA 6

- Klemkrue: polyamid PA 6 GF30
- Trækaflastningsspændebånd: polyamid PA 6 GF30
- Skrue/møtrik: rustfrit stål
- Klemring: polyethylen PE-HD
- Klemring: SBR/NBR
- Mellemstuds: polyamid PA 6 GF30
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Meget stor trækaflastning og beskyttelse mod bøjning
- Temperaturområde: -30 °C / +80 °C
- Kapslingsklasse: IP55

Bestillingseksempel: BN 22085 - 22.609M16PA

Dławnice kablowe

z gwintem metrycznym i opaską odciążającą z tulejką chroniącą przed zginaniem

Poliamid PA 6

- Śruba dociskowa: poliamid PA 6 GF30
- Opaska odciążająca: poliamid PA 6 GF30
- Śruba/nakrętka: stal nierdzewna
- Pierścień dociskowy: polietylen PE-HD
- Pierścień uszczelniający: SBR/NBR
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 GF30
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Bardzo duże odciążenie i ochrona przed zginaniem
- Zakres temperatury: -30 °C / +80 °C
- Stopień ochrony: IP55

Przykład zamówienia: BN 22085 - 22.609M16PA

Cable glands

with metric thread and strain relief clamp with bending protection

Polyamide PA 6

- Pressure screw: polyamide PA 6 GF30
- Strain relief clamp: polyamide PA 6 GF30
- Bolt/Nut: stainless steel
- Washer: polyethylene PE-HD
- Sealing ring: SBR/NBR
- Gland body: polyamide PA 6 GF30
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Increased anchorage and bending protection
- Temperature range: -30 °C / +80 °C
- Protection grade: IP55

Ordering example: BN 22085 - 22.609M16PA

d ₁	L	SW1	SW2	L ₁	BN 22085			
					Kode	lysegrå RAL 7035	50	
M16x1,5	5,5-7,5	11	19	17	53	22.609M16PA	■	50
	9-11	11	24	22	57,5	22.613M20PA	■	50
M20x1,5	10-13	11	27	24	64,5	22.616M20PA	■	50
	10-13	11	27	24	66	22.616M25PA	■	50
M25x1,5	13-16,5	11	32	30	73	22.621M25PA	■	25
	13-16,5	10	36	30	65	22.621M32PA	■	25
M32x1,5	18-25	11	42	40	79	22.629M32PA	■	25
	18-25	11	42	40	78	22.629M40PA	■	25

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

Kode
Kod
Code

Plastic

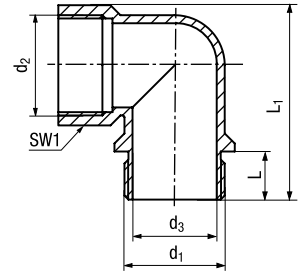
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



Vinkel 90°

Polyamid PA 6

- Vinkel: polyamid PA 6 GF30
- Anvendes i installationsområder, hvor pladsen er trang pga. kompakte mål
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22089 - 21.616PA7035

Kątownik 90°

Poliamid PA 6

- Kątownik: poliamid PA 6 GF30
- Zastosowanie w ciasnych instalacjach dzięki kompaktowym wymiarom konstrukcyjnym
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22089 - 21.616PA7035

Elbows 90°

Polyamide PA 6

- Elbow: polyamide PA 6 GF30
- For application in installation areas with small amounts of space due to construction dimensions
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22089 - 21.616PA7035

BN 22089

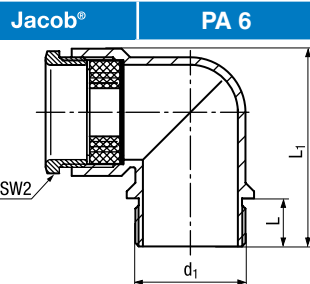
Kode	lysegrå RAL 7035
Kod	jasnoszary RAL 7035
Code	light gray RAL 7035

d ₁	d ₂	L	SW1	L ₁	d ₃			
M16x1,5	M16x1,5	12	19	38	12,2	21.616PA7035		100
M20x1,5	M20x1,5	12	23	42	16	21.620PA7035		50
M25x1,5	M25x1,5	12	29	48,5	21	21.625PA7035		50
M32x1,5	M32x1,5	14	36	57,5	27,6	21.632PA7035		25
M40x1,5	M40x1,5	14	44	67	35	21.640PA7035		10

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



Vinkelkabelforskrninger 90°

med metrisk gevind og klemkrue

Polyamid PA 6

- Klemkrue: polyamid PA 6 GF30
- Klemringe: stål, forzinket
- Tætningsring: SBR/NBR, kan udskæres
- Vinkel: polyamid PA 6 GF30
- Anvendes i installationsområder, hvor pladsen er trang pga. kompakte mål
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP55

Montage

Det maksimale klemmeområde afhænger af kabel- og monteringsstype.

Bestillingseksempel: [BN 22090 - 21.716PA/7035](#)

Dławnice kablowe kątowe 90°

z gwintem metrycznym i śrubą dociskową

Poliamid PA 6

- Śruba dociskowa: poliamid PA 6 GF30
- Pierścienie dociskowe: stal, ocynkowana
- Pierścień uszczelniający: SBR/NBR, do wycinania
- Kątownik: poliamid PA 6 GF30
- Zastosowanie w ciasnych instalacjach dzięki kompaktowym wymiarom konstrukcyjnym
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP55

Montaż

Maksymalny zakres zaciskania zależy od rodzaju kabla i sposobu montażu.

Przykład zamówienia: [BN 22090 - 21.716PA/7035](#)

Elbow cable glands 90° with metric thread and pressure screw

Polyamide PA 6

- Pressure screw: polyamide PA 6 GF30
- Washers: steel, zinc-plated
- Sealing ring: SBR/NBR, multiple perforation
- Elbow: polyamide PA 6 GF30
- For application in installation areas with small amounts of space due to construction dimensions
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP55

Assembly

The maximum clamping range is dependent on type of cable and assembling.

Ordering example: [BN 22090 - 21.716PA/7035](#)

d_1	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range	L	SW2	L_1	BN 22090	
					Kode	lysegrå RAL 7035
M16x1,5	5-9	12	16	38	21.716PA7035	100
M20x1,5	7-12	12	20	42	21.720PA7035	50
M25x1,5	8,5-15	12	25	48,5	21.725PA7035	50
M32x1,5	14-20	14	32	57,5	21.732PA7035	25

Plastic

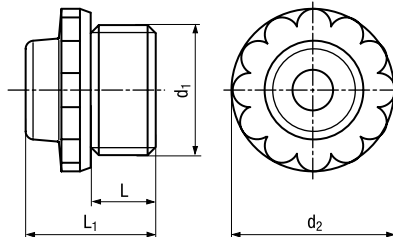
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PE-LLD



1

Gennemføringsnippel

med metrisk gevind

Polyethylen PE-LLD

- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Anvendes i installationsområder uden særlige krav
- Temperaturområde: -30 °C / +90 °C
- Kapslingsklasse: IP54, ved faglig korrekt montering

Bestillingseksempel: BN 22095 - 112MG

Złączka dławiąca

z gwintem metrycznym

Polietylen PE-LLD

- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Zastosowanie w instalacjach bez szczególnych wymagań
- Zakres temperatury: -30 °C / +90 °C
- Stopień ochrony: IP54, przy prawidłowym montażu

Przykład zamówienia: BN 22095 - 112MG

Twisting sleeves

with metric thread

Polyethylene PE-LLD

- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For application in installation sectors without special requirements
- Temperature range: -30 °C / +90 °C
- Protection grade: IP54, if assembled properly

Ordering example: BN 22095 - 112MG

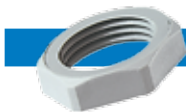
d ₁	Klemmeområde	L	L ₁	d ₂	BN 22095		BN 22096	
					Kode	Kod	Code	Kod
M12x1,5	Zakres zacisku	8	15	15	lysegrå RAL 7035 med hul	jasnoszary RAL 7035 z otworem	lysegrå RAL 7035 lukket type	jasnoszary RAL 7035 wykonanie zamknięte
	Clamping range	3,5-6	15	15	light gray RAL 7035 with hole	light gray RAL 7035 with hole	light gray RAL 7035 closed	light gray RAL 7035 closed
					112MGG	■ 200	■ 200	■ 200
M16x1,5		8	16	20	112MG	■ 200		
		5-8,5	16	20	116MGG	■ 200		
M20x1,5		10	19	23,5	120MG	■ 200		
		7-10,5	19	23,5	120MGG		■ 200	
M25x1,5		12	22	29,5	125MG	■ 100		
		8,5-13	22	29,5	125MGG		■ 100	
M32x1,5		14	24,5	37	132MG	■ 50		
		13-16,5	24,5	37	132MGG		■ 50	
M40x1,5		16	27,5	46	140MG	■ 50		
		16-21,5	27,5	46	140MGG		■ 50	
M50x1,5		18	32	56	150MGG		■ 10	
M63x1,5		20	38	69	163MGG		■ 10	

vare-nr. 140MGG; 150MGG: konstruktion afvigende, hoveddesign med sekskant ■ nr art. 140MGG; 150MGG: inny kształt, główka z elementem sześciokątnym ■ Art.-No. 140MGG; 150MGG: design varying, head design with hexagon

Plastic

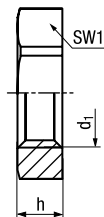
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



Sekskantmøtrikker

med metrisk gevind

Polyamid PA 6

- Sekskantmøtrik: polyamid PA 6 GF30
- Tilstutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til sikker fastgørelse af kabelforskrininger og tilbehørsdele
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C

Bestillingseksempel: BN 22101 - 50.212PA7001

Nakrętki sześciokątne

z gwintem metrycznym

Poliamid PA 6

- Nakrętka sześciokątna: poliamid PA 6 GF30
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Do bezpiecznego mocowania złączy kablowych i osprzętu
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C

Przykład zamówienia: BN 22101 - 50.212PA7001

Hex nuts

with metric thread

Polyamide PA 6

- Hexagonal locknut: polyamide PA 6 GF30
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For secure tightening of cable glands and accessories
- Temperature range: -40 °C / +100 °C

Ordering example: BN 22101 - 50.212PA7001

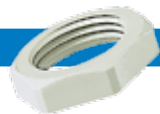
d ₁	SW1	h	RAL	BN 22101			
				Farve	Kode		
				Kolor	Kod		
				Color	Code		
M12x1,5	17	5	7001	■	50.212PA7001	■	100
			7035	■	50.212PA/7035	■	100
			9005	■	50.212PA/SW	■	100
M16x1,5	22	5	7001	■	50.216PA7001	■	100
			7035	■	50.216PA/7035	■	100
			9005	■	50.216PA/SW	■	100
M20x1,5	27	6	7001	■	50.220PA7001	■	100
			7035	■	50.220PA/7035	■	100
			9005	■	50.220PA/SW	■	100
M25x1,5	32	6	7001	■	50.225PA7001	■	100
			7035	■	50.225PA/7035	■	100
			9005	■	50.225PA/SW	■	100
M32x1,5	41	7	7001	■	50.232PA7001	■	100
			7035	■	50.232PA/7035	■	100
			9005	■	50.232PA/SW	■	100
M40x1,5	50	7	7001	■	50.240PA7001	■	50
			7035	■	50.240PA/7035	■	50
			9005	■	50.240PA/SW	■	50
M50x1,5	60	8	7001	■	50.250PA7001	■	50
			7035	■	50.250PA/7035	■	50
			9005	■	50.250PA/SW	■	50
M63x1,5	75	8	7001	■	50.263PA7001	■	50
			7035	■	50.263PA/7035	■	50
			9005	■	50.263PA/SW	■	50

fra M50x1,5: ikke glasfiberforstærket ■ od M50x1,5: z wzmacnienia włóknem szklanym ■ from M50x1,5: without fibre glass reinforcement

Plastic

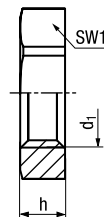
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



Sekskantmøtrikker

med metrisk gevind, af selvslukkende polyamid

Polyamid PA 6

- Sekskantmøtrik: polyamid PA 6 V-0
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til sikker fastgørelse af kabelforskraininger og tilbehørsdele, for maksimale krav til brandreaktion vha. selvslukkende polyamid
- Polyamid-materialet opfylder UL94 V-0
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C



i Alle oplyste produkter - er i overensstemmelse med EN 45545-2, kapitel 4.5 "Ikke oplyste komponenter" med

- eksponerede flader ≤ 0,20 m², brugsområde indendørs, R22
- eksponerede flader ≤ 0,20 m², brugsområde udendørs, R23

- er i henhold til EN 45545-2, kapitel 4.3.2, regel 1 hele, brandbare komponentmasser < 100 g for grupperede komponenter i indendørs miljø så vel som < 400 g for grupperede komponenter i udendørs miljø

Bestillingseksempel: **BN 22102 - 50.212PA/FL**

Nakrętki sześciokątne

z gwintem metrycznym, z poliamidu samogasnącego

Poliamid PA 6

- Nakrętka sześciokątna: poliamid PA 6 V-0
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Do bezpiecznego mocowania złączy kablowych i osprzętu, na wysokie wymagania w zakresie reakcji na ogień dzięki zastosowaniu poliamidu samogasnącego
- Materiał: Polyamid zgodny z UL94 V-0
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C



i Wszystkie wymienione części - są zgodne z EN 45545-2, punkt 4.5 "Produkty niewymienione w wykazie" z

- powierzchnie ekspozowane ≤ 0,20 m², pomieszczenia wewnętrzne, R22
- powierzchnie ekspozowane ≤ 0,20 m², zewnętrzna lokalizacja, R23

- są zgodne z normą EN 45545-2, punkt 4.3.2, ogólna zasada 1, palna/łatwopalna masa produktów < 100 g dla zgrupowanych produktów, pomieszczenia wewnętrzne < 400 g dla zgrupowanych produktów, lokalizacja zewnętrzna

Przykład zamówienia: **BN 22102 - 50.212PA/FL**

Hex nuts

with metric thread through self extinguishing polyamide

Polyamide PA 6

- Hexagonal locknut: polyamide PA 6 V-0
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For secure tightening of cable glands and accessories, for superior claims on firing protection
- Polyamide material fulfils UL94 V-0
- Temperature range: -40 °C / +100 °C



i All listed parts - are in accordance with EN 45545-2, clause 4.5 "Non-listed products" with

- exposed areas ≤ 0,20 m², location interior, R22
- exposed areas ≤ 0,20 m², location exterior, R23

- have according to EN 45545-2, clause 4.3.2, Rule 1 total, combustible / flammable mass of the products < 100 g for grouped products, location interior < 400 g for grouped products, location exterior

Ordering example: **BN 22102 - 50.212PA/FL**

				BN 22102			
				Farve	Kode		
				Kolor	Kod		
				Color	Code		
d ₁	SW1	h	RAL				
M12x1,5	17	5	7032		50.212PA/FL		100
			7035		50.212PA/FL7035		100
			9005		50.212PA/FLSW		100
M16x1,5	22	5	7032		50.216PA/FL		100
			7035		50.216PA/FL7035		100
			9005		50.216PA/FLSW		100
M20x1,5	27	6	7032		50.220PA/FL		100
			7035		50.220PA/FL7035		100
			9005		50.220PA/FLSW		100

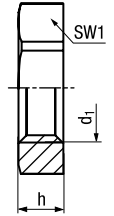
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®

PA 6



BN 22102

Farve	Kode	
Kolor	Kod	
Color	Code	

d_1	SW1	h	RAL					
M25x1,5	32	6	7032		50.225PA/FL			100
			7035		50.225PA/FL7035			100
			9005		50.225PA/FLSW			100
M32x1,5	41	7	7032		50.232PA/FL			100
			7035		50.232PA/FL7035			100
			9005		50.232PA/FLSW			100
M40x1,5	50	7	7032		50.240PA/FL			50
			7035		50.240PA/FL7035			50
			9005		50.240PA/FLSW			50
M50x1,5	60	8	7032		50.250PA/FL			50
			7035		50.250PA/FL7035			50
			9005		50.250PA/FLSW			50
M63x1,5	75	8	7032		50.263PA/FL			50
			7035		50.263PA/FL7035			50
			9005		50.263PA/FLSW			50

Plastic

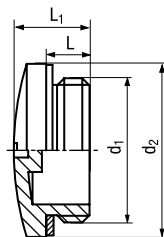
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



1

Lukkeskruer

med metrisk gevind og tætningsring til tilslutningsgevind

Polyamid PA 6

- Lukkeskrue: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring til tilslutningsgevind: chloroprengummi CR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til sikker lukning af et gevind- eller gennemgangshul, der ikke anvendes
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP66 / IP68 - 5 bar, type 4X



i Prøvningsstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempel: BN 22103 - 10.1215PAV

Śruby zamykające

z gwintem metrycznym i pierścieniem uszczelniającym gwint przyłączeniowy

Poliamid PA 6

- Śruba zamykająca: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający gwint przyłączeniowy: kauczuk chloroprenowy CR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Do bezpiecznego zamykania nieużywanego otworu gwintowanego lub przelotowego
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP66 / IP68 - 5 bar, typ 4X



i Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: BN 22103 - 10.1215PAV

Screw plugs

with metric thread and sealing ring for connecting thread

Polyamide PA 6

- Screw plug: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring for connecting thread: chloroprene rubber CR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For secure sealing of unused threaded or clearance hole
- Temperature range: -40 °C / +100 °C
- Protection grade: IP66 / IP68 - 5 bar, type 4X



i Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Ordering example: BN 22103 - 10.1215PAV

					BN 22103			
d ₁	L	L ₁	d ₂	RAL	Farve	Kode		
					Kolor	Kod		
					Color	Code		
M12x1,5	6	10	15	7001	■	10.1215PAV	■	100
				7035	■	10.1215PAV7035	■	100
				9005	■	10.1215 PAVSW	■	100
M16x1,5	6	10,5	20	7001	■	10.1615PAV	■	100
				7035	■	10.1615PAV7035	■	100
				9005	■	10.1615PAVSW	■	100
M20x1,5	6	10,5	24	7001	■	10.2015PAV	■	100
				7035	■	10.2015PAV7035	■	100
				9005	■	10.2015PAVSW	■	100
M25x1,5	8	13	30	7001	■	10.2515PAV	■	100
				7035	■	10.2515PAV7035	■	100
				9005	■	10.2515PAVSW	■	100
M32x1,5	8	13,5	37	7001	■	10.3215PAV	■	100
				7035	■	10.3215PAV7035	■	100
				9005	■	10.3215PAVSW	■	100
M40x1,5	8	14	46	7001	■	10.4015PAV	■	50
				7035	■	10.4015PAV7035	■	50
				9005	■	10.4015PAVSW	■	50
M50x1,5	10	16,5	56	7001	■	10.5015PAV	■	50

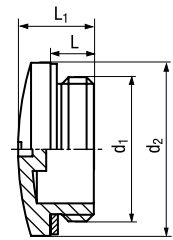
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®

PA 6



BN 22103

Farve	Kode	
Kolor	Kod	
Color	Code	

d ₁	L	L ₁	d ₂	RAL			🏠	📦
M50x1,5	10	16,5	56	7035	■	10.5015PAV7035	■	50
				9005	■	10.5015PAV/SW	■	50
M63x1,5	12	17	70	7001	■	10.6315 PAV	■	50
				7035	■	10.6315PAV7035	■	50
				9005	■	10.6315PAVSW	■	50

Plastic

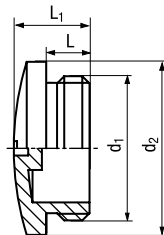
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



1

Lukkeskruer

med metrisk gevind

Polyamid PA 6

- Lukkeskrue: polyamid PA 6 GF30
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til sikker lukning af et gevind- eller genemgangshul, der ikke anvendes
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C
- Beskyttelsesklasse: IP54. Ved brug af en yderligere monteret tætningsring IP66 / IP68 mulig

Bestillingseksempel: BN 22104 - 10.1215PA7001

Śruby zamykające

z gwintem metrycznym

Poliamid PA 6

- Śruba zamykająca: poliamid PA 6 GF30
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Do bezpiecznego zamykania nieużywanego otworu gwintowanego lub przelotowego
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP54. W przypadku użycia dodatkowo zamontowanego pierścienia uszczelniającego IP66 / IP68

Przykład zamówienia: BN 22104 - 10.1215PA7001

Screw plugs

with metric thread

Polyamide PA 6

- Screw plug: polyamide PA 6 GF30
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For secure sealing of unused threaded or clearance hole
- Temperature range: -40 °C / +100 °C
- Protection grade: IP54. When using an additionally mounted sealing ring IP66 / IP68 possible

Ordering example: BN 22104 - 10.1215PA7001

d ₁	L	L ₁	d ₂	RAL	BN 22104		
					Farve / Kolor / Color	Kode / Kod / Code	
M12x1,5	6	10	15	7001	■	10.1215PA7001	■ 100
				7035	■	10.1215PA7035	■ 100
				9005	■	10.1215PA/SW	■ 100
M16x1,5	6	10,5	20	7001	■	10.1615PA7001	■ 100
				7035	■	10.1615PA7035	■ 100
				9005	■	10.1615PA/SW	■ 100
M20x1,5	6	10,5	24	7001	■	10.2015PA7001	■ 100
				7035	■	10.2015PA7035	■ 100
				9005	■	10.2015PA/SW	■ 100
M25x1,5	8	13	30	7001	■	10.2515PA7001	■ 100
				7035	■	10.2515PA7035	■ 100
				9005	■	10.2515PA/SW	■ 100
M32x1,5	8	13,5	37	7001	■	10.3215PA7001	■ 100
				7035	■	10.3215PA7035	■ 100
				9005	■	10.3215PA/SW	■ 100
M40x1,5	8	14	46	7001	■	10.4015PA7001	■ 50
				7035	■	10.4015PA7035	■ 50
				9005	■	10.4015PA/SW	■ 50
M50x1,5	10	16,5	56	7001	■	10.5015PA7001	■ 50
				7035	■	10.5015PA7035	■ 50
				9005	■	10.5015PA/SW	■ 50
M63x1,5	12	17	70	7001	■	10.6315PA7001	■ 50
				7035	■	10.6315PA7035	■ 50
				9005	■	10.6315PA/SW	■ 50

Plastic

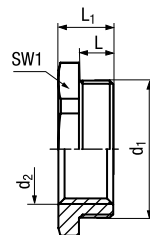
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



Reduktions-sekskant

til metrisk gevind på metrisk gevind

Polamid PA 6

- Reduktion: polyamid PA 6 GF30
- Udvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Indvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til reduktion af et gevind- eller gennemgangshul til en mindre gevindstørrelse
- Temperaturråde: -40 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22105 - M16M12PA

Redukcje sześciokątne

gwint metryczny na gwint metryczny

Polamid PA 6

- Redukcja: polamid PA 6 GF30
- Gwint zewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Gwint wewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Do redukowania otworu gwintowanego lub przelotowego na mniejszy rozmiar gwintu
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22105 - M16M12PA

Reductions hexagonal

for metric thread on metric thread

Polyamide PA 6

- Reduction: polyamide PA 6 GF30
- External thread: metric, as per EN 60423
- Internal thread: metric, as per EN 60423
- Reduction of threaded or clearance holes to smaller thread sizes
- Temperature range: -40 °C / +100 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22105 - M16M12PA

						BN 22105			
d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁	RAL	Farve	Kode		
						Kolor	Kod		
						Color	Code		
M16x1,5	M12x1,5	24	8	12	7035	■	M16M12PA	■	100
					9005	■	M16M12PA/SW	■	100
M20x1,5	M12x1,5	24	8	12	7035	■	M20M12PA	■	100
					9005	■	M20M12PA/SW	■	100
	M16x1,5	24	8	12	7035	■	M20M16PA	■	100
					9005	■	M20M16PA/SW	■	100
M25x1,5	M12x1,5	29	8	14	7035	■	M25M12PA	■	100
					9005	■	M25M12PA/SW	■	100
	M16x1,5	29	8	14	7035	■	M25M16PA	■	100
					9005	■	M25M16PA/SW	■	100
	M20x1,5	29	8	14	7035	■	M25M20PA	■	100
					9005	■	M25M20PA/SW	■	100
M32x1,5	M12x1,5	36	10	16	7035	■	M32M12PA	■	50
					9005	■	M32M12PA/SW	■	50
	M16x1,5	36	10	16	7035	■	M32M16PA	■	50
					9005	■	M32M16PA/SW	■	50
	M20x1,5	36	10	16	7035	■	M32M20PA	■	50
					9005	■	M32M20PA/SW	■	50
	M25x1,5	36	10	16	7035	■	M32M25PA	■	50
					9005	■	M32M25PA/SW	■	50
M40x1,5	M16x1,5	46	10	16	7035	■	M40M16PA	■	50
					9005	■	M40M16PA/SW	■	50
	M20x1,5	46	10	16	7035	■	M40M20PA	■	50
					9005	■	M40M20PA/SW	■	50
	M25x1,5	46	10	16	7035	■	M40M25PA	■	50

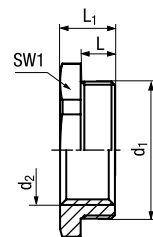
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

1

				Jacob®	PA 6
--	--	--	--	--------	------



						BN 22105			
						Farve	Kode		
						Kolor	Kod		
						Color	Code		
d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁	RAL			🏠	📄
M40x1,5	M25x1,5	46	10	16	9005	■	M40M25PA/SW	■	50
	M32x1,5	55	10	16	7035	■	M40M32PA	■	50
					9005	■	M40M32PA/SW	■	50
M50x1,5	M20x1,5	55	12	18	7035	■	M50M20PA	■	25
					9005	■	M50M20PA/SW	■	25
					7035	■	M50M25PA	■	25
	M25x1,5	55	12	18	9005	■	M50M25PA/SW	■	25
					7035	■	M50M32PA	■	25
					9005	■	M50M32PA/SW	■	25
					7035	■	M50M40PA	■	25
M40x1,5	55	12	18	9005	■	M50M40PA/SW	■	25	
				7035	■	M63M25PA	■	25	
				9005	■	M63M25PA/SW	■	25	
				7035	■	M63M32PA	■	25	
				9005	■	M63M32PA/SW	■	25	
M63x1,5	M25x1,5	68	12	18	7035	■	M63M25PA	■	25
					9005	■	M63M25PA/SW	■	25
					7035	■	M63M32PA	■	25
	M32x1,5	68	12	18	9005	■	M63M32PA/SW	■	25
					7035	■	M63M40PA	■	25
	M40x1,5	68	12	18	9005	■	M63M40PA/SW	■	25
					7035	■	M63M50PA	■	25
M50x1,5	68	12	18	9005	■	M63M50PA/SW	■	25	
				7035	■	M63M50PA	■	25	

Plastic

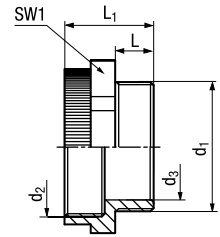
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



Udvidelser, sekskantede

til metrisk gevind på metrisk gevind

Polyamid PA 6

- Udvidelse: polyamid PA 6 GF30
- Udvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Indvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Udvidelse af et gevind- eller gennemgangshul til en større gevindstørrelse
- Temperaturråde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22106 - M12M16PA

Rozszerzenia sześciokątne

gwint metryczny na gwint metryczny

Poliamid PA 6

- Rozszerzenie: poliamid PA 6 GF30
- Gwint zewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Gwint wewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Do rozszerzania otworu gwintowanego lub przelotowego na większy rozmiar gwintu
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22106 - M12M16PA

Enlargers hexagonal

for metric thread on metric thread

Polyamide PA 6

- Enlarger: polyamide PA 6 GF30
- External thread: metric, as per EN 60423
- Internal thread: metric, as per EN 60423
- Enlarger for threaded or clearance holes to larger thread sizes
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22106 - M12M16PA

d_1	d_2	L	SW1	L_1	d_3			
M12x1,5	M16x1,5	8	20	20,5	7	M12M16PA		100
M16x1,5	M20x1,5	8	24	20,5	11	M16M20PA		100
M20x1,5	M25x1,5	8	30	21	15	M20M25PA		100
M25x1,5	M32x1,5	8	37	23	19	M25M32PA		50
M32x1,5	M40x1,5	10	45	25	26	M32M40PA		50

BN 22106

Kode	lysegrå RAL 7035
Kod	jasnoszary RAL 7035
Code	light gray RAL 7035

Plastic

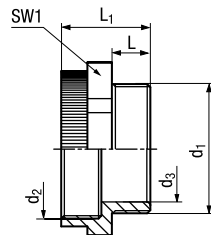
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



Overgangsstykker sekskant

til Pg-gevind på metrisk gevind

Polyamid PA 6

- Overgangsstykke: polyamid PA 6 GF30
- Udvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Indvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Overgangsstykke fra et Pg-gevindhul til et metrisk gevindhul
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: **BN 22107 - PG11M16PA**

Przejściówki sześciokątne

gwint Pg na gwint metryczny

Poliamid PA 6

- Przejściówka: poliamid PA 6 GF30
- Gwint zewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Gwint wewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Przejściówka z otworu z gwintem Pg na otwór z gwintem metrycznym
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: **BN 22107 - PG11M16PA**

Adapters hexagonal

for Pg thread on metric thread

Polyamide PA 6

- Adapter: polyamide PA 6 GF30
- External thread: Pg, as per DIN 40430
- Internal thread: metric, as per EN 60423
- Adapter from Pg to metric threaded holes
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: **BN 22107 - PG11M16PA**

BN 22107

Kode	lysegrå RAL 7035
Kod	jasnoszary RAL 7035
Code	light gray RAL 7035

d ₁	d ₂	L	SW1	L ₁	d ₃			
Pg11	M16x1,5	8	22	20	13,5	PG11M16PA	■	100
	M20x1,5	8	24	20	13,5	PG11M20PA	■	100
Pg13,5	M16x1,5	9	24	21	15	PG13M16PA	■	100
	M20x1,5	9	24	21	15	PG13M20PA	■	100
	M25x1,5	9	30	21,5	15	PG13M25PA	■	100
Pg16	M20x1,5	10	27	22	17,5	PG16M20PA	■	100
	M25x1,5	10	30	22,5	17,5	PG16M25PA	■	50
Pg21	M25x1,5	11	33	23,5	22,5	PG21M25PA	■	50
	M32x1,5	11	37	25,5	22,5	PG21M32PA	■	50
Pg29	M32x1,5	11	42	25,5	30,5	PG29M32PA	■	50
	M40x1,5	11	45	25,5	30,5	PG29M40PA	■	50

Plastic

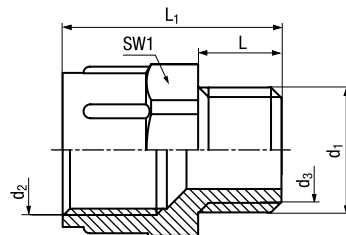
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



Overgangsstykker sekskant

til metrisk gevind på Pg-gevind

Polyamid PA 6

- Overgangsstykke: polyamid PA 6 GF30
- Udvendt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Indvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Overgangsstykke fra et metrisk gevindhul til et Pg-gevindhul
- Temperaturråde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: **BN 22108 - 06307M12PAU**

Prześciówki sześciokątne

gwint metryczny na gwint Pg

Polyamid PA 6

- Prześciówka: poliamid PA 6 GF30
- Gwint zewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Gwint wewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Prześciówka otworu z gwintem metrycznym na otwór z gwintem Pg
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: **BN 22108 - 06307M12PAU**

Adapters hexagonal

for metric thread on Pg thread

Polyamide PA 6

- Adapter: polyamide PA 6 GF30
- External thread: metric, as per EN 60423
- Internal thread: Pg, as per DIN 40430
- Adapter from metric to Pg-threaded holes
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: **BN 22108 - 06307M12PAU**

BN 22108

Kode	lysegrå RAL 7035
Kod	jasnoszary RAL 7035
Code	light gray RAL 7035

d_1	d_2	L	SW1	L_1	d_3			
M12x1,5	Pg7	8	15	21	7,5	06307M12PAU		100
	Pg9	11	19	23,5	8	06309M12PAU		100
M16x1,5	Pg9	11	19	24,5	9,5	06309M16PAU		100
	Pg11	11	22	26,5	11	06311M20PAU		100
M20x1,5	Pg13	11	24	26	13	06313M20PAU		100
	Pg16	11	27	28	14,5	06316M20PAU		100
	Pg16	11	27	29	15,5	06316M25PAU		50
M25x1,5	Pg21	11	32	31	19,5	06321M25PAU		50
	Pg21	10	36	25	20,5	06321M32PAU		25
M32x1,5	Pg29	11	42	33	26,5	06329M32PAU		25
	Pg29	11	42	34	28	06329M40PAU		10
M50x1,5	Pg36	11	53	37	34	06336M50PAU		10
	Pg42	11	60	39	40	06342M50PAU		10
M63x1,5	Pg48	11	65	40	45	06348M63PAU		10

Plastic

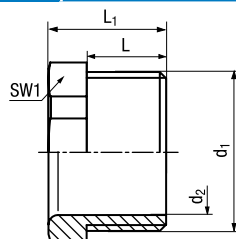
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



Klemskruer

med metrisk gevind

Polyamid PA 6

- Klemskrue: polyamid PA 6 GF30
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Enkelt del til brug sammen med andre komponenter
- Temperaturråde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22110 - 08M12PA

Śruby dociskowe

z gwintem metrycznym

Poliamid PA 6

- Śruba dociskowa: poliamid PA 6 GF30
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Pojedynczy element do uszczelniania w połączeniu z innymi elementami
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22110 - 08M12PA

Pressure screws

with metric thread

Polyamide PA 6

- Pressure screw: polyamide PA 6 GF30
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Single part for use in combination with other components
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22110 - 08M12PA

BN 22110

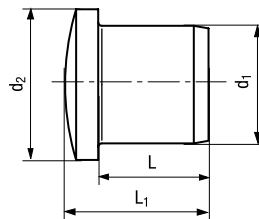
Kode	lysegrå RAL 7035
Kod	jasnoszary RAL 7035
Code	light gray RAL 7035

d_1	L	SW1	L_1	d_2			
M12x1,5	8,5	13	13,5	7	08M12PA	■	1
M16x1,5	8,5	17	13,5	10	08M16PA	■	1
M20x1,5	10,5	21	15,5	13,5	08M20PA	■	1
M25x1,5	12,5	26	18,5	20	08M25PA	■	1
M32x1,5	14,5	34	20,5	26	08M32PA	■	1
M40x1,5	16	42	24	34	08M40PA	■	1



Jacob®

PA 6



Prop

Polyamid PA 6

- Prop: Polyamid PA 6 GF30
- Enkeltedel til brug sammen med PERFECT-kabelforskrutninger
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C

! Prop WJ-DM 16-VPA kan kun anvendes til PERFECT-kabelforskrutningen af polyamid.

Bestillingseksempel: **BN 22114 - WJ-DM 12-VPA**

Zatyczki zamykające

Poliamid PA 6

- Zatyczka zamykająca: poliamid PA 6 GF30
- Element pojedynczy do stosowania w połączeniu ze złączką kablową PERFECT
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C

! Zatyczka zamykająca WJ-DM 16-VPA może być stosowana tylko do dławnicy kablowej PERFECT z poliamidu.

Przykład zamówienia: **BN 22114 - WJ-DM 12-VPA**

Blanking plugs

Polyamide PA 6

- Blanking plug: polyamide PA 6 GF30
- Single part for use in combination with PERFECT cable gland
- Temperature range: -40 °C / +100 °C

! Blanking plug WJ-DM 16-VPA only suitable for application with PERFECT cable gland of polyamide.

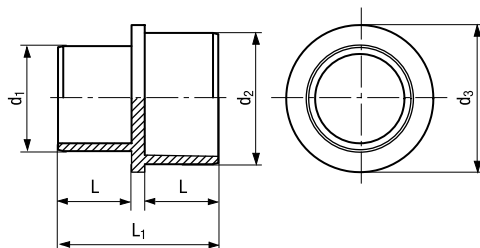
Ordering example: **BN 22114 - WJ-DM 12-VPA**

								BN 22114	
				Størrelse	Farve	Kode			
				Roźmiar	Kolor	Kod			
				Size	Color	Code			
d_1	L	L_1	d_2		RAL				
5,5	9	12,5	10	M12	7035	■	WJ-DM 12-VPA	■	50
					9005	■	WJ-DM 12-VPA/SW	■	50
9,5	12	16	13,5	M16	7035	■	WJ-DM 16-VPA	■	50
					9005	■	WJ-DM 16-VPA/SW	■	50
12	12	16,5	16,5	M20	7035	■	WJ-DM 20-VPA	■	50
					9005	■	WJ-DM 20-VPA/SW	■	50
16	15	19,5	20,5	M25	7035	■	WJ-DM 25-VPA	■	50
					9005	■	WJ-DM 25-VPA/SW	■	50
20	17	21,5	24,5	M32	7035	■	WJ-DM 32-VPA	■	25
27	20	24	32	M40	7035	■	WJ-DM 40-VPA	■	10
35	25	29	39	M50	7035	■	WJ-DM 50-VPA	■	5
42	25	29	52	M63	7035	■	WJ-DM 63-VPA	■	5



Jacob®

PA 6



Prop til kabelforskrninger

til serien PERFECT

Polyamid PA 6

- Prop: Polyamid PA 6 GF30
- Enkelt del til brug sammen med PERFECT-kabelforskrning
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C

Montage

Den passende prop skal vælges således, at d_2 eller d_1 maksimalt er 1 mm mindre end $\varnothing C$

Bestillingseksempel: BN 22115 - WJ-D VPA 1

Zatyczka do złączek kablowych

do serii PERFECT

Poliamid PA 6

- Zatyczka zamykająca: poliamid PA 6 GF30
- Element pojedynczy do stosowania w połączeniu ze złączką kablową PERFECT
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C

Montaż

Pasującą zatyczkę należy dobrać tak, aby d_2 lub d_1 były o maks. 1 mm mniejsze niż $\varnothing C$

Przykład zamówienia: BN 22115 - WJ-D VPA 1

Blanking plugs for cable glands

for serie PERFECT

Polyamide PA 6

- Blanking plug: polyamide PA 6 GF30
- Single part for use in combination with PERFECT cable gland
- Temperature range: -40 °C / +100 °C

Assembly

Choose the corresponding blanking plug so, that d_2 or d_1 is at most 1 mm smaller than $\varnothing C$

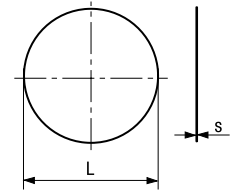
Ordering example: BN 22115 - WJ-D VPA 1

d_1	L	L_1	d_2	d_3			BN 22115	
5	6	14	6,5	8,5	1	WJ-D VPA 1	lysegrå RAL 7035	50
6	7	16	8	10	2	WJ-D VPA 2	jasnoszary RAL 7035	50
7	8	18	10	12	3	WJ-D VPA 3	light gray RAL 7035	50
9	9	20	12	14	4	WJ-D VPA 4		50
12	10	22,5	14	16	5	WJ-D VPA 5		50
16	12	26,5	18	20	6	WJ-D VPA 6		25
20	14	30,5	25	28	7	WJ-D VPA 7		10



Jacob®

PE-LD



Støvbeskyttelseskiver

til kabelforskrninger med metrisk gevind

Polyethylen PE-LD

- Anvendes i kabelforskrninger som støvbeskyttelse under opbevaring og transport
- Temperaturområde: -30 °C / +90 °C

Bestillingseksempel: **BN 22116 - M12 S-B**

Zatyczki przeciwpyłowe

do złączek kablowych z gwintem metrycznym

Polietylen PE-LD

- Do stosowania w złączkach kablowych jako zabezpieczenie przed pyłem na czas przechowywania i transportu
- Zakres temperatury: -30 °C / +90 °C

Przykład zamówienia: **BN 22116 - M12 S-B**

Dust caps

for cable glands with metric thread

Polyethylene PE-LD

- Applicable as dust protection for cable glands during transport or storage
- Temperature range: -30 °C / +90 °C

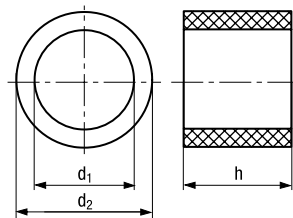
Ordering example: **BN 22116 - M12 S-B**

Størrelse	L	s	Kode	BN 22116	
				Code	Code
Rozmiar					
Size					
M12	10	0,25	M12 S-B	■	100
M16	15,5	0,25	M16 S-B	■	100
M20	18,5	0,25	M20 S-B	■	100
M25	23	0,25	M25 S-B	■	50
M32	29	0,5	M32 S-B	■	25
M40	35	0,5	M40 S	■	10
M50	45	0,5	M50 S	■	5
M63	57	0,5	M63 S	■	5



Jacob®

CR/NBR



1

Tætningsringe til kabelforskrninger

til serien PERFECT med metrisk gevind

Polychloropren-nitrilgummi CR/NBR

- Anvendes i PERFECT-kabelforskrninger
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C

i Monteret i PERFECT-serierne: 50.6xx M, 50.6xx/xx M, 50.6xx M/V, 50.6xx M/EMV, 50.6xx PAzzzz, 50.6xx PA/FLzzzz, 50.6xx PAzzzz/V

Bestillingseksempel: BN 22117 - WJ-DM 12-1

Pierścienie uszczelniające do złączek kablowych

do serii PERFECT z gwintem metrycznym

Kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR

- Do stosowania w złączkach kablowych PERFECT
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C

i Montowane w seriach PERFECT: 50.6xx M, 50.6xx/xx M, 50.6xx M/V, 50.6xx M/EMC, 50.6xx PAzzzz, 50.6xx PA/FLzzzz, 50.6xx PAzzzz/V

Przykład zamówienia: BN 22117 - WJ-DM 12-1

Sealing rings for cable glands

for serie PERFECT with metric thread

Polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR

- For use in PERFECT cable glands
- Temperature range: -20 °C / +100 °C

i Assembled in PERFECT series: 50.6xx M, 50.6xx/xx M, 50.6xx M/V, 50.6xx M/EMV, 50.6xx PAzzzz, 50.6xx PA/FLzzzz, 50.6xx PAzzzz/V

Ordering example: BN 22117 - WJ-DM 12-1

Størrelse
Rozmiar
Size

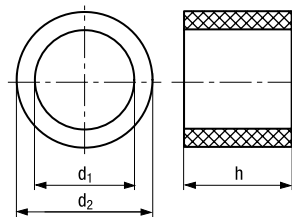
	d ₁	d ₂	h		BN 22117	
M12	6	8,2	6,5	WJ-DM 12-1	■	100
	7	8,6	6,8	WJ-DM-12-0	■	100
M16	9	11,8	7,5	WJ-DM 16	■	100
	10	12	8	WJ-DM-16-1	■	100
M20	13	15,5	7,5	WJ-DM 20	■	100
M25	17	20	9	WJ-DM 25	■	50
M32	21	25	12,5	WJ-DM-32	■	25
M40	27	32,2	15	WJ-DM 40	■	10
	28	33,2	15	WJ-DM-40-1	■	10
M50	35	41	17	WJ-DM 50	■	5
M63	42	54	18	WJ-DM 63-1	■	5
	48	54	18	WJ-DM 63-0	■	5

Kode	sort
Kod	czarny
Code	black



Jacob®

FKM



Tætningringe til kabelforskrutninger

til serien PERFECT med metrisk gevind, giver høj bestandighed

Fluorgummi FKM (Viton) FKM

- Bestandigt mod kemikalier, opløsningsmidler og olier
- Temperaturråde: -20 °C / +200 °C

i Monteret i PERFECT-serierne: 50.6xx M, 50.6xx/xx M, 50.6xx M/V, 50.6xx M/EMV, 50.6xx PAzzzz, 50.6xx PA/FLzzzz, 50.6xx PAzzzz/V, overhold temperaturområdet!

Bestillingseksempel: BN 22118 - N-WJ-DM 12-1V

Pierścienie uszczelniające do złączy kablowych

do serii PERFECT z gwintem metrycznym, o wysokiej odporności

Kauczuk fluorowy FKM (Viton) FKM

- Odporny na środki chemiczne, rozpuszczalniki i oleje
- Zakres temperatury: -20 °C / +200 °C

i Montowane w seriach PERFECT: 50.6xx M, 50.6xx/xx M, 50.6xx M/V, 50.6xx M/EMV, 50.6xx PAzzzz, 50.6xx PA/FLzzzz, 50.6xx PAzzzz/V, przestrzegać zakresu temperatury!

Przykład zamówienia: BN 22118 - N-WJ-DM 12-1V

Sealing rings for cable glands

for serie PERFECT with metric thread, for high stability

Fluorine rubber FKM (Viton) FKM

- Resistant against chemicals, solvent and oil
- Temperature range: -20 °C / +200 °C

i Assembled in PERFECT series: 50.6xx M, 50.6xx/xx M, 50.6xx M/V, 50.6xx M/EMV, 50.6xx PAzzzz, 50.6xx PA/FLzzzz, 50.6xx PAzzzz/V, please pay attention to temperature range of cable glands!

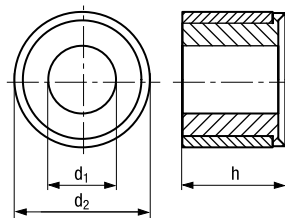
Ordering example: BN 22118 - N-WJ-DM 12-1V

Størrelse					BN 22118	
Rozmiar					Kode	grøn
Size					Kod	zielony
	d ₁	d ₂	h	Code	green	
M12	6	8,2	6,5	N-WJ-DM 12-1V		100
M16	9	11,8	7,5	N-WJ-DM 16V		100
M20	13	15,5	7,5	N-WJ-DM 20V		100
M25	17	20	9	N-WJ-DM 25V		50
M32	21	25	12,5	N-WJ-DM 32V		25



Jacob®

CR/NBR



Reduktions-tætningsringe

til serien PERFECT med metrisk gevind

Polychloropren-nitrilgummi CR/NBR

- Tætningsring/udvendig del: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Tætningsring/indvendig del: TPE/TPS
- Reduktions-tætningsring til små kabler
- Temperaturråde: -20 °C / +100 °C

i Monteret i PERFECT-serierne:
50.6xx M/R, 50.6xx PA/Rzzzz

Bestillingseksempel: **BN 22119 - WJ-DM 12-2**

Redukcyjne pierścienie uszczelniające

do serii PERFECT z gwintem metrycznym

Kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR

- Pierścień uszczelniający/część zewnętrzna: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Pierścień uszczelniający/część wewnętrzna: TPE/TPS
- Redukcyjny pierścień uszczelniający na małe kable
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C

i Montowane w seriach PERFECT:
50.6xx M/R, 50.6xx PA/Rzzzz

Przykład zamówienia: **BN 22119 - WJ-DM 12-2**

Reducing sealing rings

for serie PERFECT with metric thread

Polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR

- Sealing ring/outer part: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Sealing ring/inner part: TPE/TPS
- Reducing sealing ring for small cable-diameter
- Temperature range: -20 °C / +100 °C

i Assembled in PERFECT series:
50.6xx M/R, 50.6xx PA/Rzzzz

Ordering example: **BN 22119 - WJ-DM 12-2**

Størrelse Rozmiar Size	d ₁	h	d ₂	BN 22119		
				Kode Kod Code		
M12	5	6,5	8,2	WJ-DM 12-2	■	100
M16	6	8,5	11,8	WJ-RDM 16/T	■	100
			12	WJ-RDM 16-1/T	■	100
M20	8	8,5	15,5	WJ-RDM 20/T	■	100
M25	12	10	20	WJ-RDM 25/T	■	50
M32	16	13,5	25	WJ-RDM 32/T	■	25
M40	21	16	33,2	WJ-RDM 40-1T	■	10
M50	27	17,5	41	WJ-RDM 50/T	■	5
M63	34	19	54	WJ-RDM 63-0/T	■	5



Tætningsindsatser til gennemføring af flere kabler

til serien PERFECT med metrisk gevind

Thermoplastic elastomer TPE/TPS

- Tætningsindsats til gennemføring af flere enkeltkabler
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C

i Monteret i PERFECT-serie:
50.6xx M/zXz, 50.6xx PAzzzz/zXz

Bestillingseksempel: BN 22121 - WJ-DM 12/2x1.6

Wkładki uszczelniające do wprowadzania kilku kabli

do serii PERFECT z gwintem metrycznym

Elastomer termoplastyczny TPE/TPS

- Wkładka uszczelniająca do wprowadzania kilku kabli
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C

i Montowane w seriach PERFECT:
50.6xx M/zXz, 50.6xx PAzzzz/zXz

Przykład zamówienia: BN 22121 - WJ-DM 12/2x1.6

Sealing inserts for installation of several cables

for series PERFECT with metric thread

Thermoplastic elastomer TPE/TPS

- Sealing insert for installation of several single cables
- Temperature range: -30 °C / +100 °C

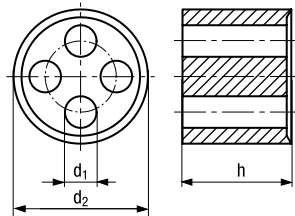
i Assembled in PERFECT series:
50.6xx M/zXz, 50.6xx PAzzzz/zXz

Ordering example: BN 22121 - WJ-DM 12/2x1.6

				BN 22121	
Størrelse					
Rozmiar					
Size					
	d ₁	d ₂	h	Kode	
M12	2x1,6	8,5	6,6	WJ-DM 12/2x1.6	50
	3x2,3	8,5	6,6	WJ-DM 12/3x2.3	50
	4x2	8,5	6,6	WJ-DM 12/4x2	50
M16	2x4	11,7	7,6	WJ-DM 16/2x4	50
	2x4,5	11,7	7,6	WJ-DM 16/2x4.5	50
	4x2,3	11,7	7,6	WJ-DM 16/4x2.3	50
	4x3,5	11,7	7,6	WJ-DM 16/4x3.5	50
M20	2x4	15,1	7,5	WJ-DM 20/2x4	50
	2x6	15,1	7,5	WJ-DM 20/2x6	50
	4x5	15,1	7,5	WJ-DM 20/4x5	50
M25	2x6	19,8	9,3	WJ-DM 25/2x6	50
	2x8	19,8	9,3	WJ-DM 25/2x8	50
	3x4	19,8	9,3	WJ-DM 25/3x4	50
	3x6	19,8	9,3	WJ-DM 25/3x6	50
	3x7	19,8	9,3	WJ-DM 25/3x7	50
	4x5	19,8	9,3	WJ-DM 25/4x5	50
	4x6	19,8	9,3	WJ-DM 25/4x6	50
	4x6,5	19,8	9,3	WJ-DM 25/4x6.5	50
	5x4	19,8	9,3	WJ-DM 25/5x4	50
	6x4	19,8	9,3	WJ-DM 25/6x4	50
M32	2x8	25,1	12,5	WJ-DM 32/2x8	25
	3x8	25,1	12,5	WJ-DM 32/3x8	25
	4x7	25,1	12,5	WJ-DM 32/4x7	25
	4x8	25,1	12,5	WJ-DM 32/4x8	25
	4x8,5	25,1	12,5	WJ-DM 32/4x8.5	25
	6x4	25,1	12,5	WJ-DM 32/6x4	25
	6x6	25,1	12,5	WJ-DM 32/6x6	25
	4x10	32,3	15	WJ-DM 40/4x10	10

1

				Jacob®	TPE/TPS
--	--	--	--	--------	---------

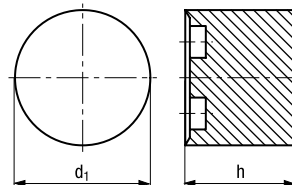


				BN 22121	
Størrelse				Kode	
Rozmiar				Kod	
Size				Code	
	d ₁	d ₂	h		
M40	5x8,5	32,3	15	WJ-DM 40/5x8.5	■ 10
	8x6,5	32,3	15	WJ-DM 40/8x6.5	■ 10



Jacob®

TPE/TPS



Tætningsindsatser uden hul

til serien PERFECT med metrisk gevind

Thermoplastic elastomer TPE/TPS

- Tætningsindsats uden hul som beskyttelse mod støv og fugt, tætningsindsatsen egner sig til boring af individuelle gennemgangshuller
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C

i Monteret i PERFECT-serierne: 50.6xx M/STO, 50.6xx PAzzzz/STO

Bestillingseksempel: BN 22122 - WJ-DM 12 STO

Wkładki uszczelniające bez otworów

do serii PERFECT z gwintem metrycznym

Elastomer termoplastyczny TPE/TPS

- Wkładka uszczelniająca bez otworu jako ochrona przed pyłem i wilgocią, wkładka uszczelniająca nadaje się do nawiercania indywidualnych otworów przelotowych
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C

i Montowane w seriach PERFECT: 50.6xx M/STO, 50.6xx PAzzzz/STO

Przykład zamówienia: BN 22122 - WJ-DM 12 STO

Sealing inserts without bore hole

for series PERFECT with metric thread

Thermoplastic elastomer TPE/TPS

- Sealing insert without bore hole as protection against dust and humidity, sealing insert is suitable to bore individual clearance holes
- Temperature range: -30 °C / +100 °C

i Assembled in PERFECT series: 50.6xx M/STO, 50.6xx PAzzzz/STO

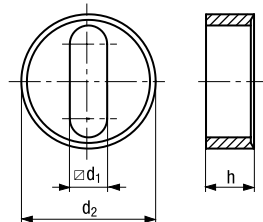
Ordering example: BN 22122 - WJ-DM 12 STO

			BN 22122	
Størrelse			Kode	
Rozmiar			Kod	
Size			Code	
	d_1	h		
M12	8,5	6,6	WJ-DM 12 STO	50
M16	11,7	7,6	WJ-DM 16 STO	50
M20	15,1	7,5	WJ-DM 20 STO	50
M25	19,8	9,3	WJ-DM 25 STO	50
M32	25,1	12,5	WJ-DM 32 STO	25
M40	32,3	15	WJ-DM 40 STO	10



Jacob®

TPE/TPS



Tætningsindsatser til afrundede fladkabler

til serien PERFECT med metrisk gevind

Thermoplastic elastomer TPE/TPS

○ Temperaturområde: -30 °C / +100 °C

i Monteret i PERFECT-serierne:
50.6xx MFK1, 50.6xx PAzzzzFK1

Bestillingseksempel: BN 22123 - WJ-DM 20FK1

Wkładki uszczelniające na zaokrąglone kable płaskie

do serii PERFECT z gwintem metrycznym

Elastomer termoplastyczny TPE/TPS

○ Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C

i Montowane w seriach PERFECT:
50.6xx MFK1, 50.6xx PAzzzzFK1

Przykład zamówienia: BN 22123 - WJ-DM 20FK1

Sealing inserts for chamfered flat cables

for series PERFECT with metric thread

Thermoplastic elastomer TPE/TPS

○ Temperature range: -30 °C / +100 °C

i Assembled in PERFECT series:
50.6xx MFK1, 50.6xx PAzzzzFK1

Ordering example: BN 22123 - WJ-DM 20FK1

Størrelse
Rozmiar
Size

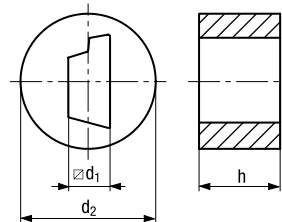
	d_2	$\square d_1$	h		BN 22123	
M20	15,1	5x12	7,5	WJ-DM 20FK1	■	50
M25	19,8	6x16,3	9,3	WJ-DM 25FK1	■	50
M32	25,1	9x20	12,5	WJ-DM 32FK1	■	25
M40	32,3	10x27	15	WJ-DM 40FK1	■	10
M50	41	13x34	17	WJ-DM 50FK1	■	5
M63	54	15x45	18	WJ-DM 63FK1	■	5

Kode
Kod
Code



Jacob®

TPE/TPS



Tætningsindsatser til AS-i bus-ledninger

til serien PERFECT med metrisk gevind

Thermoplastic elastomer TPE/TPS

- Til særligt profileret AS-i (Aktuator-Sensor-interface) bus-ledning
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C

i Monteret i PERFECT-serierne:
50.6xx M/ASI/z, 50.6xx PAzzzzASlz

Bestillingseksempel: **BN 22124 - WJ-DM 20/ASI/1**

Wkładki uszczelniające na przewód AS-i Bus

do serii PERFECT z gwintem metrycznym

Elastomer termoplastyczny TPE/TPS

- Na specjalnie profilowany przewód AS-i (złącze element wykonawczy-czujnik) Bus
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C

i Montowane w seriach PERFECT:
50.6xx M/ASI/z, 50.6xx PAzzzzASlz

Przykład zamówienia: **BN 22124 - WJ-DM 20/ASI/1**

Sealing inserts for AS-i Bus-cable

for series PERFECT with metric thread

Thermoplastic elastomer TPE/TPS

- For especially molded AS-i (Actuator-Sensor-Interface) Bus-cable
- Temperature range: -30 °C / +100 °C

i Assembled in PERFECT series:
50.6xx M/ASI/z, 50.6xx PAzzzzASlz

Ordering example: **BN 22124 - WJ-DM 20/ASI/1**

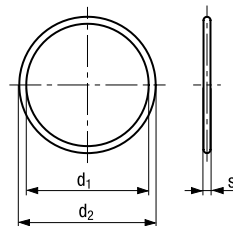
				BN 22124	
Størrelse				Kode	
Rozmiar				Kod	
Size				Code	
M20	∅ d ₁	d ₂	h		
	1xAS-i	15	9	WJ-DM 20/ASI/1	50
	2xAS-i	15	9	WJ-DM 20/ASI/2	50
M25	1xAS-i	19,8	9,3	WJ-DM 25/ASI/1	50
	2xAS-i	19,8	9,3	WJ-DM 25/ASI/2	50

M20x1,5 med 2xAS-i bus-ledning: med tætningsindsats ethylen-propylen gummi EPDM ■ M20x1,5 z 2 przewodami AS-i Bus: z wkładką uszczelniającą z kauczuku etylenowo-polipropylenowego EPDM ■ M20x1,5 with 2xAS-i Bus-cable: with sealing insert Ethylene-Propylene rubber EPDM



Jacob®

NBR



O-ring

til metriske gevind

Nitrilgummi NBR

- Til bedre tætning ved tilslutningsgevindet
- Temperaturråde: -30 °C / +100 °C

i Monteret O-ring muliggør højere kapslingsklasse

Bestillingseksempel: **BN 22129 - 50.312 G/1.5**

Pierścienie typu o-ring

na gwint metryczny

Kauczuk nitylowy NBR

- Do lepszego uszczelnienia na gwincie przyłączeniowym
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C

i Zamontowany o-ring umożliwia uzyskanie wyższego stopnia ochrony

Przykład zamówienia: **BN 22129 - 50.312 G/1.5**

O-ring

for metric thread

Nitrile rubber NBR

- For improved sealing on the connecting thread
- Temperature range: -30 °C / +100 °C

i Higher protection grade possible if assembled with o-ring

Ordering example: **BN 22129 - 50.312 G/1.5**

Størrelse
Rozmiar
Size

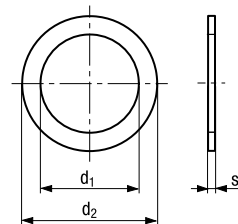
	d_1	d_2	s		BN 22129	
M12	9	12	1,5	50.312 G/1.5		100
M16	13	16	1,5	309 G/1.5		100
M20	18	21	1,5	313 G/1.5		100
M25	21	25	2	50.325 G/2		50
M32	29	34	2,5	50.332 G/2.5		25
M40	37	41	2	50.340 G/2		10
M50	47	52	2,5	50.350 G/2.5		5
M63	60	66	3	50.363 G/3		5

Kode
Kod
Code



Jacob®

CR



Tætningsringe til tilslutningsgevind

til metriske gevind

Chloroprengummi CR

- Til bedre tætning ved tilslutningsgevindet
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C

i Monteret tætningsring muliggør højere kapslingsklasse

Bestillingseksempel: BN 22130 - FD-M12

Pierścienie uszczelniające do gwintu przyłączeniowego

na gwint metryczny

Kauczuk chloroprenowy CR

- Do lepszego uszczelnienia na gwincie przyłączeniowym
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C

i Zamontowany pierścień uszczelniający umożliwia uzyskanie wyższego stopnia ochrony

Przykład zamówienia: BN 22130 - FD-M12

Sealing rings for connecting thread

for metric thread

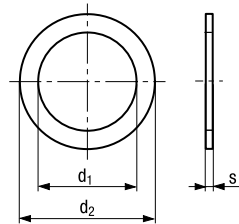
Chloroprene rubber CR

- For improved sealing on the connecting thread
- Temperature range: -30 °C / +100 °C

i Higher protection grade possible if assembled with sealing ring

Ordering example: BN 22130 - FD-M12

				BN 22130		
Størrelse				Kode		
Rozmiar				Kod		
Size				Code		
	d ₁	d ₂	s			
M12	10,2	14,5	1	FD-M12		100
M16	14,2	19,5	1	FD-M16		100
M20	18,2	23,5	1	FD-M20		100
M25	23,2	29,5	1	FD-M25		50
M32	30,2	36,5	1	FD-M32		25
M40	38,2	45,5	1	FD-M40		10
M50	48,2	55,5	1	FD-M50		5
M63	61,2	69,5	1	FD-M63		5



Tætningsringe til tilslutningsgevind

til metriske gevind

Polyethylen PE-LD

- Til bedre tætning ved tilslutningsgevindet
- Temperaturområde: -30 °C / +90 °C

i Monteret tætningsring muliggør højere kapslingsklasse

Bestillingseksempel: BN 22131 - 3M12-D

Pierścienie uszczelniające do gwintu przyłączeniowego

na gwint metryczny

Polietylen PE-LD

- Do lepszego uszczelnienia na gwincie przyłączeniowym
- Zakres temperatury: -30 °C / +90 °C

i Zamontowany pierścień uszczelniający umożliwia uzyskanie wyższego stopnia ochrony

Przykład zamówienia: BN 22131 - 3M12-D

Sealing rings for connecting thread

for metric thread

Polyethylene PE-LD

- For improved sealing on the connecting thread
- Temperature range: -30 °C / +90 °C

i Higher protection grade possible if assembled with sealing ring

Ordering example: BN 22131 - 3M12-D

Størrelse
Rozmiar
Size

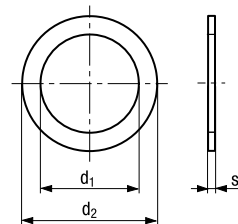
	d ₁	d ₂	s
M12	12	16	2
M16	16	20	2
M20	20	24	2
M25	25	29	2
M32	32	36	2
M40	40	45	2
M50	50	56	2
M63	63	70	2

BN 22131	
Kode	
Kod	
Code	

3M12-D	■	100
3M16-D	■	100
3M20-D	■	100
3M25-D	■	50
3M32-D	■	25
3M40-D	■	10
3M50-D	■	5
3M63-D	■	5



Jacob®



Tætningsringe til tilslutningsgevind

til metriske gevind

Centellen

- Til bedre tætning ved tilslutningsgevindet, asbestfri
- Temperaturråde: -50 °C / +200 °C

i Monteret tætningsring muliggør højere kapslingsklasse

Bestillingseksempel: BN 22132 - 3M12-CD/1.5

Pierścienie uszczelniające do gwintu przyłączeniowego

na gwint metryczny

Centellen

- Do lepszego uszczelnienia na gwincie przyłączeniowym, nie zawiera azbestu
- Zakres temperatury: -50 °C / +200 °C

i Zamontowany pierścień uszczelniający umożliwia uzyskanie wyższego stopnia ochrony

Przykład zamówienia: BN 22132 - 3M12-CD/1.5

Sealing rings for connecting thread

for metric thread

Centellen

- For improved sealing on the connecting thread, asbestos-free
- Temperature range: -50 °C / +200 °C

i Higher protection grade possible if assembled with sealing ring

Ordering example: BN 22132 - 3M12-CD/1.5

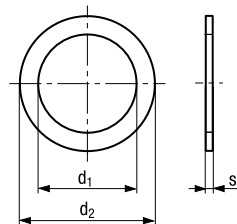
Størrelse
Rozmiar
Size

	d_1	d_2	s		BN 22132	
M12	12	16	1,5	3M12-CD/1.5		100
M16	16	20	1,5	3M16-CD/1.5		100
M20	20	24	1,5	3M20-CD/1.5		100
M25	25	29	1,5	3M25-CD/1.5		50
M32	32	36	2,5	3M32-CD/2.5		25
M40	40	45	2,5	3M40-CD/2.5		10

Kode	
Kod	
Code	



Jacob®



1

Klemringe

til metriske serier

Stål

- Enkelt del til brug sammen med andre komponenter

i Monteret i serierne: 8MxxUG, 8Mxx-PAUG, 21.7xxM, 21.7xxPAzzzz

Bestillingseksempel: **BN 22133 - DM316/10.5**

Pierścienie dociskowe

do serii metrycznych

Stal

- Element pojedynczy do stosowania w połączeniu z innymi elementami

i Montowane w seriach: 8MxxUG, 8MxxPAUG, 21.7xxM, 21.7xxPAzzzz

Przykład zamówienia: **BN 22133 - DM316/10.5**

Washers

for metric series

Steel

- Single part for use in combination with other components

i Assembled in series: 8MxxUG, 8Mxx-PAUG, 21.7xxM, 21.7xxPAzzzz

Ordering example: **BN 22133 - DM316/10.5**

Størrelse
Rozmiar
Size

	d_1	d_2	s		BN 22133
M16	10,5	14	0,8	DM316/10.5	■ 100
M20	13,5	18	0,8	DM320/13.5	■ 100
M25	18,5	23	0,8	DM325/18.5	■ 50

Kode	elzink
Kod	ocynkowany
Code	zinc plated

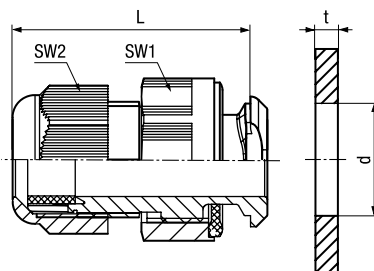
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®
PERFECT Fix
PA 6



Kabelforskruinger

uden gevind for hurtig montage

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-2
- Fastgørelsesmøtrik: polyamid PA 6 GF30
- Specialformet tætningsring: nitrilgummi-polytetrafluorethylen NBR/PTFE
- Hurtig og enkel montering uden specialværktøj, problemfri montering og afmontering fra én side. Der skal ikke skrues kontra på husets inderside, fordelagtigt til brug på vanskeligt tilgængelige steder, kan monteres i gennemgangshuller med mål iht. EN 62444, intet behov for indvendigt gevind, kan indstilles trinløst til godstykkelser fra 1 – 4 mm, integreret trækaflastning, stort tætnings- og klemmeområde
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP68



Bestillingseksempel: BN 22261 - K341-1016-01

Đławnice kablowe

bez gwintu do szybkiego montażu

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 V-2
- Nakrętka mocująca: poliamid PA 6 GF30
- Profilowy pierścień uszczelniający: kauczuk nitrylowy-politetrafluoretylen NBR/PTFE
- Szybki i łatwy montaż bez używania specjalnych narzędzi, bezproblemowy montaż i demontaż z jednej strony. Nie trzeba kontrolować wewnątrz obudowy, co jest korzystne w przypadku używania w trudno dostępnych miejscach, możliwość zamontowania w otworach przelotowych o wymiarach wg EN 62444, nie jest potrzebny gwint wewnętrzny, dla ścianek o grubości 1 – 4 mm możliwość płynnej regulacji, zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP68

Przykład zamówienia: BN 22261 - K341-1016-01

Cable glands

without thread for quick installation

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: polyamide PA 6 V-2
- Mounting nut: polyamide PA 6 GF30
- Moulded sealing ring: Nitrile-polytetrafluorethylene rubber NBR/PTFE
- Quick and easy installation without special tools, trouble-free mounting and dismounting from one side, locknut on the inner side dispensable, advantageous for installation in areas with limited space, installation in clearance holes with dimensions according to EN 62444, no inner thread required, continuously adjustable in wall thickness from 1 – 4 mm, integrated anchorage, wide sealing and clamping range
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP68

Ordering example: BN 22261 - K341-1016-01

Klemme-
område
Zakres
zacisku
Clamping
range

d ₁	SW1	SW2	L	d	t	RAL	BN 22261		
M16x1,5	5-10	24	20	38,5	16,1-16,3	1-4	7035	K341-1016-00	100
							7001	K341-1016-01	100

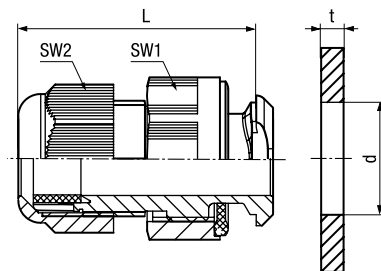
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®
PERFECT Fix

PA 6



Klemme-
område
Zakres
zacisku
Clamping
range

BN 22261

Farve	Kode	
Kolor	Kod	
Color	Code	

d ₁		SW1	SW2	L	d	t	RAL				
M16x1,5	5-10	24	20	38,5	16,1-16,3	1-4	9005	■	K341-1016-02	■	100
M20x1,5	8-13	26	24	42,5	20,1-20,4	1-4	7035	■	K341-1020-00	■	100
							7001	■	K341-1020-01	■	100
							9005	■	K341-1020-02	■	100
M25x1,5	11-17	32	29	48	25,1-25,4	1-2,5	7035	■	K341-1025-00	■	50
							7001	■	K341-1025-01	■	50
							9005	■	K341-1025-02	■	50
M32x1,5	15-21	42	36	58,5	32,1-32,4	1-4	7035	■	K341-1032-00	■	25
							7001	■	K341-1032-01	■	25
							9005	■	K341-1032-02	■	25

Plastic

Tworzywo sztuczne

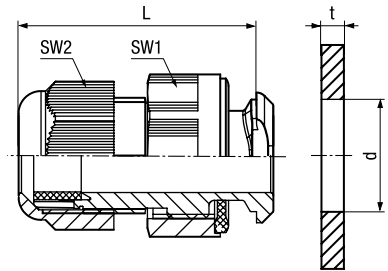
Plastic



Jacob®

PA 6

PERFECT Fix



Kabelforskrutninger

uden gevind, til hurtig montage, med reduceret tætningsindsats til lille kabel \varnothing

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring/udvendig del: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Tætningsring/indvendig del: TPE/TPS
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-2
- Fastgørelsesmøtrik: polyamid PA 6 GF30
- Specialformet tætningsring: nitrilgummi-polytetrafluorethylen NBR/PTFE
- Hurtig og enkel montering uden specialværktøj, problemfri montering og afmontering fra én side. Der skal ikke skrues kontra på husets inderside, fordelagtigt til brug på vanskeligt tilgængelige steder, kan monteres i gennemgangshuller med mål iht. EN 62444, intet behov for indvendigt gevind, kan indstilles trinløst til godstykkelser fra 1 – 4 mm, integreret trækaflasting, stort tætnings- og klemmeområde
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP68



Bestillingseksempel: BN 22262 - K344-1016-01

Dławnice kablowe

bez gwintu, ze zredukowaną wkładką uszczelniającą dla małych średnic kabli

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający/część zewnętrzną: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Pierścień uszczelniający/część wewnętrzną: TPE/TPS
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 V-2
- Nakrętka mocująca: poliamid PA 6 GF30
- Profilowy pierścień uszczelniający: kauczuk nitrylowy-politetrafluoretylen NBR/PTFE
- Szybki i łatwy montaż bez używania specjalnych narzędzi, bezproblemowy montaż i demontaż z jednej strony. Nie trzeba kontrolować wewnątrz obudowy, co jest korzystne w przypadku używania w trudno dostępnych miejscach, możliwość zamontowania w otworach przelotowych o wymiarach wg EN 62444, nie jest potrzebny gwint wewnętrzny, dla ścianek o grubości 1 – 4 mm możliwość płynnej regulacji, zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP68

Przykład zamówienia: BN 22262 - K344-1016-01

Cable glands

without thread, with reduced sealing insert for small cable \varnothing

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring/outer part: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Sealing ring/inner part: TPE/TPS
- Gland body: polyamide PA 6 V-2
- Mounting nut: polyamide PA 6 GF30
- Moulded sealing ring: Nitrile-polytetrafluorethylene rubber NBR/PTFE
- Quick and easy installation without special tools, trouble-free mounting and dismantling from one side, locknut on the inner side dispensable, advantageous for installation in areas with limited space, installation in clearance holes with dimensions according to EN 62444, no inner thread required, continuously adjustable in wall thickness from 1 – 4 mm, integrated anchorage, wide sealing and clamping range
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP68

Ordering example: BN 22262 - K344-1016-01

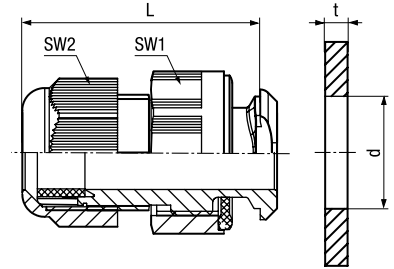
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®
PERFECT Fix

PA 6



Klemme-
område
Zakres
zacisku
Clamping
range

BN 22262

Farve	Kode	
Kolor	Kod	
Color	Code	

d_1		SW1	SW2	L	d	t	RAL				
M16x1,5	3-10	24	20	38,5	16,1-16,3	1-4	7035	■	K344-1016-00	■	100
							7001	■	K344-1016-01	■	100
							9005	■	K344-1016-02	■	100
M20x1,5	5-13	26	24	42,5	20,1-20,4	1-4	7035	■	K344-1020-00	■	100
							7001	■	K344-1020-01	■	100
							9005	■	K344-1020-02	■	100
M25x1,5	8-17	32	29	48	25,1-25,4	1-2,5	7035	■	K344-1025-00	■	50
							7001	■	K344-1025-01	■	50
							9005	■	K344-1025-02	■	50
M32x1,5	12-21	42	36	58,5	32,1-32,4	1-4	7035	■	K344-1032-00	■	25
							7001	■	K344-1032-01	■	25
							9005	■	K344-1032-02	■	25

Jacob

Ihr Spezialist für Kabeldurchführungssysteme Your specialist for cable entry systems

Als einer der führenden Hersteller von Kabeldurchführungssystemen bieten wir Ihnen ein umfangreiches Produkt- und Zubehörprogramm

As one of the leading manufacturers of cable entry systems we offer a wide range of products and accessories



Kabeldurchführungssysteme und Zubehör aus Kunststoff, Messing und Edelstahl

Cable entry systems and accessories made of polyamide, brass and stainless steel



Messing

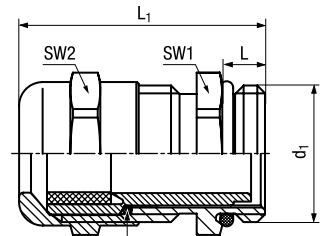
Mosiądz

Brass



Jacob®

PERFECT



fra Pg36: med o-ring
od Pg36: z O-ring
from Pg36: with o-ring

Kabelforskrninger

med Pg-gevind

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Integreret trækafastning, drejningsbeskyttelse, stort tætnings- og klemmeområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar

Bestillingseksempel: BN 22150 - 50.007

Đławnice kablowe

z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: Gwint Pg, wg DIN 40430
- Zintegrowane odciążenie, ochrona przed przekręceniem, duży zakres uszczelniania i zaciskania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar

Przykład zamówienia: BN 22150 - 50.007

Cable glands

with Pg thread

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Integrated anchorage, protection against twisting, wide sealing and clamping range, easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP68 - 5 bar

Ordering example: BN 22150 - 50.007

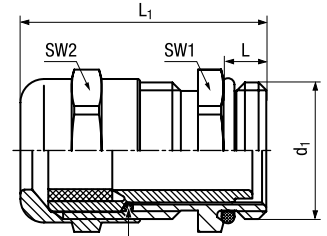
d ₁	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22150		BN 22151	
						Kode	fornicket standard	Kod	fornicket lang
Pg7	3-6,5	14	14	5	24	50.007	■	100	
				15	34	50.007-15			■
Pg9	4-8	17	17	6	29	50.009	■	100	
				15	38	50.009-15			■
Pg11	5-10	20	20	6	29,5	50.011	■	50	
				15	38,5	50.011-15			■
Pg13,5	6-12	22	22	6,5	31,5	50.013	■	50	
				15	40	50.013-15			■
Pg16	10-14	24	24	6,5	31,5	50.016	■	50	
				15	40	50.016-15			■
Pg21	13-18	30	30	7	34	50.021	■	50	
				15	42	50.021-15			■
Pg29	18-25	40	40	8	39	50.029	■	25	

Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®
PERFECT



fra Pg36: med o-ring
od Pg36: z O-ring
from Pg36: with o-ring

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

	BN 22150	BN 22151
Kode	forniklet standard	forniklet lang
Kod	niklowany standard	niklowany długie
Code	nickel plated standard	nickel plated long
	🏠 📦	🏠 📦
		25

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁		
Pg29	18-25	40	40	15	46	50.029-15	
Pg36	24-32	50	50	9	45	50.036	10
Pg42	30-38	57	57	10	49	50.042	5
Pg48	34-44	64	64	10	52	50.048	5

Messing

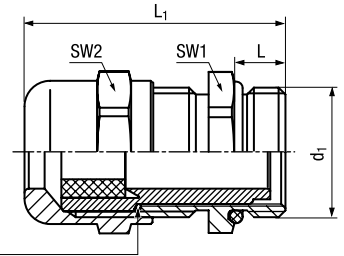
Mosiądz

Brass



Jacob®

PERFECT



fra Pg36: med o-ring
od Pg36: z o-ring
from Pg36: with o-ring

Kabelforskrninger

med Pg-gevind og reduktions-tætningsring til små kabeldiametre

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Reduktionstætningsring til små kabler, integreret trækafastning, drejningsbeskyttelse, stort tætnings- og klemmeområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar

Bestillingseksempel: BN 22152 - 50.007R

Dławnice kablowe

z gwintem Pg i redukcyjnym pierścieniem uszczelniającym na kabłe o małych średnicach

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: gwint Pg, wg DIN 40430
- Redukcyjny pierścień uszczelniający na małe kabłe, zintegrowane odciążenie, ochrona przed przekręceniem, duży zakres uszczelniania i zaciskania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar

Przykład zamówienia: BN 22152 - 50.007R

Cable glands

with Pg thread and reducing sealing ring for small cable-ø

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Reducing sealing ring for small cable-diameter, integrated anchorage, protection against twisting, wide sealing and clamping range, easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP68 - 5 bar

Ordering example: BN 22152 - 50.007R

d ₁	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range		SW1	SW2	L	L ₁	BN 22152			
	Kode	Kod					Code	🏠	📦	
Pg7	2-5		14	14	5	24	50.007R		■	100
Pg9	2-6		17	17	6	29	50.009R		■	100
Pg11	3-7		20	20	6	29,5	50.011R		■	50
Pg13,5	5-9		22	22	6,5	31,5	50.013R		■	50
Pg16	7-12		24	24	6,5	31,5	50.016R		■	50
Pg21	9-16		30	30	7	34	50.021R		■	50
Pg29	12-20		40	40	8	39	50.029R		■	25
Pg36	20-26		50	50	9	45	50.036R		■	10

Messing

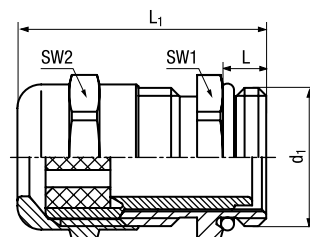
Mosiądz

Brass



Jacob®

PERFECT



Kabelforskrninger

med Pg-gevind og tætningsindsats til gennemføring af flere kabler

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsindsats: TPE/TPS
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Tætningsindsats til gennemføring af flere enkeltkabler
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP65, såfremt huldiametere i tætningsindsatsen og kabeldiametere er næsten identiske

Bestillingseksempel: BN 22245 - 50.009 / 2x3

Dławnice kablowe

z gwintem Pg i wkładką uszczelniającą do wprowadzania kilku kabli

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Wkładka uszczelniająca: TPE/TPS
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Wkładka uszczelniająca do wprowadzania kilku kabli
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP65, o ile średnica otworu we wkładce uszczelniającej i średnica kabla są prawie identyczne

Przykład zamówienia: BN 22245 - 50.009 / 2x3

Cable glands

with Pg thread and sealing insert for installation of several cables

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing insert: TPE/TPS
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Sealing insert for installation of several single cables
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP65, if diameters of bore holes in the sealing insert and cable diameters are almost identical

Ordering example: BN 22245 - 50.009 / 2x3

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

d_1	SW1	SW2	L	L_1			
Pg9	2x3	17	17	6	29	50.009 / 2x3	100
	2x3,5	17	17	6	29	50.009 / 2x3.5	100
	3x2	17	17	6	29	50.009 / 3x2	100
	3x3,5	17	17	6	29	50.009 / 3x3.5	100
	4x2	17	17	6	29	50.009 / 4x2	100
	4x3	17	17	6	29	50.009 / 4x3	100
Pg11	2x3	20	20	6	29,5	50.011 / 2x3	100
	2x4	20	20	6	29,5	50.011 / 2x4	100
	2x4,5	20	20	6	29,5	50.011 / 2x4.5	100
	2x5	20	20	6	29,5	50.011 / 2x5	100
	3x3	20	20	6	29,5	50.011 / 3x3	100
	3x4	20	20	6	29,5	50.011 / 3x4	100
	3x5	20	20	6	29,5	50.011 / 3x5	100
	4x3	20	20	6	29,5	50.011 / 4x3	100
Pg13,5	7x2,7	20	20	6	29,5	50.011 / 7x2.7	100
	2x4,5	22	22	6,5	31,5	50.013 / 2x4.5	100
	2x5	22	22	6,5	31,5	50.013 / 2x5	100
	2x6	22	22	6,5	31,5	50.013 / 2x6	100

BN 22245

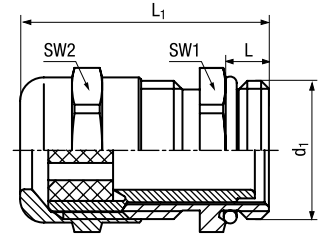
Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®
PERFECT



Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

BN 22245

Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁		
Pg13,5	3x4	22	22	6,5	31,5	50.013 / 3x4	100
	3x5	22	22	6,5	31,5	50.013 / 3x5	100
Pg16	2x4,5	24	24	6,5	31,5	50.016 / 2x4,5	50
	2x6	24	24	6,5	31,5	50.016 / 2x6	50
	3x4	24	24	6,5	31,5	50.016 / 3x4	50
	3x4,5	24	24	6,5	31,5	50.016 / 3x4,5	50
	3x5	24	24	6,5	31,5	50.016 / 3x5	50
	3x6	24	24	6,5	31,5	50.016 / 3x6	50
	3x6,5	24	24	6,5	31,5	50.016 / 3x6,5	50
	3x7	24	24	6,5	31,5	50.016 / 3x7	50
	4x4	24	24	6,5	31,5	50.016 / 4x4	50
	4x5	24	24	6,5	31,5	50.016 / 4x5	50
	4x6	24	24	6,5	31,5	50.016 / 4x6	50
Pg21	5x4	24	24	6,5	31,5	50.016 / 5x4	50
	6x6,5	24	24	6,5	31,5	50.016 / 6x6,5	50
	7x5,5	24	24	6,5	31,5	50.016 / 7x5,5	50
	2x7	30	30	7	34	50.021 / 2x7	50
	2x8	30	30	7	34	50.021 / 2x8	50
	2x9	30	30	7	34	50.021 / 2x9	50
	3x7	30	30	7	34	50.021 / 3x7	50
	3x8	30	30	7	34	50.021 / 3x8	50
Pg29	4x5	30	30	7	34	50.021 / 4x5	50
	4x6,5	30	30	7	34	50.021 / 4x6,5	50
	4x7,5	30	30	7	34	50.021 / 4x7,5	50
	5x5	30	30	7	34	50.021 / 5x5	50
	5x8,5	40	40	8	39	50.029 / 5x8,5	25
Pg29	6x5	40	40	8	39	50.029 / 6x5	25
	6x7,5	40	40	8	39	50.029 / 6x7,5	25
	8x5	40	40	8	39	50.029 / 8x5	25

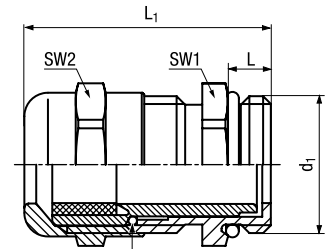
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®
PERFECT



fra Pg36: med o-ring
od Pg36: z O-ring
from Pg36: with o-ring

EMC-kabelforskrninger

med Pg-gevind

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Til kabler og ledninger med afskærmning, integreret trækafastning, drejningsbeskyttelse, stort tætnings- og klemmeområde
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar



Bestillingseksempel: BN 22154 - 50.007/EMV

Dławnice kablowe EMC

z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Na kable i przewody z ekranem, zintegrowane odciążenie, ochrona przed przekręceniem, duży zakres uszczelniania i zaciskania
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar

Przykład zamówienia: BN 22154 - 50.007/EMV

EMC-cable glands

with Pg thread

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- For cables with shielding, integrated anchorage, protection against twisting, wide sealing and clamping range
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP68 - 5 bar

Ordering example: BN 22154 - 50.007/EMV

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁		BN 22154	
Pg7	3-6,5	14	14	5	24	50.007/EMV	100
Pg9	4-8	17	17	6	29	50.009/EMV	100
Pg11	5-10	20	20	6	29,5	50.011/EMV	50
Pg13,5	6-12	22	22	6,5	31,5	50.013/EMV	50
Pg16	10-14	24	24	6,5	31,5	50.016/EMV	50
Pg21	13-18	30	30	7	34	50.021/EMV	50
Pg29	18-25	40	40	8	39	50.029/EMV	25
Pg36	24-32	50	50	9	45	50.036/EMV	10

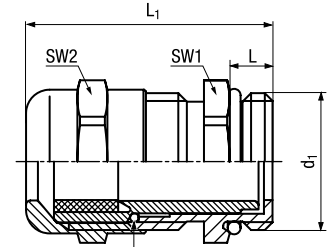
Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®
PERFECT



fra Pg36: med o-ring
od Pg36: z O-ring
from Pg36: with o-ring

BN 22154

Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

d ₁	Klemmeområde	SW1	SW2	L	L ₁			
	Zakres zacisku						Clamping range	
Pg42	30-38	57	57	10	49	50.042/EMV	■	5
Pg48	34-44	64	64	10	52	50.048/EMV	■	5

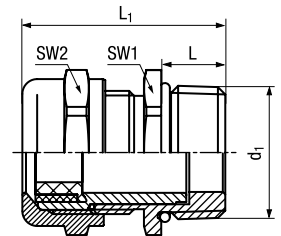
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®
PERFECT



EMC-kabelforskrninger

med NPT-gevind

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Lamelindsats: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring/udvendig del: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Tætningsring/indvendig del: TPE/TPS
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: NPT
- Til kabler og ledninger med afskærmning, integreret trækafastning, drejningsbeskyttelse, stort tætnings- og klemmeområde
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar

Dławnice kablowe EMC

z gwintem NPT

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka płytkowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający/część zewnętrzna: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Pierścień uszczelniający/część wewnętrzna: TPE/TPS
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: NPT
- Na kable i przewody z ekranem, zintegrowane odciążenie, ochrona przed przekręceniem, duży zakres uszczelniania i zaciskania
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar

EMC-cable glands

with NPT thread

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Lamellar insert: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring/outer part: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Sealing ring/inner part: TPE/TPS
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: NPT
- For cables with shielding, integrated anchorage, protection against twisting, wide sealing and clamping range
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP68 - 5 bar



i Prøvningsstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310



Bestillingseksempel: BN 22155 - 50.114/EMV/R



i Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: BN 22155 - 50.114/EMV/R



i Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Ordering example: BN 22155 - 50.114/EMV/R

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁		BN 22155		
NPT¼"	3-9	17	17	8	33	50.114/EMV/R	■	100
NPT¾"	3-9	20	20	8	33	50.138/EMV/R	■	100
NPT½"	5-13	24	24	10	37,5	50.112/EMV/R	■	100
NPT¾"	8-16	30	30	11	40,5	50.134/EMV/R	■	50

Messing

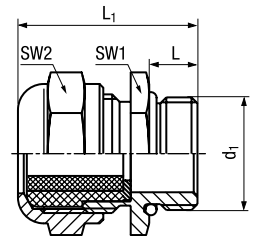
Mosiądz

Brass



Jacob®

WADI



1

Kabelforskrninger

med Pg-gevind og todelt reduktions-tætningsring til store kabeldiametre

Messing

- Topmøtrik: Messing CuZn39Pb3, fornicket
- Tætningsindsats: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Tætningsring: messing, fornicket
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Stort tætningsområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP65

Đławnice kablowe

z gwintem Pg i 2-częściowym redukcyjnym pierścieniem uszczelniającym na kablu o szerokim zakresie zacisku

Mosiądz

- Nakrętkę nasadową: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Wkładka uszczelniająca: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Pierścień uszczelniający: mosiądz, niklowany galw.
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Duży zakres uszczelniania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP65

Cable glands

with Pg thread and 2-part reducing sealing ring for wide clamping range

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Sealing insert: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Washer: brass, nickel-plated
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Wide sealing and clamping range, easy-to-install
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: IP65

Bestillingseksempel: BN 22157 - 101007

Przykład zamówienia: BN 22157 - 101007

Ordering example: BN 22157 - 101007

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

BN 22157	
Kode	fornicket standard
Kod	niklowany standard
Code	nickel plated standard

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁		
Pg7	4-7	14	14	6	21,5	101007	100
Pg9	5-10	18	18	6,5	24	101009	100
Pg11	7-11,5	20	20	6	24,5	101011	50
Pg13,5	8-15	24	24	6	27,5	101013	50
Pg16	8-15	24	24	6	27,5	101016	50
Pg21	13-20	32	32	7,5	30,5	101021	50
Pg29	18-25,5	38	38	8	32	101029	25
Pg36	27-34,5	50	50	8	35	101036	10
Pg42	38-44,5	58	58	10	40	101042	5
Pg48	40-49	64	64	11	46	101048	5

Pg7: tætningsindsats i en del ■ Pg7: Jednoczęściowa wkładka uszczelniająca ■ Pg7: one-piece sealing insert

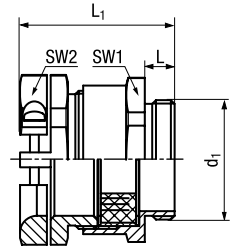
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Kabelforskrninger med kæber

med Pg-gevind

Messing

- Trykskrue: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Skruer: rustfrit stål
- Klemringe: stål, forzinket
- Tætningsring: SBR/NBR, kan udskæres
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Meget stor, centreret trækafastning
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP54

Bestillingseksempel: BN 22168 - 19.507

Dławnice kablowe ze szczękami zaciskowymi

z gwintem Pg

Mosiądz

- Śruba dociskowa: mosiądz CuZn39Pb3, nikiłowany galw.
- Śruby: stal nierdzewna
- Pierścienie dociskowe: stal, ocynkowana
- Pierścień uszczelniający: SBR/NBR, do wycinania
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, nikiłowany galw.
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Bardzo duże, centrycznie działające odciążenie
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP54

Przykład zamówienia: BN 22168 - 19.507

Cable glands with clamping jaws

with Pg thread

Brass

- Pressure screw: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Bolts: stainless steel
- Washers: steel, zinc-plated
- Sealing ring: SBR/NBR, multiple perforation
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Increased, central anchorage
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: IP54

Ordering example: BN 22168 - 19.507

d ₁	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range		SW1	SW2	L	L ₁	BN 22168	
	Kode	fornicket						
Pg7	5,5-6,5	14	16	5	27	19.507	■	100
Pg9	7-10	17	19	6	30,5	19.509	■	100
Pg11	8-12	20	22	6	32	19.511	■	50
Pg13,5	9-13	22	24	6,5	33	19.513	■	50
Pg16	10-15	24	26	6,5	34,5	19.516	■	50
Pg21	12,5-19	30	34	7	39	19.521	■	50
Pg29	19-27	40	42	8	42,5	19.529	■	25
Pg36	26-33	50	52	9	50	19.536	■	10
Pg42	30,5-39	57	59	10	54	19.542	■	5
Pg48	35-45	64	64	10	55	19.548	■	5

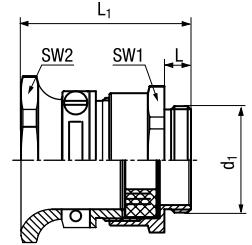
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®
FAVORIT



Kabelforskrøninger

med Pg-gevind, trækaflastningsspændebånd med bøjningsbeskyttelse

Messing

- Trykskrue: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Trækaflastningsspændebånd: messing, fornicket
- Skruer: rustfrit stål
- Klemringe: stål, forzinket
- Tætningsring: SBR/NBR, kan udskæres
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Meget stor trækaflastning og beskyttelse mod bøjning
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP54

Bestillingseksempel: BN 22171 - 23.609

Dławnice kablowe

z gwintem Pg i opaską odciążającą z ochroną przed zginaniem

Mosiądz

- Śruba dociskowa: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Opaska odciążająca: mosiądz, niklowany galw.
- Śruby: stal nierdzewna
- Pierścienie dociskowe: stal, ocynkowana
- Pierścień uszczelniający: SBR/NBR, do wycinania
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Bardzo duże odciążenie i ochrona przed zginaniem
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP54

Przykład zamówienia: BN 22171 - 23.609

Cable glands

with Pg thread and strain relief clamp with bending protection

Brass

- Pressure screw: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Strain relief clamp: brass, nickel-plated
- Bolts: stainless steel
- Washers: steel, zinc-plated
- Sealing ring: SBR/NBR, multiple perforation
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Increased anchorage and bending protection
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: IP54

Ordering example: BN 22171 - 23.609

d ₁	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range		SW1	SW2	L	L ₁	BN 22171	
	Kode	fornicket					Kod	niklowany
Pg9	6-8,5	17	20	6	35,5	23.609	■	50
Pg11	7,5-11,5	20	24	6	37	23.611	■	50
Pg13,5	8,5-13	22	27	6,5	38,5	23.613	■	50
Pg16	9,5-15	24	30	6,5	40	23.616	■	50
Pg21	12-19	30	34	7	45	23.621	■	25
Pg29	16,5-27	40	46	8	51	23.629	■	10

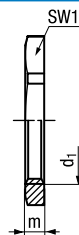
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Sekskantmøtrikker

med Pg-gevind

Messing

- Sekskantmøtrik: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Indvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Til sikker fastgørelse af kabelforskrining og tilbehørsdele
- Temperaturområde: -60 °C / +200 °C

Bestillingseksempel: **BN 22183 - 207M**

Nakrętki sześciokątne

z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg

Mosiądz

- Nakrętka sześciokątna: mosiądz Cu-Zn39Pb3, nikiłowany galw.
- Gwint wewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Do niezawodnego mocowania złączek kablowych i osprzętu
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C

Przykład zamówienia: **BN 22183 - 207M**

Hex nuts

with Pg thread

Brass

- Hexagonal locknut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Internal thread: Pg, as per DIN 40430
- For secure tightening of cable glands and accessories
- Temperature range: -60 °C / +200 °C

Ordering example: **BN 22183 - 207M**

d ₁	SW1	m	BN 22183		
			Kode	fornicket	
Pg7	15	2,8	207M	■	100
Pg9	18	2,8	209M	■	100
Pg11	21	3	211M	■	100
Pg13,5	23	3	213M	■	100
Pg16	26	3	216M	■	100
Pg21	32	3,5	221M	■	100
Pg29	41	4	229M	■	100
Pg36	51	5	236M	■	50
Pg42	65	5	242M	■	50
Pg48	69	5,5	248M	■	50

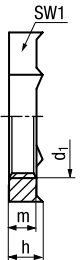
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



1

Sekskantmøtrikker

med Pg-gevind og skærekanter til potentialudligning

Messing

- Sekskantmøtrik: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Indvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Til sikker fastgørelse af EMC-kabel-forskrninger, til gennemskæring af laklag og pulverlakeringer for optimal forbindelse ved potentialudligning, øget modstandsevne mod vibrationer
- Temperaturområde: -60 °C / +200 °C

Bestillingseksempel: BN 22184 - 207MPOT

Nakrętki sześciokątne

z gwintem Pg i krawędziami tnącymi do wyrównywania potencjałów

Mosiądz

- Nakrętka sześciokątna: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Gwint wewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Do niezawodnego mocowania złączek kablowych EMC, do przecinania warstw lakieru lub farby proszkowej w celu zapewnienia optymalnego styku w układach wyrównywania potencjałów, zwiększona odporność na wibracje
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C

Przykład zamówienia: BN 22184 - 207MPOT

Hex nuts

with Pg thread and cutting edges for equipotential bonding

Brass

- Hexagonal locknut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Internal thread: Pg, as per DIN 40430
- For secure tightening of EMC-cable glands, to cut through paint layers or powder coatings ensuring optimal contact for equipotential bonding, increased vibration resistance
- Temperature range: -60 °C / +200 °C

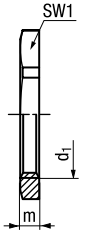
Ordering example: BN 22184 - 207MPOT

				BN 22184		
				Kode	fornicket	
				Kod	niklowany	
				Code	nickel plated	
d ₁	SW1	h	m		🏠	📦
Pg7	15	4,7	3,7	207MPOT	■	100
Pg9	18	4,7	3,7	209MPOT	■	100
Pg11	21	4,7	3,7	211MPOT	■	100
Pg13,5	23	4,7	3,7	213MPOT	■	100
Pg16	26	4,7	3,7	216MPOT	■	100
Pg21	32	5,2	4,2	221MPOT	■	100
Pg29	41	5,7	4,7	229MPOT	■	100
Pg36	51	6	5	236MPOT	■	50
Pg42	60	6	5	242MPOT	■	50
Pg48	64	6,5	5,5	248MPOT	■	50

Messing

Mosiądz

Brass



Sekskantmøtrikker

med NPT-gevind

Messing

- Sekskantmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Indvendigt gevind: NPT
- Til sikker fastgørelse af kabelforskrunitger og tilbehørsdele
- Temperaturområde: -60 °C / +200 °C

Bestillingseksempel: BN 22185 - 238 MNPT

Nakrętki sześciokątne

z gwintem NPT

Mosiądz

- Nakrętka sześciokątna: mosiądz Cu-Zn39Pb3, nikiowany galw.
- Gwint wewnętrzny: NPT
- Do niezawodnego mocowania złączek kablowych i osprzętu
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C

Przykład zamówienia: BN 22185 - 238 MNPT

Hex nuts

with NPT thread

Brass

- Hexagonal locknut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Internal thread: NPT
- For secure tightening of cable glands and accessories
- Temperature range: -60 °C / +200 °C

Ordering example: BN 22185 - 238 MNPT

d ₁	SW1	m	BN 22185	
			Kode	forniklet
NPT 3/8"	22	5	Kod	niklowany
NPT 1/2"	24	6	Code	nickel plated
NPT 3/4"	30	7		

			238MNPT	50
			212MNPT	25
			234MNPT	25

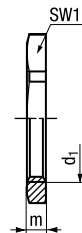
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



1

Sekskantmøtrikker

med rørgvind

Messing

- Sekskantmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Indvendigt gevind: rørgvind, iht. DIN ISO 228
- Til sikker fastgørelse af kabelforskrininger og tilbehørsdele
- Temperaturområde: -60 °C / +200 °C

Bestillingseksempel: **BN 22186 - 238 M**

Nakrętki sześciokątne

z gwintem rurowym

Mosiądz

- Nakrętka sześciokątna: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Gwint wewnętrzny: rurowy wg DIN ISO 228
- Do niezawodnego mocowania złączy kablowych i osprzętu
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C

Przykład zamówienia: **BN 22186 - 238 M**













Hex nuts

with pipe thread

Brass

- Hexagonal locknut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Internal thread: pipe thread as per DIN ISO 228
- For secure tightening of cable glands and accessories
- Temperature range: -60 °C / +200 °C

Ordering example: **BN 22186 - 238 M**

			BN 22186	
			Kode	forniklet
			Kod	niklowany
			Code	nickel plated
d₁	SW1	m		 
G 3/8"	20	3	238M	 100
G 1/2"	24	3	212M	 100
G 3/4"	30	3,5	234M	 100
G 1"	38	4,5	210M	 100
G 1 1/4"	46	5	2114M	 50
G 1 1/2"	51	5	2112M	 50
G 2"	64	5,5	220M	 50
G 2 1/2"	80	7	2212M	 25
G 3"	100	8	2300M	 10
G 4"	125	11	2400M	 10

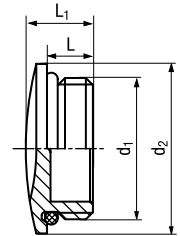
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Lukkeskruer

med Pg-gevind og O-ring

Messing

- Lukkeskrue: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Til sikker lukning af et gevind- eller gennemgangshul, der ikke anvendes
- Temperaturråde: -40 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP66 / IP68 - 5 bar

Bestillingseksempel: BN 22187 - 1007M/G

Śruby zamykające

z gwintem Pg i pierścieniem typu o-ring

Mosiądz

- Śruba zamykająca: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Do bezpiecznego zamykania nieużywanego otworu gwintowanego lub przelotowego
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP66 / IP68 - 5 bar

Przykład zamówienia: BN 22187 - 1007M/G

Screw plugs

with Pg thread and o-ring

Brass

- Screw plug: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- For secure sealing of unused threaded or clearance hole
- Temperature range: -40 °C / +100 °C
- Protection grade: IP66 / IP68 - 5 bar

Ordering example: BN 22187 - 1007M/G

d_1	L	L_1	d_2		BN 22187	
Pg7	4,5	7	16	1007M/G	■	100
Pg9	4,5	8	19	1009M/G	■	100
Pg11	4,5	8	22	1011M/G	■	100
Pg13,5	6	10	24	1013M/G	■	100
Pg16	6	10	26	1016M/G	■	100
Pg21	6,5	10	32	1021M/G	■	100
Pg29	8	12	39	1029M/G	■	50
Pg36	9	15	50	1036M/G	■	25
Pg42	10	16	57	1042M/G	■	10
Pg48	10	16	64	1048M/G	■	10

	BN 22187
Kode	fornicket
Kod	niklowany
Code	nickel plated

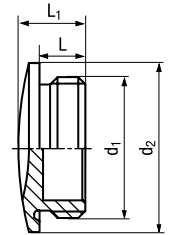
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



1

Lukkeskruer

med Pg-gevind

Messing

- Lukkeskrue: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Til sikker lukning af et gevind- eller gennemgangshul, der ikke anvendes
- Temperaturråde: -60 °C / +200 °C
- Kapslingsklasse: IP54

Bestillingseksempel: **BN 22189 - 1007M**

Śruby zamykające

z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg

Mosiądz

- Śruba zamykająca: mosiądz Cu-Zn39Pb3, nikiłowany galw.
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Do bezpiecznego zamykania nieużywanego otworu gwintowanego lub przelotowego
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C
- Stopień ochrony: IP54

Przykład zamówienia: **BN 22189 - 1007M**

Screw plugs

with Pg thread

Brass

- Screw plug: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- For secure sealing of unused threaded or clearance hole
- Temperature range: -60 °C / +200 °C
- Protection grade: IP54

Ordering example: **BN 22189 - 1007M**

d ₁	L	L ₁	d ₂	Code	BN 22189	
					Code	Quantity
Pg7	5	8	14	1007M	■	100
Pg9	6	9	17	1009M	■	100
Pg11	6	9	20	1011M	■	100
Pg13,5	6,5	9,5	22	1013M	■	100
Pg16	6,5	9,5	24	1016M	■	100
Pg21	7	11	30	1021M	■	100
Pg29	8	12	39	1029M	■	50
Pg36	9	15	50	1036M	■	25
Pg42	10	16	57	1042M	■	25
Pg48	10	16	64	1048M	■	10

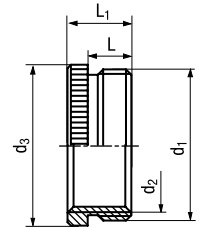
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Reduktionsstykker med riller

til Pg-gevind på Pg-gevind

Messing

- Reduktion: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Indvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Til reduktion af et gevind- eller gennemgangshul til en mindre gevindstørrelse
- Temperaturområde: -60 °C / +200 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22191 - 907

Redukcje radełkowane

gwint Pg na gwint Pg

Mosiądz

- Redukcja: mosiądz CuZn39Pb3, nikiłowany galw.
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Gwint wewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Do redukcji otworu gwintowanego lub przelotowego na mniejszy rozmiar gwintu Pg
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22191 - 907

Reductions knurled

for Pg thread on Pg thread

Brass

- Reduction: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- External thread: Pg, as per DIN 40430
- Internal thread: Pg, as per DIN 40430
- Reduction of threaded or clearance holes to smaller thread size
- Temperature range: -60 °C / +200 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22191 - 907

d_1	d_2	L	L_1	d_3		BN 22191	
Pg9	Pg7	6	8,5	17	907	fornicket	100
Pg11	Pg7	6	8,5	20	1107	niklowany	100
	Pg9	6	8,5	20	1109	nickel plated	100
Pg13,5	Pg7	6,5	9	22	1307		100
	Pg9	6,5	9	22	1309		100
	Pg11	6,5	9	22	1311		100
Pg16	Pg7	6,5	9,5	24	1607		100
	Pg9	6,5	9,5	24	1609		100
	Pg11	6,5	9,5	24	1611		100
	Pg13,5	6,5	9,5	24	1613		100
Pg21	Pg11	7	10	30	2111		100
	Pg13,5	7	10	30	2113		100
	Pg16	7	10	30	2116		100
Pg29	Pg16	8	11,5	39	2916		50
	Pg21	8	11,5	39	2921		50
Pg36	Pg21	9	12,5	50	3621		25
	Pg29	9	12,5	50	3629		25
Pg42	Pg29	10	14	57	4229		10
	Pg36	10	14	57	4236		10
Pg48	Pg36	10	14	64	4836		10
	Pg42	10	14	64	4842		10

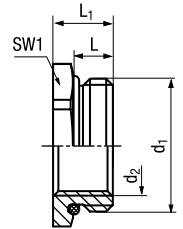
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



1

Reduktions-sekskant

til Pg-gevind på Pg-gevind, med O-ring

Messing

- Reduktion: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Indvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Til reduktion af et gevind- eller gennemgangshul til en mindre gevindstørrelse
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse maks. IP68, afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22192 - 60907/OM

Redukcje sześciokątne

gwint Pg na gwint Pg, z pierścieniem typu o-ring

Mosiądz

- Redukcja: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Gwint wewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Do redukcji otworu gwintowanego lub przelotowego na mniejszy rozmiar gwintu Pg
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: maks. IP68, w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22192 - 60907/OM

Reductions hexagonal

for Pg thread on Pg thread, with o-ring

Brass

- Reduction: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- External thread: Pg, as per DIN 40430
- Internal thread: Pg, as per DIN 40430
- Reduction of threaded or clearance holes to smaller thread size
- Temperature range: -40 °C / +100 °C
- Protection grade: max. IP68, dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22192 - 60907/OM

d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁	BN 22192	
					Kode	fornicket
Pg9	Pg7	18	6	8,5	60907/OM	100
Pg11	Pg7	20	6	8,5	61107/OM	100
	Pg9	20	6	8,5	61109/OM	100
Pg13,5	Pg7	24	6,5	9,5	61307/OM	100
	Pg9	24	6,5	9,5	61309/OM	100
	Pg11	24	6,5	9,5	61311/OM	100
Pg16	Pg7	24	6,5	9,5	61607/OM	100
	Pg9	24	6,5	9,5	61609/OM	100
	Pg11	24	6,5	9,5	61611/OM	100
	Pg13,5	24	6,5	9,5	61613/OM	100
Pg21	Pg11	32	7	10	62111/OM	100
	Pg13,5	32	7	10	62113/OM	100
	Pg16	32	7	10	62116/OM	100
Pg29	Pg16	41	8	11,5	62916/OM	50
	Pg21	41	8	11,5	62921/OM	50
Pg36	Pg21	50	9	12,5	63621/OM	25
	Pg29	50	9	12,5	63629/OM	25
Pg42	Pg36	60	10	14	64236/OM	10

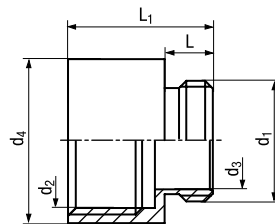
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Udvidelser, runde

til Pg-gevind på Pg-gevind

Messing

- Udvidelse: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Indvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Udvidelse af et gevind- eller gennemgangshul til en større gevindstørrelse
- Temperaturråde: -60 °C / +200 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22193 - 709

Rozszerzenia okrągłe

gwint Pg na gwint Pg

Mosiądz

- Rozszerzenie: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Gwint wewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Do rozszerzania otworu gwintowanego lub przelotowego na większy rozmiar gwintu Pg
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22193 - 709

Enlargers round

for Pg thread on Pg thread

Brass

- Enlarger: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- External thread: Pg, as per DIN 40430
- Internal thread: Pg, as per DIN 40430
- Enlarger for threaded or clearance holes to larger thread sizes
- Temperature range: -60 °C / +200 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22193 - 709

BN 22193	
Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

d ₁	d ₂	L	L ₁	d ₃	d ₄		
Pg7	Pg9	5	15	10	17	709	100
Pg9	Pg11	6	16,5	12	20	911	100
	Pg13,5	6	17,5	12	22	913	100
Pg11	Pg13,5	6	17,5	15	22	1113	100
	Pg16	6,5	19	15	24	1116	100
	Pg21	6,5	21	15	30	1121	100
Pg13,5	Pg16	6,5	19	17	24	1316	100
	Pg21	6,5	21	17	30	1321	100
Pg16	Pg21	6,5	21	18,5	30	1621	100
	Pg29	6,5	22,5	18,5	39	1629	50
Pg21	Pg29	7	23	24	39	2129	50
Pg29	Pg36	8	27,5	32	50	2936	25
Pg36	Pg42	9	31	42	57	3642	10
Pg42	Pg48	10	33	48	64	4248	10

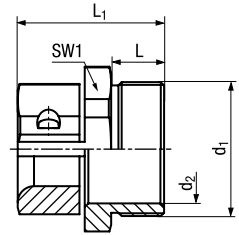
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



1

Klemskruer med kæber

med Pg-gevind og trækafastningsspændebånd

Messing

- Trykskrue: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Trækafastningsspændebånd: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Skruer: rustfrit stål
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Enkelt del til brug sammen med andre komponenter, meget høj trækafastning
- Temperaturområde: -60 °C / +200 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22195 - 19.207

Śruby zaciskowe ze szczękami zaciskowymi

z gwintem Pg i opaską odciążającą

Mosiądz

- Śruba dociskowa: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Opaska odciążająca: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Śruby: stal nierdzewna
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Element pojedynczy do stosowania w połączeniu z innymi elementami, bardzo duże odciążenie
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22195 - 19.207

Pressure screws with clamping jaws

with Pg thread and strain relief clamp

Brass

- Pressure screw: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Strain relief clamp: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Bolts: stainless steel
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Single part for use in combination with other components, increased anchorage
- Temperature range: -60 °C / +200 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22195 - 19.207

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

BN 22195

Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

d ₁	L	SW1	L ₁	d ₂			
Pg7	5,5-8	6,2	16	14,8	8	19.207	■ 1
Pg9	7-10	7,1	19	16,6	10	19.209	■ 1
Pg11	8-12	7,6	22	17,3	12	19.211	■ 1
Pg13,5	9-14	7,6	24	17,8	14	19.213	■ 1
Pg16	10-16	7,7	26	18,3	16	19.216	■ 1
Pg21	12,5-21	9,2	33	20,8	21	19.221	■ 1
Pg29	19-30	9,2	42	21,8	30	19.229	■ 1
Pg36	26-37	11,2	52	25,3	37	19.236	■ 1
Pg42	31-43	11,2	59	26,3	43	19.242	■ 1
Pg48	35-48	11,2	64	27,3	48	19.248	■ 1

Trækafastningens klemmeområde ■ Zakres zaciskania odciążenia ■ Clamping range of anchorage

Messing

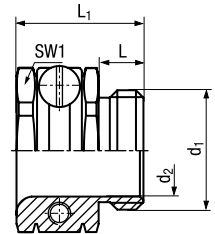
Mosiądz

Brass



Jacob®

KOMPAKT



Klemskruer

med Pg-gevind og trækafastningsspændebånd

Messing

- Trykskrue: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Trækafastningsspændebånd: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Skruer: rustfrit stål
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Enkelt del til brug sammen med andre komponenter, meget høj trækafastning
- Temperaturråde: -60 °C / +200 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22196 - 19.009

Śruby dociskowe

z gwintem Pg i opaską odciążającą

Mosiądz

- Śruba dociskowa: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Opaska odciążająca: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Śruby: stal nierdzewna
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Element pojedynczy do stosowania w połączeniu z innymi elementami, bardzo duże odciążenie
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22196 - 19.009

Pressure screws

with Pg thread and strain relief clamp

Brass

- Pressure screw: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Strain relief clamp: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Bolts: stainless steel
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Single part for use in combination with other components, increased anchorage
- Temperature range: -60 °C / +200 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22196 - 19.009

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

d_1	L	SW1	L_1	d_2		BN 22196	
Pg9	6-8,5	6	17	8,5	19.009		1
Pg11	7,5-12	6	20	12	19.011		1
Pg13,5	8-5-13,5	6,5	22	13,5	19.013		1
Pg16	9,5-15,5	6,5	24	15,5	19.016		1
Pg21	12-20,5	7,5	30	20,5	19.021		1
Pg29	16,5-29,5	8	41	29,5	19.029		1

Kode	fornicket
Kod	niklowany
Code	nickel plated

Trækafastningens klemområde ■ Zakres zaciskania odciążenia ■ Clamping range of anchorage

Messing

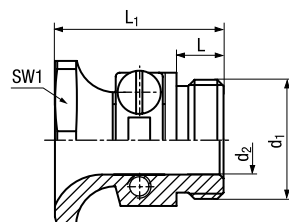
Mosiądz

Brass



Jacob®

FAVORIT



1

Klemskruer

med Pg-gevind, trækafastningsspændebånd og bøjningsbeskyttelse

Messing

- Trykskrue: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Trækafastningsspændebånd: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Skruer: rustfrit stål
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Enkelt del til brug sammen med andre komponenter, meget høj trækafastning og beskyttelse mod bøjning
- Temperaturområde: -60 °C / +200 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22197 - 23.009

Śruby dociskowe

z gwintem Pg i opaską odciążającą i ochroną przed zginaniem

Mosiądz

- Śruba dociskowa: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Opaska odciążająca: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Śruby: stal nierdzewna
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Element pojedynczy do stosowania w połączeniu z innymi elementami, bardzo duże odciążenie i ochrona przed zginaniem
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22197 - 23.009

Pressure screws

with Pg thread and strain relief clamp with bending protection

Brass

- Pressure screw: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Strain relief clamp: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Bolts: stainless steel
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Single part for use in combination with other components, increased anchorage and bending protection
- Temperature range: -60 °C / +200 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22197 - 23.009

						BN 22197		
						Kode	forniklet	
						Kod	niklowany	
						Code	nickel plated	
d_1	L	SW1	L_1	d_2				
Pg9	6-8,5	6	20	21,5	8,5	23.009	■	1
Pg11	7,5-11,5	6	24	22,5	11,5	23.011	■	1
Pg13,5	8,5-13,5	6,5	27	23,5	13,5	23.013	■	1
Pg16	9,5-15,5	6,5	30	24	15,5	23.016	■	1
Pg21	12-20,5	7,5	34	27	20,5	23.021	■	1
Pg29	16,5-29,5	8	46	30,5	29,5	23.029	■	1

Trækafastningens klemmeområde ■ Zakres zaciskania odciążenia ■ Clamping range of anchorage

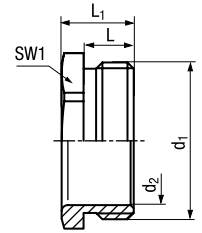
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Klemskruer

med Pg-gevind

Messing

- Trykskrue: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Enkelt del til brug sammen med andre komponenter
- Temperaturråde: -60 °C / +200 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22199 - 0307MO

Śruby dociskowe

z gwintem Pg

Mosiądz

- Śruba dociskowa: mosiądz CuZn39Pb3, nikiłowany galw.
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Element pojedynczy do stosowania w połączeniu z innymi elementami
- Zakres temperatury: -60 °C / +200 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22199 - 0307MO

Pressure screws

with Pg thread

Brass

- Pressure screw: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Single part for use in combination with other components
- Temperature range: -60 °C / +200 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22199 - 0307MO

BN 22199

Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

d ₁	SW1	L	L ₁	d ₂		
Pg7	13	5,5	8	10	0307MO	1
Pg9	15	6	8,5	12,3	0309MO	1
Pg11	18	6	9	15	0311MO	1
Pg13,5	20	7,5	10,5	17	0313MO	1
Pg16	22	7,5	10,5	18,5	0316MO	1
Pg21	28	8	11,5	24	0321MO	1
Pg29	37	8	12	32	0329MO	1
Pg36	47	9,5	14	41,7	0336MO	1
Pg48	60	11,5	17,5	52,7	0348MO	1

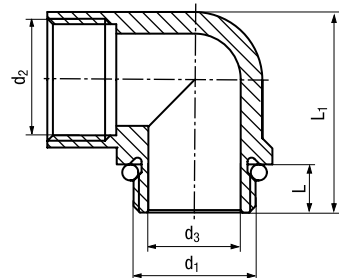
Zink støbegods

Odlew cynkowy

Zinc die-casting



Jacob®



Vinkel 90°

med indvendigt og udvendigt Pg-gevind

Zink støbegods

- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Anvendes i installationsområder, hvor pladsen er trang pga. kompakte mål
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse maks. IP68, afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22203 - 21.009

Kątownik 90°

ze gwintem Pg wewnętrznym i zewnętrznym

Odlew cynkowy

- O-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Zastosowanie w ciasnych instalacjach dzięki kompaktowym wymiarom konstrukcyjnym
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: maks. IP68, w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22203 - 21.009

Elbows 90°

with Pg internal and external thread

Zinc die-casting

- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- For application in installation areas with small amounts of space due to construction dimensions
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: max. IP68, dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22203 - 21.009

d ₁	d ₂	d ₃	L	L ₁	BN 22203		BN 22204	
					Kode	standard	lang	long
Pg9	Pg9	11,5	6	25	21.009	■	100	
			11	30	21.009L			■
Pg11	Pg11	14,3	6	28	21.011	■	50	
			11	33	21.011L			■
Pg13,5	Pg13,5	16	6,5	30,5	21.013	■	50	
			11,6	35,6	21.013L			■
Pg16	Pg16	18,5	6,5	33,5	21.016	■	50	
			11,4	38,4	21.016L			■
Pg21	Pg21	23,8	6,8	38,8	21.021	■	25	
			13,8	45,8	21.021L			■
Pg29	Pg29	32	8	52	21.029	■	10	
			15,8	59,8	21.029L			■

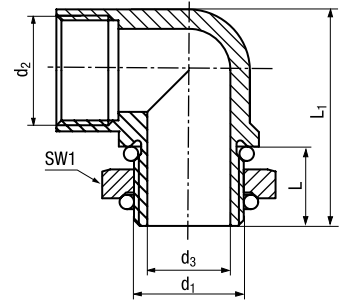
Zink støbegods

Odlew cynkowy

Zinc die-casting



Jacob®



Vinkel 90° med låsemøtrik

med indvendigt og udvendigt Pg-gevind

Zink støbegods

- Fastspændingsmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Anvendes i installationsområder, hvor pladsen er trang pga. kompakte mål, fastspændingsmøtrik muliggør indstilling i enhver vilkårlig position
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse maks. IP68, afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22205 - 21.009LF

Kątownik 90° z nakrętkami zabezpieczającymi

ze gwintem Pg wewnętrznym i zewnętrznym

Odlew cynkowy

- Nakrętka ustalająca: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Zastosowanie w ciasnych instalacjach dzięki компактowym wymiarom konstrukcyjnym, nakrętka ustalająca umożliwia ustawianie w każdej dowolnej pozycji
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: maks. IP68, w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22205 - 21.009LF

Elbows 90° with locknut

with Pg internal and external thread

Zinc die-casting

- Locknut: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- For application in installation areas with small amounts of space due to construction dimensions, locknut allows adjustment in any position
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: max. IP68, dependent on the combination with other components

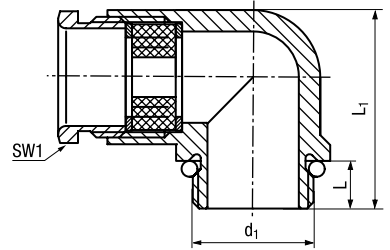
Ordering example: BN 22205 - 21.009LF

d ₁	SW1	L	L ₁	d ₂	d ₃	BN 22205	
						Kode	Kod
Pg9	22	11	30	Pg9	11,5	21.009LF	100
Pg11	24	11	33	Pg11	14,3	21.011LF	50
Pg13,5	27	11,6	35,6	Pg13,5	16	21.013LF	50
Pg16	30	11,4	38,4	Pg16	18,5	21.016LF	50
Pg21	36	13,8	45,8	Pg21	23,8	21.021LF	25
Pg29	46	15,8	59,8	Pg29	32	21.029LF	10

Zink støbegods

Odlew cynkowy

Zinc die-casting



Jacob®

1

Vinkl kabelforskrninger 90°

med Pg-gevind og klemkrue

Zink støbegods

- Trykskrue: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Klemringe: stål, forzinket
- Tætningsring: SBR/NBR, kan udskæres
- Vinkel: trykstøbt zink
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Anvendes i installationsområder, hvor pladsen er trang pga. kompakte mål
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP55

Montage

Det maksimale klemmeområde afhænger af kabel- og monteringsstype.

Bestillingseksempel: BN 22206 - 21.109

Dławnice kablowe kątowe 90°

z gwintem Pg i śrubą dociskową

Odlew cynkowy

- Śruba dociskowa: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścienie dociskowe: stal, ocynkowana
- Pierścień uszczelniający: SBR/NBR, do wycinania
- Kątownik: cynkowy odlew ciśnieniowy
- O-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Zastosowanie w ciasnych instalacjach dzięki kompaktowym wymiarom konstrukcyjnym
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP55

Montaż

Maksymalny zakres zaciskania zależy od rodzaju kabla i sposobu montażu.

Przykład zamówienia: BN 22206 - 21.109

Elbow cable glands 90° with Pg thread and pressure screw

Zinc die-casting

- Pressure screw: brass CuZn39Pb3, nickel-plated
- Washers: steel, zinc-plated
- Sealing ring: SBR/NBR, multiple perforation
- Elbow: zinc die-cast
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- For application in installation areas with small amounts of space due to construction dimensions
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP55

Assembly

The maximum clamping range is dependent on type of cable and assembling.

Ordering example: BN 22206 - 21.109

					BN 22206	
					Kode	
					Kod	
					Code	
					🏠	📦
d ₁	Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range	SW1	L	L ₁		
Pg9	4-10	15	6	25	21.109	■ 100
Pg11	6-12	18	6	28	21.111	■ 50
Pg13,5	6-13	20	6,5	30,5	21.113	■ 50
Pg16	6-16	22	6,5	33,5	21.116	■ 50
Pg21	9-20	28	6,8	38,8	21.121	■ 25
Pg29	17-28	37	8	52	21.129	■ 10

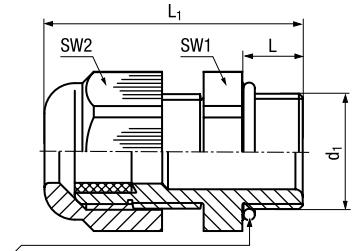
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®
PERFECT PA 6



fra Pg29: med o-ring
od Pg29: z O-ring
from Pg29: with o-ring

Kabelforskrninger

med Pg-gevind

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgumi CR/NBR
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-2
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Integreret trækafastning, stort tætnings- og klemmeområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar

Dławnice kablowe

z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 V-2
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar

Cable glands

with Pg thread

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: polyamide PA 6 V-2
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Integrated anchorage, wide sealing and clamping range, easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP68 - 5 bar



Prøvningsstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempel: BN 22207 - 50.007 PA



Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: BN 22207 - 50.007 PA



Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Ordering example: BN 22207 - 50.007 PA

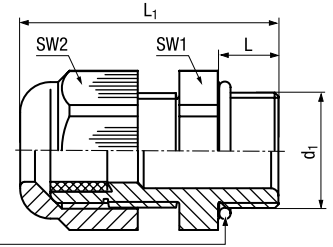
d ₁	Klemmeområde	Zakres zacisku	Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22207		BN 22208		
									Farve	Kode	standard	lang	
									Kolor	Kod	standard	dlugie	
									Color	Code	standard	long	
Pg7	3-6,5	15	15	8	30,5	7001	■	50.007PA	■	100			
						7035	■	50.007PA/7035	■	100			
						9005	■	50.007PA/SW	■	100			
						15	37,5	7001	■	50.007PA15		■	100
						7035	■	50.007PA/7035/15		■	100		
						9005	■	50.007PA/SW/15		■	100		
Pg9	4-8	19	19	8	34	7001	■	50.009PA	■	100			
						7035	■	50.009PA/7035	■	100			
						9005	■	50.009PA/SW	■	100			
						15	41	7001	■	50.009PA15		■	100
						7035	■	50.009PA/7035/15		■	100		
						9005	■	50.009PASW15		■	100		

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®
PERFECT PA 6



fra Pg29: med o-ring
od Pg29: z O-ring
from Pg29: with o-ring

Klem-
meom-
råde
Zakres
zacisku
Clamp-
ing
range

Farve	Kode	BN 22207 standard	BN 22208 lang
Kolor	Kod	standard	długie
Color	Code	standard	long

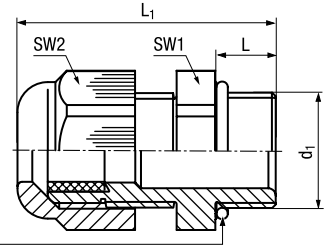
d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL						
Pg11	5-10	22	22	8	37	7001	■	50.011PA	■	100	
						7035	■	50.011PA/7035	■	100	
						9005	■	50.011PA/SW	■	100	
				15	44	7001	■	50.011PA15		■	100
						7035	■	50.011PA/7035/15		■	100
						9005	■	50.011PASW15		■	100
Pg13,5	6-12	24	24	9	39	7001	■	50.013PA	■	100	
						7035	■	50.013PA/7035	■	100	
						9005	■	50.013PA/SW	■	100	
				15	45	7001	■	50.013PA15		■	100
						7035	■	50.013PA/7035/15		■	100
						9005	■	50.013PASW15		■	100
Pg16	10-14	27	27	10	42,5	7001	■	50.016PA	■	50	
						7035	■	50.016PA/7035	■	50	
						9005	■	50.016PA/SW	■	50	
				15	47,5	7001	■	50.016PA15		■	50
						7035	■	50.016PA/7035/15		■	50
						9005	■	50.016PASW15		■	50
Pg21	13-18	33	33	11	47,5	7001	■	50.021PA	■	50	
						7035	■	50.021/PA/7035	■	50	
						9005	■	50.021PA/SW	■	50	
				15	51,5	7001	■	50.021PA15		■	50
						7035	■	50.021/PA/7035/15		■	50
						9005	■	50.021PASW15		■	50
Pg29	18-25	42	42	11	53	7001	■	50.029PA	■	25	
						7035	■	50.029/PA 7035	■	25	
						9005	■	50.029PA/SW	■	25	
				15	57	7001	■	50.029 PA15		■	25
						7035	■	50.029PA/7035/15		■	25
						9005	■	50.029PASW15		■	25
Pg36	22-32	53	53	13	61	7001	■	50.036PA	■	10	
						7035	■	50.036PA/7035	■	10	

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®
PERFECT PA 6



fra Pg29: med o-ring
od Pg29: z O-ring
from Pg29: with o-ring

Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range	d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	Farve	Kode	BN 22207	BN 22208
									standard	lang
							Kolor	Kod	standard	dlugie
							Color	Code	standard	long
Pg36	22-32	53	53	13	61	9005	■	50.036PA/SW	■	10
				18	66	7035	■	50.036PA/7035/18	■	10
						9005	■	50.036PASW18	■	10
Pg42	30-38	60	60	13	65	7001	■	50.042PA	■	5
						7035	■	50.042PA/7035	■	5
						9005	■	50.042PA/SW	■	5
Pg48	34-44	65	65	14	67	7001	■	50.048PA	■	5
						7035	■	50.048PA/7035	■	5
						9005	■	50.048PA/SW	■	5

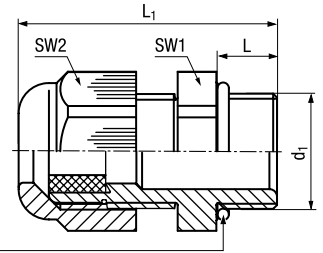
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob® PA 6 PERFECT



fra Pg29: med o-ring
od Pg29: z O-ring
from Pg29: with o-ring

Kabelforskrninger

med Pg-gevind og reduktions-tætningsring

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-2
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Reduktionstætningsring til små kabler, integreret trækafastning, stort tætnings- og klemmeområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar

Dławnice kablowe

z gwintem Pg i redukcyjnym pierścieniem uszczelniającym

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 V-2
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Redukcyjny pierścień uszczelniający na małe kabły, zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar

Cable glands

with Pg thread and reducing sealing ring

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: polyamide PA 6 V-2
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Reducing sealing ring for small cable-diameter, integrated anchorage, wide sealing and clamping range, easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP68 - 5 bar



Provningstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempel: BN 22210 - 50.007PA/R



Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: BN 22210 - 50.007PA/R



Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Ordering example: BN 22210 - 50.007PA/R

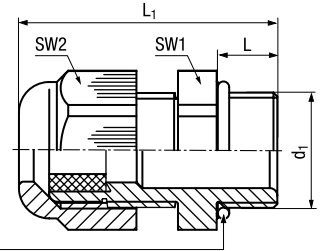
d ₁	Klemme- område Zakres zacisku Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22210			
							Farve	Kode		
							Kolor	Kod		
							Color	Code		
Pg7	2-5	15	15	8	30,5	7001	■	50.007PA/R	■	100
						7035	■	50.007PA/R/7035	■	100
						9005	■	50.007PA/R/SW	■	100
Pg9	2-6	19	19	8	34	7001	■	50.009PA/R	■	100
						7035	■	50.009PA/R/7035	■	100
						9005	■	50.009PA/R/SW	■	100
Pg11	3-7	22	22	8	37	7001	■	50.011PA/R	■	100
						7035	■	50.011PA/R/7035	■	100
						9005	■	50.011PA/R/SW	■	100
Pg13,5	5-9	24	24	9	39	7001	■	50.013PA/R	■	100
						7035	■	50.013PA/R/7035	■	100

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®
PERFECT PA 6



fra Pg29: med o-ring
od Pg29: z O-ring
from Pg29: with o-ring

BN 22210

Klemme-
område
Zakres
zacisku
Clamping
range

Farve	Kode	
Kolor	Kod	
Color	Code	

d_i	SW1	SW2	L	L_1	RAL					
Pg13,5	5-9	24	24	9	39	9005	■	50.013PA/R/SW	■	100
Pg16	7-12	27	27	10	42,5	7001	■	50.016PA/R	■	50
						7035	■	50.016PA/R/7035	■	50
						9005	■	50.016PA/R/SW	■	50
Pg21	9-16	33	33	11	47,5	7001	■	50.021PA/R	■	50
						7035	■	50.021PA/R/7035	■	50
						9005	■	50.021PA/R/SW	■	50
Pg29	12-20	42	42	11	53	7001	■	50.029PA/R	■	25
						7035	■	50.029R/7035	■	25
						9005	■	50.029PA/R/SW	■	25
Pg36	20-26	53	53	13	61	7001	■	50.036 PA/R	■	10
						7035	■	50.036PA/R/7035	■	10
						9005	■	50.036PA/R/SW	■	10
Pg42	25-31	60	60	13	65	7001	■	50.042PA/R	■	5
						7035	■	50.042R/7035	■	5
Pg48	29-35	65	65	14	67	7035	■	50.048R/7035	■	5
						9005	■	50.048PA/R/SW	■	5

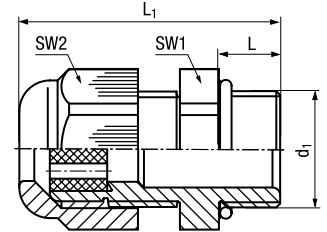
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®
PA 6
PERFECT



Kabelforskrninger

med Pg-gevind og tætningsindsats til gennemføring af flere kabler

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsindsats: TPE/TPS
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-2
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Tætningsindsats til gennemføring af flere enkeltkabler
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP65, såfremt huldiametere i tætningsindsatsen og kabeldiametere er næsten identiske

Bestillingseksempel: **BN 22213 - 50.009PA/2x3**

Dławnice kablowe

z gwintem Pg i wkładką uszczelniającą do wprowadzania kilku kabli

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6 V-2
- Wkładka uszczelniająca: TPE/TPS
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 V-2
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Wkładka uszczelniająca do wprowadzania kilku kabli
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP65, o ile średnica otworu we wkładce uszczelniającej i średnica kabla są prawie identyczne

Przykład zamówienia: **BN 22213 - 50.009PA/2x3**

Cable glands

with Pg thread and sealing insert for installation of several cables

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-2
- Sealing insert: TPE/TPS
- Gland body: polyamide PA 6 V-2
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Sealing insert for installation of several single cables
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP65, if diameters of the bore holes in the sealing insert and the cable diameters are almost identical

Ordering example: **BN 22213 - 50.009PA/2x3**

d ₁	Klemme- område Zakres zacisku Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22213			
							Farve Kolor Color	Kode Kod Code		
Pg9	2x3	19	19	8	34	7001	■	50.009PA/2x3	■	100
						7035	■	50.009PA7035/2x3	■	100
						9005	■	50.009PASW/2x3	■	100
	2x3,5	19	19	8	34	7001	■	50.009PA/2x3.5	■	100
						9005	■	50.009PASW/2x3.5	■	100
						7001	■	50.009PA/3x2	■	100
	3x2	19	19	8	34	7035	■	50.009PA7035/3x2	■	100
						9005	■	50.009PASW/3x2	■	100
						7001	■	50.009PA/3x3.5	■	100
	3x3,5	19	19	8	34	9005	■	50.009PASW/3x3.5	■	100
						7001	■	50.009PA/4x2	■	100
						7035	■	50.009PA7035/4x2	■	100
4x2	19	19	8	34	9005	■	50.009PASW/4x2	■	100	
					7001	■	50.009PA/4x3	■	100	
					7035	■	50.009PA7035/4x3	■	100	
4x3	19	19	8	34	9005	■	50.009PASW/4x3	■	100	
					7001	■	50.009PA/4x3	■	100	
					7035	■	50.009PA7035/4x3	■	100	
Pg11	2x3	22	22	8	37	7001	■	50.011PA/2x3	■	100
						7035	■	50.011PA7035/2x3	■	100
						9005	■	50.011PASW/2x3	■	100

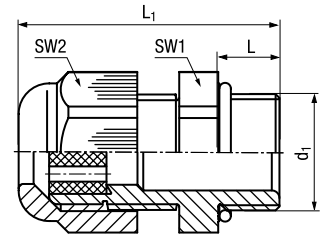
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®
PERFECT

PA 6



BN 22213

Farve	Kode	
Kolor	Kod	
Color	Code	

Klemme-
område
Zakres
zacisku
Clamping
range

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁	RAL				
Pg11	2x4	22	22	8	37	7001	■	50.011PA/2x4	■	100
						7035	■	50.011PA7035/2x4	■	100
						9005	■	50.011PASW/2x4	■	100
	2x4,5	22	22	8	37	7001	■	50.011PA/2x4.5	■	100
						7035	■	50.011PA7035/2x4.5	■	100
						9005	■	50.011PASW/2x4.5	■	100
	2x5	22	22	8	37	7001	■	50.011PA/2x5	■	100
						7035	■	50.011PA7035/2x5	■	100
						9005	■	50.011PASW/2x5	■	100
	3x3	22	22	8	37	7001	■	50.011PA/3x3	■	100
						7035	■	50.011PA7035/3x3	■	100
						9005	■	50.011PASW/3x3	■	100
	3x4	22	22	8	37	7001	■	50.011PA/3x4	■	100
						7035	■	50.011PA7035/3x4	■	100
						9005	■	50.011PASW/3x4	■	100
	3x5	22	22	8	37	7001	■	50.011PA/3x5	■	100
						7035	■	50.011PA7035/3x5	■	100
						9005	■	50.011PASW/3x5	■	100
4x3	22	22	8	37	7001	■	50.011PA/4x3	■	100	
					7035	■	50.011PA7035/4x3	■	100	
					9005	■	50.011PASW/4x3	■	100	
7x2,7	22	22	8	37	7001	■	50.011PA/7x2.7	■	100	
					9005	■	50.011PASW/7x2.7	■	100	
					Pg13,5	2x4,5	24	24	9	39
9005	■	50.013PASW/2x4.5	■	100						
7001	■	50.013PA/2x5	■	100						
2x5	24	24	9	39		7035	■	50.013PA7035/2x5	■	100
						9005	■	50.013PASW/2x5	■	100
						7001	■	50.013PA/2x6	■	100
2x6	24	24	9	39	7035	■	50.013PA7035/2x6	■	100	
					9005	■	50.013PASW/2x6	■	100	
					7001	■	50.013PA/3x4	■	50	
3x4	24	24	9	39	7035	■	50.013PA7035/3x4	■	100	
					9005	■	50.013PASW/3x4	■	100	
					7001	■	50.013PA/3x5	■	100	
3x5	24	24	9	39	7035	■	50.013PA7035/3x5	■	100	

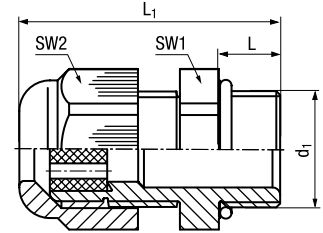
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

1

				Jacob®	PA 6
				PERFECT	



d ₁	Klemme- område Zakres zacisku Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22213			
							Farve	Kode		
							Kolor	Kod		
							Color	Code		
Pg13,5	3x5	24	24	9	39	9005	■	50.013PASW/3x5	■	100
Pg16	2x4	27	27	10	42,5	7001	■	50.016PA/2x4	■	50
						7035	■	50.016PA7035/2x4	■	50
						9005	■	50.016PASW/2x4	■	50
	2x6	27	27	10	42,5	7001	■	50.016PA/2x6	■	50
						7035	■	50.016PA7035/2x6	■	50
						9005	■	50.016PASW/2x6	■	50
	3x4	27	27	10	42,5	7001	■	50.016PA/3x4	■	50
						7035	■	50.016PA7035/3x4	■	50
						9005	■	50.016PASW/3x4	■	50
	3x4,5	27	27	10	42,5	7001	■	50.016PA/3x4,5	■	50
						9005	■	50.016PASW/3x4,5	■	50
						7001	■	50.016PA/3x5	■	50
	3x5	27	27	10	42,5	7035	■	50.016PA7035/3x5	■	50
						9005	■	50.016PASW/3x5	■	50
						7001	■	50.016PA/3x6	■	50
	3x6	27	27	10	42,5	7035	■	50.016PA7035/3x6	■	50
						9005	■	50.016PASW/3x6	■	50
						7001	■	50.016PA/3x6,5	■	50
	3x6,5	27	27	10	42,5	9005	■	50.016PASW/3x6,5	■	50
						7001	■	50.016PA/3x7	■	50
						7035	■	50.016PA7035/3x7	■	50
	3x7	27	27	10	42,5	9005	■	50.016PASW/3x7	■	50
						7001	■	50.016PA/4x4	■	50
						7035	■	50.016PA7035/4x4	■	50
	4x4	27	27	10	42,5	9005	■	50.016PASW/4x4	■	50
						7001	■	50.016PA/4x5	■	50
						7035	■	50.016PA7035/4x5	■	50
	4x5	27	27	10	42,5	9005	■	50.016PASW/4x5	■	50
						7001	■	50.016PA/4x6	■	50
						7035	■	50.016PA7035/4x6	■	50
	4x6	27	27	10	42,5	9005	■	50.016PASW/4x6	■	50
						7001	■	50.016PA/5x4	■	50
						7035	■	50.016PA7035/5x4	■	50
	5x4	27	27	10	42,5	9005	■	50.016PASW/5x4	■	50

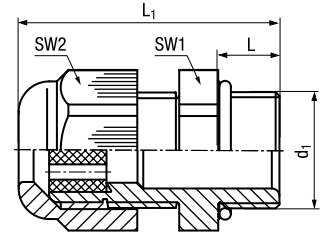
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®
PERFECT

PA 6



BN 22213

Farve	Kode	
Kolor	Kod	
Color	Code	

Klemme- område
Zakres zacisku
Clamping range

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁	RAL				
Pg16	6x6,5	27	27	10	42,5	7001	■	50.016PA/6x6.5	■	50
						9005	■	50.016PASW/6x6.5	■	50
	7x5,5	27	27	10	42,5	7001	■	50.016PA/7x5.5	■	50
						9005	■	50.016PASW/7x5.5	■	50
Pg21	2x7	33	33	11	47,5	7001	■	50.021PA/2x7	■	50
						7035	■	50.021PA7035/2x7	■	50
	2x8	33	33	11	47,5	7001	■	50.021PA/2x8	■	50
						7035	■	50.021PA7035/2x8	■	50
	2x9	33	33	11	47,5	9005	■	50.021PASW/2x8	■	50
						7001	■	50.021/PA2x9	■	50
	2x9	33	33	11	47,5	7035	■	50.021PA7035/2x9	■	50
						9005	■	50.021PASW/2x9	■	50
	3x7	33	33	11	47,5	7001	■	50.021PA/3x7	■	50
						7035	■	50.021PA7035/3x7	■	50
						9005	■	50.021PASW/3x7	■	50
	3x8	33	33	11	47,5	7001	■	50.021PA/3x8	■	50
						7035	■	50.021PA7035/3x8	■	50
						9005	■	50.021PASW/3x8	■	50
	4x5	33	33	11	47,5	7001	■	50.021PA/4x5	■	50
						7035	■	50.021PA7035/4x5	■	50
						9005	■	50.021PASW/4x5	■	50
	4x6,5	33	33	11	47,5	7001	■	50.021PA/4x6.5	■	50
						7035	■	50.021PA7035/4x6.5	■	50
						9005	■	50.021PASW/4x6.5	■	50
4x7	33	33	11	47,5	7001	■	50.021/PA4x7	■	50	
					7035	■	50.021PA7035/4x7	■	50	
					9005	■	50.021PASW/4x7.5	■	50	
4x7,5	33	33	11	47,5	7001	■	50.021PA/4x7.5	■	50	
					9005	■	50.021PASW/4x7.5	■	50	
					7001	■	50.021PA/5x5	■	50	
5x5	33	33	11	47,5	7035	■	50.021PA7035/5x5	■	50	
					9005	■	50.021PASW/5x5	■	50	
					7001	■	50.029PA/5x8.5	■	25	
Pg29	5x8,5	42	42	11	53	9005	■	50.029PASW/5x8.5	■	25
						7001	■	50.029PA/6x5	■	25
	6x5	42	42	11	53	7035	■	50.029PA7035/6x5	■	25
						7035	■	50.029PA7035/6x5	■	25

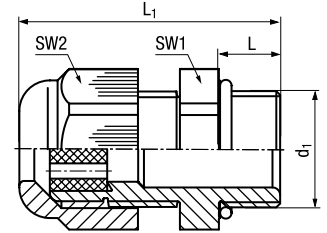
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

1

				Jacob®	PA 6
				PERFECT	



d ₁	Klemme- område Zakres zacisku Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22213				
							Farve	Kode			
							Kolor	Kod			
							Color	Code			
Pg29	6x5	42	42	11	53	9005	■	50.029PASW/6x5	■	25	
	6x7,5	42	42	11	53	9005	■	50.029PASW/6x7.5	■	25	
	8x5						7001	■	50.029PA/8x5	■	25
							7035	■	50.029PA703% ₅	■	25
							9005	■	50.029PASW/8x5	■	25
		6x7,5	42	42	11	53	7001	■	50.029PA/6x7.5	■	25

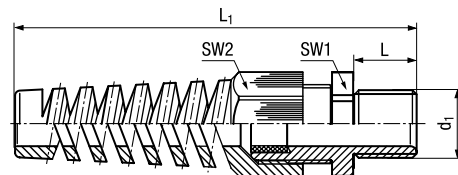
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



PERFECT



Kabelforskrutninger

med Pg-gevind og beskyttelsesspiral mod knæk

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6 V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: polyamid PA 6 V-2
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. EN 40430
- Med beskyttelsesspiral mod knæk til bevægelige, fleksible ledninger, integreret trækflastning, stort tætnings- og klemmeområde, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar

Dławnice kablowe

z gwintem Pg i spiralą zabezpieczającą przed załamaniem

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6 V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 V-2
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Ze spiralą zabezpieczającą przed załamaniem, na ruchome, elastyczne przewody, zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar

Cable glands

with Pg thread and spiral top

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6 V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: polyamide PA 6 V-2
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- With spiral top, for movable flexible cables, integrated anchorage, wide sealing and clamping range, easy-to-install
- Temperature range: -20 °C / +100 °C
- Protection grade: IP68 - 5 bar



i Prøvningsstandard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestillingseksempel: BN 22214 - 50.007PA/BS



i Badania wg normy: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Przykład zamówienia: BN 22214 - 50.007PA/BS



i Test standard: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Ordering example: BN 22214 - 50.007PA/BS

d ₁	Klemme-område Zakres zacisku Clamping range	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22214			
							Farve Kolor Color	Kode Kod Code		
Pg7	3-6,5	15	15	8	63	7001	■	50.007PA/BS	■	100
						7035	■	50.007PA/BS/7035	■	100
						9005	■	50.007PA/BS/SW	■	100
Pg9	4-8	19	19	8	74	7001	■	50.009PA/BS	■	100
						7035	■	50.009PA/BS/7035	■	100
						9005	■	50.009PA/BS/SW	■	100
Pg11	5-10	22	22	8	87	7001	■	50.011PA/BS	■	100
						7035	■	50.011PA/BS/7035	■	100
						9005	■	50.011PA/BS/SW	■	100
Pg13,5	6-12	24	24	9	98	7001	■	50.013PA/BS	■	50
						7035	■	50.013PA/BS/7035	■	50
						9005	■	50.013PA/BS/SW	■	50
Pg16	10-14	27	27	10	112	7001	■	50.016PA/BS	■	25
						7035	■	50.016PA/BS/7035	■	25
						9005	■	50.016PA/BS/SW	■	25

Plastic

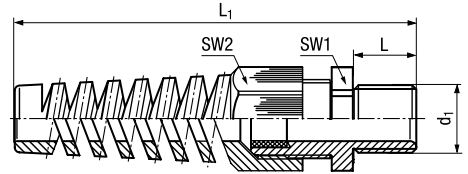
Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®

PA 6

PERFECT



Klemme-
område
Zakres
zacisku
Clamping
range

BN 22214

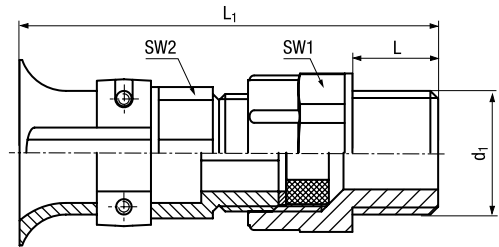
Farve	Kode	
Kolor	Kod	
Color	Code	

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁	RAL				
Pg21	13-18	33	33	11	130	7001	■	50.021PA/BS	■	25
						7035	■	50.021PA/BS/7035	■	25
						9005	■	50.021PA/BS/SW	■	25

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



Kabelforskrninger

med Pg-gevind og trækaflastningsspændebånd med beskyttelse mod bøining

Polyamid PA 6

- Trykskrue: polyamid PA 6 GF30
- Trækaflastningsspændebånd: polyamid PA 6 GF30
- Skrue/møtrik: rustfrit stål
- Klemringe: polyethylen PE-HD
- Klemring: SBR/NBR
- Mellemstuds: polyamid PA 6 GF30
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Meget stor trækaflastning og beskyttelse mod bøining
- Temperaturområde: -30 °C / +80 °C
- Kapslingsklasse: IP55

Bestillingseksempel: BN 22220 - 22.609

Dławnice kablowe

z gwintem Pg i opaską odciążającą z ochroną przed zginaniem

Polyamid PA 6

- Śruba dociskowa: poliamid PA 6 GF30
- Opaska odciążająca: poliamid PA 6 GF30
- Śruba/nakrętka: stal nierdzewna
- Pierścienie dociskowe: polietylen PE-HD
- Pierścień uszczelniający: SBR/NBR
- Króciec pośredni: poliamid PA 6 GF30
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Bardzo duże odciążenie i ochrona przed zginaniem
- Zakres temperatury: -30 °C / +80 °C
- Stopień ochrony: IP55

Przykład zamówienia: BN 22220 - 22.609

Cable glands

with Pg thread and strain relief clamp with bending protection

Polyamide PA 6

- Pressure screw: polyamide PA 6 GF30
- Strain relief clamp: polyamide PA 6 GF30
- Bolt/nut: stainless steel
- Washer: polyethylene PE-HD
- Sealing ring: SBR/NBR
- Gland body: polyamide PA 6 GF30
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Increased anchorage and bending protection
- Temperature range: -30 °C / +80 °C
- Protection grade: IP55

Ordering example: BN 22220 - 22.609

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁			
Pg9	5,5-7,5	19	17	8	49,5	22.609	50
Pg11	7,5-9,5	22	19	8	52	22.611	50
Pg13,5	9-11	24	22	9	57,5	22.613	50
Pg16	10-13	27	24	10	62,5	22.616	50
Pg21	13-17	32	30	11	72	22.621	25
Pg29	18-25	42	40	11	78	22.629	25

BN 22220	
Kode	lysegrå RAL 7035
Kod	jasnoszary RAL 7035
Code	light gray RAL 7035

Plastic

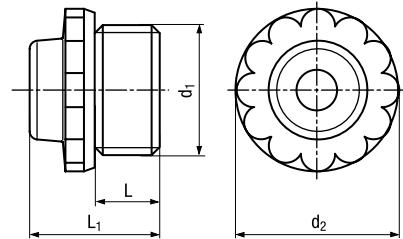
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PE-LLD



1

Gennemføringsnippel

med Pg-gevind

Polyethylen PE-LLD

- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Anvendes i installationsområder uden særlige krav
- Temperaturområde: -30 °C / +90 °C
- Kapslingsklasse: IP54 ved faglig korrekt montering

Bestillingseksempel: BN 22227 - 109G

Złączka dławiąca

z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg

Polietylen PE-LLD

- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Zastosowanie w instalacjach bez szczególnych wymagań
- Zakres temperatury: -30 °C / +90 °C
- Stopień ochrony: IP54, przy prawidłowym montażu

Przykład zamówienia: BN 22227 - 109G

Twisting sleeves

with Pg thread

Polyethylene PE-LLD

- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- For application in installation sectors without special requirements
- Temperature range: -30 °C / +90 °C
- Protection grade: IP54, if assembled properly

Ordering example: BN 22227 - 109G

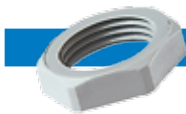
d ₁	L	L ₁	d ₂	BN 22227		BN 22228	
				Kode	lysegrå RAL 7035 med hul	Kode	lysegrå RAL 7035 lukket type
Pg9	6-8	8,1	16,5	109G	200	111G	200
					200		200
Pg11	7-10	8,9	17,5	111G	200	113G	200
					200		200
Pg13,5	9-12	10,6	19,5	113G	200	116G	200
					200		200
Pg16	9-14	10,8	20	116G	200	121G	200
					200		200
Pg21	11-17	12,5	22,8	121G	100	121GG	100
					100		100

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

Plastic

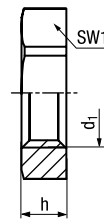
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



Sekskantmøtrikker

med Pg-gevind

Polyamid PA 6

- Sekskantmøtrik: polyamid PA 6 GF30
- Indvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Til sikker fastgørelse af kabelforskraininger og tilbehørsdele
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C

Bestillingseksempel: BN 22229 - 207PA

Nakrętki sześciokątne

z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg

Poliamid PA 6

- Nakrętka sześciokątna: poliamid PA 6 GF30
- Gwint wewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Do niezawodnego mocowania złączek kablowych i osprzętu
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C

Przykład zamówienia: BN 22229 - 207PA

Hex nuts

with Pg thread

Polyamide PA 6

- Hexagonal locknut: polyamide PA 6 GF30
- Internal thread: Pg, as per DIN 40430
- For secure tightening of cable glands and accessories
- Temperature range: -40 °C / +100 °C

Ordering example: BN 22229 - 207PA

d ₁	SW1	h	RAL	BN 22229		100	100
				Farve	Kode		
				Kolor	Kod		
				Color	Code		
Pg7	19	5	7035	■	207PA	■	100
			9005	■	207PA/SW	■	100
Pg9	22	5	7035	■	209PA	■	100
			9005	■	209PA/SW	■	100
Pg11	24	5	7035	■	211PA	■	100
			9005	■	211PA/SW	■	100
Pg13,5	27	6	7035	■	213PA	■	100
			9005	■	213PA/SW	■	100
Pg16	30	6	7035	■	216PA	■	100
			9005	■	216PA/SW	■	100
Pg21	36	7	7035	■	221PA	■	100
			9005	■	221PA/SW	■	100
Pg29	46	7	7035	■	229PA	■	100
			9005	■	229PA/SW	■	100
Pg36	60	8	7035	■	236PA	■	50
			9005	■	236PA/SW	■	50
Pg42	65	8	7035	■	242PA	■	50
			9005	■	242PA/SW	■	50
Pg48	70	8	7035	■	248PA	■	50
			9005	■	248PA/SW	■	50

Plastic

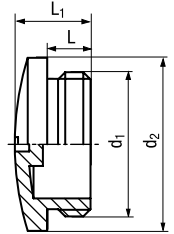
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



1

Lukkeskruer

med Pg-gevind

Polyamid PA 6

- Lukkeskrue: polyamid PA 6 GF30
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Til sikker lukning af et gevind- eller gennemgangshul, der ikke anvendes
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C
- Beskyttelsesklasse: IP54. Ved brug af en yderligere monteret tætningsring IP66 / IP68 mulig

Bestillingseksempel: BN 22233 - 1007PA

Śruby zamykające

z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg

Poliamid PA 6

- Śruba zamykająca: poliamid PA 6 GF30
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Do bezpiecznego zamykania nieużywanego otworu gwintowanego lub przelotowego
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP54. W przypadku użycia dodatkowo zamontowanego pierścienia uszczelniającego IP66 / IP68

Przykład zamówienia: BN 22233 - 1007PA

Screw plugs

with Pg thread

Polyamide PA 6

- Screw plug: polyamide PA 6 GF30
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- For secure sealing of unused threaded or clearance hole
- Temperature range: -40 °C / +100 °C
- Protection grade: IP54. When using an additionally mounted sealing ring IP66 / IP68 possible

Ordering example: BN 22233 - 1007PA

d_1	L	L_1	d_2		BN 22233	
Pg7	6	10	15	1007PA		100
Pg9	6	10	19	1009PA		100
Pg11	6	10	22	1011PA		100
Pg13,5	6	10	25	1013PA		100
Pg16	6	10	27	1016PA		100
Pg21	8	12,5	33	1021PA		100
Pg29	8	13	44,5	1029PA		100
Pg36	10	15	55,5	1036PA		50
Pg42	10	15,5	62,5	1042PA		50
Pg48	12	17	69,5	1048PA		50

Kode	lysegrå RAL 7035
Kod	jasnoszary RAL 7035
Code	light gray RAL 7035

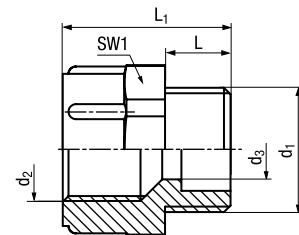
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob® PA 6



Reduktions-sekskant

til Pg-gevind på Pg-gevind

Polyamid PA 6

- Reduktion: polyamid PA 6 GF30
- Udvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Indvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Til reduktion af et gevind- eller gennemgangshul til en mindre gevindstørrelse
- Temperaturråde: -40 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22236 - 907PA

Redukcje sześciokątne

gwint Pg na gwint Pg

Poliamid PA 6

- Redukcja: poliamid PA 6 GF30
- Gwint zewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Gwint wewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Do redukcji otworu gwintowanego lub przelotowego na mniejszy rozmiar gwintu Pg
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22236 - 907PA

Reductions hexagonal

for Pg thread on Pg thread

Polyamide PA 6

- Reduction: polyamide PA 6 GF30
- External thread: Pg, as per DIN 40430
- Internal thread: Pg, as per DIN 40430
- Reduction of threaded or clearance holes to smaller thread size
- Temperature range: -40 °C / +100 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22236 - 907PA

							BN 22236			
d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁	d ₃	RAL	Farve	Kode	Color	
							Kolor	Kod	Color	
								Code		
Pg9	Pg7	19	8	20,5	7	7035	■	907PA	■	100
						9005	■	907PA/SW	■	100
Pg11	Pg7	22	8	14	7,5	7035	■	1107PA	■	100
						9005	■	1107PA/SW	■	100
	Pg9	22	8	22,5	10	7035	■	1109PA	■	100
						9005	■	1109PA/SW	■	100
Pg13,5	Pg7	24	9	15	7,5	7035	■	1307PA	■	100
						9005	■	1307PA/SW	■	100
	Pg9	24	9	15	10	7035	■	1309PA	■	100
						9005	■	1309PA/SW	■	100
	Pg11	24	9	24	11,5	7035	■	1311PA	■	100
						9005	■	1311PA/SW	■	100
Pg16	Pg9	27	10	16	10	7035	■	1609PA	■	100
						9005	■	1609PA/SW	■	100
	Pg11	27	10	16	11,5	7035	■	1611PA	■	100
						9005	■	1611PA/SW	■	100
	Pg13,5	27	10	27	13	7035	■	1613PA	■	100
						9005	■	1613PA/SW	■	100
Pg21	Pg11	32	11	16	11,5	7035	■	2111PA	■	100
						9005	■	2111PA/SW	■	100
	Pg13,5	32	11	16	13,5	7035	■	2113PA	■	100
						9005	■	2113PA/SW	■	100
	Pg16	32	11	16	15,5	7035	■	2116PA	■	100
						9005	■	2116PA/SW	■	100
Pg29	Pg13,5	40	11	17	14	7035	■	2913PA	■	50
						9005	■	2913PA/SW	■	50
	Pg16	40	11	17	17	7035	■	2916PA	■	50
						9005	■	2916PA/SW	■	50
Pg21	40	11	17	22	7035	■	2921PA	■	50	

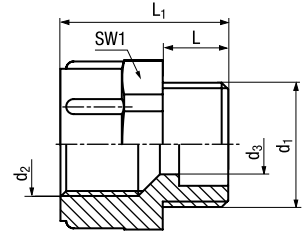
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

1

					Jacob®	PA 6
--	--	--	--	--	--------	------



								BN 22236		
								Farve	Kode	
								Kolor	Kod	
								Color	Code	
d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁	d ₃	RAL			■	■
Pg29	Pg21	40	11	17	22	9005	■	2921PA/SW		50
Pg36	Pg21	50	13	19	21,5	7035	■	3621PA		50
	Pg29	50	18	24	30,5	7035	■	3629PA		50
Pg42	Pg21	55	18	24	21,5	7035	■	4221PA		25
	Pg29	55	18	24	28	7035	■	4229PA		25
	Pg36	55	18	24	39	7035	■	4236PA		25
Pg48	Pg36	60	14	20	38,5	7035	■	4836PA		25
	Pg42	60	17	23	42,5	7035	■	4842PA		25
	Pg29	60	18	24	30,5	7035	■	4829PA		25

Plastic

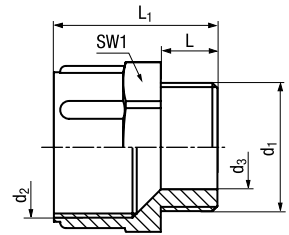
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



Udvidelser, sekskantede

til Pg-gevind på Pg-gevind

Polyamid PA 6

- Udvidelse: polyamid PA 6 GF30
- Udvendt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Indvendigt gevind: Pg, iht. DIN 40430
- Udvidelse af et gevind- eller gennemgangshul til en større gevindstørrelse
- Temperaturråde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: BN 22237 - 709PA

Rozszerzenia sześciokątne

gwint Pg na gwint Pg

Poliamid PA 6

- Rozszerzenie: poliamid PA 6 GF30
- Gwint zewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Gwint wewnętrzny: Pg, wg DIN 40430
- Do rozszerzania otworu gwintowanego lub przelotowego na większy rozmiar gwintu Pg
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: BN 22237 - 709PA

Enlargers hexagonal

for Pg thread on Pg thread

Polyamide PA 6

- Enlarger: polyamide PA 6 GF30
- External thread: Pg, as per DIN 40430
- Internal thread: Pg, as per DIN 40430
- Enlarger for threaded or clearance holes to larger thread sizes
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: BN 22237 - 709PA

BN 22237

Kode	lysegrå RAL 7035
Kod	jasnoszary RAL 7035
Code	light gray RAL 7035

d_1	d_2	L	SW1	L_1	d_3		
Pg7	Pg9	7	19	20	8,5	709PA	100
Pg9	Pg11	8	22	23	10	911PA	100
Pg11	Pg13,5	8	24	23	13,5	1113PA	100
	Pg16	8	27	24,5	12,5	1116PA	100
Pg13,5	Pg16	9	27	26	15	1316PA	100
Pg16	Pg21	9	32	29	16	1621PA	100
Pg21	Pg29	10	42	32	22,5	2129PA	50
Pg29	Pg36	11	53	35,5	30,5	2936PA	25
Pg36	Pg42	13	60	40,5	39,5	3642PA	10
Pg42	Pg48	13	65	41	45,5	4248PA	10

Plastic

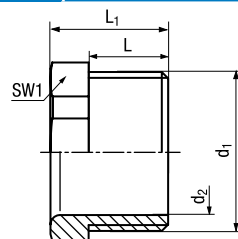
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



Klemskruer

med Pg-gevind

Polyamid PA 6

- Klemskrue: polyamid PA 6 GF30
- Tilslutningsgevind: Pg, iht. DIN 40430
- Indsats til brug sammen med andre komponenter
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: afhængigt af kombinationen med andre komponenter

Bestillingseksempel: [BN 22239 - 0807 PA](#)

Śruby dociskowe

z gwintem do rurek instalacyjnych stalowych Pg

Poliamid PA 6

- Śruba dociskowa: poliamid PA 6 GF30
- Gwint przyłączeniowy: Pg, wg DIN 40430
- Do stosowania w połączeniu z innymi elementami
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: w zależności od połączenia z innymi elementami

Przykład zamówienia: [BN 22239 - 0807 PA](#)

Pressure screws

with Pg thread

Polyamide PA 6

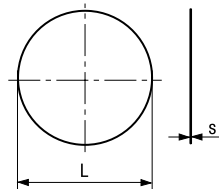
- Pressure screw: polyamide PA 6 GF30
- Connecting thread: Pg, as per DIN 40430
- Single part for use in combination with other components
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: dependent on the combination with other components

Ordering example: [BN 22239 - 0807 PA](#)

BN 22239

Kode	lysegrå RAL 7035
Kod	jasnoszary RAL 7035
Code	light gray RAL 7035

d ₁	SW1	L	L ₁	d ₂			
Pg7	13	8,5	13,5	7	0807PA		1
Pg9	16	8,5	13,5	9,5	0809PA		1
Pg11	19	10	15	11,5	0811PA		1
Pg13,5	21	10,5	15,5	13	0813PA		1
Pg16	23	11,5	17,5	15,5	0816PA		1
Pg21	30	13,5	19,5	20,5	0821PA		1
Pg29	40	14,5	21,5	27	0829PA		1
Pg36	50	17	25	34	0836PA		1
Pg42	55	18,5	27,5	41	0842PA		1
Pg48	60	18	27	45	0848PA		1



Støvbeskyttelsesskiver

til kabelforskrninger med Pg-gevind

Polyethylen PE-LD

- Anvendes i kabelforskrninger som støvbeskyttelse under opbevaring og transport
- Temperaturområde: -30 °C / +90 °C

Bestillingseksempel: BN 22242 - 307/S

Zatyczki przeciwpylowe

do złączek kablowych z gwintem Pg

Polietylen PE-LD

- Do stosowania w złączkach kablowych jako zabezpieczenie przed pyłem na czas przechowywania i transportu
- Zakres temperatury: -30 °C / +90 °C

Przykład zamówienia: BN 22242 - 307/S

Dust caps

for cable glands with Pg thread

Polyethylene PE-LD

- Applicable as dust protection for cable glands during transport or storage
- Temperature range: -30 °C / +90 °C

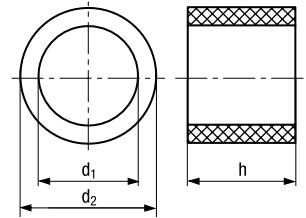
Ordering example: BN 22242 - 307/S

			BN 22242	
d_1	L	s	Kode	
			Kod	
			Code	
Pg7	10,5	0,5	307/S	100
Pg9	13,5	0,5	309/S	100
Pg11	16,5	0,5	311/S	100
Pg13,5	18,5	0,5	313/S	100
Pg16	20,5	0,5	316/S	50
Pg21	26	0,5	321/S	50
Pg29	35	0,5	329/S	25
Pg36	45	0,5	336/S	10
Pg42	52	0,5	342/S	5
Pg48	57	0,5	348/S	5



Jacob®

CR/NBR



1

Tætningsringe

til serien PERFECT med Pg-gevind

Polychloropren-nitrilgummi CR/NBR

- Anvendes i PERFECT-kabelforskrøninger
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C

i Monteret i PERFECT-serierne:
Pg: 50.0xx, 50.0xx/EMV, 50.0xx PAzzzz, 50.0xx PA/FLzzzz, 50.0xx PABSzzzz
NPT: 50.1xx PAzzzz
metrisk: 500xxMxxPAzzzz, 500xxMzz-PABSzzzz

Bestillingseksempel: BN 22243 - WJ-D 7

Pierścienie uszczelniające

do serii PERFECT z gwintem Pg

Kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR

- Do stosowania w złączkach kablowych PERFECT
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C

i Montowane w seriach PERFECT:
Pg: 50.0xx, 50.0xx/EMV, 50.0xx PAzzzz, 50.0xx PA/FLzzzz, 50.0xx PABSzzzz
NPT: 50.1xx PAzzzz
metryczny: 500xxMxxPAzzzz, 500xxMzzPABSzzzz

Przykład zamówienia: BN 22243 - WJ-D 7

Sealing rings

for serie PERFECT with Pg thread

Polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR

- For use in PERFECT cable glands
- Temperature range: -20 °C / +100 °C

i Assembled in PERFECT series:
Pg: 50.0xx, 50.0xx/EMV, 50.0xx PAzzzz, 50.0xx PA/FLzzzz, 50.0xx PABSzzzz
NPT: 50.1xx PAzzzz
metric: 500xxMxxPAzzzz, 500xxMzzPABSzzzz

Ordering example: BN 22243 - WJ-D 7

Størrelse
Rozmiar
Size

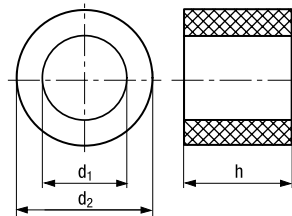
	d ₁	d ₂	h		BN 22243
07 / 12	6,8	8,5	6,5	WJ-D 7	100
11 / 16	10,3	13,3	8,5	WJ-D 11	100
13 / 20	12,3	15,3	8,5	WJ-D 13	100
16 / 20	14,3	17,3	9	WJ-D 16	50
21 / 25	18,3	22,3	11	WJ-D 21	50
29 / 32	25,3	30,3	14	WJ-D 29	25
36 / 40	34,3	40,3	17,5	WJ-D 36	10
42 / 50	38,3	45,3	19	WJ-D 42	5
48 / 63	44	51	16,5	WJ-D 48	5

Kode	sort
Kod	czarny
Code	black



Jacob®

CR/NBR



Reduktions-tætningsringe

til serien PERFECT med Pg-gevind

Polychloropren-nitrilgummi CR/NBR

- Reduktions-tætningsring til små kabler, til brug i PERFECT-kabelforskrninger
- Temperaturområde: -20 °C / +100 °C

i Monteret i PERFECT-serierne:

50.0xx R, 50.0xx PA/Rzzzz, 50.1xx PA/Rzzzz, 500xxMxx PARzzzz

Bestillingseksempel: BN 22120 - WJ-RD 7

Redukcyjne pierścienie uszczelniające

do serii PERFECT z gwintem Pg

Kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR

- Redukcyjny pierścień uszczelniający na małe kable, do stosowania w złączkach kablowych PERFECT
- Zakres temperatury: -20 °C / +100 °C

i Montowane w seriach PERFECT:

50.0xx R, 50.0xx PA/Rzzzz, 50.1xx PA/Rzzzz, 500xxMxx PARzzzz

Przykład zamówienia: BN 22120 - WJ-RD 7

Reducing sealing rings

for series PERFECT with Pg thread

Polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR

- Reducing sealing ring for small cable-diameter, for use in PERFECT cable glands
- Temperature range: -20 °C / +100 °C

i Assembled in PERFECT series:

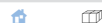
50.0xx R, 50.0xx PA/Rzzzz, 50.1xx PA/Rzzzz, 500xxMxx PARzzzz

Ordering example: BN 22120 - WJ-RD 7

Størrelse
Rozmiar
Size

	d ₁	d ₂	h		BN 22120
07 / 12	5,3	8,5	6,5	WJ-RD 7	100
11 / 16	7,3	13,8	8,5	WJ-RD 11	100
13 / 20	9,3	15,3	8,5	WJ-RD 13	100
16 / 20	12,8	17,3	9	WJ-RD 16	50
21 / 25	16,3	22,3	11	WJ-RD 21	50
29 / 32	20,8	30,3	14	WJ-RD 29	25
36 / 40	26	40,3	17,5	WJ-RD 36	10
42 / 50	31	45,3	19	WJ-RD 42	5
48 / 63	35	51	16,5	WJ-RD 48	5

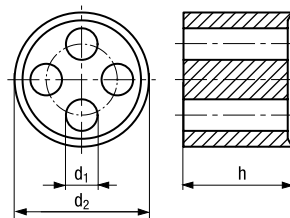
Kode	
Kod	
Code	





Jacob®

TPE/TPS



1

Tætningsindsatser til gennemføring af flere kabler

til serien PERFECT med Pg-gevind

Thermoplastic elastomer TPE/TPS

- Tætningsindsats til gennemføring af flere enkeltkabler
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C

i Monteret i PERFECT-serierne: 50.0xx/zXz, 50.0xx Pazzzz/zXz, kan også anvendes i PERFECT-serierne: 50.0xx, 50.1xx, 50.xx Pazzzz, 50.1xx Pazzzz

Bestillingseksempel: BN 22249 - WJ-D 9 / 2x3

Wkładki uszczelniające do wprowadzania kilku kabli

do serii PERFECT z gwintem Pg

Elastomer termoplastyczny TPE/TPS

- Wkładka uszczelniająca do wprowadzania kilku kabli
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C

i Montowane w seriach PERFECT: 50.0xx/zXz, 50.0xx Pazzzz/zXz, poza tym możliwość stosowania w seriach PERFECT: 50.0xx, 50.1xx, 50.xx Pazzzz, 50.1xx Pazzzz

Przykład zamówienia: BN 22249 - WJ-D 9 / 2x3

Sealing inserts for installation of several cables

for series PERFECT with Pg thread

Thermoplastic elastomer TPE/TPS

- Sealing insert for installation of several single cables
- Temperature range: -30 °C / +100 °C

i Assembled in PERFECT series: 50.0xx/zXz, 50.0xx Pazzzz/zXz, installation also possible in PERFECT series: 50.0xx, 50.1xx, 50.xx Pazzzz, 50.1xx Pazzzz

Ordering example: BN 22249 - WJ-D 9 / 2x3

Størrelse
Rozmiar
Size

Kode	BN 22249
Kod	
Code	

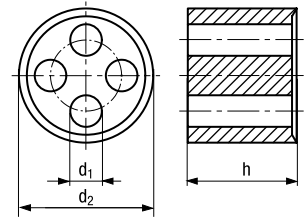
	d ₁	d ₂	h		
Pg9	2x3	10,6	7,5	WJ-D 9 / 2x3	50
	2x3,5	10,6	7,5	WJ-D 9 / 2x3,5	50
	3x2	10,6	7,5	WJ-D 9 / 3x2	50
	3x3,5	10,6	7,5	WJ-D 9 / 3x3,5	50
	4x2	10,6	7,5	WJ-D 9 / 4x2	50
	4x3	10,6	7,5	WJ-D 9 / 4x3	50
Pg11	2x3	13,3	8,5	WJ-D 11 / 2x3	50
	2x4	13,3	8,5	WJ-D 11 / 2x4	50
	2x4,5	13,3	8,5	WJ-D 11 / 2x4,5	50
	2x5	13,3	8,5	WJ-D 11 / 2x5	50
	3x3	13,3	8,5	WJ-D 11 / 3x3	50
	3x4	13,3	8,5	WJ-D 11 / 3x4	50
	3x5	13,3	8,5	WJ-D 11 / 3x5	50
	4x3	13,3	8,5	WJ-D 11 / 4x3	50
Pg13,5	7x2,7	13,3	8,5	WJ-D 11 / 7x2,7	50
	2x4	15,3	8,5	WJ-D 13 / 2x4	50
	2x4,5	15,3	8,5	WJ-D 13 / 2x4,5	50
	2x5	15,3	8,5	WJ-D 13 / 2x5	50
	2x6	15,3	8,5	WJ-D 13 / 2x6	50
Pg16	3x4	15,3	8,5	WJ-D 13 / 3x4	50
	3x5	15,3	8,5	WJ-D 13 / 3x5	50
	2x4	17,4	9	WJ-D 16 / 2x4	50
Pg16	2x6	17,4	9	WJ-D 16 / 2x6	50
	3x4	17,4	9	WJ-D 16 / 3x4	50
	3x4,5	17,4	9	WJ-D 16 / 3x4,5	50
	3x5	17,4	9	WJ-D 16 / 3x5	50

Tilbehør og enkeltdele

Akcesoria i pojedyncze części

Accessories and single parts

				Jacob®	TPE/TPS
--	--	--	--	--------	---------



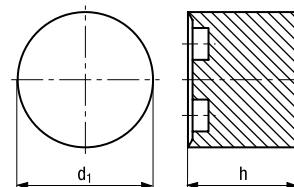
Størrelse Rozmiar Size	d ₁	d ₂	h	BN 22249	
				Kode	
				Kod	
Code					
Pg16	3x6	17,4	9	WJ-D 16 / 3x6	50
	3x6,5	17,4	9	WJ-D 16 / 3x6.5	50
	3x7	17,4	9	WJ-D 16 / 3x7	50
	4x4	17,4	9	WJ-D 16 / 4x4	50
	4x5	17,4	9	WJ-D 16 / 4x5	50
	4x6	17,4	9	WJ-D 16 / 4x6	50
	5x4	17,4	9	WJ-D 16 / 5x4	50
Pg21	2x7	22,2	11	WJ-D 21 / 2x7	50
	2x8	22,2	11	WJ-D 21 / 2x8	50
	2x9	22,2	11	WJ-D 21 / 2x9	50
	3x7	22,2	11	WJ-D 21 / 3x7	50
	3x8	22,2	11	WJ-D 21 / 3x8	50
	4x5	22,2	11	WJ-D 21 / 4x5	50
	4x6,5	22,2	11	WJ-D 21 / 4x6.5	50
	4x7	22,2	11	WJ-D 21 / 4x7	50
Pg29	5x8,5	29,8	13	WJ-D 29 / 5x8.5	25
	6x5	29,8	13	WJ-D 29 / 6x5	25
	8x5	29,8	13	WJ-D 29 / 8x5	25

1



Jacob®

TPE/TPS



Tætningsindsatser uden hul

til serien PERFECT med Pg-gevind

Thermoplastic elastomer TPE/TPS

- Tætningsindsats uden hul som beskyttelse mod støv og fugt, tætningsindsatsen egner sig til boring af individuelle gennemgangshuller
- Temperaturråde: -30 °C / +100 °C

i Kan monteres i PERFECT-serierne: 50.0xx, 50.1xx, 50.0xx Pazzzz, 50.1xx Pazzzz

Bestillingseksempel: BN 22250 - WJ-D 7 STO

Wkładki uszczelniające bez otworów

do serii PERFECT z gwintem Pg

Elastomer termoplastyczny TPE/TPS

- Wkładka uszczelniająca bez otworu jako ochrona przed pyłem i wilgocią, wkładka uszczelniająca nadaje się do nawiercania indywidualnych otworów przelotowych
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C

i Montowane w seriach PERFECT: 50.0xx, 50.1xx, 50.0xx Pazzzz, 50.1xx Pazzzz

Przykład zamówienia: BN 22250 - WJ-D 7 STO

Sealing inserts without bore hole

for series PERFECT with Pg thread

Thermoplastic elastomer TPE/TPS

- Sealing insert without bore hole as protection against dust and humidity, sealing insert is suitable to bore individual clearance holes
- Temperature range: -30 °C / +100 °C

i Installation possible in PERFECT series: 50.0xx, 50.1xx, 50.0xx Pazzzz, 50.1xx Pazzzz

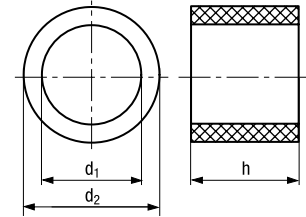
Ordering example: BN 22250 - WJ-D 7 STO

			BN 22250	
Størrelse			Kode	
Rozmiar			Kod	
Size			Code	
	d ₁	h		
Pg7	8,3	6,5	WJ-D 7 STO	■ 100
Pg9	10,6	7,5	WJ-D 9 STO	■ 100
Pg11	13,3	8,5	WJ-D 11 STO	■ 100
Pg13	15,3	8,5	WJ-D 13 STO	■ 100
Pg16	17,4	9	WJ-D 16 STO	■ 50
Pg21	22,2	11	WJ-D 21 STO	■ 50
Pg29	30,3	14	WJ-D 29 STO	■ 25



Jacob®

SBR/NBR



Tætningringe

til serien BASIC med Pg-gevind

Buna/Perbunan SBR/NBR

- Enkelt del til brug sammen med andre komponenter
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C

Bestillingseksempel: BN 22251 - 307 / 6 NEO

Pierścienie uszczelniające

do serii BASIC z gwintem Pg

Buna/Perbunan SBR/NBR

- Element pojedynczy do stosowania w połączeniu z innymi elementami
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C

Przykład zamówienia: BN 22251 - 307 / 6 NEO

Sealing rings

for series BASIC with Pg thread

Buna/Perbunan SBR/NBR

- Single part for use in combination with other components
- Temperature range: -30 °C / +100 °C

Ordering example: BN 22251 - 307 / 6 NEO

Størrelse
Rozmiar
Size

Kode
Kod
Code

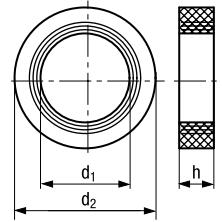
BN 22251

	d ₁	d ₂	h			
07 / 12	6	10,7	5	307 / 6 NEO	■	100
09 / 12	7	13,3	5,5	309 / 7 NEO	■	100
11 / 16	5	16,5	6	311 / 5 NEO	■	100
11 / 20	9	16,5	6	311 / 9 NEO	■	100
13 / 20	7	18,3	6	313 / 7 NEO	■	100
	11	18,3	6	313 / 11 NEO	■	100
16 / 25	13	20,4	7	316 / 13 NEO	■	50
21 / 25	16	25,9	8	321 / 16 NEO	■	50
29 / 32	20	34,7	9,5	329 / 20 NEO	■	25
29 / 04	25	34,7	9,5	329 / 25 NEO	■	25
36 / 50	32	44,7	12	336 / 32 NEO	■	10
42 / 50	40	51,7	14	342 / 40 NEO	■	5
48 / 63	46	56,9	14	348 / 46 NEO	■	5



Jacob®

SBR/NBR



1

Tætningsringe, kan udkæres

til kabelforskrninger med Pg-gvind

Buna/Perbunan SBR/NBR

- Enkelt del til brug sammen med andre komponenter
- Temperaturråde: -30 °C / +100 °C

i Monteret i serie:

Pg: 19.5xx, 21.1xx, 23.6xx
metrisk: 19.5xxMxx, 23.6xxMxx

Bestillingseksempel: **BN 22252 - 309UG**

Pierścienie uszczelniające do wycinania

do złązek kablowych z gwintem Pg

Buna/Perbunan SBR/NBR

- Element pojedynczy do stosowania w połączeniu z innymi elementami
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C

i Montowane w seriach:

Pg: 19.5xx, 21.1xx, 23.6xx
metryczny: 19.5xxMxx, 23.6xxMxx

Przykład zamówienia: **BN 22252 - 309UG**

Sealing rings multiple perforation

for cable glands with Pg thread

Buna/Perbunan SBR/NBR

- Single part for use in combination with other components
- Temperature range: -30 °C / +100 °C

i Assembled in series:

Pg: 19.5xx, 21.1xx, 23.6xx
metric: 19.5xxMxx, 23.6xxMxx

Ordering example: **BN 22252 - 309UG**

Størrelse
Rozmiar
Size

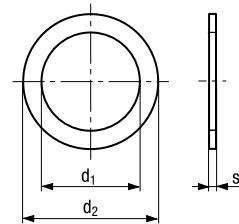
	BN 22252
Kode	sort
Kod	czarny
Code	black

	d ₁	h	d ₂		
09 / 12	5x7,5x10	5,5	13,3	309UG	100
11 / 16	7,5x10x12,5	6	16,5	311UG	100
13 / 20	7,5x10x12,5	6	18,3	313UG	100
16 / 25	7,5x10x12,5x15	7	20,4	316UG	50
21 / 25	10x13x16x19	8	25,9	321UG	50
29 / 32	18x21x24x27	9,5	34,7	329UG	25
36 / 50	24x27x30x33	12	44,7	336UG	10
42 / 50	30x33x36x39	14	51,7	342UG-30	5
48 / 63	36x39x42x45	14	56,9	348UG-36	5



Jacob®

PE-LD



Tætningsringe til tilslutningsgevind

til Pg-gevind

Polyethylen PE-LD

- Til bedre tætning ved tilslutningsgevindet
- Temperaturområde: -30 °C / +90 °C

i Monteret tætningsring muliggør højere kapslingsklasse

Bestillingseksempel: BN 22255 - 307D

Pierścienie uszczelniające do gwintu przyłączeniowego

na gwinty Pg

Polietylen PE-LD

- Do lepszego uszczelnienia na gwincie przyłączeniowym
- Zakres temperatury: -30 °C / +90 °C

i Zamontowany pierścień uszczelniający umożliwia uzyskanie wyższego stopnia ochrony

Przykład zamówienia: BN 22255 - 307D

Sealing rings for connecting thread

for Pg thread

Polyethylene PE-LD

- For improved sealing on the connecting thread
- Temperature range: -30 °C / +90 °C

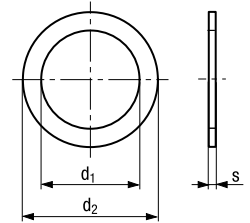
i Higher protection grade possible if assembled with sealing ring

Ordering example: BN 22255 - 307D

Størrelse Rozmiar Size	d ₁	d ₂	s	BN 22255		
				Kode Kod Code		
Pg7	12,5	16,5	2	307D		100
Pg9	15,2	19	2	309D		100
Pg11	18,6	22,5	2	311D		100
Pg13,5	20,4	25	2	313D		100
Pg16	22,5	27	2	316D		50
Pg21	28,3	33,5	3	321D		50
Pg29	37	43,5	3	329D		25
Pg36	47	55	3	336D		10
Pg42	54	63	3	342D		5
Pg48	59,3	69	3	348D		5



Jacob®



1

Tætningsringe til tilslutningsgevind

til Pg-gevind

Centellen

- Til bedre tætning ved tilslutningsgevin-det, asbestfri
- Temperaturområde: -50 °C / +200 °C

i Monteret tætningsring muliggør højere kapslingsklasse

Bestillingseksempel: BN 22256 - 309CD

Pierścienie uszczelniające do gwintu przyłączeniowego

na gwinty Pg

Centellen

- Do lepszego uszczelnienia na gwincie przyłączeniowym, nie zawiera azbestu
- Zakres temperatury: -50 °C / +200 °C

i Zamontowany pierścień uszczelniający umożliwia uzyskanie wyższego stopnia ochrony

Przykład zamówienia: BN 22256 - 309CD

Sealing rings for connecting thread

for Pg thread

Centellen

- For improved sealing on the connecting thread, asbestos-free
- Temperature range: -50 °C / +200 °C

i Higher protection grade possible if assembled with sealing ring

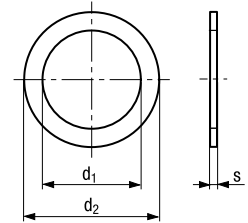
Ordering example: BN 22256 - 309CD

Størrelse
Rozmiar
Size

	d ₁	d ₂	s
Pg9	15,2	19	2
Pg11	18,6	22,5	2
Pg13,5	20,4	25	2
Pg16	22,5	27	2
Pg21	28,3	33,5	3
Pg29	37	43,5	3
Pg36	47	55	3
Pg42	54	63	3
Pg48	59,3	69	3

BN 22256	
Kode	
Kod	
Code	

	309CD				100
	311CD				100
	313CD				100
	316CD				50
	321CD				50
	329CD				25
	336CD				10
	342CD				5
	348CD				5



Klemringe

til Pg-serier

Stål

- Enkelt del til brug sammen med andre komponenter

i Monteret i serierne: 19.5xx, 21.1xx, 23.6xx

Bestillingseksempel: BN 22257 - D307 / 8

Pierścienie dociskowe

do serii Pg

Stal

- Element pojedynczy do stosowania w połączeniu z innymi elementami

i Montowane w seriach: 19.5xx, 21.1xx, 23.6xx

Przykład zamówienia: BN 22257 - D307 / 8

Washers



for Pg series

Steel

- Single part for use in combination with other components

i Assembled in series: 19.5xx, 21.1xx, 23.6xx

Ordering example: BN 22257 - D307 / 8

Størrelse				BN 22257	
Rozmiar				Kode	elzink
Size				Kod	ocynkowany
				Code	zinc plated
	d ₁	d ₂	s		 
Pg7	8	11	0,8	D307 / 8	■ 100
Pg9	10	13,5	0,8	D309 / 10	■ 100
Pg11	10	17	0,8	D311 / 10	■ 100
	12	17	0,8	D311 / 12	■ 100
Pg13,5	10	18,5	0,8	D313 / 10	■ 100
	14	18,5	0,8	D313 / 14	■ 100
PG16	12	20,5	0,8	D316 / 12	■ 100
	16	20,5	0,8	D316 / 16	■ 100
Pg21	21	26	0,8	D321 / 21	■ 50
Pg29	30	35	0,8	D329 / 30	■ 25
Pg36	38	45	0,8	D336 / 38	■ 10
Pg42	43	52	0,8	D342 / 43	■ 5
Pg48	48	57	0,8	D348 / 48	■ 5

Messing

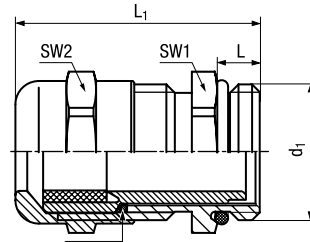
Mosiądz

Brass



Jacob®

PERFECT



fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z O-ring
from M50x1,5: with o-ring



Ex-kabelforskrninger

metrisk, til fast kabelføring

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Stovbeskyttelsesskive: polyethylen PE-LD
- Lamelindsats: polyamid PA V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Integretet trækafastning, stort tætnings- og klemmeområde, monteringsvenlig
- Udstyrsgroupe: II
- Kategori/zone: 2G og 2D / 1, 2, 21, 22
- Antændelsesbeskyttelse: Ex e – øget sikkerhed, Ex tD A21 – beskyttelse vha. hus
- Kabelføring: fast
- Temperaturområde: -20 °C / +80 °C
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar



! De nedenfor anførte teststandarder er trukket tilbage.

i Prøvningsstandard: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EF-afprøvningsattest: DMT 99 ATEX E016

Bestillingseksempel: BN 22281 - 50.612M/EX

Dławnice kablowe w wersji Ex

metryczne, na okablowania stacjonarne

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Płytką przeciwpłytkowa: polietylen PE-LD
- Wkładka płytkowa: poliamid PA V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania, łatwy montaż
- Grupa urządzeń: II
- Kategoria/strefa: 2G i 2D / 1, 2, 21, 22
- Rodzaj ochrony przed zapłonem: Ex e – zwiększone bezpieczeństwo, Ex tD A21 – ochrona przez obudowę
- Montaż kabli: stacjonarny
- Zakres temperatury: -20 °C / +80 °C
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar



! Wymienione poniżej standardy testów są wycofane.

i Badania wg normy: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Świadectwo badań WE: DMT 99 ATEX E016

Przykład zamówienia: BN 22281 - 50.612M/EX

Ex-cable glands

metric, for stationary cable installation

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel plated
- Dust cap: polyethylene PE-LD
- Lamellar insert: polyamide PA V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Integrated anchorage, wide sealing ring and clamping range, easy-to-install
- Equipment group: II
- Category/Zone: 2G, 2D / 1, 2, 21, 22
- Type of protection: Ex e – increased safety, Ex tD A21 – protection by enclosures
- Cable installation: fixed
- Temperature range: -20 °C / +80 °C
- Protection grade: IP68 - 5 bar



! The listed test standards below are withdrawn.

i Test standard: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EC-Type certificate: DMT 99 ATEX E016

Ordering example: BN 22281 - 50.612M/EX

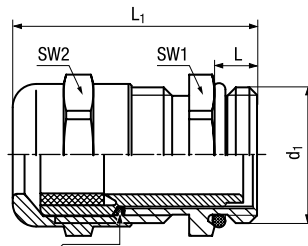
Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®

PERFECT



fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z O-ring
from M50x1,5: with o-ring

Klemme-
område
Zakres
zacisku
Clamping
range

	BN 22281	BN 22282
Kode	forniklet standard	forniklet lang
Kod	niklowany standard	niklowany długie
Code	nickel plated standard	nickel plated long

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁		🏠	📦		🏠	📦		
M12x1,5	3-6	14	14	5	25	50.612M/EX	■	100				
				10	30	50.612M/L/EX			■	100		
	3-6,5	14	14	5	24	50.612M1/EX	■	100				
M16x1,5	5-9	17	17	5	29	50.616M/EX	■	100				
				10	34	50.616M/L/EX				■	100	
M20x1,5	6-12	22	22	6	31	50.620M1/EX	■	100				
				10	37	50.620M/L/EX				■	100	
	9-13	22	22	6	33	50.620M/EX	■	100				
M25x1,5	11-16	27	27	7	36,5	50.625M/EX	■	50				
				11	40,5	50.625M/L/EX				■	50	
				8	38	50.632M/EX	■	25				
M32x1,5	14-21	34	34	13	43	50.632M/L/EX				■	25	
				8	41	50.640M/EX	■	10				
M40x1,5	19-27	43	43	13	46	50.640M/L/EX				■	10	
				9	47,5	50.650M/EX	■	5				
				14	52,5	50.650M/L/EX					■	5
M50x1,5	24-35	55	55	10	54,5	50.663M/EX	■	5				
				14	58,5	50.663M/L/EX				■	5	
				10	54,5	50.663M1/EX	■	5				
M63x1,5	32-42	65	65	14	58,5	50.663M1/L/EX				■	5	
				10	54,5	50.663M/EX	■	5				
M63x1,5	38-48	65	65	10	54,5	50.663M1/EX	■	5				
				14	58,5	50.663M1/L/EX				■	5	

Messing

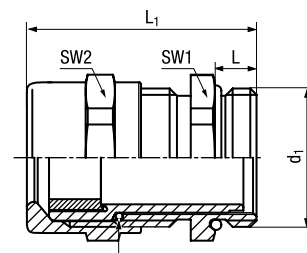
Mosiądz

Brass



Jacob®

PERFECT



fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z O-ring
from M50x1,5: with o-ring

Ex-kabelforskrninger

metrisk, til fleksibel kabelføring

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Støvbekyttelseskive: polyethylen PE-LD
- Lamelindsats: polyamid PA V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Integreret trækafastning, stort tætnings- og klemmeområde, monteringsvenlig
- Udstyrsgruppe: II
- Kategori/zone: 2G og 2D / 1, 2, 21, 22
- Antændelsesbeskyttelse: Ex e – øget sikkerhed, Ex tD A21 – beskyttelse vha. hus
- Kabelføring: fleksibel
- Temperaturområde: -20 °C / +80 °C
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar



! De nedenfor anførte teststandarder er trukket tilbage.

i Prøvningsstandard: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EF-afprøvningsattest: DMT 99 ATEX E016

Bestillingseksempel: BN 22283 - 50.712M/EX

Dławnice kablowe w wersji Ex

metryczne, na okablowania elastyczne

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Płytkę przeciwpylkowa: polietylen PE-LD
- Wkładka płytkowa: poliamid PA V-2
- Pierścieni uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścieni typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania, łatwy montaż
- Grupa urządzeń: II
- Kategoria/strefa: 2G i 2D / 1, 2, 21, 22
- Rodzaj ochrony przed zapłonem: Ex e – zwiększone bezpieczeństwo, Ex tD A21 – ochrona przez obudowę
- Montaż kabli: elastyczny
- Zakres temperatury: -20 °C / +80 °C
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar



! Wymienione poniżej standardy testów są wycofane.

i Badania wg normy: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Świadectwo badań WE: DMT 99 ATEX E016

Przykład zamówienia: BN 22283 - 50.712M/EX

Ex-cable glands

metric, for flexible cable installation

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel plated
- Dust cap: polyethylene PE-LD
- Lamellar insert: polyamide PA V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Integrated anchorage, wide sealing ring and clamping range, easy-to-install
- Equipment group: II
- Category/Zone: 2G, 2D / 1, 2, 21, 22
- Type of protection: Ex e – increased safety, Ex tD A21 – protection by enclosures
- Cable installation: flexible
- Temperature range: -20 °C / +80 °C
- Protection grade: IP68 - 5 bar



! The listed test standards below are withdrawn.

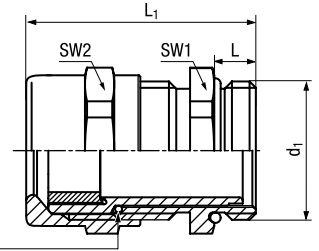
i Test standard: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EC-Type certificate: DMT 99 ATEX E016

Ordering example: BN 22283 - 50.712M/EX

Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®
PERFECT

fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z O-ring
from M50x1,5: with o-ring

Klemme-
område
Zakres
zacisku
Clamping
range

	BN 22283		BN 22284					
Kode	forniklet standard		forniklet lang					
Kod	niklowany standard		niklowany długie					
Code	nickel plated standard		nickel plated long					
d_1	SW1	SW2	L	L_1				
M12x1,5	3-6	14	5	26,5	50.712M/EX	■	100	
M16x1,5	5-9	17	5	30	50.716M/EX	■	100	
			10	35	50.716M/L/EX			■
M20x1,5	9-13	22	6	36	50.720M/EX	■	100	
			10	40	50.720M/L/EX			■
M25x1,5	11-16	27	7	39,5	50.725M/EX	■	50	
			11	44	50.725M/L/EX			■
M32x1,5	14-21	34	8	41	50.732M/EX	■	25	
			13	46	50.732M/L/EX			■
M40x1,5	19-27	43	8	45,5	50.740M/EX	■	10	
			13	50,5	50.740M/L/EX			■
M50x1,5	24-35	55	9	50,5	50.750M/EX	■	5	
			14	55,5	50.750M/L/EX			■
M63x1,5	32-42	65	10	55	50.763M/EX	■	5	
			14	59	50.763M/L/EX			■
	38-48	65	10	55	50.763M1/EX	■	5	
			14	59	50.763M1/L/EX			■

Messing

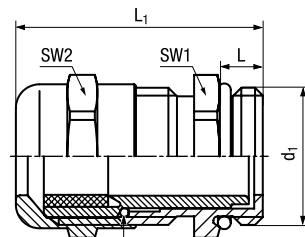
Mosiądz

Brass



Jacob®

PERFECT



fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z O-ring
from M50x1,5: with o-ring

EMC-Ex-kabelforskruininger

metrisk, til fast kabelføring med afskærmning

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, fornicket
- Støvbeskyttelseskive: polyethylen PE-LD
- Lamelindsats: polyamid PA V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til kabler og ledninger med afskærmning, integreret trækafastning, stort tætnings- og klemmeområde
- Udstyrsgroupe: II
- Kategori/zone: 2G og 2D / 1, 2, 21, 22
- Antændelsesbeskyttelse: Ex e – øget sikkerhed, Ex tD A21 – beskyttelse vha. hus
- Kabelføring: fast
- Temperaturområde: -20 °C / +80 °C
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar



! De nedenfor anførte teststandarder er trukket tilbage.

i Provningsstandard: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EF-afprøvningsattest: DMT 99 ATEX E016

Bestillingseksempel: BN 22285 - 50.612M/EMV/EX

Dławnice kablowe EMC-Ex

metryczne, na okablowania stacjonarne z ekranem

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, nikielowany galw.
- Płytką przeciwpylowa: polietylen PE-LD
- Wkładka płytkowa: poliamid PA V-2
- Pierścień uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, nikielowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Na kabły i przewody z ekranem, zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania
- Zakres temperatury: II
- Kategoria/strefa: 2G i 2D / 1, 2, 21, 22
- Rodzaj ochrony przed zapłonem: Ex e – zwiększone bezpieczeństwo, Ex tD A21 – ochrona przez obudowę
- Montaż kabli: stacjonarny
- Zakres temperatury: -20 °C / +80 °C
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar



! Wymienione poniżej standardy testów są wycofane.

i Badania wg normy: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Świadectwo badań WE: DMT 99 ATEX E016

Przykład zamówienia: BN 22285 - 50.612M/EMV/EX

EMC-Ex-cable glands

metric, for stationary cable installation with shielding

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel plated
- Dust cap: polyethylene PE-LD
- Lamellar insert: polyamide PA V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For cables with shielding, integrated anchorage, wide sealing ring and clamping range
- Equipment group: II
- Category/Zone: 2G, 2D / 1, 2, 21, 22
- Type of protection: Ex e – increased safety, Ex tD A21 – protection by enclosures
- Cable installation: fixed
- Temperature range: -20 °C / +80 °C
- Protection grade: IP68 - 5 bar



! The listed test standards below are withdrawn.

i Test standard: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EC-Type certificate: DMT 99 ATEX E016

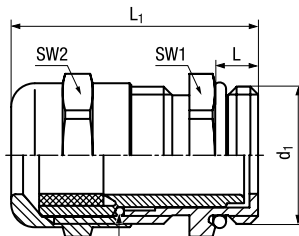
Ordering example: BN 22285 - 50.612M/EMV/EX

Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®
PERFECT



fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z O-ring
from M50x1,5: with o-ring

Klemme-
område
Zakres
zacisku
Clamping
range

	BN 22285	BN 22286
Kode	forniklet standard	forniklet lang
Kod	niklowany standard	niklowany długie
Code	nickel plated standard	nickel plated long

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁		🏠	📦		🏠	📦
M12x1,5	3-6	14	14	5	25	50.612M/EMV/EX	■	100		
				10	30	50.612M/EMVL/EX			■	100
M16x1,5	3-6,5	14	14	5	24	50.612M1/EMV/EX	■	100		
	5-9	17	17	5	29	50.616M/EMV/EX	■	100		
M20x1,5				10	34	50.616M/EMVL/EX			■	100
	6-12	22	22	6	31	50.620M1/EMV/EX	■	50		
	9-13	22	22	6	33	50.620M/EMV/EX	■	100		
M25x1,5				10	37	50.620M/EMVL/EX			■	100
	11-16	27	27	7	36,5	50.625M/EMV/EX	■	50		
				11	40,5	50.625M/EMVL/EX			■	50
M32x1,5	14-21	34	34	8	38	50.632M/EMV/EX	■	25		
				13	43	50.632M/EMVL/EX			■	25
	19-27	43	43	8	41	50.640M/EMV/EX	■	10		
M40x1,5				13	46	50.640M/EMVL/EX			■	10
	24-35	55	55	9	47,5	50.650M/EMV/EX	■	5		
M50x1,5				14	52,5	50.650M/EMVL/EX			■	5
	32-42	65	65	10	54,5	50.663M/EMV/EX	■	5		
M63x1,5				14	58,5	50.663M/EMVL/EX			■	5
	38-48	65	65	10	54,5	50.663M1/EMV/EX	■	5		
				14	58,5	50.663M1/EMVLEX			■	5

Messing

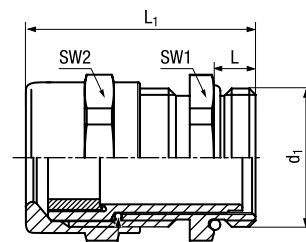
Mosiądz

Brass



Jacob®

PERFECT



fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z O-ring
from M50x1,5: with o-ring

EMC-Ex-kabelforskruininger

metrisk, til fleksibel kabelføring med afskærmning

Messing

- Topmøtrik: messing CuZn39Pb3, forniklet
- Støvbeskyttelseskive: polyethylen PE-LD
- Lamelindsats: polyamid PA V-2
- Tætningsring: polychloropren-nitrilgummi CR/NBR
- Mellemstuds: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til kabler og ledninger med afskærmning, integreret trækafastning, stort tætnings- og klemmeområde
- Udstyrsgruppe: II
- Kategori/zone: 2G og 2D / 1, 2, 21, 22
- Antændelsesbeskyttelse: Ex e – øget sikkerhed, Ex tD A21 – beskyttelse vha. hus
- Kabelføring: fleksibel
- Temperaturområde: -20 °C / +80 °C
- Kapslingsklasse: IP68 - 5 bar



⚠ De nedenfor anførte teststandarder er trukket tilbage.

ℹ Prøvningsstandard: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EF-afprøvningsattest: DMT 99 ATEX E016

Bestillingseksempel: BN 22287 - 50.712M/EMV/EX

Dławnice kablowe EMC-Ex

metryczne, na okablowania elastyczne z ekranem

Mosiądz

- Nakrętka nasadowa: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Płytką przeciwpłyowa: polietylen PE-LD
- Wkładka płytowa: poliamid PA V-2
- Pierścieni uszczelniający: kauczuk polichloroprenowo-nitrylowy CR/NBR
- Króciec pośredni: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścieni typu o-ring: kauczuk nitrylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Na kabły i przewody z ekranem, zintegrowane odciążenie, duży zakres uszczelniania i zaciskania
- Zakres temperatury: II
- Kategoria/strefa: 2G i 2D / 1, 2, 21, 22
- Rodzaj ochrony przed zapłonem: Ex e – zwiększone bezpieczeństwo, Ex tD A21 – ochrona przez obudowę
- Montaż kabli: elastyczny
- Zakres temperatury: -20 °C / +80 °C
- Stopień ochrony: IP68 - 5 bar



⚠ Wymienione poniżej standardy testów są wycofane.

ℹ Badania wg normy: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Świadectwo badań WE: DMT 99 ATEX E016

Przykład zamówienia: BN 22287 - 50.712M/EMV/EX

EMC-Ex-cable glands

metric, for flexible cable installation with shielding

Brass

- Dome nut: brass CuZn39Pb3, nickel plated
- Dust cap: polyethylene PE-LD
- Lamellar insert: polyamide PA V-2
- Sealing ring: polychloroprene-Nitrile rubber CR/NBR
- Gland body: brass CuZn39Pb3, nickel plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For cables with shielding, integrated anchorage, wide sealing ring and clamping range
- Equipment group: II
- Category/Zone: 2G, 2D / 1, 2, 21, 22
- Type of protection: Ex e – increased safety, Ex tD A21 – protection by enclosures
- Cable installation: flexible
- Temperature range: -20 °C / +80 °C
- Protection grade: IP68 - 5 bar



⚠ The listed test standards below are withdrawn.

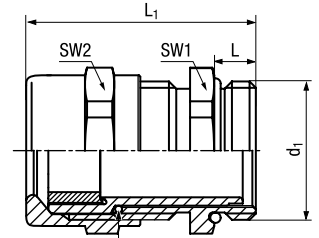
ℹ Test standard: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EC-Type certificate: DMT 99 ATEX E016

Ordering example: BN 22287 - 50.712M/EMV/EX

Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®
PERFECT

fra M50x1,5: med o-ring
od M50x1,5: z O-ring
from M50x1,5: with o-ring

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping
range

Kode	BN 22287 forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

d_1		SW1	SW2	L	L_1		
M12x1,5	3-6	14	14	5	26,5	50.712M/EMV/EX	100
M16x1,5	5-9	17	17	5	30	50.716M/EMV/EX	100
M20x1,5	9-13	22	22	6	36	50.720M/EMV/EX	100
M25x1,5	11-16	27	27	7	39,5	50.725M/EMV/EX	50
M32x1,5	14-21	34	34	8	41	50.732M/EMV/EX	25
M40x1,5	19-27	43	43	8	45,5	50.740M/EMV/EX	10
M50x1,5	24-35	55	55	9	50,5	50.750M/EMV/EX	5
M63x1,5	32-42	65	65	10	55	50.763M/EMV/EX	5
	38-48	65	65	10	55	50.763M1/EMV/EX	5

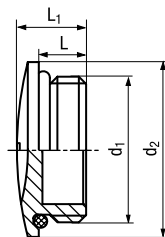
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Ex-lukkeskruer

metrisk, med O-ring

Messing

- Lukkeskrue: messing CuZn39Pb3, fornicket
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til sikker lukning af et gevind- eller gennemgangshul, der ikke anvendes
- Udstyrsgruppe: II
- Kategori/zone: 2G og 2D / 1, 2, 21, 22
- Antændelsesbeskyttelse: Ex e – øget sikkerhed, Ex tD A21 – beskyttelse vha. hus
- Temperaturområde: -30 °C / +80 °C
- Kapslingsklasse: IP68



! De nedenfor anførte teststandarder er trukket tilbage.

i Provningsstandard: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EF-aprøvningsattest: DMT 99 ATEX E016

Bestillingseksempel: BN 22290 - 10.1215/M/G/EX

Śruby zamykające Ex

metryczne, z pierścieniem typu o-ring

Mosiądz

- Śruba zamykająca: mosiądz Cu-Zn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Do bezpiecznego zamykania nieużywanego otworu gwintowanego lub przelotowego
- Grupa urządzeń: II
- Kategorie/strefa: 2G i 2D / 1, 2, 21, 22
- Rodzaj ochrony przed zapłonem: Ex e – zwiększone bezpieczeństwo, Ex tD A21 – ochrona przez obudowę
- Zakres temperatury: -30 °C / +80 °C
- Stopień ochrony: IP68



! Wymienione poniżej standardy testów są wycofane.

i Badania wg normy: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Świadectwo badań WE: DMT 99 ATEX E016

Przykład zamówienia: BN 22290 - 10.1215/M/G/EX

Ex-screw plugs

metric, with o-ring

Brass

- Screw plug: brass CuZn39Pb3, nickel plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- For secure sealing of unused threaded or clearance hole
- Equipment group: II
- Category/Zone: 2G, 2D / 1, 2, 21, 22
- Type of protection: Ex e – increased safety, Ex tD A21 – protection by enclosures
- Temperature range: -30 °C / +80 °C
- Protection grade: IP68



! The listed test standards below are withdrawn.

i Test standard: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EC-Type certificate: DMT 99 ATEX E016

Ordering example: BN 22290 - 10.1215/M/G/EX

d ₁	L	L ₁	d ₂	BN 22290		
				Kode	fornicket	
M12x1,5	5	8	16	10.1215/M/G/EX	■	100
M16x1,5	6	9	20	10.1615/M/G/EX	■	100
M20x1,5	6,5	9,5	24	10.2015/M/G/EX	■	100
M25x1,5	7	11	28	10.2515/M/G/EX	■	100
M32x1,5	8	12	35	10.3215/M/G/EX	■	50
M40x1,5	8	12	45	10.4015/M/G/EX	■	50
M50x1,5	9	15	55	10.5015/M/G/EX	■	25
M63x1,5	10	16	68	10.6315/M/G/EX	■	10

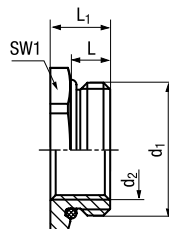
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®



Ex-reduktioner sekskantet

til metrisk gevind på metrisk gevind, med O-ring

Messing

- Reduktion: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Udvendt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Indvendt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til reduktion af et gevind- eller gennemgangshul til en mindre gevindstørrelse
- Udstyrsgruppe: II
- Kategori/zone: 2G og 2D / 1, 2, 21, 22
- Antændelsesbeskyttelse: Ex e – øget sikkerhed, Ex tD A21 – beskyttelse vha. hus
- Temperaturområde: -30 °C / +80 °C
- Kapslingsklasse: IP68



! Det er ikke tilladt at skrue flere reduktioner ind i hinanden for at reducere. De nedenfor anførte teststandarder er trukket tilbage

i Prøvningsstandard: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EF-afprøvningsattest: DMT 99 ATEX E016

Bestillingseksempel: BN 22291 - M16M12/6/OM/EX

Redukcje Ex sześciokątne

gwint metryczny na gwint metryczny, z pierścieniem typu o-ring

Mosiądz

- Redukcja: mosiądz CuZn39Pb3, niklowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint zewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Gwint wewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Do redukowania otworu gwintowanego lub przelotowego na mniejszy rozmiar gwintu
- Grupa urządzeń: II
- Kategoria/strefa: 2G i 2D / 1, 2, 21, 22
- Rodzaj ochrony przed zapłonem: Ex e – zwiększone bezpieczeństwo, Ex tD A21 – ochrona przez obudowę
- Zakres temperatury: -30 °C / +80 °C
- Stopień ochrony: IP68



! Wkręcanie kilku redukcji jedna w drugą w celu zmniejszenia rozmiaru gwintu jest niedozwolone. Wymienione poniżej standardy testów są wycofane

i Badania wg normy: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Świadectwo badań WE: DMT 99 ATEX E016

Przykład zamówienia: BN 22291 - M16M12/6/OM/EX

Ex-reductions hexagonal

for metric thread on metric thread, with o-ring

Brass

- Reduction: brass CuZn39Pb3, nickel plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- External thread: metric, as per EN 60423
- Internal thread: metric, as per EN 60423
- Reduction of threaded or clearance holes to smaller thread sizes
- Equipment group: II
- Category Zone: 2G, 2D / 1, 2, 21, 22
- Type of protection: Ex e – increased safety, Ex tD A21 – protection by enclosures
- Temperature range: -30 °C / +80 °C
- Protection grade: IP68



! The combination of more than one reduction to reduce the thread size is not acceptable. The listed test standards below are withdrawn

i Test standard: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EC-Type certificate: DMT 99 ATEX E016

Ordering example: BN 22291 - M16M12/6/OM/EX

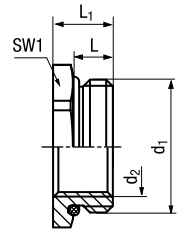
d_1	d_2	SW1	L	L_1		BN 22291
M16x1,5	M12x1,5	17	5	8	M16M12/6/OM/EX	forniklet
M20x1,5	M12x1,5	22	6	9	M20M12/6/OM/EX	niklowany
	M16x1,5	22	6	9	M20M16/6/OM/EX	nickel plated
M25x1,5	M16x1,5	27	7	10	M25M16/6/OM/EX	
	M20x1,5	27	7	10	M25M20/6/OM/EX	
M32x1,5	M20x1,5	34	8	11	M32M20/6/OM/EX	

Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®



1

BN 22291

Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁			
M32x1,5	M25x1,5	34	8	11	M32M25/6/OM/EX		50
M40x1,5	M25x1,5	43	8	12	M40M25/6/OM/EX		25
	M32x1,5	43	8	12	M40M32/6/OM/EX		25
M50x1,5	M32x1,5	55	9	13	M50M32/6/OM/EX		10
	M40x1,5	55	9	13	M50M40/6/OM/EX		10
M63x1,5	M50x1,5	65	10	14	M63M50/6/OM/EX		10

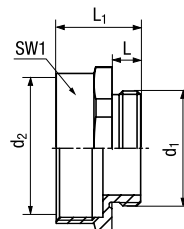
Messing

Mosiądz

Brass



Jacob®

**Ex-udvidelser, sekskantede**

til metrisk gevind på metrisk gevind, med O-ring

Messing

- Udvidelse: messing CuZn39Pb3, forniklet
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Udvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Indvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Udvidelse af et gevind- eller gennemgangshul til en større gevindstørrelse
- Udstyrsgruppe: II
- Kategori/zone: 2G og 2D / 1, 2, 21, 22
- Antændelsesbeskyttelse: Ex e – øget sikkerhed, Ex tD A21 – beskyttelse vha. hus
- Temperaturområde: -30 °C / +80 °C
- Kapslingsklasse: IP68



! Det er ikke tilladt at skrue flere udvidelser ind i hinanden for at øge gevindstørrelsen.

De nedenfor anførte teststandarder er trukket tilbage.

i Prøvningsstandard: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EF-aprøvningsattest: DMT 99 ATEX E016

Bestillingseksempel: BN 22292 - M12M16/FR/EX

Rozszerzenia sześciokątne**Ex**

gwint metryczny na gwint metryczny, z pierścieniem typu o-ring

Mosiądz

- Rozszerzenie: mosiądz CuZn39Pb3, nikiłowany galw.
- Pierścień typu o-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint zewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Gwint wewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Do rozszerzenia otworu gwintowanego lub przelotowego na większy rozmiar gwintu
- Grupa urządzeń: II
- Kategoria/strefa: 2G i 2D / 1, 2, 21, 22
- Rodzaj ochrony przed zapłonem: Ex e – zwiększone bezpieczeństwo, Ex tD A21 – ochrona przez obudowę
- Zakres temperatury: -30 °C / +80 °C
- Stopień ochrony: IP68



! Wkręcanie kilku rozszerzeń jedna w drugą w celu zwiększenia rozmiaru gwintu jest niedozwolone.

Wymienione poniżej standardy testów są wycofane.

i Badania wg normy: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Świadectwo badań WE: DMT 99 ATEX E016

Przykład zamówienia: BN 22292 - M12M16/FR/EX

Ex-enlargers hexagonal

for metric thread on metric thread, with O-ring

Brass

- Enlarger: brass CuZn39Pb3, nickel plated
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- External thread: metric, as per EN 60423
- Internal thread: metric, as per EN 60423
- Enlarger for threaded or clearance holes to smaller thread size
- Equipment group: II
- Category Zone: 2G, 2D / 1, 2, 21, 22
- Type of protection: Ex e – increased safety, Ex tD A21 – protection by enclosures
- Temperature range: -30 °C / +80 °C
- Protection grade: IP68



! The combination of more than one enlarger to enlarge the thread size is not acceptable.

The listed test standards below are withdrawn.

i Test standard: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EC-Type certificate: DMT 99 ATEX E016

Ordering example: BN 22292 - M12M16/FR/EX

d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁			
M12x1,5	M16x1,5	18	5	16	M12M16/FR/EX		100
M16x1,5	M20x1,5	22	5	16,5	M16M20/FR/EX		100
M20x1,5	M25x1,5	27	6	18,5	M20M25/FR/EX		50
M25x1,5	M32x1,5	34	7	20,5	M25M32/FR/EX		25
M32x1,5	M40x1,5	42	8	23,5	M32M40/FR/EX		25

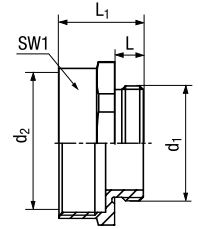
BN 22292	
Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

Messing

Mosiądz

Brass

Jacob®



BN 22292

Kode	forniklet
Kod	niklowany
Code	nickel plated

d_1	d_2	SW1	L	L_1		
M40x1,5	M50x1,5	52	8	30	M40M50/FR/EX	10
M50x1,5	M63x1,5	65	9	32,5	M50M63/FR/EX	10

BOSSARD

Proven Productivity

1



JACOB® WADI heat

Intelligente forskruninger til aggressive miljøer.

JACOB® WADI heat

Intelligentne mocowanie śrub w trudnych środowiskach.

JACOB® WADI heat

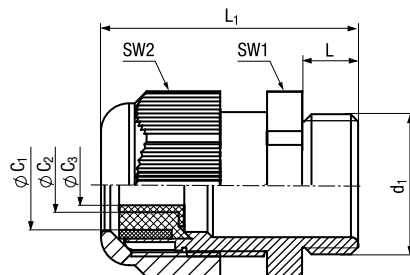
Smart screw fastenings for harsh environments.

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

PA 6



Ex-kabelforskrninger

med metrisk gevind

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6
- Støvbekyttelseskive: polyethylen PE-LD hvid eller grøn (*)
- Klemring/udvendig del: silikonegummi VMQ
- Tætningsring/indvendig del: TPE/TPS (fra M16x1,5)
- Mellemstuds: polyamid PA 6
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Stort tætnings- og klemmeområde, integreret trækafastning, monteringsvenlig
- Gruppe (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Mærkning: Ex e IIC Gb / Ex tb IIC Db
- Kabelføring: fast
- Kapslingsklasse: IP66

Dławnice kablowe w wersji Ex

z gwintem metrycznym

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6
- Płytkę przeciwpylowa: polietylen PE-LD biały lub zielony (*)
- Pierścień uszczelniający/część zewnętrzna: kauczuk silikonowy VMQ
- Pierścień uszczelniający/część wewnętrzna: evoprene TPE/TPS (od M16x1,5)
- Króciec pośredni: poliamid PA 6
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Duży zakres uszczelniania i zaciskania, zintegrowane odciążenie, łatwy montaż
- Grupa (strefa): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Znakowanie: Ex e IIC Gb / Ex tb IIC Db
- Montaż kabli: stacjonarny
- Stopień ochrony: IP66

Ex-cable glands

with metric thread

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6
- Dust cap: polyethylene PE-LD white or green (*)
- Sealing ring/outer part: silicone VMQ
- Sealing ring/inner part: TPE/TPS (from M16x1,5)
- Gland body: polyamide PA 6
- Connecting thread: metric as per EN 60423
- Wide sealing and clamping range, integrated anchorage, easy-to-install
- Groupe (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marking: Ex e IIC Gb / Ex tb IIC Db
- Cable installation: fixed
- Protection grade: IP66

Klemmeområde øC3	Klemmeområde øC2	Klemmeområde øC1
Zakres zacisku øC3	Zakres zacisku øC2	Zakres zacisku øC1
Clamping range øC3	Clamping range øC2	Clamping range øC1

d ₁				SW1	SW2	L	L ₁
M12x1,5	—	—	5-7	15	15	8	31
						12	35
M16x1,5	—	5,5-7	7-10	20	20	8	35,5
						12	39,5
M20x1,5	5,5-7	7-9	9,5-13	24	24	8	37
						9,5-11	37
						9,5-13	42
						9,5-11	42
M25x1,5	8-10	10-13	13,5-17,5	29	29	8	43

M63x1,5: to enkelte tætningsindsatse ■ M63x1,5: dwie pojedyncze wkładki uszczelniające ■ M63x1,5: two single sealing inserts

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



i Prøvningsstandard: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
 EF-aprøvningsattest: PTB 14 ATEX 1015 X
 IECEx-certifikat: IECEx PTB 14.0027X
 Blå topmøtrik = afmærkning for antændelsesbeskyttelse Ex i – egensikkerhed



i Badania wg normy: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
 Świadectwo badań WE: PTB 14 ATEX 1015 X
 Certyfikat IECEx: IECEx PTB 14.0027X
 Niebieska nakrętka nasadowa = oznaczenie ochrony przed zapłonem Ex i – samobezpieczne



i Test standard: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
 EC-Type certificate: PTB 14 ATEX 1015 X
 IECEx certificate: IECEx PTB 14.0027X
 Blue dome nut = specific marking for type of protection Ex i – intrinsic safety

Bestillingseksempel: BN 22304 - GHG9601955R0001

Przykład zamówienia: BN 22304 - GHG9601955R0001

Ordering example: BN 22304 - GHG9601955R0001

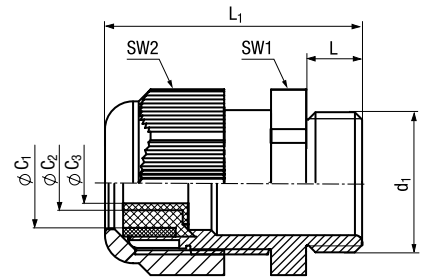
RAL	Farve	Støvbeskyttelseskive *	Temperaturområde	Kode	BN 22304		BN 22305			
					standard	lang	standard	lang		
					Kolor	Płytk przeciwpylowa *	Zakres temperatury	Kod	standard	dtugie
					Color	Dust cap *	Temperature range	Code	standard	long
9005	■	□	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0001	■	20				
5015	■	□	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0101	■	20				
9005	■	□	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0021			■	20		
5015	■	□	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0121			■	20		
9005	■	□	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0002	■	20				
5015	■	□	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0102	■	20				
9005	■	□	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0022			■	20		
5015	■	□	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0122			■	20		
9005	■	□	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0003	■	20				
5015	■	□	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0103	■	20				
9005	■	■	-40 °C / +70 °C	GHG9601955R0010	■	20				
5015	■	■	-40 °C / +70 °C	GHG9601955R0109	■	20				
9005	■	□	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0023			■	20		
5015	■	□	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0123			■	20		
9005	■	■	-40 °C / +70 °C	GHG9601955R0029			■	20		
5015	■	■	-40 °C / +70 °C	GHG9601955R0129			■	20		
9005	■	□	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0004	■	20				

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic




















































































PA 6



Klemmeområde øC3	Klemmeområde øC2	Klemmeområde øC1
Zakres zacisku øC3	Zakres zacisku øC2	Zakres zacisku øC1
Clamping range øC3	Clamping range øC2	Clamping range øC1

d ₁				SW1	SW2	L	L ₁
M25x1,5	8-10	10-13	13,5-17,5	29	29	8	43
			13,5-15	29	29	8	43
			13,5-17,5	29	29	13	48
			13,5-15	29	29	13	48
M32x1,5	—	14-17	17,5-21	36	36	10	50
						15	55
M40x1,5	—	19-22	22-28	46	46	10	51
						15	56
M50x1,5	—	24-28	28-35	55	55	12	61,5
						16	66,5
M63x1,5	—	29-35	36-48	68	68	12	65,5
						16	69,5

M63x1,5: to enkelte tættningsindsatse ■ M63x1,5: dwie pojedyncze wkładki uszczelniające ■ M63x1,5: two single sealing inserts

RAL					BN 22304		BN 22305	
	Farve	Støvbeskyttelsesskive *	Temperaturområde	Kode	standard		lang	
	Kolor	Płytko przeciwpyłowa *	Zakres temperatury	Kod	standard		długie	
	Color	Dust cap *	Temperature range	Code	standard		long	
5015			-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0104		20		
9005			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0009		20		
5015			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0110		20		
9005			-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0024				20
5015			-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0124				20
9005			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0030				20
5015			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0130				20
9005			-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0005		20		
5015			-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0105		20		
9005			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0011		20		
5015			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0111		20		
9005			-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0025				20
5015			-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0125				20
9005			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0031				20
5015			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0131				20
9005			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0006		10		
5015			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0106		10		
9005			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0026				10
5015			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0126				10
9005			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0007		10		
5015			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0107		10		
9005			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0027				10
5015			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0127				10
9005			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0008		5		
5015			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0108		5		
9005			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0028				5
5015			-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0128				5

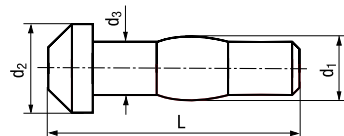
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



PA 6



Ex-prop

Polyamid PA 6

- Anvendes kun i Ex kabelforskrninger i følgende serier: GHG9601955R00zz, GHG9601955R01zz, GHG9601955R005z, GHG9601956R00zz
- For sikker sealing af Ex kabelforskrninger, hvori der ikke er monteret kabel
- Gruppe (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Mærkning: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Temperaturområde: -55 °C / +70 °C
- Kapslingsklasse: IP66



i Prøvningsstandard: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013

EF-afprøvningsattest: PTB 14 ATEX 1015 X

IECEx-certifikat: IECEx PTB 14.0027X

- Ex-kabelforskrninger med metrisk gevind Polyamid PA 6 **Side 1.178**
- Ex-kabelforskrninger med metrisk gevind Polyamid PA 6 **Side 1.190**
- Ex-kabelforskrninger med metrisk gevind Polyamid PA 6 **Side 1.192**

Bestillingseksempel: BN 22306 - GHG9601944R0101

Størrelse
Rozmiar
Size

	d_1	d_2	d_3	L			
M12	6	7	5	30,3	GHG9601944R0101		20
M16	7	8	6	33	GHG9601944R0102		20
M20	8,5	12	7	34,5	GHG9601944R0103		20
M25	11	16	10	36	GHG9601944R0104		20
M32	14	20	13	40	GHG9601944R0105		20

Zatyczki zamykające Ex

Poliamid PA 6

- Zastosowanie tylko do dławików kablowych Ex według
- Referencji dla bezpiecznego uszczelniania dławików Ex, w których nie są zainstalowane żadne kable
- Grupa (strefa): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Znakowanie: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Zakres temperatury: -55°C / +70°C
- Stopień ochrony: IP66



i Badania wg normy: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013

Świadectwo badań WE: PTB 14 ATEX 1015 X

Certyfikat IECEx: IECEx PTB 14.0027X

- Dławnice kablowe w wersji Ex z gwintem metrycznym Poliamid PA 6 **Strona 1.178**
- Dławnice kablowe w wersji Ex z gwintem metrycznym Poliamid PA 6 **Strona 1.190**
- Dławnice kablowe w wersji Ex z gwintem metrycznym Poliamid PA 6 **Strona 1.192**

Przykład zamówienia: BN 22306 - GHG9601944R0101

Ex-blanking plugs

Polyamide PA 6

- Application only in Ex-cable glands of following series: GHG9601955R00zz, GHG9601955R01zz, GHG9601955R005z, GHG9601956R00zz
- For secure sealing of Ex cable glands into which no cables are installed.
- Group (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marking: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Temperature range: -55 °C / +70 °C
- Protection grade: IP66



i Test standard: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013

EC-Type certificate: PTB 14 ATEX 1015 X

IECEx certificate: IECEx PTB 14.0027X

- Ex-cable glands with metric thread Polyamide PA 6 **Page 1.178**
- Ex-cable glands with metric thread Polyamide PA 6 **Page 1.190**
- Ex-cable glands with metric thread Polyamide PA 6 **Page 1.192**

Ordering example: BN 22306 - GHG9601944R0101

BN 22306

Kode rød
Kod czerwony
Code red

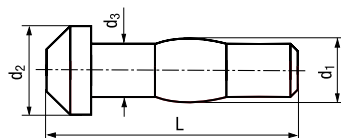
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



POM



Ex-prop

Polyacetal POM

- Anvendes kun i Ex kabelforskrninger i følgende serier: GHG9601955R00zz, GHG9601955R01zz, GHG9601955R005z, GHG9601956R00zz
- For sikker sealing af Ex kabelforskrninger, hvori der ikke er monteret kabel
- Gruppe (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Mærkning: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Temperaturråde: -55 °C / +70 °C
- Kapslingsklasse: IP66



i Prøvningsstandard: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
 EF-afprøvningsattest: PTB 14 ATEX 1015 X
 IECEX-certifikat: IECEX PTB 14.0027X

- Ex-kabelforskrninger med metrisk gevind Polyamid PA 6 **Side 1.178**
- Ex-kabelforskrninger med metrisk gevind Polyamid PA 6 **Side 1.190**
- Ex-kabelforskrninger med metrisk gevind Polyamid PA 6 **Side 1.192**

Bestillingseksempel: BN 22318 - GHG9601944R0106

Størrelse
Rozmiar
Size

	d ₁	d ₂	d ₃	L		BN 22318
M40	20	24	19	42	GHG9601944R0106	■ 10
M50	26	32	25	44	GHG9601944R0107	■ 10
M63	34	39	32	45	GHG9601944R0108	■ 5

Kode	rød / hvid
Kod	czerwone / białe
Code	red / white

Zatyczki zamykające Ex

Poliacetal POM

- Zastosowanie tylko w kanałach kablowych Ex następujących serii: GHG9601955R00zz, GHG9601955R01zz, GHG9601955R005z, GHG9601956R00zz
- Referencji dla bezpiecznego uszczelniania dławików Ex, w których nie są zainstalowane żadne kable
- Grupa (strefa): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Znakowanie: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Zakres temperatury: -55 °C / +70 °C
- Stopień ochrony: IP66



i Badania wg normy: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
 Świadectwo badań WE: PTB 14 ATEX 1015 X
 Certyfikat IECEX: IECEX PTB 14.0027X

- Dławnice kablowe w wersji Ex z gwintem metrycznym Poliamid PA 6 **Strona 1.178**
- Dławnice kablowe w wersji Ex z gwintem metrycznym Poliamid PA 6 **Strona 1.190**
- Dławnice kablowe w wersji Ex z gwintem metrycznym Poliamid PA 6 **Strona 1.192**

Przykład zamówienia: BN 22318 - GHG9601944R0106

Ex-blanking plugs

Polyacetal POM

- Application only in Ex-cable glands of following series: GHG9601955R00zz, GHG9601955R01zz, GHG9601955R005z, GHG9601956R00zz
- For secure sealing of Ex cable glands into which no cables are installed.
- Group (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marking: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Temperature range: -55 °C / +70 °C
- Protection grade: IP66



i Test standard: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
 EC-Type certificate: PTB 14 ATEX 1015 X
 IECEX certificate: IECEX PTB 14.0027X

- Ex-cable glands with metric thread Polyamide PA 6 **Page 1.178**
- Ex-cable glands with metric thread Polyamide PA 6 **Page 1.190**
- Ex-cable glands with metric thread Polyamide PA 6 **Page 1.192**

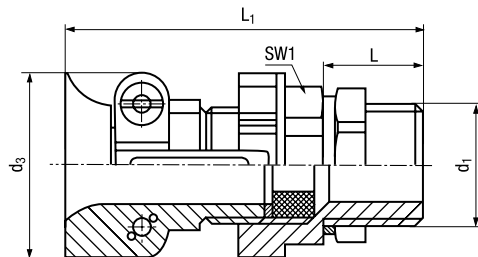
Ordering example: BN 22318 - GHG9601944R0106

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

PA 6



Trompet-Ex-kabelforskru- ninger

med metrisk gevind, inkl. kontramøtrik og tætningsring

Polyamid PA 6

- Klemskruer: polyamid PA 6
- Trækafastningsspændebånd: polyamid PA 6
- Skruer/møtrik: rustfrit stål
- Tætningsring: Nitril gummi NBR, multiple perforering
- Mellemstuds: polyamid PA 6.6 GF35
- Sekskantmøtrik: polyamid PA 6 GF30
- Gevind-tætningsring: Fiberkomposit
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Høj trækaflastning, stort tæt- og klem-område
- Gruppe (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Mærkning: Ex e II / Ex tD A21 IP66 T85 °C
- Kabelføring: fleksibel
- Temperaturområde: -40 °C / +85 °C
- Kapslingsklasse: IP66



i Provningsstandard: EN 60079-0:2006 / IEC 60079-0:2004 / EN 60079-7:2007 / IEC 60079-7:2001 / EN 61241-1:2004 / IEC 61241-1:2004
EF-afprøvningsattest: PTB 00 ATEX 3121
IECEx-certifikat: IECEx BKI 08.0007

Bestillingseksempler: BN 22307 - GHG9601949R0111

Dławnice kablowe trąbko- we Ex

z gwintem metrycznym, przeciwnakrętką i uszczelniającym

Poliamid PA 6

- Śruba dociskowa: poliamid PA 6
- Opaska odciążająca: poliamid PA 6
- Śruba/nakrętka: stal nierdzewna
- Pierścień uszczelniający: kauczuk nitylowy NBR, wielokrotna perforacja
- Króciec pośredni: poliamid PA 6.6 GF35
- Nakrętka sześciokątna: poliamid PA 6 GF30
- Pierścień uszczelniający do gwintów: włókno kompozytowe (fibra)
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Rozszerzony zakres kotwiczenia, uszczelniania i mocowania
- Grupa (strefa): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Znakowanie: Ex e II / Ex tD A21 IP66 T85 °C
- Montaż kabli: elastyczny
- Zakres temperatury: -40 °C / +85 °C
- Stopień ochrony: IP66



i Badania wg normy: EN 60079-0:2006 / IEC 60079-0:2004 / EN 60079-7:2007 / IEC 60079-7:2001 / EN 61241-1:2004 / IEC 61241-1:2004
Świadectwo badań WE: PTB 00 ATEX 3121
Certyfikat IECEx: IECEx BKI 08.0007

Przykład zamówienia: BN 22307 - GHG9601949R0111

Trumpet-Ex-cable glands

with metric thread, incl. counter nut and sealing ring

Polyamide PA 6

- Pressure screw: polyamide PA 6
- Strain relief clamp: polyamide PA 6
- Bolt/Nut: stainless steel
- Sealing ring: nitrile rubber NBR, multiple perforation
- Gland body: polyamide PA 6.6 GF35
- Hexagonal locknut: polyamide PA 6 GF30
- Thread sealing ring: fibre composite
- Connecting thread: metric as per EN 60423
- Increased anchorage, wide sealing and clamping range
- Group (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marking: Ex e II / Ex tD A21 IP66 T85 °C
- Cable installation: flexible
- Temperature range: -40 °C to +85 °C
- Protection grade: IP66



i Test standard: EN 60079-0:2006 / IEC 60079-0:2004 / EN 60079-7:2007 / IEC 60079-7:2001 / EN 61241-1:2004 / IEC 61241-1:2004
EC-Type certificate: PTB 00 ATEX 3121
IECEx certificate: IECEx BKI 08.0007

Ordering example: BN 22307 - GHG9601949R0111

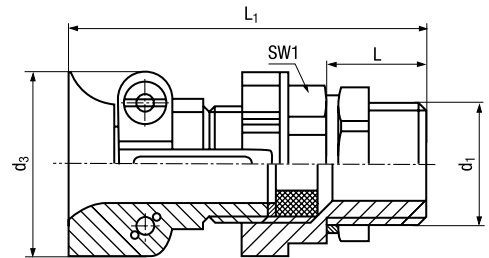
Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range						BN 22307	
d ₁	SW1	L	L ₁	d ₂	Kode	standard	
M20x1,5	8-13	27	15	77	40	GHG9601949R0111	10
M25x1,5	11-16	32	15	80	43	GHG9601949R0112	10
M32x1,5	15-20	41	15	92	54	GHG9601949R0113	10

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

PA 6



Klemmeområde

Zakres zacisku






Clamping range

BN 22307

Kode standard

Kod standard

Code standard

d_1		SW1	L	L_1	d_2			
M40x1,5	19-27	50	15	98	64	GHG9601949R0114		10
M50x1,5	28-34	60	16	108	73	GHG9601949R0115		1
M63x1,5	38-46	75	16	119	89	GHG9601949R0116		1

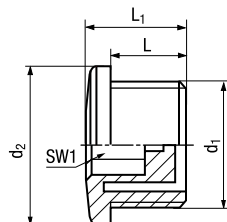
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



PA 6.6 GF25



Ex-lukkeskruer

med metrisk gevind og indvendig 6kt. hul

Polyamid PA 6.6 GF25

- Glasfiberforstærket (GF 25)
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til sikker lukning af et gevind- eller gennemgangshul, der ikke anvendes
- Gruppe (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Mærkning: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Kapslingsklasse: IP66 (M16x1,5 - M50x1,5) / IP65 (63x1,5)



i Provningsstandard: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2007 / EN 60079-7:2007 / IEC 60079-7:2006 / EN 60079-31:2009 / IEC 60079-31:2008
 EF-afprøvningsattest: PTB 98 ATEX 3130
 IECEx-certifikat: IECEx PTB 03.0000
 UL / CSA-File: E254795 (M16x1,5 - M50x1,5)

Bestillingseksempel: **BN 22308 - GHG9601952R0111**

Śruby zamykające Ex

z gwintem metrycznym i gniazdem sześciokątnym

Poliamid PA 6.6 GF25

- Zbrojone włókno szklane (GF 25)
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Do bezpiecznego zamykania nieużywanego otworu gwintowanego lub przelotowego
- Grupa (strefa): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Znakowanie: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Stopień ochrony: IP66 (M16x1,5 - M50x1,5) / IP65 (M63x1,5)



i Badania wg normy: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2007 / EN 60079-7:2007 / IEC 60079-7:2006 / EN 60079-31:2009 / IEC 60079-31:2008
 Świadectwo badań WE: PTB 98 ATEX 3130
 Certyfikat IECEx: IECEx PTB 03.0000
 UL / CSA-File: E254795 (M16x1,5 - M50x1,5)

Przykład zamówienia: **BN 22308 - GHG9601952R0111**

Ex-screw plugs

with metric thread and internal hexagonal










Polyamide PA 6.6 GF25

- Fibre glass reinforcement (GF 25)
- Connecting thread: metric as per EN 60423
- For secure sealing of unused threaded or clearance hole
- Group (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marking: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Protection grade: IP66 (M16x1,5 - M50x1,5) / IP65 (M63x1,5)



i Test standard: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2007 / EN 60079-7:2007 / IEC 60079-7:2006 / EN 60079-31:2009 / IEC 60079-31:2008
 EC-Type certificate: PTB 98 ATEX 3130
 IECEx certificate: IECEx PTB 03.0000
 UL / CSA-File: E254795 (M16x1,5 - M50x1,5)

Ordering example: **BN 22308 - GHG9601952R0111**

						BN 22308		
						Temperaturområde	Kode	dybsort RAL 9005
						Zakres temperatury	Kod	głęboka czerń RAL 9005
						Temperature range	Code	deep black RAL 9005
d ₁	SW1	L	L ₁	d ₂				 
M16x1,5	8	11	15	21	-55 °C / +95 °C	GHG9601952R0111		20
M20x1,5	8	12	16	25	-55 °C / +95 °C	GHG9601952R0112		20
M25x1,5	8	12	16	30	-55 °C / +95 °C	GHG9601952R0113		20
M32x1,5	8	14	19,5	37	-55 °C / +95 °C	GHG9601952R0114		10
M40x1,5	8	14	19,5	45	-55 °C / +95 °C	GHG9601952R0115		10
M50x1,5	8	15	20,5	55	-55 °C / +95 °C	GHG9601952R0116		5
M63x1,5	8	12	23	72	-20 °C / +80 °C	GHG9601952R0117		5

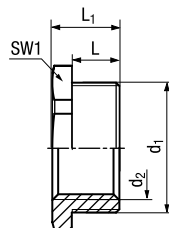
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



PA 6



Ex-reduktioner sekskantet

til metrisk gevind på metrisk gevind

Polyamid PA 6

- Uvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Indvendigt gevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til reduktion af et gevind- eller gennemgangshul til en mindre gevindstørrelse
- Gruppe (Zone): II 2 G (1,2) / II 2 D (21, 22)
- Mærkning: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Temperaturområde: -55 °C / +70 °C
- Beskyttelsesgrad: IP66, afhængig af kombination med andre komponenter

Redukcje sześciokątne Ex

gwint metryczny na gwint metryczny

Poliamid PA 6

- Gwint zewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Gwint wewnętrzny: metryczny, wg EN 60423
- Do redukowania otworu gwintowanego lub przelotowego na mniejszy rozmiar gwintu
- Grupa (strefa): II 2 G (1,2) / II 2 D (21, 22)
- Znakowanie: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Stopień ochrony: IP66, uzależniony od pozostałych komponentów
- Zakres temperatury: -55 °C / +70 °C
- Stopień ochrony: IP66, ???

Ex-reductions hexagonal

for metric thread on metric thread

Polyamide PA 6

- External thread: metric as per EN 60423
- Internal thread: metric as per EN 60423
- Reduction of threaded or clearance holes to smaller thread sizes
- Group (zone): II 2 G (1,2) / II 2 D (21, 22)
- Marking: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Temperature range: -55 °C / +70 °C
- Protection grade: IP66, dependent on the combination with other components



i Prøvningsstandard: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
 EF-aprøvningsattest: PTB 14 ATEX 1015 X
 IECEX-certifikat: IECEX PTB 14.0027X

Bestillingseksempel: BN 22309 -
 GHG9601946R0070



i Badania wg normy: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
 Świadectwo badań WE: PTB 14 ATEX 1015 X
 Certyfikat IECEX: IECEX PTB 14.0027X

Przykład zamówienia: BN 22309 -
 GHG9601946R0070



i Test standard: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
 EC-Type certificate: PTB 14 ATEX 1015 X
 IECEX certificate: IECEX PTB 14.0027X

Ordering example: BN 22309 -
 GHG9601946R0070

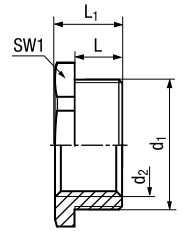
						BN 22309	
						Kode	dybsort RAL 9005
						Kod	głęboka czerń RAL 9005
						Code	deep black RAL 9005
d_1	d_2	SW1	L	L_1			
M16x1,5	M12x1,5	24	8	12	GHG9601946R0070		20
M20x1,5	M12x1,5	24	8	12	GHG9601946R0051		20
	M16x1,5	24	8	12	GHG9601946R0071		20
M25x1,5	M12x1,5	29	8	14	GHG9601946R0052		20
	M16x1,5	29	8	14	GHG9601946R0053		10
	M20x1,5	29	8	14	GHG9601946R0072		20
M32x1,5	M20x1,5	36	10	16	GHG9601946R0056		20
	M25x1,5	36	10	16	GHG9601946R0074		20
M40x1,5	M25x1,5	46	10	16	GHG9601946R0059		10
	M32x1,5	46	10	16	GHG9601946R0077		10
M50x1,5	M32x1,5	55	12	18	GHG9601946R0062		10
	M40x1,5	55	12	18	GHG9601946R0080		10

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

PA 6



BN 22309

Kode	dybsort RAL 9005
Kod	głęboka czerń RAL 9005
Code	deep black RAL 9005

d_1	d_2	SW1	L	L_1			
M63x1,5	M40x1,5	68	12	18	GHG9601946R0065		5
	M50x1,5	68	12	18	GHG9601946R0083		5



HAWKE® kabelpakninger

Offshore løsninger til vanskelige applikationer.

Dławiki HAWKE®

Rozwiązania offshore do trudnych zastosowań.

HAWKE® Cable glands

Offshore solutions for tough applications.

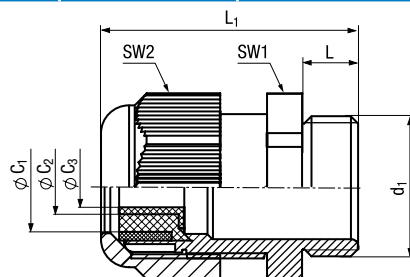
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



PA 6



Ex-kabelforskrninger

med metrisk gevind

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6
- Støvsbeskyttelseskive: polyethylen PE-LD hvid eller grøn (*)
- Klemring/udvendig del: silikonegummi VMQ
- Tætningsring/indvendig del: TPE/TPS
- Mellemstuds: polyamid PA 6
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Specielt for relativt store kabeldiametre, let at montere
- Gruppe (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Mærkning: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Kabelføring: fast
- Kapslingsklasse: IP66

Dławnice kablowe w wersji Ex

z gwintem metrycznym

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6
- Płytkę przeciwpyłowa: polietylen PE-LD biały lub zielony (*)
- Pierścień uszczelniający/część zewnętrzna: kauczuk silikonowy VMQ
- Pierścień uszczelniający/część wewnętrzna: TPE/TPS
- Króciec pośredni: poliamid PA 6
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Specjalnie dla stosunkowo dużej średnicy kabla, łatwy do zainstalowania
- Grupa (strefa): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Zankowanie: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Montaż kabli: stacjonarny
- Stopień ochrony: IP66

Ex-cable glands

with metric thread

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6
- Dust cap: polyethylene PE-LD white or green (*)
- Sealing ring/outer part: silicone VMQ
- Sealing ring/inner part: TPE/TPS
- Gland body: polyamide PA 6
- Connecting thread: metric as per EN 60423
- Especially for relatively large cable diameter, easy-to-install
- Group (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marking: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Cable installation: fixed
- Protection grade: IP66

Klemmeområde øC3	Klemmeområde øC2	Klemmeområde øC1
Zakres zacisku øC3	Zakres zacisku øC2	Zakres zacisku øC1
Clamping range øC3	Clamping range øC2	Clamping range øC1

d ₁				SW1	SW2	L
M16x1,5	5,5-7	7-9	9,5-13	24	24	12
M20x1,5	8-10	10-13	13,5-17,5	29	29	13
M25x1,5	—	14-17	17,5-21	36	36	15,5
M32x1,5	—	19-22	22-28	46	46	15
M40x1,5	—	24-28	28-35	55	55	15,8
M50x1,5	—	29-35	36-48	68	68	16

M50x1,5: to enkelte tætningsindsatse ■ M50x1,5: dwie pojedyncze wkładki uszczelniające ■ M50x1,5: two single sealing inserts

Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



i Prøvningsstandard: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
EF-aprøvningsattest: PTB 14 ATEX 1015 X
IECEX-certifikat: IECEX PTB 14.0027X

Bestillingseksempel: BN 22310 -
GHG9601956R0002



i Badania wg normy: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
Świadectwo badań WE: PTB 14 ATEX 1015 X
Certyfikat IECEX: IECEX PTB 14.0027X

Przykład zamówienia: BN 22310 -
GHG9601956R0002



i Test standard: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
EC-Type certificate: PTB 14 ATEX 1015 X
IECEX certificate: IECEX PTB 14.0027X

Ordering example: BN 22310 -
GHG9601956R0002

			BN 22310
Støvbeskyttelsesskive *	Temperaturområde	Kode	standard
Płytko przeciwpylowa *	Zakres temperatury	Kod	standard
Dust cap *	Temperature range	Code	standard

L₁

41,5	■	-20 °C / +70 °C	GHG9601956R0002	■ 20
47,5	■	-20 °C / +70 °C	GHG9601956R0003	■ 20
55	■	-55 °C / +70 °C	GHG9601956R0004	■ 20
59	■	-55 °C / +70 °C	GHG9601956R0005	■ 10
66	■	-55 °C / +70 °C	GHG9601956R0006	■ 10
69,5	■	-55 °C / +70 °C	GHG9601956R0007	■ 5

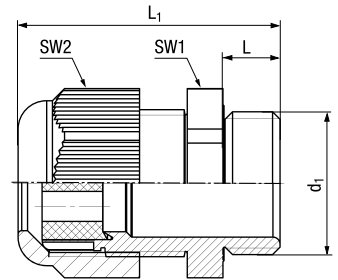
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic



PA 6



Ex-kabelforskrninger

med metrisk gevind

Polyamid PA 6

- Topmøtrik: polyamid PA 6
- Støvsbeskyttelseskive: polyethylen PE-LD
- Tætningsindsats: Chloroprengummi CR
- Form indsats: Polyamid PA 6, rød (kun for M32x1,5)
- Mellemstuds: polyamid PA 6
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Tætningsindsats ved flere enkelte kabler
- Gruppe (Zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Mærkning: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Kabelføring: fast
- Temperaturområde: -20 °C / +70 °C
- Kapslingsklasse: IP66



i Prøvningsstandard: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
 EF-afprøvningsattest: PTB 14 ATEX 1015 X
 IECEX-certifikat: IECEX PTB 14.0027X

Bestillingseksempel: **BN 22311 - GHG9601955R0054**

Dławnice kablowe w wersji Ex

z gwintem metrycznym

Poliamid PA 6

- Nakrętka nasadowa: poliamid PA 6
- Płytką przeciwpyłowa: polietylen PE-LD
- Wkładka uszczelniająca: kauczuk chloroprenowy CR
- Forma wkładki: poliamid PA 6, czerwony (tylko dla M32x1,5)
- Króciec pośredni: poliamid PA 6
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Uszczelniająca wkładka do instalacji kilku pojedynczych przewodów
- Grupa (strefa): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Zankowanie: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Montaż kabli: stacjonarny
- Zakres temperatury: -20 °C / +70 °C
- Stopień ochrony: IP66



i Badania wg normy: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
 Świadectwo badań WE: PTB 14 ATEX 1015 X
 Certyfikat IECEX: IECEX PTB 14.0027X

Przykład zamówienia: **BN 22311 - GHG9601955R0054**

Ex-cable glands

with metric thread

Polyamide PA 6

- Dome nut: polyamide PA 6
- Dust cap: polyethylene PE-LD
- Sealing insert: chloroprene rubber CR
- Form insert: polyamide PA 6, red (only for M32x1,5)
- Gland body: polyamide PA 6
- Connecting thread: metric as per EN 60423
- Sealing insert for the installation of several single cables
- Group (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marking: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Cable installation: fixed
- Temperature range: -20 °C / +70 °C
- Protection grade: IP66



i Test standard: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
 EC-Type certificate: PTB 14 ATEX 1015 X
 IECEX certificate: IECEX PTB 14.0027X

Ordering example: **BN 22311 - GHG9601955R0054**

						BN 22311	
Klemmeområde				Kode	lang		
Zakres zacisku				Kod	długie		
Clamping range				Code	long		
d ₁		SW1	SW2	L	L ₁		
M25x1,5	2x4,5-7	29	29	8	43	GHG9601955R0054	20
M32x1,5	4x4,5-7	36	36	10	50	GHG9601955R0055	20

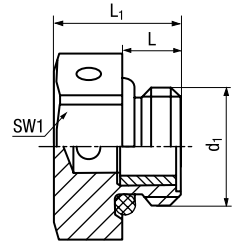
Rustfrit stål

Stal nierdzewna

Stainless steel



Jacob®



Trykudligningselementer

med metrisk gevind

Rustfrit stål 1.4305

- Basisdel: rustfri stål 1.4305
- Membran: polyethersulfon PES
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Hylster: rustfri stål 1.4305 (M12x1,5) polyamid PA6 (M20x1,5 og M40x1,5)
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til beskyttelse mod dannelse af kondensvand i hermetisk tætte el- og elektronikhuse ved temperatur- og trykudsving, konstant be- og udluftning samt tilpasning af det indvendige tryk, vand- og olieafvisende PES-membran
- Luftgennemstrømning: >400 ml/min/cm² ved $\Delta p = 0,07$ bar
- Vandindtrængningstryk: $\geq 0,83$ bar (WEP dynamisk, 30 sekunder)
- Temperaturområde: -40 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP66 / IP68 - 0,6 bar (60 min.) / IP69

i Beskyttelseselementet har ingen funktion, hvis det er blokeret af støv / eller er under vand.



Bestillingseksempel: BN 22312 - JDAE12ES4305

Elementy do wyrównywania ciśnienia

z gwintem metrycznym

Stal nierdzewna 1.4305

- Korpus główny: stal nierdzewna 1.4305
- Membrana: sulfon polieteryowy PES
- O-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Tuleja: Stal nierdzewna 1.4305 (M12x1,5) poliamid PA6 (M20x1,5 i M40x1,5)
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Do ochrony przed powstawaniem kondensatu w hermetycznie uszczelnionych obudowach elektrycznych i elektronicznych w razie wahań temperatury, stałe napowietrzanie i odpowietrzanie oraz dopasowanie ciśnienia wewnętrznego, membrana PES hydro- i olejofobowa
- Przepływ powietrza: >400 ml/min/cm² przy $\Delta p = 0,07$ bar
- Punkt wlotu wody: $\geq 0,83$ bar (dynamiczny WEP, 30 sekund)
- Zakres temperatury: -40 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP66 / IP68 - 0,6 bar (60 min.) / IP69

i Element odpowietrzający nie działa, jeśli jest zablokowany kurzem i / lub zanurzony w wodzie.

Venting elements

with metric thread

Stainless steel 1.4305

- Body: stainless steel 1.4305
- Membrane: polyether sulphone PES
- O-ring: nitrile rubber NBR
- Sleeve: stainless steel 1.4305 (M12x1,5) polyamide PA 6 (M20x1,5 and M40x1,5)
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Protection for hermetically sealed electrotechnical and electronic enclosures against condensation water from alternating temperature and pressure, continuous ventilation and adaption of the inner pressure, hydrophobic and oleophobic PES-membrane
- Typical air flow: >400 ml/min/cm² at $\Delta p = 0,07$ bar
- Water entry pressure: >0,83 bar (dynamic WEP, 30 seconds)
- Temperature range: -40 °C / +100 °C
- Protection grade: IP66 / IP68 -0,6 bar (60 min.) / IP69

i The venting element has no function if it is blocked with dust and / or submerged in water.

Ordering example: BN 22312 - JDAE12ES4305

d ₁	SW1	L	L ₁		BN 22312
M12x1,5	17	6	13	JDAE12ES4305	25
M20x1,5	24	6	13	JDAE20ES4305	10
M40x1,5	45	8	18	JDAE40ES4305	5

Plastic

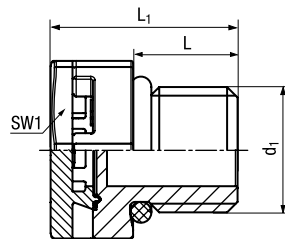
Tworzywo sztuczne

Plastic



Jacob®

PA 6



Trykudligningselementer

med metrisk gevind

Elementy do wyrównywania ciśnienia

z gwintem metrycznym

Venting elements

with metric thread

Polyamid PA 6

- Basisdel: polyamid PA 6 V-0
- Membran: polyethersulfon PES
- O-ring: nitrilgummi NBR
- Tilslutningsgevind: metrisk, iht. EN 60423
- Til beskyttelse mod dannelse af kondensvand i hermetisk tætte el- og elektronikhus ved temperatur- og trykudsving, konstant be- og udluftning samt tilpasning af det indvendige tryk, vand- og olieafvisende PES-membran
- Polyamid-Werkstoff opfylder UL94 V-0
- Luftgennemstrømning: >400 ml/min/cm² ved $\Delta p = 0,07$ bar
- Vandindtrængningstryk: $\geq 0,83$ bar (WEP dynamisk, 30 sekunder)
- Temperaturområde: -40 °C / $+100$ °C
- Kapslingsklasse: IP66 / IP68 - 0,6 bar (60 min.) / IP69

Poliamid PA 6

- Korpus główny: poliamid PA 6 V-0
- Membrana: sulfon polieteryowy PES
- O-ring: kauczuk nitylowy NBR
- Gwint przyłączeniowy: metryczny, wg EN 60423
- Do ochrony przed powstawaniem kondensatu w hermetycznie uszczelnionych obudowach elektrycznych i elektronicznych w razie wahań temperatury, stałe napowietrzanie i odpowietrzanie oraz dopasowanie ciśnienia wewnętrznego, membrana PES hydro- i olejofobowa
- Materiał: Polyamid zgodny z UL94 V-0
- Przepływ powietrza: >400 ml/min/cm² przy $\Delta p = 0,07$ bar
- Punkt wlotu wody: $\geq 0,83$ bar (dynamiczny WEP, 30 sekund)
- Zakres temperatury: -40 °C / $+100$ °C
- Stopień ochrony: IP66 / IP68 - 0,6 bar (60 min.) / IP69

Polyamide PA 6

- Body: polyamide PA 6 V-0
- Membrane: polyethersulfone PES
- O-ring: Nitrile rubber NBR
- Connecting thread: metric, as per EN 60423
- Protection for hermetically sealed electro-technical and electronic enclosures against condensation water from alternating temperature and pressure, continuous ventilation and adaption of the inner pressure, hydrophobic and oleophobic PES-membrane
- Polyamide material fulfils UL94 V-0
- Typical air flow: >400 ml/min/cm² at $\Delta p = 0,07$ bar
- Water entry pressure: $\geq 0,83$ bar (dynamic WEP, 30 seconds)
- Temperature range: -40 °C / $+100$ °C
- Protection grade: IP66 / IP68 - 0,6 bar (60 min.) / IP69



i Beskyttelselementet har ingen funktion, hvis det er blokeret af støv / eller er under vand.

All e oplyste produkter

- er i overensstemmelse med EN 45545-2, kapitel 4.5 "Ikke oplyste komponenter" med
- eksponerede flader $\leq 0,20$ m², brugsområde indendørs, R22
- eksponerede flader $\leq 0,20$ m², brugsområde udendørs, R23
- er i henhold til EN 45545-2, kapitel 4.3.2, regel 1 hele, brandbare komponentmasser < 100 g for grupperede komponenter i indendørs miljø så vel som < 400 g for grupperede komponenter i udendørs miljø



i Element odpowietrzający nie działa, jeśli jest zablokowany kurzem i / lub zanurzony w wodzie.

Wszystkie wymienione części

- są zgodne z EN 45545-2, punkt 4.5 "Produkty niewymienione w wykazie" z
- powierzchnie eksponowane $\leq 0,20$ m², pomieszczenia wewnętrzne, R22
- powierzchnie eksponowane $\leq 0,20$ m², zewnętrzna lokalizacja, R23
- są zgodne z normą EN 45545-2, punkt 4.3.2, ogólna zasada 1, palna/łatwopalna masa produktów < 100 g dla zgrupowanych produktów, pomieszczenia wewnętrzne < 400 g dla zgrupowanych produktów, lokalizacja zewnętrzna



i The venting element has no function if it is blocked with dust and / or submerged in water.

All listed parts

- are in accordance with EN 45545-2, clause 4.5 "Non-listed products" with
- exposed areas $\leq 0,20$ m², location interior, R22
- exposed areas $\leq 0,20$ m², location exterior, R23
- have according to EN 45545-2, clause 4.3.2, Rule 1 total, combustible / flammable mass of the products < 100 g for grouped products, location interior < 400 g for grouped products, location exterior

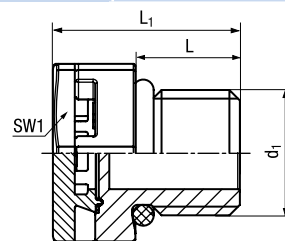
Plastic

Tworzywo sztuczne

Plastic

Jacob®

PA 6



Bestillingseksempel: BN 22091 -
JDAE12PA7035

Przykład zamówienia: BN 22091 -
JDAE12PA7035

Ordering example: BN 22091 - JDAE12PA7035

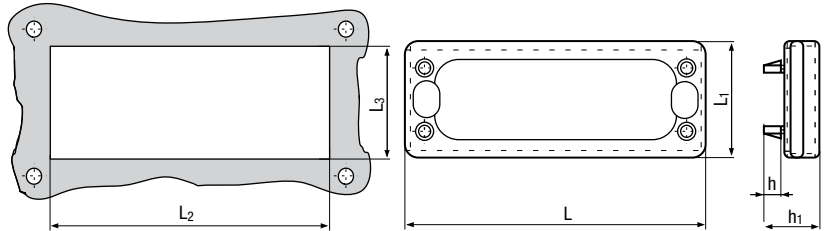
d ₁	SW1	L	L ₁	RAL	Farve	Kode	BN 22091		BN 22092	
							standard	■	kort	■
							Kolor	Kod	standard	krótkie
							Color	Code	standard	short
M12x1,5	17	6	13,8	7035	■	JDAE12PA067035	■	100	■	100
			17,8	7035	■	JDAE12PA7035	■	100		
		10	9005	■	JDAE12PA/SW	■	100			
M20x1,5	27	10	21,6	7035	■	JDAE20PA7035	■	10		
			9005	■	JDAE20PA/SW	■	10			
M40x1,5	50	18	35,6	7035	■	JDAE40PA7035	■	5		
			9005	■	JDAE40PA/SW	■	5			



Jacob®

PA6 V-0

KADP



Kabelgennemføringssplade

til kabling af maskiner og udstyr

Polyamid PA6 V-0

- Flange: Polyamid PA6 V-0
- Elastomerplade: EPDM henhold til automobilindustriens standarder: VW 2.8.1 G50, DBL 5556,10; DBL 5556,20; DBL 5556,21; ozonbestandighed i henhold til DIN 53509, niveau 0 (bedste niveau)
- Tætning: TPE
- Teknologi: uden brug af værktøj forbinde teknologi til kabling af maskiner og udstyr
- Anvendelse: til introduktion af kabler, rør, pneumatisk og hydraulisk rør
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C
- Beskyttelseklasse: IP66

Płytką wprowadzającą kable

dla okablowania maszyn i urządzeń

Poliamid PA6 V-0

- Kołnierz: Poliamid PA6 V-0
- Płyta elastomerowa: EPDM wg standardów motoryzacyjnych: VW 2.8.1 G50, DBL 5556,10; DBL 5556,20; DBL 5556,21; odporna na działanie ozonu, zgodnie z normą DIN 53509, poziom 0 (najlepszy poziom)
- Uszczelnienie: TPE
- Technologia: beznarzędziowa technologia podłączenia okablowania do maszyn i urządzeń
- Zastosowanie: do wprowadzenia kabli, rur pneumatycznych i hydraulicznych
- Zakres temperatur: -30 °C / + 100 °C
- Stopień ochrony: IP66

Cable Entry Plate

for cabling of machines and equipment

Polyamide PA6 V-0

- Flange: Polyamide PA6 V-0
- Elastomeric plate: EPDM according to automotive standards: VW 2.8.1 G50, DBL 5556.10; DBL 5556.20; DBL 5556.21; ozone resistant according to DIN 53509, level 0 (best level)
- Sealing: TPE
- Technology: tool-free connecting technology for cabling of machines and equipment
- Application: for introduction of cables, tubes, pneumatic and hydraulic pipes
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: IP66
- Overall dimension: L = 147,5 mm, L1 = 59,5 mm, H = 25 mm, H1 = 8,2 mm

Klemmeområde

Zakres zacisku

Clamping range

L	L ₁	L ₂	L ₃	h	h ₁	
147,5	59,5	112	36	25	8,2	3-20
						8-12
						3-20
						3-15,9
						5-9,2
						3-12,5
						4,1-8,1
						3-6,5
						-

Kabelgennemføringssystem

System przepustów kablowych

Cable Entry System



i Prøvningsstandard: UL / CSA-File
E140310

Bestillingsinformation

Pris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 22049 - F305-9240-00



i Badania wg normy: UL/CSA-File
E140310

Inne informacje

Cena za sztukę

Przykład zamówienia: BN 22049 - F305-9240-00



i Testing standard: UL / CSA-File
E140310

Order information

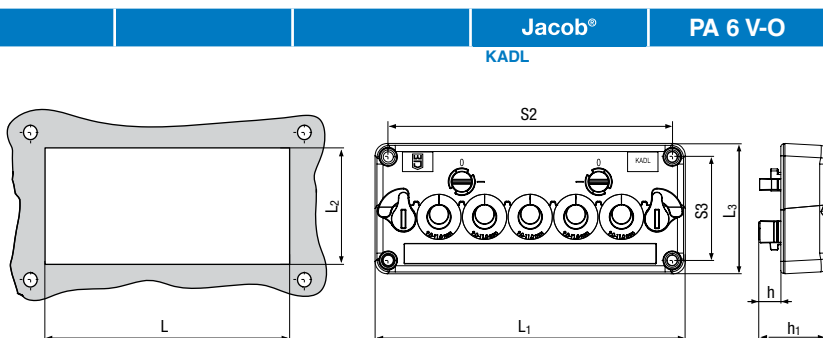
Price per piece

Ordering example: BN 22049 - F305-9240-00

BN 22049

	Antal åbninger	til kabel ø	Type	Kode		
	Liczba otworów	dla kabli ø	Typ	Kod		
	Number of openings	for cable ø	Type	Code		
	11	4 x 3-6,5 + 4 x 5-9,2 + 3 x 14-20	KADP 24/11	F305-9240-00	■	1
	12	12 x 8-12	KADP 24/12	F305-9240-01	■	1
	13	2 x 3-5,5 + 6 x 4,1-8,1 + 4 x 9-14 + 1 x 14-20	KADP 24/13	F305-9240-02	■	1
	14	6 x 3-6,5 + 4 x 5-9,2 + 4 x 9,6-15,9	KADP 24/14	F305-9240-03	■	1
	17	17 x 5-9,2	KADP 24/17	F305-9240-04	■	1
	17	11 x 3-6,5 + 1 x 4,1-8,1 + 5 x 8-12,5	KADP 24/17-1	F305-9240-05	■	1
	22	16 x 3-6,5 + 4 x 5-9,2 + 2 x 8-12,5	KADP 24/22	F305-9240-06	■	1
	23	23 x 4,1-8,1	KADP 24/23	F305-9240-07	■	1
	29	29 x 3-6,5	KADP 24/29	F305-9240-08	■	1
	0	-	KADP 24/BLI	F305-9240-99	■	1

1



Jacob®

PA 6 V-0

KADL

Kabelgennemføringssystem

uden tyller

Polyamid PA 6 V-0

- Ramme: polyamid PA 6 V-0
- Tætning: TPE
- Teknologi: Værktøjsfri forbindelse til maskiner og udstyr
- Anvendelse: Indsættelse og forsegling af formonterede kabler med stik i huse
- Varianter af tyller: Bestil som tilbehør fra serie F311-9xxx-zz / BN 22051
7 tyller til kabler $\varnothing C = 3,0 - 16,5$ mm
9 store tyller til kabler $\varnothing C = 15,0 - 32,5$ mm
1 lille og 1 stor lukket tylle
- Montering: Montering i vægtykkelser fra 1,5 til 2,0 mm, til vægge med tykkelser større end 2,0 mm kan KADL fastgøres med skruer
- Temperaturområde: $-30\text{ }^{\circ}\text{C} / +100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Beskyttelsesklasse: IP65

System przepustów kablowych

bez osłony krawędzi

Poliamid PA 6 V-0

- Rama: poliamid PA 6 V-0
- Uszczelnienie: TPE
- Technologia: beznarzędziowa technologia wprowadzania i podłączenia okablowania do maszyn i urządzeń
- Zastosowanie: przedmontażowe układanie i uszczelnianie kabli ze złączkami w obudowach
- Warianty przepustów: Zamówienie jako akcesoria z serii F311-9xxx-zz / BN 22051
7 małych przepustów kablowych $\varnothing C = 3,0 - 16,5$ mm
9 dużych przepustów kablowych $\varnothing C = 15,0 - 32,5$ mm
1 mały i 1 duży przepust zamknięta
- Montaż: w ściankach o grubości od 1,5 do 2,0 mm, w ściankach o grubości większej niż 2,0 mm KADL może być mocowany za pomocą śrub
- Zakres temperatur: $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ klasy / $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Stopień ochrony: IP65

Cable Entry Systems

without grommets

Polyamide PA 6 V-0

- Frame: polyamide PA 6 V-0
- Sealing: TPE
- Technology: Tool-free entry and connecting technology for machines and equipment
- Application: Insertion and sealing of pre-assembled cables with connectors into housings
- Variants of grommets: Order as accessory from series F311-9xxx-zz / BN 22051
7 small grommets for cables $\varnothing C = 3,0 - 16,5$ mm
9 large grommets for cables $\varnothing C = 15,0 - 32,5$ mm
1 small and 1 large grommet closed
- Mounting: Mounting in wall thicknesses from 1,5 to 2,0 mm, for walls with thicknesses larger than 2,0 mm the KADL can be fixed with screws
- Temperature range: $-30\text{ }^{\circ}\text{C} / +100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Protection grade: IP65



Provningstandard: UL / CSA-File E140310

Bestillingsinformation
Pris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 22050 - F310-9035-02



Badania wg normy: UL/CSA-File E140310

Inne informacje
Cena za sztukę

Przykład zamówienia: BN 22050 - F310-9035-02



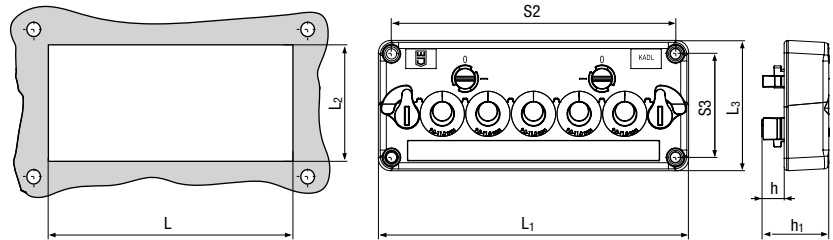
Testing standard: UL / CSA-File E140310

Order information
Price per piece

Ordering example: BN 22050 - F310-9035-02

										BN 22050	
L	L ₁	L ₂	L ₃	S ₂	S ₃	Grommet lille / stk.	Grommet stor / stk.	Type	Kode		
125	153	35	63	140	50	1	2	KADL 1K/2G	F310-9035-01	■	1
						5	0	KADL 5K	F310-9035-02	■	1

Jacob®
KADL PA 6 V-O



Grommet lille / stk.	Grommet stor / stk.
Przelotka mała / szt	Przelotka duża / szt
Grommet small / pcs	Grommet large / pcs

BN 22050

Type	Kode	
Typ	Kod	
Type	Code	

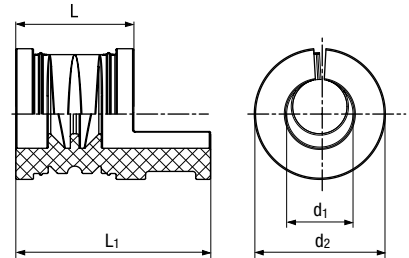
L	L ₁	L ₂	L ₃	S2	S3			h	h ₁				
125	153	57,5	85,5	140	72,5	10	0	32,3	8,9	KADL 10K	F310-9057-01	■	1
						2	4	32,3	8,9	KADL 2K/4G	F310-9080-01	■	1
		80	108	140	95	6	2	32,3	8,9	KADL 6K/2G	F310-9080-02	■	1
						15	0	32,3	8,9	KADL 15K	F310-9080-03	■	1
		102,5	130,5	140	117,5	11	2	32,3	8,9	KADL 11K/2G	F310-9102-01	■	1
						20	0	32,3	8,9	KADL 20K	F310-9102-02	■	1
	125	153	140	140	3	6	32,3	8,9	KADL 3K/6G	F310-9125-01	■	1	
					7	4	32,3	8,9	KADL 7K/4G	F310-9125-02	■	1	
					16	2	32,3	8,9	KADL 16K/2G	F310-9125-03	■	1	
					25	0	32,3	8,9	KADL 25K	F310-9125-04	■	1	



Jacob®

TPE/TPV

KADL



Tyller

til KADL gennemføringssystem

Thermoplastic elastomer TPE/TPV

- Tilbehør til kabelgennemføringssystem KADL (serie F310-9xxx-zz)
- Grundet de opdelte tyller, kan formonterede kabler med stik indsættes i huse og forsegles
- For kabler med en diameter på 3 til 16 mm
- Spændeområde pr tylle op til 2 mm
- Trækafslutning af kabler
- Værktøjsfri montering
- Nemme udvidelser og justeringer
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C



Bestillingseksempel: BN 22051 - F311-9001-01

Oslony krawędzi

jako akcesoria do KADL

Elastomer termoplastyczny TPE/TPV

- Akcesoria do systemu wprowadzania kabli KADL (seria F310-9xxx-ZZ)
- Ze względu na dzielone przepusty, gotowe kable ze złączami mogą być włożone do obudowy i uszczelnione
- Dla kabli o średnicy od 3 do 32,5 mm
- Zakres zacisku do 2 mm
- Odciążeniem dla kabli
- Montaż bez użycia narzędzi
- Łatwy rozszerzenie i dostosowanie
- Zakres temperatur: -30 °C / + 100 °C

Grommets

as accessories for KADL

Thermoplastic elastomer TPE/TPV

- Accessories for Cable Entry System KADL (series F310-9xxx-zz)
- Due to the split grommets, pre-assembled cables with connectors can be inserted into housings and sealed
- For cables with diameter 3 to 32,5 mm
- Clamping range per grommet up to 2 mm
- Strain relief for cables
- Tool-free assembly
- Easy enlargements and adjustments
- Temperature range: -30 °C / +100 °C

Przykład zamówienia: BN 22051 - F311-9001-01

Ordering example: BN 22051 - F311-9001-01

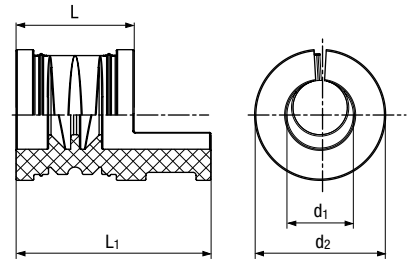
						BN 22051	
						Type	Kode
						Typ	Kod
						Type	Code
d ₁	d ₂	L	L ₁				
3-5	22,2	20	33	TK 3-5	F311-9001-01	■	10
5-7	22,2	20	33	TK 5-7	F311-9001-02	■	10
7-9	22,2	20	33	TK 7-9	F311-9001-03	■	10
9-11	22,2	20	33	TK 9-11	F311-9001-04	■	10
11-13	22,2	20	33	TK 11-13	F311-9001-05	■	10
13-15	22,2	20	33	TK 13-15	F311-9001-06	■	10
15-16	22,2	20	33	TK 15-16	F311-9001-07	■	10
-	22,2	20	-	TK G*	F311-9001-99	■	10
15-17	38,7	20	33	TG 15-17	F311-9002-01	■	10
17-19	38,7	20	33	TG 17-19	F311-9002-02	■	10
19-21	38,7	20	33	TG 19-21	F311-9002-03	■	10
21-23	38,7	20	33	TG 21-23	F311-9002-04	■	10
23-25	38,7	20	33	TG 23-25	F311-9002-05	■	10
25-27	38,7	20	33	TG 25-27	F311-9002-06	■	10

*lukket (uden kær og boring) ■ *zamknięte (bez przecięcia i otworu) ■ closed (without slot and hole)

Jacob®

TPE/TPV

KADL



BN 22051

Type	Kode	
Typ	Kod	
Type	Code	

d_1	d_2	L	L_1				
27-29	38,7	20	33	TG 27-29	F311-9002-07		10
29-31	38,7	20	33	TG 29-31	F311-9002-08		10
31-32,5	38,7	20	33	TG 31-32,5	F311-9002-09		10
-	38,7	20	-	TG G*	F311-9002-99		10

*lukket (uden kærve og boring) ■ *zamknięte (bez przecięcia i otworu) ■ *closed (without slot and hole)

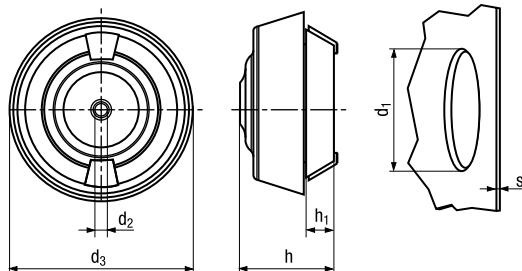
G501 KLIKSEAL

G501 KLIKSEAL

G501 KLIKSEAL



Jacob® PA 6.6 / TPE
KLIKSEAL



Tætningsgennemføringer

til metriske gennemgangshuller, med ekstra trækafslæntning

Polyamid PA 6.6 / TPE

- Innovativ tætningsgennemføring af tokomponent-teknik, tidsbesparende og enkel installation, fastgjort i begge retninger efter montering, med genbrydelig membran, stort tætningsområde. Klo med elastomerovertæk til beskyttelse af kabelkappen og til at holde kablet tilbage, pladsbesparende design og lav højde, kan også anvendes som lukkeelement, godkendte materialer iht. UL 94 - HB, halogenfri.
- Temperaturområde: -20 °C / +70 °C / +125 °C (+125 °C iht. producentens tests)
- Kapslingsklasse: IP65 / IP67

Bestillingseksempel: BN 22267 - G501-1020-00

Przepusty uszczelniające

na metryczne otwory przelotowe, z dodatkowym odciążeniem

Polyamid PA 6.6 / TPE

- Innowacyjny przepust uszczelniający w technice dwuskładnikowej, szybki i łatwy montaż, po zamontowaniu zamocowanie w obu kierunkach, z przebijalną membraną, duży zakres uszczelniania. Pazur z elastomerową powłoką chroniącą płaszcz kabla i przytrzymującą kabel, kompaktowa konstrukcja i mała wysokość konstrukcyjna, możliwość stosowania również jako element zamykający, dopuszczone materiały wg UL 94 - HB, bezhalogenowe.
- Zakres temperatur: -20 °C / +70 °C / +125 °C (+125 °C wg badań producenta)
- Stopień ochrony: IP65 / IP67

Przykład zamówienia: BN 22267 - G501-1020-00

Sealing grommets

for metric through bore-hole, with additional anchorage

Polyamide PA 6.6 / TPE

- Innovative two-component grommet, quick and easy installation, fixed in both directions when mounted, with "Pushout"-membrane, wide sealing range, elastomer coated for cable retention and protection, space saving design and low height, also usable as sealing element, approved materials according UL 94-HB, halogenefree.
- Temperature range: -20 °C / +70 °C / +125 °C (+125 °C according manufacture report)
- Protection grade: IP65 / IP67

Ordering example: BN 22267 - G501-1020-00

							BN 22267			
d ₁	d ₂	d ₃	h	h ₁	s	RAL	Farve	Kode		
							Kolor	Kod		
							Color	Code		
20,5	6-11	29,3-34,5	17-20	5,5	2-5	7035	■	G501-1020-00	■	50
						9010	■	G501-1020-01	■	50
						9005	■	G501-1020-02	■	50
25,5	6-13	34,3-40	17-20	5,7	2-5	7035	■	G501-1025-00	■	50
						9010	■	G501-1025-01	■	50
						9005	■	G501-1025-02	■	50

d₃ varierer afhængigt af godstykkelse, der installeres i. Jo større s, desto større d₃, h ændrer sig pga. den installerede ledning. ■ Ponieważ: zmienia się w zależności od grubości ścianki, w której jest zamontowany. Im większa T, tym większa Da. H zmienia się w zależności od zamontowanego przewodu. ■ Restriction: between 8,1 - 8,9 mm only approved for tension relief. d₃ varies depending on the wall thickness in which the part will be installed. The increase of s, enlarges d₃, h alters through the wire installed.

G500 – G504

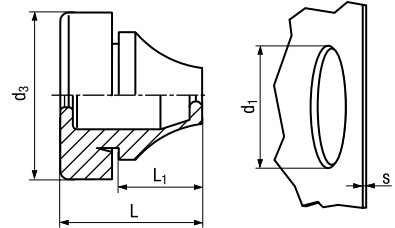
G500 – G504

G500 – G504



EPDM

G502-1xxx-zz



Tætningsgennemføringer

til metriske gennemgangshuller

Ethylen-propylengummi EPDM

- Enkel kabelgennemføring, monteringsvenlig, halogenfri
- Temperaturområde: -40 °C / +110 °C
- Kapslingsklasse: IP67

i Prøvningsstandard: EN 60670-1 :2005+A1 :2013 SEMKO Report: 1301727 (M12-M50) 1612391 (M63) 1122298 (M12-M63, til større vægtykkelse)

Bestillingseksempel: BN 22268 - G502-1012-00

Przepusty uszczelniające

na metryczne otwory przelotowe

Kauczuk etylenowo-propylenowy EPDM

- Łatwe wprowadzanie przewodów, łatwy montaż, bezhalogenowy
- Zakres temperatury: -40 °C / +110 °C
- Stopień ochrony: IP67

i Badania wg normy: EN 60670-1 :2005+A1 :2013 Raport SEMKO: 1301727 (M12-M50) 1612391 (M63) 1122298 (M12-M63, dla większej grubości ścianki)

Przykład zamówienia: BN 22268 - G502-1012-00

Sealing grommets

for metric through bore-hole

Ethylene-Propylene rubber EPDM

- Grommet, easy-to-install, halogenfree
- Temperature range: -40 °C / +110 °C
- Protection grade: IP67

i Test standard: EN 60670-1 :2005+A1 :2013 SEMKO Report: 1301727 (M12-M50) 1612391 (M63) 1122298 (M12-M63, for larger wall thickness)

Ordering example: BN 22268 - G502-1012-00

							BN 22268			
							Farve	Kode		
							Kolor	Kod		
							Color	Code		
									BN 22268	
Klemmeområde Zakres zacisku Clamping range	d ₁	L	L ₁	d ₃	s	RAL				
4-7	12,5	4-7	12,8	5,6	20	0,5-2	7001 ■	G502-1012-00	■	50
							7035 ■	G502-1012-01	■	50
							9005 ■	G502-1012-02	■	50
5-9	16,5	5-9	17,7	11	21	1-4	7001 ■	G502-1016-00	■	50
							7035 ■	G502-1016-01	■	50
							9005 ■	G502-1016-02	■	50
8-13	20,5	8-13	20	13,4	25,5	1-4	7001 ■	G502-1020-00	■	50
							7035 ■	G502-1020-01	■	50
							9005 ■	G502-1020-02	■	50
11-17	25,5	11-17	21,3	15,3	30,5	1-4	7001 ■	G502-1025-00	■	50
							7035 ■	G502-1025-01	■	50
							9005 ■	G502-1025-02	■	50
15-20	32,5	15-20	24,6	18,6	38,5	1-4	7001 ■	G502-1032-00	■	25
							7035 ■	G502-1032-01	■	25
							9005 ■	G502-1032-02	■	25
19-28	40,5	19-28	29,5	21,7	48,5	1-4	7001 ■	G502-1040-00	■	25
							7035 ■	G502-1040-01	■	25
							9005 ■	G502-1040-02	■	25
27-35	50,5	27-35	34,8	25	60,5	1-4	7001 ■	G502-1050-00	■	10
							7035 ■	G502-1050-01	■	10
							9005 ■	G502-1050-02	■	10

G500 – G504

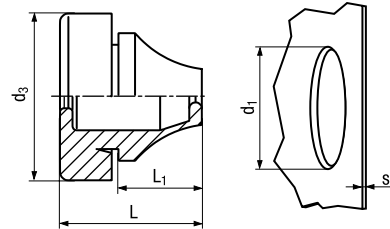
G500 – G504

G500 – G504



EPDM

G502-2xxx-zz



Tætningsgennemføringer

til Pg-gennemgangshuller

Ethylen-propylengummi EPDM

- Enkel kabelgennemføring, monteringsvenlig, halogenfri
- Temperaturområde: -40 °C / +110 °C
- Kapslingsklasse: IP67

i Prøvningsstandard: EN 60670-1:2005+A1:2013
SEMKO Report: 1612391

Bestillingseksempel: BN 22269 - G502-2007-00

Przepusty uszczelniające

na otwory przelotowe Pg

Kauczuk etylenowo-propylenowy EPDM

- Łatwe wprowadzanie przewodów, łatwy montaż, bezhalogenowy
- Zakres temperatury: -40 °C / +110 °C
- Stopień ochrony: IP67

i Badania wg normy: EN 60670-1:2005+A1:2013
Raport SEMKO: 1612391

Przykład zamówienia: BN 22269 - G502-2007-00

Sealing grommets

for Pg through bore-hole

Ethylene-Propylene rubber EPDM

- Grommet, easy-to-install, halogenefree
- Temperature range: -40 °C / +110 °C
- Protection grade: IP67

i Test standard: EN 60670-1:2005+A1:2013
SEMKO report: 1612391

Ordering example: BN 22269 - G502-2007-00

Klemme-
område
Zakres
zacisku
Clamping
range

d ₁	L	L ₁	d ₃	s	RAL	BN 22269		
						Farve	Kode	
13	3-5	12,6	5,4	20	0,5-2	7001	G502-2007-00	50
						7035	G502-2007-01	50
						9005	G502-2007-02	50
16	5-7	17,8	10,3	21	1-4	7001	G502-2009-00	50
						7035	G502-2009-01	50
						9005	G502-2009-02	50
19	7-10	19,8	12,7	24	1-4	7001	G502-2011-00	50
						7035	G502-2011-01	50
						9005	G502-2011-02	50
23	10-14	21,6	14,7	28	1-4	7001	G502-2016-00	50
						7035	G502-2016-01	50
						9005	G502-2016-02	50
29	14-20	24,6	17,6	35	1-4	7001	G502-2021-00	25
						7035	G502-2021-01	50
						9005	G502-2021-02	50
38	20-26	28,5	20	46	1-4	7001	G502-2029-00	10
						7035	G502-2029-01	25
						9005	G502-2029-02	25
48	26-35	34,9	23,9	58	1-4	7001	G502-2036-00	10
						7035	G502-2036-01	10
						9005	G502-2036-02	10

G500 – G504

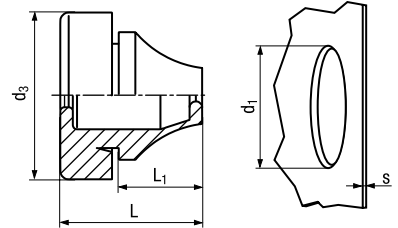
G500 – G504

G500 – G504



EPDM

G503-1xxx-zz



Tætningsgennemføringer

til metriske gennemgangshuller, let udførelse

Ethylen-propylengummi EPDM

- Enkel kabelgennemføring, monteringsvenlig, halogenfri
- Temperaturområde: -40 °C / +110 °C
- Kapslingsklasse: IP67

i Prøvningsstandard: EN 60670-1:2005+A1:2013

SEMKO Report: 1313520

Bestillingseksempel: [BN 22270 - G503-1016-00](#)

Przepusty uszczelniające

na metryczne otwory przelotowe, wersja lekka

Kauczuk etylenowo-propylenowy EPDM

- Łatwe wprowadzanie przewodów, łatwy montaż, bezhalogenowy
- Zakres temperatury: -40 °C / +110 °C
- Stopień ochrony: IP67

i Badania wg normy: EN 60670-1:2005+A1:2013

Raport SEMKO: 1313520

Przykład zamówienia: [BN 22270 - G503-1016-00](#)

Sealing grommets

for metric through bore-hole, light version

Ethylene-Propylene rubber EPDM

- Grommet, easy-to-install, halogenefree
- Temperature range: -40 °C / +110 °C
- Protection grade: IP67

i Test standard: EN 60670-1:2005+A1:2013

SEMKO report: 1313520

Ordering example: [BN 22270 - G503-1016-00](#)

							BN 22270			
Klemmeområde		Zakres zacisku		Clamping range		Farve	Kode			
Zakres zacisku		Clamping range				Kolor	Kod			
Color		Code								
d_1	L	L_1	d_3	s	RAL					
16,5	5-9	17,5	11	21	1-4	7001	■	G503-1016-00	■	50
						7035	■	G503-1016-01	■	50
						9005	■	G503-1016-02	■	50
20,5	8-13	19,6	13,4	25,5	1-4	7001	■	G503-1020-00	■	50
						7035	■	G503-1020-01	■	50
						9005	■	G503-1020-02	■	50
25,5	11-17	20,9	15,3	30,5	1-4	7001	■	G503-1025-00	■	50
						7035	■	G503-1025-01	■	50
						9005	■	G503-1025-02	■	50

G500 – G504

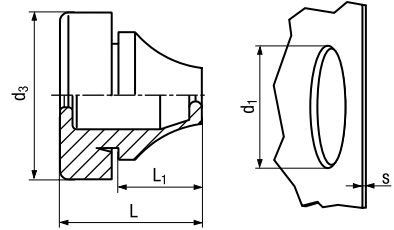
G500 – G504

G500 – G504



CR

G504-1xxx-zz



Tætningsgennemføringer

til metriske gennemgangshuller

Chloropregummi CR

- Enkel kabelgennemføring, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP67

i Prøvningsstandard: EN 60670-1 :2005+A1 :2013 SEMKO Report: 1301727 (M12-M50) 1612391 (M63) 1122298 (M12-M63, til større vægtykkelse)

Bestillingseksempel: **BN 22271 - G504-1012-02**

Przepusty uszczelniające

na metryczne otwory przelotowe

Kauczuk chloroprenowy CR

- Łatwe wprowadzanie przewodów, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP67

i Badania wg normy: EN 60670-1 :2005+A1 :2013 Raport SEMKO: 1301727 (M12-M50) 1612391 (M63) 1122298 (M12-M63, dla większej grubości ścianki)

Przykład zamówienia: **BN 22271 - G504-1012-02**

Sealing grommets

for metric through bore-hole

Chloroprene rubber CR

- Grommet, easy-to-install
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: IP67

i Test standard: EN 60670-1 :2005+A1 :2013 SEMKO Report: 1301727 (M12-M50) 1612391 (M63) 1122298 (M12-M63, for larger wall thickness)

Ordering example: **BN 22271 - G504-1012-02**

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

d_1	L	L_1	d_3	s			
12,5	4-7	12,8	5,6	20	0,5-2	G504-1012-02	■ 50
16,5	5-9	17,7	11	21	1-4	G504-1016-02	■ 50
20,5	8-13	20	13,4	25,5	1-4	G504-1020-02	■ 50
25,5	11-17	21,3	15,3	30,5	1-4	G504-1025-02	■ 50
32,5	15-20	24,6	18,6	38,5	1-4	G504-1032-02	■ 25
40,5	19-28	29,5	21,7	48,5	1-4	G504-1040-02	■ 25
50,5	27-35	34,8	25	60,5	1-4	G504-1050-02	■ 10

BN 22271

Kode	dybsort RAL 9005
Kod	głęboka czerń RAL 9005
Code	deep black RAL 9005

G500 – G504

G500 – G504

G500 – G504



Tætningsgennemføringer

til Pg-gennemgangshuller

Chloroprenummi CR

- Enkel kabelgennemføring, monteringsvenlig
- Temperaturområde: -30 °C / +100 °C
- Kapslingsklasse: IP67

i Prøvningsstandard: EN 60670-1:2005+A1:2013

SEMKO Report: 1612391

DNV T.A. Certifikat: E-12700

Bestillingseksempel: [BN 22272 - G504-2007-02](#)

Przepusty uszczelniające

na otwory przelotowe Pg

Kauczuk chloroprenowy CR

- Łatwe wprowadzanie przewodów, łatwy montaż
- Zakres temperatury: -30 °C / +100 °C
- Stopień ochrony: IP67

i Badania wg normy: EN 60670-1:2005+A1:2013

Raport SEMKO: 1612391

DNV T.A. Certyfikat: E-12700

Przykład zamówienia: [BN 22272 - G504-2007-02](#)

Sealing grommets

for Pg through bore-hole

Chloroprene rubber CR

- Grommet, easy-to-install
- Temperature range: -30 °C / +100 °C
- Protection grade: IP67

i Test standard: EN 60670-1:2005+A1:2013

SEMKO report: 1612391

DNV T.A. Certificate: E-12700

Ordering example: [BN 22272 - G504-2007-02](#)

Klemmeområde
Zakres zacisku
Clamping range

BN 22272

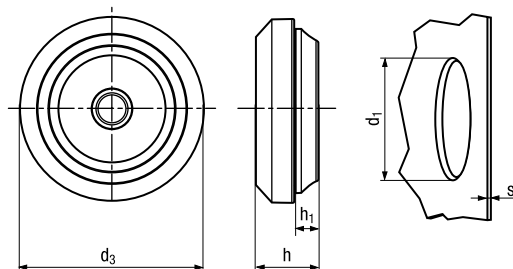
Kode	dybsort RAL 9005
Kod	głęboka czerń RAL 9005
Code	deep black RAL 9005

d_1		L	L_1	d_3	s		
13	3-5	12,6	5,4	20	0,5-2	G504-2007-02	50
16	5-7	17,8	10,3	21	1-4	G504-2009-02	50
19	7-10	19,8	12,7	24	1-4	G504-2011-02	50
23	10-14	21,6	14,7	28	1-4	G504-2016-02	50
29	14-20	24,6	17,6	35	1-4	G504-2021-02	25
38	20-26	28,5	20	46	1-4	G504-2029-02	25
48	26-35	34,9	23,9	58	1-4	G504-2036-02	10



G500-1xxx-zz

TPE



Tætningsgennemføringer

til metriske gennemgangshuller, med genembrydelig membran

Thermoplastic elastomer TPE

- Enkel kabelgennemføring, monteringsvenlig, med genembrydelig membran, kan også anvendes som lukkeelement, halogenfri
- Temperaturråde: -50 °C / +125 °C (iht. producentens tests)
- Kapslingsklasse: IP67

i Prøvningsstandard: EN 60670-1:2005+A1:2013

SEMKO Report: 1612393

Bestillingseksempel: **BN 22273 - G500-1016-00**

Przepusty uszczelniające

na metryczne otwory przelotowe, z przebijalną membraną

Elastomer termoplastyczny TPE

- Łatwe wprowadzanie przewodów, łatwy montaż, przebijalna membrana, możliwość stosowania również jako element zamykający, bezhalogenowy
- Zakres temperatury: -50 °C / +125 °C (wg badań producenta)
- Stopień ochrony: IP67

i Badania wg normy: EN 60670-1:2005+A1:2013

Raport SEMKO: 1612393

Przykład zamówienia: **BN 22273 - G500-1016-00**

Sealing grommets

for metric through bore hole, with Pushout-membrane

Thermoplastic elastomer TPE

- Grommet, easy-to-install, with Pushout-membrane, also usable as sealing element, halogenfree
- Temperature range: -50 °C / +125 °C (according manufacture report)
- Protection grade: IP67

i Test standard: EN 60670-1:2005+A1:2013

SEMKO report: 1612393

Ordering example: **BN 22273 - G500-1016-00**

							BN 22273				
Klemme- område		Zakres zacisku		Clamping range		Farve		Kode			
d ₁		d ₃		h		h ₁		s		RAL	
16,5	5-10	23,5	11	4	0,5-3	7035	■	G500-1016-00	■	50	
						9010	■	G500-1016-01	■	50	
						9005	■	G500-1016-02	■	50	
20,5	6-13	27,5	11	4	0,5-3	7035	■	G500-1020-00	■	50	
						9010	■	G500-1020-01	■	50	
						9005	■	G500-1020-02	■	50	
25,5	8-17	32,5	11	4	0,5-3,5	7035	■	G500-1025-00	■	50	
						9010	■	G500-1025-01	■	50	
						9005	■	G500-1025-02	■	50	
32,5	12-24	39,5	11	4	0,5-4,5	7035	■	G500-1032-00	■	25	
						9010	■	G500-1032-01	■	25	
						9005	■	G500-1032-02	■	50	

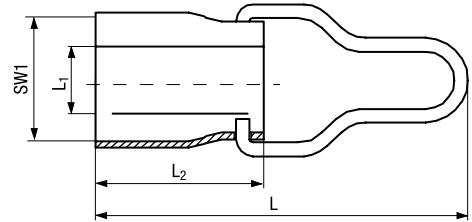
Værktøj

Narzędzia

Tools



Jacob®



Rørtopnøgle

Stål hærdet

- Til enkel montering af kabelforskrininger og tilbehør

Bestillingseksempel: [BN 22134 - RSS14](#)

Klucz nasadowy

Stal utwardzana

- Do łatwego montażu złązek kablowych i osprzętu

Przykład zamówienia: [BN 22134 - RSS14](#)

Box spanner

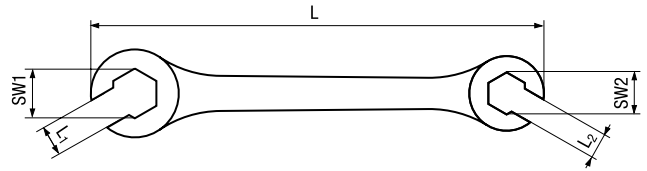
Steel hardened

- Fore easy assembling of cable glands and accessories

Ordering example: [BN 22134 - RSS14](#)

	BN 22134
Kode	elzink
Kod	ocynkowany
Code	zinc plated

SW1	L	L ₂	L ₁			
14	170	60	9	RSS14		1
15	170	60	9,5	RSS15		1
17	170	60	10	RSS17		1
19	170	60	11	RSS19		1
20	170	60	12	RSS20		1
22	170	60	13	RSS22		1
24	170	60	15	RSS24		1
27	170	60	17	RSS27		1
29	170	60	18	RSS29		1
30	170	60	18	RSS30		1
33	170	60	21	RSS33		1
34	170	60	22	RSS34		1
36	170	60	23	RSS36		1
40	210	100	27	RSS40		1
42	210	100	28	RSS42		1
43	210	100	30	RSS43		1
46	210	100	31	RSS46		1
50	210	100	32	RSS50		1
53	210	100	34	RSS53		1
55	210	100	35	RSS55		1
57	210	100	36	RSS57		1
60	210	100	38	RSS60		1
64	210	100	40	RSS64		1
65	210	100	43	RSS65		1



Åben ringnøgle

Krom-vanadium-stål

- Til enkel montering af kabelforskruninger og tilbehør

Bestillingseksempel: BN 22135 - ORS1417

Otwarty klucz oczkowy

Stal chromowo-wanadowa

- Do łatwego montażu złączek kablowych i osprzętu

Przykład zamówienia: BN 22135 - ORS1417

Open ring spanner

Chrome-Vanadium-Steel

- For easy assembling of cable glands and accessories

Ordering example: BN 22135 - ORS1417

SW1	SW2	L ₁	L ₂	L		BN 22135
14	17	11	14	200	ORS1417	■ 1
19	22	15	17	235	ORS1922	■ 1
24	27	18	20	280	ORS2427	■ 1
30	32	22	24	310	ORS3032	■ 1

BN 22135	
Kode	forkromet
Kod	chromowane
Code	chrome plated



Panduit® kabelmonteringer

Et bredt sortiment af fastgørelsesløsninger.

Mocowania kabli Panduit®

Szeroki asortyment rozwiązań mocujących.

Panduit® Cable mountings

A broad range of fastener solutions.

2

Terminaler Końcówki kablowe Contact parts



Preskabelsko
Końcówki kablowe zaciskane
Compression cable lugs

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Aluminium
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z aluminium

Aluminium / Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
bimetaliczne

Pres-endekekappebolt

Końcówki kablowe zaciskane typu pin



Rundstikforbinder
Złącza doczołowe
Compression joints

Trækaflastede presforbindere
kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
z miedzi

Trækaflastede presforbindere
aluminium

Złącza doczołowe nieobciążane
z aluminium

Trækaflastede presforbindere
aluminium / kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
bimetaliczne

Trækfaste presforbindere

Złącza doczołowe obciążane

Reduktionsshylstre

Tuleje redukcyjne



Afgreningsklemmer
Złącza zaciskowe równoległe
Parallel groove clamps

Afgreningsklemmer

Złącza zaciskowe równoległe

C-klemmer

Zaciski typu C



Klemkabelsko uisolerede
Końcówki nieizolowane
Non insulated solderless
terminals

Ring type

Typ pieścieniowy

Gaffel type

Typ widlasty

Stiftkabelsko

Końcówki typu pin



Klemkabelsko isolerede
Końcówki izolowane
Insulated solderless
terminals

Ring type

Typ pieścieniowy

Gaffel type



















Typ widlasty

Stiftkabelsko

Końcówki typu pin

Sortiment

Asortyment

Compression cable lugs in copper		2.006
Compression cable lugs in aluminium		2.032
Bimetallic compression cable lugs		2.039
Compression pin-type terminals		2.043
Non-tension compression joints in copper		2.045
Non-tension compression joints in aluminium		2.056
Bimetallic non-tension compression joints in aluminium / copper		2.065
Full-tension compression joints		2.070
Reduction sleeves		2.073
Parallel groove clamps		2.075
C-clamps		2.079
Ring type		2.082
Fork type		2.086
Pin terminals		2.087
Ring type		2.089
Fork type		2.094
Pin terminals		2.099
Assortment		2.103

2

Terminaler Końcówki kablowe Contact parts

	Ende- og parallelmuffer Złącza doczółowe i równoległe zaciskane Butt connectors and parallel compression joints	Endemuffer	Złącza doczółowe
		Parallelmuffer	Złącza równoległe zaciskane
	Rundstik og rundstikhylstre isolerede Izolowane końcówki wtykane i gniazda Insulated pin connectors and receptacles	Rundstik	Końcówki wtykane
		Rundstikhylstre	Gniazda
	Spadestikhylstre uisolerede Nieizolowane końcówki żeńskie Non insulated female receptacles	Spadestikhylstre	Końcówki żeńskie
	Spadehylstre- og stik isolerede Izolowane końcówki żeńskie i męskie zaciskane Insulated female receptacles and male tabs	Spadestikhylstre	Końcówki żeńskie
		Spadestik	Końcówki zaciskane
	Endemuffer isolerede Złącze końcowe izolowane Insulated end connectors	Endemuffer	Złącza końcowe
	Terminalrør uisolerede Nieizolowane tuleje końcowe Non insulated end sleeves	Terminalrør	Końcówki do taśm
	Terminalrør isolerede Izolowane końcówki taśmowe Insulated end sleeves	Terminalrør	Końcówki do taśm
		Terminalrør med forstærket isolering	Tuleje końcowe do kabli z grubą izolacją
		Terminal til kortslutningssikre linjer	Tuleje końcowe do zwierania
		Dobbelte terminalrør	Tuleje podwójne
		Terminalrør på bånd	Tuleje końcowe na taśmie
		Sortiment	Asortyment
	Klemrækker Listy zaciskowe/treminale Terminal blocks	Klemrækker	Listy zaciskowe/treminale

Butt connectors



2.104

Parallel compression joints



2.107

Pin connectors



2.108

Pin receptacles



2.110

Female receptacles



2.112

Female receptacles



2.118

Male tabs



2.131

End connectors



2.136

End sleeves



2.137

End sleeves



2.139

End sleeves for wires with thick insulation



2.141

End sleeves for short-circuit proof of leads



2.142

Twin end sleeves



2.143

Tape mounted end sleeves



2.144

Assortment



2.147

Terminal blocks



2.153

2

Terminaler Końcówki kablowe Contact parts



Værktøj
Narzędzia
Tools

Værktøj og reservedele

Narzędzia i części zapasowe

Tools and spare parts

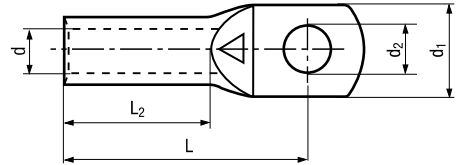


2.156

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper



Preskabelsko

normaludførelse, med inspektionshul, til små tværsnit

Kobber

i Prøvningsstandard: EN 13600

Bestillingseksempel: BN 22316 - 0,75xM3

Końcówka okrągła

standardowa, z otworem inspekcyjnym, dla małych przekrojów

Miedź

i Badania wg normy: EN 13600

Przykład zamówienia: BN 22316 - 0,75xM3

Compression cable lugs

standard type, with inspection hole, for small cross-sections

Copper

i Test standard: EN 13600

Ordering example: BN 22316 - 0,75xM3

BN 22316

fortinnet

cynowana

tin-plated

□ mm ²		AWG	d	d ₂	d ₁	L	L ₂		
0,75	M3	18	1,3	3,2	6,0	13	6		100
	M4	18	1,3	4,3	6,0	13	6		100
	M5	18	1,3	5,3	7,5	14	6		100
1,5	M3	15	1,8	3,2	6,5	13	6		100
	M4	15	1,8	4,3	6,5	13	6		100
	M5	15	1,8	5,3	7,5	13	6		100
	M6	15	1,8	6,5	8,5	16	6		100
2,5	M3	13	2,3	3,2	7,5	13	6		100
	M4	13	2,3	4,3	7,5	13	6		100
	M5	13	2,3	5,3	8,5	14	6		100
	M6	13	2,3	6,5	9	16	6		100
	M8	13	2,3	8,5	13	20	6		100
4	M4	11	3	4,3	8,5	18	6		100
	M5	11	3	5,3	9	18	6		100
	M6	11	3	6,5	10	19	6		100
	M8	11	3	8,5	11,5	22	6		100
6	M4	10	4	4,3	9,5	18	6		100
	M5	10	4	5,3	9,5	19	6		100
	M6	10	4	6,5	10	19	6		100
	M8	10	4	8,5	13	22	6		100

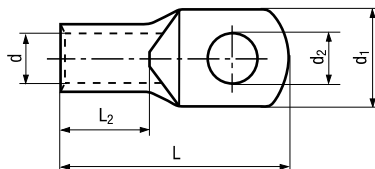
Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper



Nexans®
KU-L / KU-L-S



Preskabelsko

normal udførsel, med/uden inspektionshul

Kobber

i Til kobberwires iht. DIN 48201 og kabelledere af kobber iht. VDE 0295. Presningen af KU-L-serien opfylder ikke DIN-standarderne. Nødvendigt værktøj til presning får du på forespørgsel.

Bestillingseksempel: BN 22378 - 2,5x4KU-L

Zaciskowe końcówki kablowe

wersja normalna z otworem kontrolnym/ bez otworu kontrolnego

Miedź

i Na linki miedziane wg DIN 48201 i przewody kablowe z miedzi wg VDE 0295. Zaciskanie serii KU-L nie spełnia wymagań DIN. Narzędzie do zaciskania możemy dostarczyć na zamówienie.

Przykład zamówienia: BN 22378 - 2,5x4KU-L

Compression cable lugs

standard type, with/without inspection hole

Copper

i For copper conductors acc. to DIN 48201 and copper cable conductors acc. to VDE 0295. The compression of the KU-L Series does not meet the DIN requirements. Special compression tools are available upon request.

Ordering example: BN 22378 - 2,5x4KU-L

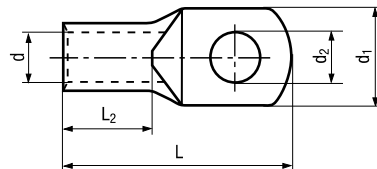
mm ²	M	d	d ₂	d ₁	L	L ₂	BN 22378		BN 22379		
							Kode	Kod	Code	Kode	Kod
6	M5	3,5	5,4	10,5	21	9	fortinnet uden inspektionshul	■	100		
	M6	3,5	6,5	11,5	21	9	cynowana bez otworu kontrolnego	■	100		
							tin-plated without inspection hole	■	100		
							fortinnet med inspektionshul			■	100
	M8	3,5	8,5	15,5	21	9	6x8KU-L	■	100		
							6x8KU-L-S			■	100
fortinnet med inspektionshul									■	100	
M10	3,5	10,5	17	21	9	6x10KU-L	■	100			
						6x10KU-L-S			■	100	
						fortinnet med inspektionshul			■	100	
10	M5	4,5	5,5	12	21	9	10x5KU-L	■	100		
							10x5KU-L-S			■	100
							fortinnet med inspektionshul			■	100
	M6	4,5	6,5	12	21	9	10x6KU-L	■	100		
							10x6KU-L-S			■	100
							fortinnet med inspektionshul			■	100
M8	4,5	8,5	14,5	23	9	10x8KU-L	■	100			
						10x8KU-L-S			■	100	
						fortinnet med inspektionshul			■	100	
M10	4,5	10,5	17	25,5	9	10x10KU-L	■	100			
						10x10KU-L-S			■	100	
						fortinnet med inspektionshul			■	100	
M12	4,5	13	18	27	9	10x12KU-L	■	100			
						10x12KU-L-S			■	100	
						fortinnet med inspektionshul			■	100	
16	M5	5,5	5,5	12	26	12	16x5KU-L	■	100		
							16x5KU-L-S			■	100
							fortinnet med inspektionshul			■	100
	M6	5,5	6,5	12	26	12	16x6KU-L	■	100		
							16x6KU-L-S			■	100
							fortinnet med inspektionshul			■	100
M8	5,5	8,5	13,5	28	12	16x8KU-L	■	100			
						16x8KU-L-S			■	100	
						fortinnet med inspektionshul			■	100	

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper

Nexans®
KU-L / KU-L-S



	BN 22378	BN 22379
Kode	fortinnet uden inspektionshul	fortinnet med inspektionshul
Kod	cynowana bez otworu kontrolnego	cynowana z otworem kontrolnym
Code	tin-plated without inspection hole	tin-plated with inspection hole

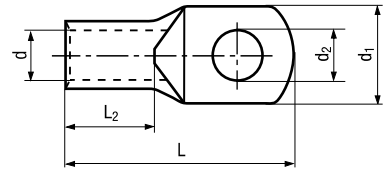
mm ²	M	d	d ₂	d ₁	L	L ₂				
16	M10	5,5	10,5	17	30	12	16x10KU-L	■	100	
							16x10KU-L-S			■
	M12	5,5	13	20	32	12	16x12KU-L	■	100	
							16x12KU-L-S			■
25	M6	7	6,5	14	27	13	25x6KU-L	■	100	
							25x6KU-L-S			■
	M8	7	8,5	16	29	13	25x8KU-L	■	100	
							25x8KU-L-S			■
	M10	7	10,5	17,5	33	13	25x10KU-L	■	100	
							25x10KU-L-S			■
	M12	7	13	20	34	13	25x12KU-L	■	100	
							25x12KU-L-S			■
M14	7	15	20	35	13	25x14KU-L	■	100		
35	M6	8,5	6,5	18	31	15	35x6KU-L	■	100	
							35x6KU-L-S			■
	M8	8,5	8,5	18	32	15	35x8KU-L	■	100	
							35x8KU-L-S			■
	M10	8,5	10,5	18	34	15	35x10KU-L	■	100	
							35x10KU-L-S			■
	M12	8,5	13	22	37	15	35x12KU-L	■	100	
							35x12KU-L-S			■
M16	8,5	17	21	37	15	35x16KU-L-S			■	50
50	M6	10	6,5	21	36	16	50x6KU-L	■	100	
							50x6KU-L-S			■
	M8	10	8,5	21	36	16	50x8KU-L	■	100	
							50x8KU-L-S			■
	M10	10	10,5	21	39	16	50x10KU-L	■	100	
							50x10KU-L-S			■
	M12	10	13	21	39	16	50x12KU-L	■	100	
							50x12KU-L-S			■
M16	10	17	26	46	16	50x16KU-L	■	100		
						50x16KU-L-S			■	100
70	M6	12	6,5	22	41	19	70x6KU-L	■	50	
							70x6KU-L-S			■
	M8	12	8,5	23	41	19	70x8KU-L	■	50	
							70x8KU-L-S			■
M10	12	10,5	23	40	19	70x10KU-L	■	50		

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper

Nexans®
KU-L / KU-L-S



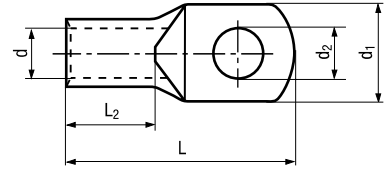
□ mm ²	M	d	d ₂	d ₁	L	L ₂	BN 22378		BN 22379		
							Kode	fortinnet uden inspektionshul	Kod	fortinnet med inspektionshul	
							Code	cynowana bez otworu kontrolnego	Code	cynowana z otworem kontrolnym	
								tin-plated without inspection hole		tin-plated with inspection hole	
70	M10	12	10,5	23	40	19	70x10KU-L-S				50
	M12	12	13	23	42	19	70x12KU-L	■	50		
							70x12KU-L-S			■	50
	M16	12	17	29	50	19	70x16KU-L	■	50		
							70x16KU-L-S			■	50
95	M20	12	21	31	52	19	70x20KU-L	■	50		
							70x20KU-L-S			■	50
	M8	13,5	8,5	25	48	22	95x8KU-L	■	50		
							95x8KU-L-S			■	50
	M10	13,5	10,5	25	48	22	95x10KU-L	■	50		
120							95x10KU-L-S			■	50
	M12	13,5	13	25	48	22	95x12KU-L	■	50		
							95x12KU-L-S			■	50
	M16	13,5	17	31	53	22	95x16KU-L	■	50		
							95x16KU-L-S			■	50
150	M6	15	6,5	29	52	25	120x6KU-L	■	50		
	M8	15	8,5	29	52	25	120x8KU-L-S			■	50
	M10	15	10,5	28	54	25	120x10KU-L	■	50		
							120x10KU-L-S			■	50
	M12	15	13	28	54	25	120x12KU-L	■	50		
							120x12KU-L-S			■	50
	M14	15	15	28	54	25	120x14KU-L	■	50		
	M16	15	17	29	56	25	120x16KU-L	■	50		
185							120x16KU-L-S			■	50
	M20	15	21	34	59	25	120x20KU-L	■	50		
							120x20KU-L-S			■	50
	M8	16,5	8,5	31	55	27	150x8KU-L-S			■	50
	M10	16,5	10,5	31	57	27	150x10KU-L	■	50		
							150x10KU-L-S			■	50
	M12	16,5	13	31	58	27	150x12KU-L	■	50		
							150x12KU-L-S			■	50
150	M16	16,5	17	31	59	27	150x16KU-L	■	25		
							150x16KU-L-S			■	50
	M20	16,5	21	33	61	27	150x20KU-L	■	50		
							150x20KU-L-S			■	50
185	M10	19	10,5	35	65	30	185x10KU-L	■	50		
							185x10KU-L-S			■	50

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper

Nexans®
KU-L / KU-L-S



mm ²	M	d	d ₂	d ₁	L	L ₂	BN 22378		BN 22379		
							Kode	Kod	Code	fortinnet uden inspektionshul	fortinnet med inspektionshul
185	M12	19	13	35	66	30	185x12KU-L	■	50		
							185x12KU-L-S			■	50
	M14	19	15	35	65	30	185x14KU-L	■	50		
							185x16KU-L	■	50		
240	M20	19	17	35	66	30	185x16KU-L-S			■	50
							185x20KU-L	■	50		
	M10	21	10,5	38	70	34	240x10KU-L-S			■	50
							240x12KU-L	■	50		
300	M14	21	15	38	70	34	240x14KU-L	■	50		
							240x16KU-L	■	50		
	M16	21	17	38	71	34	240x16KU-L-S			■	50
							240x20KU-L	■	50		
400	M20	21	21	38	73	34	240x20KU-L-S			■	50
							240x20KU-L	■	50		
	M12	24	13	43	90	45	300x12KU-L	■	25		
							300x12KU-L-S			■	25
500	M16	24	17	43	87	45	300x16KU-L	■	20		
							300x16KU-L-S			■	25
	M20	24	21	43	87	45	300x20KU-L	■	25		
							300x20KU-L-S			■	25
625	M16	27,5	17	48	96	50	400x16KU-L	■	25		
							400x16KU-L-S			■	20
	M20	27,5	21	48	96	50	400x20KU-L-S			■	25
							400x20KU-L	■	25		
625	M16	31	17	55	122	65	500x16KU-L	■	10		
							500x16KU-L-S			■	20
	M20	31	21	55	120	65	500x20KU-L	■	10		
							500x20KU-L-S			■	10
625	M16	34	17	59	124	70	625x16KU-L	■	10		
							625x16KU-L-S			■	10
	M20	34	21	59	120	70	625x20KU-L	■	10		
							625x20KU-L-S			■	10

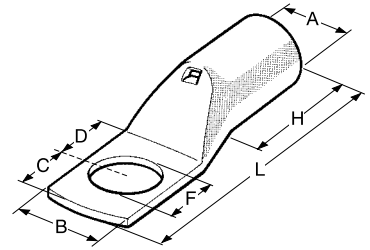
Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper



BM



Preskabelsko

standard type, med inspektionshul

Kobber

Preskabelsko fra 10 mm² til 630 mm² kan leveres på forespørgsel.

UL-fil n° E137735

- ▶ Krympeværktøj til kabelsko BM
Side 2.169
- ▶ Pneumatisk krympeværktøj med fodpedal BM
Side 2.162
- ▶ Krympeværktøj til ikke isolerede kabelsko BM
Side 2.170
- ▶ Krympeværktøj til kabelsko blank BM
Side 2.171
- ▶ Krympeværktøj til preskabelsko uden isolering BM
Side 2.171

Bestillingseksempel: BN 20395 - BM 011071

Końcówka okrągła

typ standardowy, z otworem inspekcyjnym

Miedź

Końcówki kablowe zaciskane 10 - 630 mm² bez otworu kontrolnego są dostępne na życzenie.

UL-file n° E137735

- ▶ Przyrząd do zaciskania do końcówek izolowanych BM
Strona 2.169
- ▶ Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM
Strona 2.162
- ▶ Przyrząd do zaciskania do końcówek nieizolowanych BM
Strona 2.170
- ▶ Przyrząd do zaciskania do końcówek nieizolowanych BM
Strona 2.171
- ▶ Zaciskarka głębokotłoczna do końcówek kablowych bez izolacji BM
Strona 2.171

Przykład zamówienia: BN 20395 - BM 011071

Compression cable lugs

Standard type, with inspection hole

Copper

Compression cable lugs 10 - 630 mm² without inspection hole are available upon request.

UL-file n° E137735

- ▶ Crimping tools for terminals BM
Page 2.169
- ▶ Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM
Page 2.162
- ▶ Crimping tools for uninsulated tube terminals BM
Page 2.170
- ▶ Crimping tools for uninsulated terminals BM
Page 2.171
- ▶ Crimping tools with deep indent for compression cable lugs without insulation BM
Page 2.171

Ordering example: BN 20395 - BM 011071

Kode nummer
Kod identyfikacyjny BM
Code identification

	BN 20395
Kode	fortinnet
Kod	cynowana
Code	tin-plated

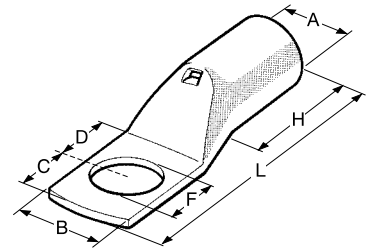
mm ²	標		A	F	B	C	D	L	H		
10	M5	7	5	5,2	10	5	6,3	26,5	9,5	BM 01419	100
	M6	7	5	6,3	11	5,5	6,5	28	9,5	BM 01431	100
	M8	7	5	8,5	13,6	6,2	8,8	31,5	9,5	BM 01437	100
	M10	7	5	10,5	17,2	9,5	9,6	34	9,5	BM 01443	100
	M12	7	5	12,2	17	9,3	9,3	34,1	9,5	BM 01449	100
16	M5	7,5	6	5,3	11,5	6,3	8,7	30,5	11	BM 01525	100
	M6	7,5	6	6,5	11,5	6	8,5	31	11	BM 01531	100
	M8	7,5	6	8,5	15	8	9	36	12	BM 01537	100
	M10	7,5	6	10,5	17,5	10	10,5	38,5	12	BM 01543	100
	M12	7,5	6	13	17,5	10	10,5	39	12	BM 01549	100
25	M5	9	7	5,2	14	7	10	37,5	13,5	BM 01625	100
	M6	9	7	6,3	14	7	10	37,5	13,5	BM 01631	100

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper

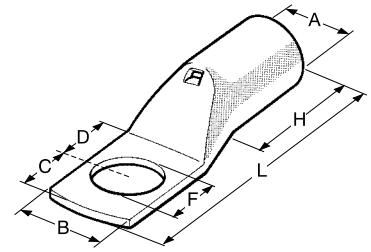
										BM	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--



BN 20395

Kode	fortinnet
Kod	cynowana
Code	tin-plated

mm ²		Kode nummer	Kod identyfikacyjny	Code identification	A	F	B	C	D	L	H		
25	M8	9	7	8,4	14	8	10	37,5	13,5	BM 01637	<input type="checkbox"/>	100	
	M10	9	7	10,5	17	9,5	10,5	39,5	14	BM 01643	<input type="checkbox"/>	100	
	M12	9	7	13	18,5	9,5	11	39,5	14	BM 01649	<input type="checkbox"/>	100	
35	M6	11	8,5	6,4	17	6	9,5	37	15	BM 01731	<input type="checkbox"/>	100	
	M8	11	8,5	8,5	17	10	10,5	41,5	15	BM 01737	<input type="checkbox"/>	100	
	M10	11	8,5	10,5	17	9,5	12	45	15	BM 01743	<input type="checkbox"/>	100	
	M12	11	8,5	13	20	11,5	14	46	15	BM 01749	<input type="checkbox"/>	100	
50	M6	12	10	6,4	18,7	9	9	45,5	18	BM 01831	<input type="checkbox"/>	100	
	M8	12	10	8,5	18,7	10	10	47,5	18	BM 01837	<input type="checkbox"/>	100	
	M10	12	10	10,5	18,7	11	11	49,5	18	BM 01843	<input type="checkbox"/>	100	
	M12	12	10	12,5	21	12	15,3	53	18	BM 01849	<input type="checkbox"/>	100	
	M14	12	10	14,5	22	12	15,3	53	17	BM 01855	<input type="checkbox"/>	100	
70	M6	14	12	6,5	21,8	10	11	51	20,5	BM 01931	<input type="checkbox"/>	100	
	M8	14	12	8,5	21,8	10	11	51	20,5	BM 01937	<input type="checkbox"/>	100	
	M10	14	12	10,5	21,8	11,2	14,5	57	20,5	BM 01943	<input type="checkbox"/>	100	
	M12	14	12	12,5	22	13	13	57	20,5	BM 01949	<input type="checkbox"/>	100	
	M14	14	12	14,5	22	11,3	14	57	20,5	BM 01955	<input type="checkbox"/>	100	
	M16	14	12	16,5	22	11,3	14	57	20,5	BM 01961	<input type="checkbox"/>	100	
95	M8	16	13,8	8,5	25	12,5	12,5	60	23	BM 03137	<input type="checkbox"/>	50	
	M10	16	13,8	10,5	25	12,5	12,5	60	23	BM 03143	<input type="checkbox"/>	50	
	M12	16	13,8	12,5	25	13	14	62	23	BM 03149	<input type="checkbox"/>	50	
	M14	16	13,8	14,5	25	13	17	65	23	BM 03155	<input type="checkbox"/>	50	
	M16	16	13,8	16,5	25	13,5	17	65	23	BM 03161	<input type="checkbox"/>	50	
120	M8	18	15,5	8,5	28	14	14	64	25	BM 03237	<input type="checkbox"/>	1	
	M10	18	15,5	10,5	28	14	14	64	25	BM 03243	<input type="checkbox"/>	1	
	M12	18	15,5	12,5	28	14	14	64	25	BM 03249	<input type="checkbox"/>	1	
	M14	18	15,5	14,5	28	16	15	67	25	BM 03255	<input type="checkbox"/>	1	
	M16	18	15,5	16,5	28	16	15	70	25	BM 03261	<input type="checkbox"/>	1	
150	M8	20	17	8,4	31	14	14	70	30	BM 03337	<input type="checkbox"/>	1	
	M10	20	17	10,4	31	14	14	70	30	BM 03343	<input type="checkbox"/>	1	
	M12	20	17	12,5	31	14	14	73	30	BM 03349	<input type="checkbox"/>	1	
	M14	20	17	14,5	31	16	15	73	30	BM 03355	<input type="checkbox"/>	1	
	M16	20	17	16,5	31	16	15	73	30	BM 03361	<input type="checkbox"/>	1	
	M20	20	17	21	31	16	22	73	30	BM 03367	<input type="checkbox"/>	1	

Kobber
kabelskoKońcówki kablowe zaciskane
z miedziCompression cable lugs
in copperKode
nummer
Kod
identyfi-
kacyjny
Code
identifi-
cation

BN 20395

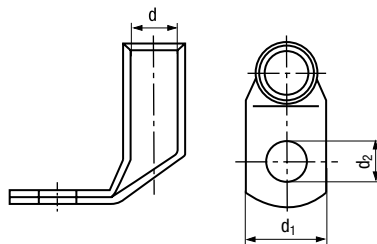
Kode fortinnet
Kod cynowana
Code tin-plated

mm ²			A	F	B	C	D	L	H		
185	M10	22	19	10,5	35	14	16	75	30	BM 03443	■ 1
	M12	22	19	13	35	14	16	75	30	BM 03449	■ 1
	M14	22	19	15	35	16	18	79	30	BM 03455	■ 1
	M16	22	19	17	35	17	19	81	30	BM 03461	■ 1
	M20	22	19	21	35	20	22	87	30	BM 03467	■ 1
240	M12	25	21,5	13	39,5	14	16	81	35	BM 03549	■ 1
	M14	25	21,5	15	39,5	16	18	85	35	BM 03555	■ 1
	M16	25	21,5	17	39,5	17	19	87	35	BM 03561	■ 1
	M20	25	21,5	21	39,5	20	22	93	35	BM 03567	■ 1
300	M12	25	24	13	44	20	22	101	38	BM 03649	■ 1
	M14	28	24	15	44	20	22	101	38	BM 03655	■ 1
	M16	28	24	17	44	20	22	101	38	BM 03661	■ 1
	M20	28	24	21	44	20	22	101	38	BM 03667	■ 1
	M24	28	24	25	44	23	25	105	38	BM 03669	■ 1
400	M12	35	27	13	50	20	22	108	40	BM 03749	■ 1
	M14	35	27	15	50	20	22	108	40	BM 03755	■ 1
	M16	35	27	17	50	20	22	108	40	BM 03761	■ 1
	M20	35	27	21	50	20	22	108	40	BM 03767	■ 1
	M24	35	27	25	50	20	22	108	40	BM 03769	■ 1
500	M16	38	30	17	55	23	25	124	51	BM 03861	■ 1
	M20	38	30	21	55	23	25	124	51	BM 03867	■ 1
630	M16	42	33,6	17	61	23	25	131	58	BM 03961	■ 1
	M20	42	33,6	21	61	23	25	131	58	BM 03967	■ 1

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper



2

Preskabelsko

normaludførelse, vinkel 90°

Kobber

i Til kobberwires iht. DIN 48201 og kabelledere af kobber iht. VDE 0295.

Bestillingseksempel: BN 22482 - 6xM5

Zaciskowe końcówki kablowe

wersja normalna, kątownik 90°

Miedź

i Na linki miedziane wg DIN 48201 i przewody kablowe z miedzi wg VDE 0295.

Przykład zamówienia: BN 22482 - 6xM5

Compression cable lugs

standard type, angle 90°

Copper

i For copper conductors acc. to DIN 48201 and copper cable conductors acc. to VDE 0295.

Ordering example: BN 22482 - 6xM5

BN 22482

fortinnet

cynowana

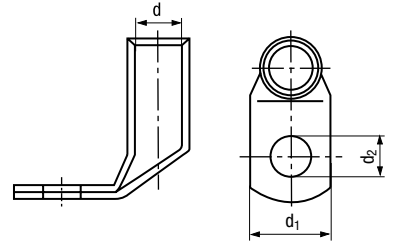
tin-plated

mm ²	M	d	d ₂	d ₁		
6	M5	3,5	5,4	10	■	100
	M6	3,5	6,5	12	■	100
	M8	3,5	8,4	15	■	100
	M10	3,5	10,5	17	■	100
10	M5	4,5	5,4	12	■	100
	M6	4,5	6,5	12	■	100
	M8	4,5	8,4	15	■	100
	M10	4,5	10,5	17	■	100
16	M5	5,5	5,4	12	■	100
	M6	5,5	6,5	12	■	100
	M8	5,5	8,4	15	■	100
	M10	5,5	10,5	17	■	100
	M12	5,5	13	19	■	100
25	M6	7	6,5	14	■	100
	M8	7	8,4	16	■	100
	M10	7	10,5	18	■	100
	M12	7	13	19	■	100
35	M6	8,5	6,5	17	■	100
	M8	8,5	8,4	17	■	100
	M10	8,5	10,5	19	■	100
	M12	8,5	13	21	■	100
	M16	8,5	17	26	■	100
50	M6	10	6,5	20	■	100
	M8	10	8,4	20	■	100
	M10	10	10,5	20	■	100
	M12	10	13	23	■	100
	M16	10	17	28	■	100
70	M6	12	6,5	24	■	50
	M8	12	8,4	24	■	50

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper



BN 22482

fortinnet

cynowana

tin-plated

∅ mm ²	M	d	d ₂	d ₁		
70	M10	12	10,5	24	■	50
	M12	12	13	24	■	50
	M16	12	17	28	■	50
95	M8	13,5	8,4	26	■	50
	M10	13,5	10,5	26	■	50
	M12	13,5	13	26	■	50
	M14	13,5	14,5	26	■	50
	M16	13,5	17	28	■	50
120	M8	15	8,4	28	■	50
	M10	15	10,5	28	■	50
	M12	15	13	28	■	100
	M14	15	14,5	28	■	100
	M16	15	17	30	■	100
150	M10	16,5	10,5	31	■	50
	M12	16,5	13	31	■	50
	M14	16,5	14,5	31	■	50
	M16	16,5	17	31	■	50
	M20	16,5	21	36	■	50
185	M12	19	13	35	■	10
	M14	19	14,5	35	■	10
	M16	19	17	35	■	10
	M20	19	21	39	■	10
240	M12	21	13	39	■	15
	M14	21	14,5	39	■	20
	M16	21	17	39	■	20
	M20	21	21	39	■	20

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

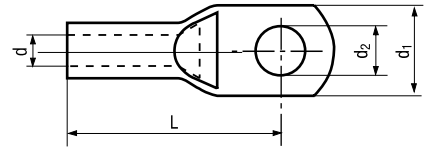
Compression cable lugs
in copper



DIN 46235

Nexans®

KU / KU-V



Preskabelsko DIN

Końcówki kablowe DIN

Compression cable lugs
DIN

Kobber

i Til kobberwirer iht. DIN 48201 og kabelledere af kobber iht. VDE 0295.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats.

Bestillingseksempel: BN 22370 - 6x5KU

Miedź

i Na linki miedziane wg DIN 48201 i przewody kablowe z miedzi wg VDE 0295.

Montaż

Przewody sektorowe należy zacisnąć z odpowiednią wkładką.

Przykład zamówienia: BN 22370 - 6x5KU

Copper

i For copper conductors acc. to DIN 48201 and copper cable conductors acc. to VDE 0295.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies.

Ordering example: BN 22370 - 6x5KU

□ mm²	M	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d	d ₂	d ₁	L	BN 22370		BN 22371						
							Kode Kod Code	rå bez powłoki plain	fortinnet cynowana tin-plated						
6	M5	5	3,8	5,4	8,5	24	6x5KU	■	100						
							6x5KU-V		■	100					
	M6	5	3,8	6,5	8,5	24	6x6KU	■	200						
							6x6KU-V		■	100					
10	M5	6	4,5	5,4	9	27	10x5KU-V			■	100				
							10x6KU	■	100			■	100		
		8	4,5	6,5	13	36	10x6KU-S	■	100						
							10x6KU-S-V			■	100				
	M8	8	4,5	8,5	13	36	10x8KU-S	■	100						
							10x8KU-V			■	100				
							10x8KU-S-V			■	100				
	M10	8	4,5	10,5	17	36	10x10KU-S	■	100						
							10x10KU-V				■	100			
							10x10KU-S-V			■	100				
M12	8	4,5	10,5	17	36	10x12KU-S	■	100							
						10x12KU-S-V				■	100				
						M8	8	5,5	8,5	13	36	16x8KU	■	100	
												16x8KU-V			■
M10	8	5,5	8,4	13	36	16x8KU-V			■	100					
						16x10KU	■	100							
M12	8	5,5	10,5	17	36	16x10KU-V				■	100				
						16x12KU	■	100				■	100		

10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: afvigende fra DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: Indvendig diameter iht. DIN 57295 ■
 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: inaczej niż w DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: Średnica wewnętrzna wg DIN 57295 ■
 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: not included in DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: inside diameter adapted to DIN 57295

Kobber
kabelsko

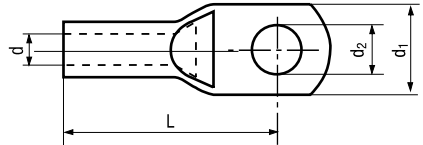
Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper

DIN 46235

Nexans®

KU / KU-V



Kode number
Kod identyfikacyjny
Code identification

	BN 22370	BN 22371
Kode	rå	fortinnet
Kod	bez powłoki	cynowana
Code	plain	tin-plated

mm ²			d	d ₂	d ₁	L				
16	M12	8	5,5	13	21	36	16x12KU-V			100
25	M6	10	7	6,5	14	38	25x6KU		100	100
							25x6KU-V			100
	M8	10	7	8,5	16	38	25x8KU		100	100
							25x8KU-V			100
	M10	10	7	10,5	17	38	25x10KU		100	100
							25x10KU-V			100
	M12	10	7	13	19	38	25x12KU		100	100
							25x12KU-V			100
M16	10	7	17	25	38	25x16KU		100	100	
						25x16KU-V			100	
35	M6	12	8,2	6,5	17	42	35x6KU		100	100
							35x6KU-V			100
	M8	12	8,2	8,5	17	42	35x8KU		100	100
							35x8KU-V			100
	M10	12	8,2	10,5	19	42	35x10KU		50	100
							35x10KU-V			100
	M12	12	8,2	13	21	42	35x12KU		100	100
							35x12KU-V			100
	M16	12	8,2	17	26	42	35x16KU		100	100
							35x16KU-V			100
50	M8	14	10	8,5	20	52	50x8KU		50	50
							50x8KU-V			50
	M10	14	10	10,5	22	52	50x10KU		50	50
							50x10KU-V			50
	M12	14	10	13	24	52	50x12KU		50	50
							50x12KU-V			50
	M16	14	10	17	28	52	50x16KU		50	50
							50x16KU-V			50
70	M8	16	11,5	8,5	24	55	70x8KU		50	50
							70x8KU-V			50
	M10	16	11,5	10,5	24	55	70x10KU		50	50
							70x10KU-V			50
	M12	16	11,5	13	24	55	70x12KU		50	50
							70x12KU-V			50
	M14	16	11,5	15	24	55	70x14KU-V			50
							70x14KU			50
M16	16	11,5	17	30	55	70x16KU		50	50	

10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: afvigende fra DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: Indvendig diameter iht. DIN 57295 ■
 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: inaczej niż w DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: Średnica wewnętrzna wg DIN 57295 ■
 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: not included in DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: inside diameter adapted to DIN 57295

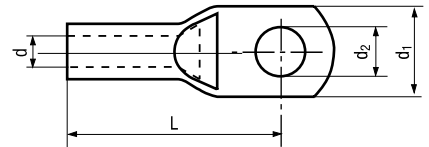
Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper

DIN 46235

Nexans®
KU / KU-V



Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

	BN 22370	BN 22371
Kode	rá	fortinnet
Kod	bez powłoki	cynowana
Code	plain	tin-plated

mm²	M		d	d ₂	d ₁	L				
70	M16	16	11,5	17	30	55	70x16KU-V		50	
	M20	16	11,5	21	32	55	70x20KU	■	50	
							70x20KU-V			
95	M8	18	13,5	8,4	28	65	95x8KU-V		50	
	M10	18	13,5	10,5	28	65	95x10KU	■	50	
							95x10KU-V			
	M12	18	13,5	13	28	65	95x12KU	■	50	
							95x12KU-V			
	M14	18	13,5	15	28	65	95x14KU-V		50	
	M16	18	13,5	17	32	65	95x16KU	■	50	
							95x16KU-V			
M20							18	13,5	21	34
							95x20KU-V		50	
120	M8	20	15,5	8,4	32	70	120x8KU-V		25	
	M10	20	15,5	10,5	32	70	120x10KU	■	50	
							120x10KU-V			
	M12	20	15,5	13	32	70	120x12KU	■	50	
							120x12KU-V			
	M14	20	15,5	15	32	70	120x14KU-V		50	
	M16	20	15,5	17	32	70	120x16KU	■	50	
							120x16KU-V			
M20							20	15,5	21	38
							120x20KU-V		50	
150	M10	22	17	10,5	34	78	150x10KU	■	50	
	M12	22	17	13	34	78	150x10KU-V		50	
							150x12KU	■	50	
								150x12KU-V		25
	M14	22	17	15	34	78	150x14KU-V		25	
	M16	22	17	17	34	78	150x16KU	■	50	
							150x16KU-V			
	M20	22	17	21	40	78	150x20KU	■	50	
150x20KU-V										
185	M10	25	19	10,5	37	82	185x10KU	■	25	
							185x10KU-V			
	M12	25	19	13	37	82	185x12KU	■	25	
							185x12KU-V			
	M14	25	19	15	37	82	185x14KU-V		25	

10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: afvigende fra DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: Indvendig diameter iht. DIN 57295 ■
 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: inaczej niż w DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: Średnica wewnętrzna wg DIN 57295 ■
 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: not included in DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: inside diameter adapted to DIN 57295

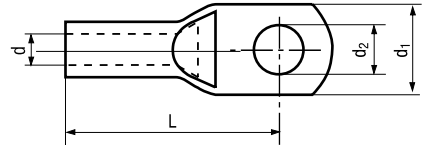
Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper

	DIN 46235			Nexans®	
--	-----------	--	--	---------	--

KU / KU-V



□ mm ²	M	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d	d ₂	d ₁	L	BN 22370		BN 22371		
							Kode Kod Code	ra bez powłoki plain	fortinnet cynowana tin-plated		
185	M16	25	19	17	37	82	185x16KU	■	25		
							185x16KU-V			■	25
	M20	25	19	21	40	82	185x20KU	■	25		
							185x20KU-V			■	25
240	M10	28	21,5	10,5	42	92	240x10KU-V			■	25
							240x12KU	■	25		
	M12	28	21,5	13	42	92	240x12KU-V			■	25
							240x14KU-V			■	25
	M16	28	21,5	17	42	92	240x16KU	■	25		
							240x16KU-V			■	25
	M20	28	21,5	21	45	92	240x20KU	■	25		
							240x20KU-V			■	25
300	M12	32	24,5	13	48	100	300x12KU	■	20		
							300x12KU-V			■	20
	M16	32	24,5	17	48	100	300x16KU	■	20		
							300x16KU-V			■	20
	M20	32	24,5	21	48	100	300x20KU	■	20		
							300x20KU-V			■	20
400	M16	38	26	17	55	115	RMV400x16KU	■	10		
							RMV400x16KU-V			■	10
	M20	38	26	21	55	115	400x16KU-S-V			■	10
							RMV400x20KU-V			■	10
	M20	38	27,5	21	55	115	400x20KU-S-V			■	10
							RMV500x16KU	■	10		
500	M16	42	29	17	60	125	RMV500x16KU	■	10		
							RMV500x16KU-V			■	10
	M20	42	29	21	60	125	500x16KU-S-V			■	10
							RMV500x20KU	■	10		
	M20	42	31	21	60	125	500x20KU-S-V			■	10
							RMV500x20KU-V			■	10
625	M16	44	34,5	17	60	135	625x16KU	■	5		
							625x16KU-V			■	5
	M20	44	34,5	21	60	135	625x20KU	■	5		
							625x20KU-V			■	5
800	M20	52	40	21	75	165	800x20KU	■	5		
							800x20KU-V			■	5
1000	M20	58	44	21	85	165	1000x20KU	■	5		
							1000x20KU-V			■	5

10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: afvigende fra DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: Indvendig diameter iht. DIN 57295 ■
 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: inaczey niż w DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: Średnica wewnętrzna wg DIN 57295 ■
 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: not included in DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: inside diameter adapted to DIN 57295

Kobber
kabelsko

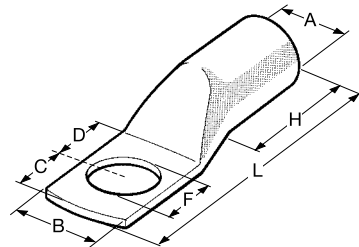
Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper



DIN 46235

BM



Preskabelsko DIN

Końcówka okrągła DIN

Compression cable lugs
DIN

Kobber

Preskabelsko uden forfining kan leveres på forespørgsel.

Krympeværktøj til kabelsko BM
Side 2.169

Krympeværktøj til ikke isolerede kabelsko BM
Side 2.170

Hydraulisk hånd-krympeværktøj-sæt med matricer BM
Side 2.163

Hydraulisk hånd-krympeværktøj uden matricer BM
Side 2.166

Hydraulisk klemværktøj BM
Side 2.174

Bestillingseksempel: BN 20397 - BM 80425

Miedź

Końcówki kablowe zaciskane bez cynowania są dostępne na życzenie.

Przyrząd do zaciskania do końcówek izolowanych BM
Strona 2.169

Przyrząd do zaciskania do końcówek nieizolowanych BM
Strona 2.170

Prasa hydrauliczna ręczna ze szczękami BM
Strona 2.163

Prasa hydrauliczna ręczna bez szczęk BM
Strona 2.166

Głowica do prasy hydraulicznej BM
Strona 2.174

Przykład zamówienia: BN 20397 - BM 80425

Copper

Compression cable lugs without tinning are available on request.

Crimping tools for terminals BM
Page 2.169

Crimping tools for uninsulated tube terminals BM
Page 2.170

Manual hydraulic crimping tool with die-set BM
Page 2.163

Manual hydraulic crimping tool without die-set BM
Page 2.166

Crimping headstock BM
Page 2.174

Ordering example: BN 20397 - BM 80425

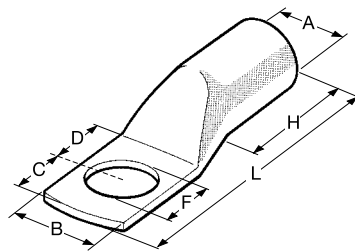
mm ²	M	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	A	F	B	C	D	L	H	BN 20397	
										Kode Kod	fortinnet cynowana tin-plated
10	M5	6	4,5	5,3	9	9	6	36	10	BM 80425	100
	M6	6	4,5	6,4	9	10,5	8	36	10	BM 80431	100
16	M6	8	5,5	6,4	13	10,5	8	49	20	BM 80531	100
	M8	8	5,5	8,4	13	13	10	49	20	BM 80537	100
	M10	8	5,5	10,5	17	15	12	53	20	BM 80543	100
25	M6	10	7	6,4	14	10,5	8	48,5	20	BM 80631	100
	M8	10	7	8,4	16	13	10	51	20	BM 80637	100
	M10	10	7	10,5	17	15	12	53	20	BM 80643	100
	M12	10	7	13	19	16	13	54	20	BM 80649	100
35	M8	12	8,5	5,4	17	13	10	55	20	BM 80737	100
	M10	12	8,5	10,5	19	15	12	57	20	BM 80743	100
	M12	12	8,5	13	21	16	13	58	20	BM 80749	100
50	M8	14	10	8,4	20	13	10	65	28	BM 80837	50
	M10	14	10	10,5	22	15	12	67	28	BM 80843	50
	M12	14	10	13	24	16	13	68	28	BM 80849	50
	M16	14	10	17	28	19	16	71	28	BM 80861	50

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper

	DIN 46235				BM	
--	-----------	--	--	--	----	--



Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

BN 20397
Kode fortinnet
Kod cynowana
Code tin-plated

mm ²			A	F	B	C	D	L	H			
70	M8	16	12	8,4	24	13	10	68	28	BM 80937	■	50
	M10	16	12	10,5	24	15	12	70	28	BM 80943	■	50
	M12	16	12	13	24	16	13	71	28	BM 80949	■	50
	M16	16	12	17	30	19	16	74	28	BM 80961	■	50
95	M10	18	13,8	10,5	28	15	12	80	35	BM 83143	■	25
	M12	18	13,8	13	28	16	13	81	35	BM 83149	■	25
	M16	18	13,8	17	32	19	16	84	35	BM 83161	■	25
120	M10	20	15,5	10,5	32	15	12	85	35	BM 83243	■	25
	M12	20	15,5	13	32	16	13	86	35	BM 83249	■	25
	M16	20	15,5	17	32	19	16	89	35	BM 83261	■	25
	M20	20	15,5	21	38	22	20	92	35	BM 83267	■	25
150	M10	22	17	10,5	34	15	12	93	35	BM 83343	■	1
	M12	22	17	13	34	16	13	94	35	BM 83349	■	1
	M16	22	17	17	34	19	16	97	35	BM 83361	■	1
	M20	22	17	21	40	22	20	100	35	BM 83367	■	1
185	M10	25	19	10,5	37	15	12	97	40	BM 83443	■	1
	M12	25	19	13	37	16	13	98	40	BM 83449	■	1
	M16	25	19	17	37	19	16	101	40	BM 83461	■	1
	M20	25	19	21	40	22	20	104	40	BM 83467	■	1
240	M12	28	21,5	13	42	16	13	107	40	BM 83549	■	1
	M16	28	21,5	17	42	19	16	108	40	BM 83561	■	1
	M20	28	21,5	21	45	22	20	111	40	BM 83567	■	1

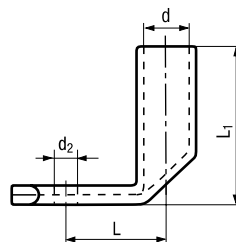
Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper



Nexans®
KU-W / KU-W-V



2

Preskabelsko

vinkel 90°

Zaciskowe końcówki kablowe

kątownik 90°

Compression cable lugs

angle type 90°

Kobber

i Til kobberwirer iht. DIN 48201 og kabelledere af kobber iht. VDE 0295.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats.

Bestillingseksempel: **BN 22372 - 10x6KU-W**

Miedź

i Na linki miedziane wg DIN 48201 i przewody kablowe z miedzi wg VDE 0295.

Montaż

Przewody sektorowe należy zacisnąć z odpowiednią wkładką.

Przykład zamówienia: **BN 22372 - 10x6KU-W**

Copper

i For copper conductors acc. to DIN 48201 and copper cable conductors acc. to VDE 0295.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies.

Ordering example: **BN 22372 - 10x6KU-W**

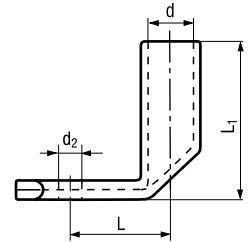
mm ²	M	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d	d ₂	L ₁	L	BN 22372		BN 22373		
							Kode	rá bez powłoki plain	fortinnet	cynowana tin-plated	
10	M6	6	4,5	6,5	15	13	10x6KU-W	■	100		
							10x6KU-W-V			■	100
16	M6	8	5,5	6,5	28	17	16x6KU-W	■	100		
							16x6KU-W-V			■	100
	M8	8	5,5	8,5	28	17	16x8KU-W	■	100		
							16x8KU-W-V			■	100
M10	8	5,5	10,5	28	17	16x10KU-W	■	100			
						16x10KU-W-V			■	100	
25	M12	8	5,5	13	28	20	16x12KU-W	■	100		
							16x12KU-W-V			■	100
	M6	10	7	6,5	28	17	25x6KU-W	■	100		
							25x6KU-W-V			■	100
M8	10	7	8,5	28	17	25x8KU-W	■	100			
						25x8KU-W-V			■	100	
35	M10	10	7	10,5	28	20	25x10KU-W	■	100		
							25x10KU-W-V			■	100
	M12	10	7	13	28	20	25x12KU-W	■	100		
							25x12KU-W-V			■	100
35	M8	12	8,2	8,5	33	20	35x8KU-W	■	100		
							35x8KU-W-V			■	100
	M10	12	8,2	10,5	33	20	35x10KU-W	■	100		
							35x10KU-W-V			■	100
M12	12	8,2	13	33	22	35x12KU-W	■	100			
						35x12KU-W-V			■	100	

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper

Nexans®
KU-W / KU-W-V



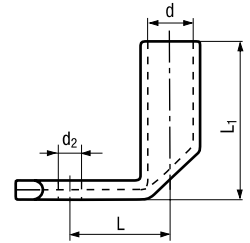
mm²	M	Kode number Kod identyfikacyjny Code identification	d	d ₂	L ₁	L	BN 22372		BN 22373	
							Kode Kod Code	rá bez powłoki plain	fortinnet cynowana tin-plated	
50	M8	14	10	8,5	35	26	50x8KU-W	■	50	
							50x8KU-W-V		■	50
	M10	14	10	10,5	35	26	50x10KU-W	■	50	
							50x10KU-W-V		■	50
	M12	14	10	13	35	26	50x12KU-W	■	50	
							50x12KU-W-V		■	50
	M16	14	10	17	35	30	50x16KU-W	■	50	
							50x16KU-W-V		■	50
70	M8	16	11,5	8,5	36	27	70x8KU-W	■	50	
							70x8KU-W-V		■	50
	M10	16	11,5	10,5	36	27	70x10KU-W	■	50	
							70x10KU-W-V		■	50
	M12	16	11,5	13	36	29	70x12KU-W	■	50	
							70x12KU-W-V		■	50
	M16	16	11,5	17	36	32	70x16KU-W	■	50	
							70x16KU-W-V		■	50
95	M10	18	13,5	10,5	45	35	95x10KU-W	■	50	
							95x10KU-W-V		■	50
	M12	18	13,5	13	45	35	95x12KU-W	■	50	
							95x12KU-W-V		■	50
	M16	18	13,5	17	45	35	95x16KU-W	■	50	
							95x16KU-W-V		■	50
	M20	18	13,5	21	45	35	95x20KU-W-V		■	50
120	M12	20	15,5	13	48	30	120x12KU-W	■	50	
							120x12KU-W-V		■	50
	M16	20	15,5	17	48	36	120x16KU-W	■	50	
							120x16KU-W-V		■	50
	M20	20	15,5	21	48	36	120x20KU-W	■	50	
							120x20KU-W-V		■	50
150	M12	22	17	13	56	35	150x12KU-W	■	25	
							150x12KU-W-V		■	25
	M16	22	17	17	56	35	150x16KU-W	■	25	
							150x16KU-W-V		■	25
	M20	22	17	21	56	38	150x20KU-W	■	25	
							150x20KU-W-V		■	25
185	M12	25	19	13	60	36	185x12KU-W	■	25	
185	M12	25	19	13	60	36	185x12KU-W-V		■	25

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper

Nexans®
KU-W / KU-W-V



Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

	BN 22372	BN 22373
Kode	rå	fortinnet
Kod	bez powłoki	cynowana
Code	plain	tin-plated

mm ²			d	d ₂	L ₁	L								
	M16	25	19	17	60	39	185x16KU-W	■	25					
							185x16KU-W-V			■	25			
240	M20	25	19	21	60	39	185x20KU-W	■	25					
	M12	28					21,5	13	74	37	240x12KU-W	■	20	
											240x12KU-W-V			■
	M16	28					21,5	17	74	37	240x16KU-W	■	20	
M20	28	21,5	21	74	41	240x20KU-W	■	25						
300	M16	32	24,5	17	86	41	300x16KU-W	■	15					
							300x16KU-W-V			■	10			
	M20	32	24,5	21	86	46	300x20KU-W	■	25					
400	M16	38	27,5	17	103	55	400x16KU-W-V			■	10			
500	M20	42	31	21	112	60	500x20KU-W-V			■	10			

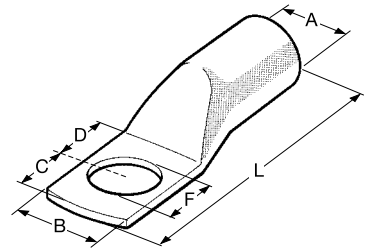
Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper



BM



Preskabelsko med lille tap

til koblingsudstyr forbindelser

Kobber

i UL-fil n° E137735

> Krympeværktøj til kabelsko blank BM
Side 2.171

> Krympeværktøj til preskabelsko uden isolering
BM
Side 2.171

> Hydraulisk hånd-krympeværktøj-sæt med
matricer BM
Side 2.163

> Hydraulisk hånd-krympeværktøj uden matrice
BM
Side 2.166

> Hydraulisk klemværktøj BM
Side 2.174

Bestillingseksempel: BN 20396 - BM 017313

Końcówka kablowa z wąskim językiem

do połączeń rozdzielnych

Miedź

i UL-file n° E137735

> Przyrząd do zaciskania do końcówek nieizo-
lowanych BM
Strona 2.171

> Zaciskarka głębokotłoczna do końcówek
kablowych bez izolacji BM
Strona 2.171

> Prasa hydrauliczna ręczna ze szczękami BM
Strona 2.163

> Prasa hydrauliczna ręczna bez szczęk BM
Strona 2.166

> Głowica do prasy
hydraulicznej BM
Strona 2.174

Przykład zamówienia: BN 20396 - BM 017313

Compression cable lugs with small tab

for switchgear connections

Copper

i UL-file n° E137735

> Crimping tools for uninsulated terminals BM
Page 2.171

> Crimping tools with deep indent for compres-
sion cable lugs without insulation BM
Page 2.171

> Manual hydraulic crimping tool with die-set BM
Page 2.163

> Manual hydraulic crimping tool without die-set
BM
Page 2.166

> Crimping headstock BM
Page 2.174

Ordering example: BN 20396 - BM 017313

Kode
nummer
Kod
identyfika-
cyjny
Code
identifi-
cation

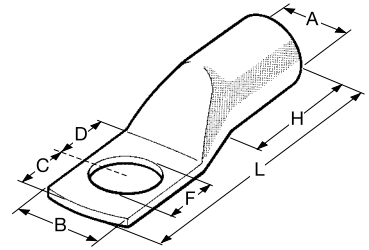
	BN 20396
Kode	fortinnet
Kod	cynowana
Code	tin-plated

□ mm ²	標		A	F	B	C	D	L			
35	M6	11	8,5	6,5	15	7	8	39	BM 017313	■	25
50	M6	12	10	6,5	15	7	8	41	BM 018313	■	25
	M10	12	10	10,5	18,5	9,5	13,5	51	BM 018433	■	25
70	M6	14	12	6,5	17	6,5	9,5	46	BM 019313	■	25
	M10	14	12	10,5	19	10	13	52	BM 019433	■	25
95	M8	16	13,8	8,5	19	8	12	54	BM 031373	■	25
	M10	16	13,8	10,5	19	10	13	58	BM 031433	■	25
120	M8	18	15,5	8,5	19	9	12	61	BM 032373	■	1
	M10	18	15,5	10,5	19	9	12	61	BM 032433	■	1
150	M8	20	17	8,4	19	9	17	70	BM 033373	■	1
	M10	20	17	10,5	19	9	17	70	BM 033433	■	1
185	M12	22	19	13	31	14	17	82	BM 034493	■	1
240	M12	25	21,5	13	31,5	14	17	90	BM 035493	■	1

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper



BM

Preskabelsko

lang, til jordforbindelser

Kobber

i UL-fil n° E137735

x Hydraulisk hånd-krympeværktøj-sæt med matricer BM
Side 2.163

x Hydraulisk hånd-krympeværktøj uden matricer BM
Side 2.166

x Krympeværktøj til kabelsko blank BM
Side 2.171

x Krympeværktøj til preskabelsko uden isolering BM
Side 2.171

Bestillingseksempel: **BN 20398 - BM 71537**

Końcówka kablowa

z długa tulejką, do ziemięń

Miedź

i UL-file n° E137735

x Prasa hydrauliczna ręczna ze szczękami BM
Strona 2.163

x Prasa hydrauliczna ręczna bez szczęk BM
Strona 2.166

x Przyrząd do zaciskania do końcówek nieizolowanych BM
Strona 2.171

x Zaciskarka głębokotłoczna do końcówek kablowych bez izolacji BM
Strona 2.171

Przykład zamówienia: **BN 20398 - BM 71537**

Compression cable lugs

long sleeve, for ground connection

Copper

i UL-file n° E137735

x Manual hydraulic crimping tool with die-set BM
Page 2.163

x Manual hydraulic crimping tool without die-set BM
Page 2.166

x Crimping tools for uninsulated terminals BM
Page 2.171

x Crimping tools with deep indent for compression cable lugs without insulation BM
Page 2.171

Ordering example: **BN 20398 - BM 71537**

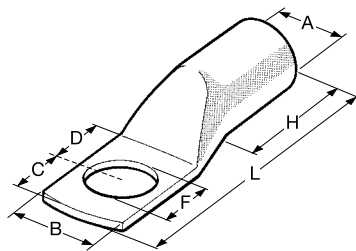
mm ²	M	Kode nummer	Kod identyfikacyjny							Code identification		BN 20398			
			A	F	B	C	D	L	H	Kode	Kod	Code	fortinnet	cynowana	tin-plated
16	M8	7,5	6	8,4	11,5	6,3	8,7	41	22	BM 71537	■	100			
25	M8	9	7	8,4	13,5	8	10	49	27	BM 71637	■	100			
	M10	9	7	10,5	17,2	9	11,5	50	27	BM 71643	■	100			
35	M8	11	8,5	8,4	17	8,6	11	57	28	BM 71737	■	100			
	M10	11	8,5	10,5	17	10	11	57	28	BM 71743	■	100			
50	M8	12	10	8,4	19	10,5	12,7	67	35	BM 71837	■	50			
	M10	12	10	10,3	19	9,5	13,7	67	35	BM 71843	■	50			
	M12	12	10	12,5	21	12	15,3	67	35	BM 71849	■	50			
70	M10	14	12	10,3	22	11,3	14,2	75	41	BM 71943	■	50			
	M12	14	12	12,5	22	11,3	14,2	75	41	BM 71949	■	50			
	M14	14	12	14,5	22	11,3	14,2	75	41	BM 71955	■	50			
	M16	14	12	16,5	22	11,3	14,2	75	41	BM 71961	■	50			
95	M10	16	13,8	10,3	25	12,5	17,5	89	44	BM 73143	■	25			
	M12	16	13,8	12,5	25	12,5	17,5	89	44	BM 73149	■	25			
	M14	16	13,8	14,5	25	13	17,5	89	44	BM 73155	■	25			
	M16	16	13,8	16,5	25	13	17,5	89	44	BM 73161	■	25			
120	M10	18	15,5	10,4	28	14	22,5	101	50	BM 73243	■	25			
	M12	18	15,5	12,5	28	14	22,5	101	50	BM 73249	■	25			
	M14	18	15,5	14,5	28	14	22,5	101	50	BM 73255	■	25			

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper

										BM	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--



Kode
nummer
Kod
identyfi-
kacyjny
Code
identi-
fication

BN 20398	
Kode	fortinnet
Kod	cynowana
Code	tin-plated

mm ²			A	F	B	C	D	L	H		
120	M16	18	15,5	16,5	28	14	22,5	101	50	BM 73261	25
150	M12	20	17	12,5	31	16	22	104	51	BM 73349	1
	M14	20	17	14,5	31	16	22	104	51	BM 73355	1
	M16	20	17	16,5	31	16,5	22	104	51	BM 73361	1
	M20	20	17	21	31	16,5	23	104	51	BM 73367	1
185	M14	22	19	14,5	35	16	18	104	55	BM 73455	1
	M16	22	19	16,5	35	17	19	104	55	BM 73461	1
	M20	22	19	21	35	20	22	109	55	BM 73467	1
240	M14	25	21,5	14,5	39	16	18	108	58	BM 73555	1
	M16	25	21,5	17	39	17	19	110	58	BM 73561	1
	M20	25	21,5	21	39	20	22	116	58	BM 73567	1
300	M16	28	24	17	44	20	22	122	60	BM 73661	1
400	M16	35	27	17	50	20	22	127	62	BM 73761	1

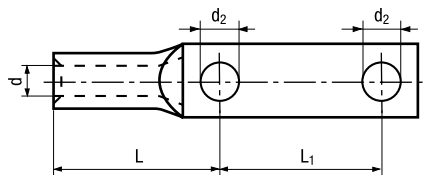
Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper



Nexans®
KU / KU-V



2

Preskabelsko

med 2 laskehuller

**Zaciskowe końcówki
kablowe**

z 2 otworami

Compression cable lugs

with 2 palm holes

Kobber

i Til kobberwirer iht. DIN 48201 og kabelledere af kobber iht. VDE 0295.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats.

Bestillingseksempel: **BN 22374 - 50x2x10KU30**

Miedź

i Na linki miedziane wg DIN 48201 i przewody kablowe z miedzi wg VDE 0295.

Montaż

Przewody sektorowe należy zacisnąć z odpowiednią wkładką.

Przykład zamówienia: **BN 22374 - 50x2x10KU30**

Copper

i For copper conductors acc. to DIN 48201 and copper cable conductors acc. to VDE 0295.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies.

Ordering example: **BN 22374 - 50x2x10KU30**

mm ²	M	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d	d ₂	L ₁	L	BN 22374		BN 22375		
							Kode Kod Code	rá bez powłoki plain	fortinnet cynowana tin-plated		
50	M10	14	10	10,5	30	52	50x2x10KU30	■	50		
							50x2x10KU30V			■	50
	M12	14	10	13	50	52	50x2x12KU	■	50		
							50x2x12KU-V			■	50
70	M10	16	11,5	10,5	50	55	70x2x10KU-V			■	50
							70x2x12KU	■	50		
	M12	16	11,5	13	50	55	70x2x12KU-V			■	50
95	M12	18	13,5	13	50	65	95x2x12KU	■	50		
							95x2x12KU-V			■	50
120	M12	20	15,5	13	50	70	120x2x12KU-V			■	50
							120x2x12KU60	■	50		
											120x2x12KU60V
150	M12	22	17	13	50	78	150x2x12KU	■	25		
							150x2x12KU-V			■	25
185	M12	25	19	13	50	82	185x2x12KU	■	25		
							185x2x12KU-V			■	25
240	M16	28	21,5	17	50	92	240x2x16KU	■	20		
							240x2x16KU-V			■	20
300	M16	32	24,5	17	50	100	300x2x16KU	■	15		
							300x2x16KU-V			■	20
400	M16	38	26	17	50	115	400x2x16KU	■	20		
500	M16	42	29	17	50	125	500x2x16KU	■	10		
800	M16	52	40	17	50	165	800x2x16KU	■	5		
							800x2x16KU-V			■	5

400x2x16, 500x2x16: Indvendig diameter iht. DIN 57295 ■ 400x2x16, 500x2x16: Średnica wewnętrzna wg DIN 57295 ■ 400x2x16, 500x2x16: inside diameter acc. to DIN 57295

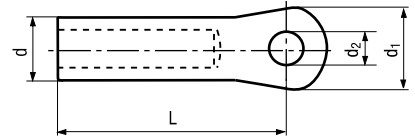
Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper



Nexans®
KU-F / KU-F-V



Preskabelsko

tæt på langs

Kobber

- Laske: stanset, ubearbejdet

Til kobberwires iht. DIN 48201 og kabelledere af kobber iht. VDE 0295.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats.

Bestillingseksempel: BN 22376 - 16x8KU-F

Zaciskowe końcówki kablowe

szczelne osiowo

Miedź

- Łącznik: wykrawany, nieobrabiwany

Na linki miedziane wg DIN 48201 i przewody kablowe z miedzi wg VDE 0295.

Montaż

Przewody sektorowe należy zacisnąć z odpowiednią wkładką.

Przykład zamówienia: BN 22376 - 16x8KU-F

Compression cable lugs

longitudinally sealed

Copper

- Tab: punched, unworked

For copper conductors acc. to DIN 48201 and copper cable conductors acc. to VDE 0295.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies.

Ordering example: BN 22376 - 16x8KU-F

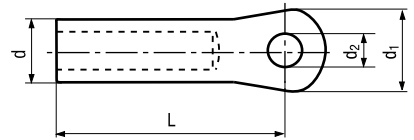
mm ²	M	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d	d ₂	d ₁	L	BN 22376		BN 22377		
							Kode Kod Code	rá bez powłoki plain	fortinnet cynowana tin-plated		
16	M8	8	5,5	8,5	20	36	16x8KU-F	■	50		
							16x8KU-F-V			■	100
	M10	8	5,5	10,5	20	36	16x10KU-F	■	100		
							16x10KU-F-V			■	50
M12	8	5,5	13	20	36	16x12KU-F	■	50			
						16x12KU-F-V			■	50	
25	M8	10	7	8,5	20	38,5	25x8KU-F	■	100		
							25x8KU-F-V			■	100
	M10	10	7	10,5	20	38,5	25x10KU-F	■	100		
							25x10KU-F-V			■	100
M12	10	7	13	24	38,5	25x12KU-F	■	50			
						25x12KU-F-V			■	100	
35	M8	12	8,2	8,5	20	40	35x8KU-F	■	50		
							35x8KU-F-V			■	50
	M10	12	8,2	10,5	25	40	35x10KU-F	■	50		
							35x10KU-F-V			■	50
M12	12	8,2	13	25	40	35x12KU-F	■	100			
						35x12KU-F-V			■	100	
50	M8	14	10	8,5	25	48	50x8KU-F	■	50		
							50x8KU-F-V			■	50
	M10	14	10	10,5	25	48	50x10KU-F	■	50		
							50x10KU-F-V			■	50
M12	14	10	13	25	48	50x12KU-F	■	50			
						50x12KU-F-V			■	50	
70	M8	16	11,5	8,5	25	49	70x8KU-F	■	50		
							70x8KU-F-V			■	50
	M10	16	11,5	10,5	25	49	70x10KU-F	■	50		
							70x10KU-F-V			■	50
M12	16	11,5	13	25	49	70x12KU-F	■	50			
						70x12KU-F-V			■	50	

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper

Nexans®
KU-F / KU-F-V



Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

Kode	BN 22376	BN 22377
Kod	rá	fortinnet
Code	bez powłoki	cynowana
	plain	tin-plated

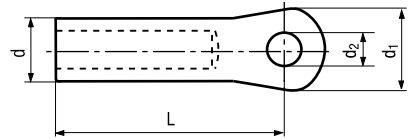
mm ²			d	d ₂	d ₁	L					
70	M12	16	11,5	13	25	49	70x12KU-F-V			50	
	M16	16	11,5	17	30	53	70x16KU-F	■	50		
							70x16KU-F-V			■	50
95	M8	18	13,5	8,5	25	56	95x8KU-F	■	50		
							95x8KU-F-V			■	50
	M10	18	13,5	10,5	25	56	95x10KU-F	■	50		
							95x10KU-F-V			■	50
	M12	18	13,5	13	25	56	95x12KU-F	■	50		
							95x12KU-F-V			■	50
M16	18	13,5	17	30	60	95x16KU-F	■	50			
						95x16KU-F-V			■	50	
120	M8	20	15,5	8,5	30	62	120x8KU-F	■	50		
							120x8KU-F-V			■	50
	M10	20	15,5	10,5	30	62	120x10KU-F	■	50		
							120x10KU-F-V			■	50
	M12	20	15,5	13	30	62	120x12KU-F	■	50		
							120x12KU-F-V			■	50
M16	20	15,5	17	30	62	120x16KU-F	■	50			
						120x16KU-F-V			■	50	
M20	20	15,5	21	38	66	120x20KU-F-V			■	50	
150	M10	22	17	10,5	30	63	150x10KU-F	■	50		
							150x10KU-F-V			■	50
	M12	22	17	13	30	63	150x12KU-F	■	50		
							150x12KU-F-V			■	50
	M16	22	17	17	30	63	150x16KU-F	■	50		
							150x16KU-F-V			■	50
M20	22	17	21	38	67	150x20KU-F	■	50			
						150x20KU-F-V			■	50	
185	M10	25	19	10,5	30	69	185x10KU-F	■	25		
							185x10KU-F-V			■	25
	M12	25	19	13	30	69	185x12KU-F	■	25		
							185x12KU-F-V			■	25
	M16	25	19	17	30	69	185x16KU-F	■	25		
							185x16KU-F-V			■	25
M20	25	19	21	38	73	185x20KU-F-V			■	25	
240	M10	28	21,5	10,5	38	74	240x10KU-F	■	25		
							240x12KU-F	■	25		
	M12	28	21,5	13	38	74	240x12KU-F-V			■	25
240x16KU-F							■	25			
							240x16KU-F-V			■	25

Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z miedzi

Compression cable lugs
in copper

Nexans®
KU-F / KU-F-V



□ mm²	M	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d	d ₂	d ₁	L	BN 22376		BN 22377		
							Kode Kod Code	rá bez powłoki plain	fortinnet cynowana tin-plated		
240	M20	28	21,5	21	38	74	240x20KU-F	■	25		
							240x20KU-F-V			■	25
300	M10	32	24,5	10,5	38	85	300x10KU-F-V			■	20
							300x12KU-F	■	20		
	M16	32	24,5	17	38	85	300x12KU-F-V			■	20
							300x16KU-F	■	20		
M20	32	24,5	21	38	85	300x16KU-F-V			■	20	
						300x20KU-F-V			■	20	
400	M12	38	26	13	38	106	400x12KU-F	■	10		
							400x12KU-F-V			■	10
	M16	38	26	17	38	106	400x16KU-F	■	10		
							400x16KU-F-V			■	10
M20	38	26	21	38	106	400x20KU-F	■	10			
						400x20KU-F-V			■	10	
500	M12	42	29	13	44	106	500x12KU-F	■	10		
							500x12KU-F-V			■	10
	M16	42	29	17	44	106	500x16KU-F	■	10		
							500x16KU-F-V			■	10
M20	42	29	21	44	106	500x20KU-F	■	10			
						500x20KU-F-V			■	10	

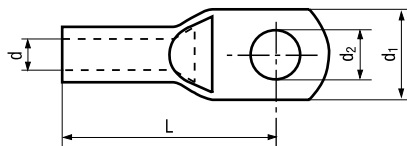
Aluminium
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z aluminium

Compression cable lugs
in aluminium



Nexans®
ALU / ALU-V



Preskabelsko

Zaciskowe końcówki kablowe

Compression cable lugs

Aluminium

i Til aluminiumwirer iht. DIN 48201 og kabledere af aluminium iht. VDE 0295. Kabelskoene er fyldt med kontaktfedt og indsejst i plastfolie.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats.

Bestillingseksempel: **BN 22380 - 16x10ALU**

Aluminium

i Na linki aluminiowe wg DIN 48201 i przewody kablowe z aluminium wg VDE 0295.

Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Montaż

Przewody sektorowe należy zacisnąć z odpowiednią wkładką.

Przykład zamówienia: **BN 22380 - 16x10ALU**

Aluminium

i For aluminum conductors acc. to DIN 48201 and aluminum cable conductors acc. to VDE 0295.

Cable lugs filled with compound and sealed in plastic.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies.

Ordering example: **BN 22380 - 16x10ALU**

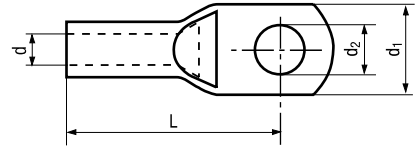
mm ²	M	Kode nummer		d	d ₂	d ₁	L	BN 22380		BN 22381		
		Kod identyfikacyjny	Code identification					Kode	rá	fortinnet	fortinnet	
								bez powłoki	plain	cynowana	tin-plated	
16	M10	12		5,6	10,5	18	53	16x10ALU	■	100		
25	M8	12		7	8,5	19	50	25x8ALU	■	100		
	M10	12		7	10,5	19	50	25x10ALU	■	100		
	M12	12		7	13	23	50	25x12ALU	■	100		
								25x12ALU-V			■	50
35	M8	14		8	8,5	22	64	35x8ALU	■	100		
	M10	14		8	10,5	24	66	35x10ALU	■	100		
	M12	14		8	13	24	66	35x12ALU	■	50		
								35x12ALU-V			■	50
50	M8	16		10	8,5	23	72	50x8ALU	■	50		
	M10	16		10	10,5	23	72	50x10ALU	■	50		
	M12	16		10	13	23	72	50x12ALU	■	50		
								50x12ALU-V			■	50
70	M10	18		11,5	10,5	28	83	70x10ALU	■	100		
	M12	18		11,5	13	28	83	70x12ALU	■	50		
	M16	18		11,5	17	28	83	70x16ALU	■	50		
95	M12	22		13,5	13	34	92	95x12ALU	■	50		
								95x12ALU-V			■	50
	M16	22		13,5	17	34	92	95x16ALU	■	50		
							95x16ALU-V			■	50	
120	M12	22		14,8	13	33	89	120x12ALU	■	50		
								120x12ALU-V			■	50
	M16	22		14,8	17	33	89	120x16ALU	■	50		
							120x16ALU-V			■	50	
150	M12	25		16,5	13	37	97	150x12ALU	■	50		
								150x12ALU-V			■	50

Aluminium
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z aluminium

Compression cable lugs
in aluminium

Nexans®
ALU / ALU-V



□ mm²	M	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d	d ₂	d ₁	L	BN 22380		BN 22381		
							Kode Kod Code	rá bez powłoki plain	fortinnet cynowana tin-plated		
150	M16	25	16,5	17	37	100	150x16ALU	■	50		
							150x16ALU-V			■	50
185	M12	28	18,3	13	41	105	185x12ALU	■	25		
							185x12ALU-V			■	25
	M16	28	18,3	17	41	105	185x16ALU	■	25		
							185x16ALU-V			■	25
240	M12	32	21	13	45	116	240x12ALU	■	25		
							240x12ALU-V			■	25
	M16	32	21	17	47	119	240x16ALU	■	20		
							240x16ALU-V			■	25
M20	32	21	21	47	119	240x20ALU	■	25			
						240x20ALU-V			■	25	
300	M16	34	23,4	17	50	125	300x16ALU	■	20		
							300x16ALU-V			■	20
400	M16	38	26	17	60	165	400x16ALU	■	10		
							400x20ALU	■	10		
500	M16	44	29	17	63	185	500x16ALU	■	10		
							500x16ALU-V			■	10
625	M16	52	35	17	75	195	625x16ALU	■	5		
							625x16ALU-V			■	5
	M20	52	35	21	75	195	625x20ALU	■	5		
800	M20	58	40	21	83	230	800x20ALU	■	5		
							800x20ALU-V			■	5
1000	M20	60	44	21	87	230	1000x20ALU	■	5		

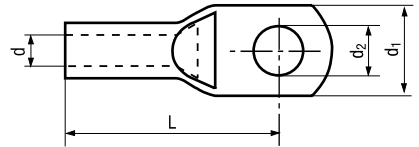
Aluminium
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z aluminium

Compression cable lugs
in aluminium



Nexans®
STALU / STALU-V



Preskabelsko

Zaciskowe końcówki kablowe

Compression cable lugs

Aluminium

i Til aluminium-/stålwirer iht. DIN 48204. Kabelskoene er fyldt med kontaktfedt og indsejst i plastfolie.

Bestillingseksempel: **BN 22382 - 35/6x12STALU**

Aluminium

i Na linki aluminiowe/stalowe wg DIN 48204. Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Przykład zamówienia: **BN 22382 - 35/6x12STALU**

Aluminium

i For ACSR conductors acc. to DIN 48204. Cable lugs filled with compound and sealed in plastic.

Ordering example: **BN 22382 - 35/6x12STALU**

mm ²	M	Kode nummer		d	d ₂	d ₁	L	BN 22382		BN 22383		
		Kod identyfikacyjny	Code identification					Kode	rá	Kod	fortinnet	Code
35/6	M12	14		9	13	21	66	35/6x12STALU	■	50		
50/8	M12	16		10,8	13	24	72	50/8x12STALU	■	20		
70/12	M12	18		12,5	13	26	83	70/12x12STALU	■	50		
95/15	M12	22		14,8	13	31	89	95/15x12STALU	■	50		
								95/15x12STALU-V			■	50
120/20	M12	25		16,5	17	37	100	120/20x12STALU	■	25		
								95/15x16STALU-V			■	50

Aluminium
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z aluminium

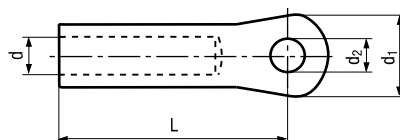
Compression cable lugs
in aluminium



DIN 46329

Nexans®

ALU-F / ALU-F-V



Preskabelsko DIN

tæt på langs

Aluminium

- Laske: stanset, ubearbejdet

Til aluminiumwirer iht. DIN 48201 og kabelledere af aluminium iht. VDE 0295. Kabelskoene er fyldt med kontaktfedt og indsvejst i plastfolie.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats.

Bestillingseksempel: BN 22386 - 16x8ALU-F

Końcówki kablowe DIN

szczelne osiowo

Aluminium

- Łącznik: wykrawany, nieobrabiwany

Na linki aluminiowe wg DIN 48201 i przewody kablowe z aluminium wg VDE 0295. Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Montaż

Przewody sektorowe należy zacisnąć z odpowiednią wkładką.

Przykład zamówienia: BN 22386 - 16x8ALU-F

**Compression cable lugs
DIN**

longitudinally sealed

Aluminium

- Tab: punched, unworked

For aluminum conductors acc. to DIN 48201 and aluminum cable conductors acc. to VDE 0295. Cable lugs filled with compound and sealed in plastic.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies.

Ordering example: BN 22386 - 16x8ALU-F

mm ²	M	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d	d ₂	d ₁	L	BN 22386		BN 22387		
							Kode Kod Code	rá bez powłoki plain	fortinnet cynowana tin-plated		
16	M8	12	5,4	8,5	20	50	16x8ALU-F	■	100		
							16x8ALU-F-V			■	50
	M10	12	5,4	10,5	25	50	16x10ALU-F	■	100		
25	M8	12	6,8	8,5	20	50	25x8ALU-F	■	100		
							25x8ALU-F-V			■	50
	M10	12	6,8	10,5	25	50	25x10ALU-F	■	100		
							25x10ALU-F-V			■	50
35	M8	14	8	8,5	25	62	35x8ALU-F	■	50		
							35x8ALU-F-V			■	50
	M10	14	8	10,5	25	62	35x10ALU-F	■	50		
35x10ALU-F-V									■	50	
50	M8	16	9,8	8,5	25	62	50x8ALU-F	■	50		
							50x8ALU-F-V			■	50
	M10	16	9,8	10,5	25	62	50x10ALU-F	■	50		
							50x10ALU-F-V			■	50
M12	16	9,8	13	25	62	50x12ALU-F	■	50			
						50x12ALU-F-V			■	50	
70	M8	18	11,2	8,5	25	72	70x8ALU-F	■	50		
							70x8ALU-F-V			■	50
	M10	18	11,2	10,5	25	72	70x10ALU-F	■	50		
70x10ALU-F-V									■	50	

400x16, 400x20, 500x16, 500x20: afvigende fra DIN 46329 ■ 400x16, 400x20, 500x16, 500x20: inaczej niż w DIN 46329 ■ 400x16, 400x20, 500x16, 500x20: not incl. in DIN 46329

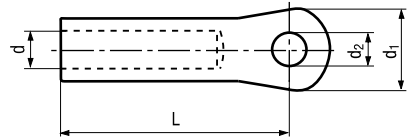
Aluminium
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z aluminium

Compression cable lugs
in aluminium

DIN 46329

Nexans®
ALU-F / ALU-F-V



Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

Kode Kod Code	BN 22386	BN 22387
	rá	fortinnet
	bez powłoki plain	cynowana tin-plated

mm ²			d	d ₂	d ₁	L				
70	M12	18	11,2	13	25	72	70x12ALU-F	■	50	
							70x12ALU-F-V			■
95	M10	22	13,2	10,5	25	78	95x10ALU-F	■	50	
							95x10ALU-F-V			■
	M12	22	13,2	13	25	78	95x12ALU-F	■	50	
							95x12ALU-F-V			■
	M16	22	13,2	17	30	80	95x16ALU-F	■	50	
							95x16ALU-F-V			■
120	M10	22	14,7	10,5	30	84	120x10ALU-F	■	50	
							120x10ALU-F-V			■
	M12	22	14,7	13	30	84	120x12ALU-F	■	50	
							120x12ALU-F-V			■
	M16	22	14,7	17	30	84	120x16ALU-F	■	50	
							120x16ALU-F-V			■
150	M10	25	16,3	10,5	30	90	150x10ALU-F	■	50	
							150x10ALU-F-V			■
	M12	25	16,3	13	30	90	150x12ALU-F	■	50	
							150x12ALU-F-V			■
	M16	25	16,3	17	30	90	150x16ALU-F	■	50	
							150x16ALU-F-V			■
185	M10	28	18,3	10,5	30	91	185x10ALU-F	■	25	
							185x10ALU-F-V			■
	M12	28	18,3	13	30	91	185x12ALU-F	■	25	
							185x12ALU-F-V			■
	M16	28	18,3	17	30	91	185x16ALU-F	■	25	
							185x16ALU-F-V			■
240	M12	32	21	13	38	103	240x12ALU-F	■	25	
							240x12ALU-F-V			■
	M16	32	21	17	38	103	240x16ALU-F	■	25	
							240x16ALU-F-V			■
	M20	32	21	21	38	103	240x20ALU-F	■	25	
	300	M12	34	23,3	13	38	103	300x12ALU-F	■	20
300x12ALU-F-V										■
M16		34	23,3	17	38	103	300x16ALU-F	■	20	
							300x16ALU-F-V			■
M20		34	23,3	21	38	103	300x20ALU-F	■	10	
							300x20ALU-F-V			■
400	M12	38	26	13	38	116	400x12ALU-F	■	10	
							400x12ALU-F-V			■
	M16	38	26	17	38	116	400x16ALU-F	■	10	

400x16, 400x20, 500x16, 500x20: afvigende fra DIN 46329 ■ 400x16, 400x20, 500x16, 500x20: inaczej niż w DIN 46329 ■ 400x16, 400x20, 500x16, 500x20: not incl. in DIN 46329

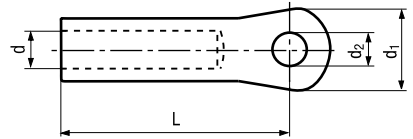
Aluminium
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
z aluminium

Compression cable lugs
in aluminium

DIN 46329

Nexans®
ALU-F / ALU-F-V



□ mm ²	M	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d	d ₂	d ₁	L	BN 22386		BN 22387			
							Kode Kod Code	rá bez powłoki plain	fortinnet cynowana tin-plated			
400	M16	38	26	17	38	116	400x16ALU-F-V				10	
		42	28	17	38	116	400x16ALU-F-S	■	10			
	M20	38	26	21	38	116	400x20ALU-F	■	10			
								400x20ALU-F-V			■	10
500	M12	44	29	13	44	122	500x12ALU-F	■	10			
								500x12ALU-F-V			■	10
	M16	44	29	17	44	122	500x16ALU-F	■	10			
								500x16ALU-F-V			■	10
								500x20ALU-F	■	10		
						500x20ALU-F-V			■	10		

400x16, 400x20, 500x16, 500x20: afvigende fra DIN 46329 ■ 400x16, 400x20, 500x16, 500x20: inaczej niż w DIN 46329 ■ 400x16, 400x20, 500x16, 500x20: not incl. in DIN 46329

Aluminium
kabelsko

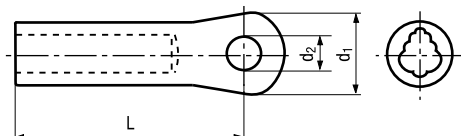
Końcówki kablowe zaciskane
z aluminium

Compression cable lugs
in aluminium



Nexans®

SE...ALU-F /
SE...ALU-F-V



Preskabelsko

tæt på langs, med profilhul

Aluminium

○ Laske: stanset, ubearbejdet

i Til kabledere af aluminium iht. VDE 0295.

Kabelskoene er fyldt med kontaktfedt og indsvejt i plastfolie.

Montage

Sektorlederne skal ikke formes runde.

Bestillingseksempel: **BN 22388 - SE50x8ALU-F**

Zaciskowe końcówki kablowe

szczelne osiowo, z otworem profilowym

Aluminium

○ Łącznik: wykrawany, nieobrabiany

i Na przewody kablowe z aluminium wg DIN 0295.

Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Montaż

Przewody sektorowe nie muszą być okrągłe.

Przykład zamówienia: **BN 22388 - SE50x8ALU-F**

Compression cable lugs

longitudinally sealed with sector shaped hole

Aluminium

○ Tab: punched, unworked

i For aluminum cable conductors acc. to VDE 0295.

Cable lugs filled with compound and sealed in plastic.

Assembly

Sector shaped conductors must not be rounded.

Ordering example: **BN 22388 - SE50x8ALU-F**

mm ²	M	Kode nummer		d ₂	d ₁	L	BN 22388		BN 22389				
		Kod identyfikacyjny	Code identification				Code	Code	Code	Code			
50	M8	16		8,5	25	62	SE50x8ALU-F	■	50				
	M10	16		10,5	25	62	SE50x10ALU-F	■	50				
	M12	16		13	25	62	SE50x12ALU-F	■	50				
70	M10	18		10,5	25	62	SE50x12ALU-F-V			■	50		
							SE70x10ALU-F	■	50			■	50
	M12	18		13	25	62	SE70x10ALU-F-V			■	50		
							SE70x12ALU-F	■	25			■	50
95	M10	22		10,5	25	74	SE70x12ALU-F-V			■	50		
							SE95x10ALU-F	■	50			■	50
	M12	22		13	25	74	SE95x10ALU-F-V			■	50		
							SE95x12ALU-F	■	50			■	50
							SE95x12ALU-F-V			■	50		
M16	22		17	25	74	SE95x16ALU-F	■	50			■	50	
120	M12	22		13	30	81	SE95x16ALU-F-V			■	50		
							SE120x12ALU-F	■	25			■	50
150	M12	25		13	30	83	SE120x12ALU-F-V			■	50		
							SE150x12ALU-F	■	25			■	50
	M16	25		17	30	83	SE150x12ALU-F-V			■	50		
							SE150x16ALU-F	■	25			■	50
							SE150x16ALU-F-V			■	50		
M20	25		21	38	87	SE150x20ALU-F	■	50			■	50	
240	M12	32		13	38	103	SE240x12ALU-F-V			■	50		

Aluminium / Kobber kabelsko

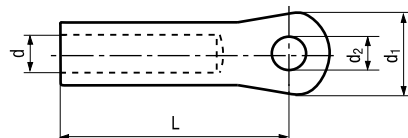
Końcówki kablowe zaciskane bimetaliczne

Bimetallic compression cable lugs



Nexans®

ALU-KU-M



Preskabelsko

tæt på langs

Aluminium / Kobber

- Muffe: aluminium
- Laske: kobber stanset, ubearbejdet

i Til aluminiumwirer iht. DIN 48201 og kableledere af aluminium iht. VDE 0295. Kabelskoene er fyldt med kontaktfedt og indsvæjst i plastfolie.

Bestillingseksempel: BN 22384 - 16x8ALU-KU-M

Zaciskowe końcówki kablowe

szczelne osiowo

Aluminium / Miedź

- Tulejka: aluminium
- Łącznik: miedź, wykrawany, nieobrobiony

i Na linki aluminiowe wg DIN 48201 i przewody kablowe z aluminium wg VDE 0295.

Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Przykład zamówienia: BN 22384 - 16x8ALU-KU-M

Compression cable lugs

longitudinally sealed

Aluminum / Copper

- Barrel: aluminum
- Tab: punched copper, unworked

i For aluminum conductors acc. to DIN 48201 and aluminum cable conductors acc. to VDE 0295.

Cable lugs filled with compound and sealed in plastic.

Ordering example: BN 22384 - 16x8ALU-KU-M

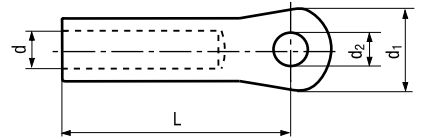
mm ²	M	Kode nummer		d	d ₂	d ₁	L	BN 22384	
		Kod identyfikacyjny	Code identification					Kode	rá
16	M8	12		5,4	8,5	25	63,5	16x8ALU-KU-M	50
	M10	12		5,4	10,5	25	63,5	16x10ALU-KU-M	50
	M12	12		5,4	13	25	63,5	16x12ALU-KU-M	50
25	M8	12		6,8	8,5	25	63,5	25x8ALU-KU-M	50
	M10	12		6,8	10,5	25	63,5	25x10ALU-KU-M	50
	M12	12		6,8	13	25	63,5	25x12ALU-KU-M	50
35	M8	14		8	8,5	25	74,5	35x8ALU-KU-M	50
	M10	14		8	10,5	25	74,5	35x10ALU-KU-M	50
	M12	14		8	13	25	74,5	35x12ALU-KU-M	50
	M16	14		8	17	30	79	35x16ALU-KU-M	50
50	M8	16		9,8	8,5	25	75,5	50x8ALU-KU-M	50
	M10	16		9,8	10,5	25	75,5	50x10ALU-KU-M	50
	M12	16		9,8	13	25	75,5	50x12ALU-KU-M	50
	M16	16		9,8	17	30	80	50x16ALU-KU-M	50
70	M10	18		11,2	10,5	25	83,5	70x10ALU-KU-M	50
	M12	18		11,2	13	25	83,5	70x12ALU-KU-M	50
	M16	18		11,2	17	30	88	70x16ALU-KU-M	50
95	M10	22		13,2	10,5	25	86,5	95x10ALU-KU-M	50
	M12	22		13,2	13	25	86,5	95x12ALU-KU-M	50
	M16	22		13,2	17	30	91	95x16ALU-KU-M	50
120	M12	22		14,7	13	30	92	120x12ALU-KU-M	50
	M16	22		14,7	17	30	92	120x16ALU-KU-M	50
150	M12	25		16,3	13	30	105	150x12ALU-KU-M	25
	M16	25		16,3	17	30	105	150x16ALU-KU-M	50
	M20	25		16,3	21	38	109	150x20ALU-KU-M	25
185	M10	28		18,3	10,5	30	107	185x10ALU-KU-M	25

Aluminium / Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
bimetaliczne

Bimetallic compression
cable lugs

Nexans®
ALU-KU-M



BN 22384

Kode	rã
Kod	bez powłoki
Code	plain

Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

mm²	M		d	d ₂	d ₁	L		
185	M12	28	18,3	13	30	107	185x12ALU-KU-M	25
	M16	28	18,3	17	30	107	185x16ALU-KU-M	25
	M20	28	18,3	21	38	111	185x20ALU-KU-M	25
240	M10	32	21	10,5	38	120	240x10ALU-KU-M	25
	M12	32	21	13	38	120	240x12ALU-KU-M	25
	M16	32	21	17	38	120	240x16ALU-KU-M	25
300	M12	34	23,3	13	38	124	300x12ALU-KU-M	10
	M16	34	23,3	17	38	124	300x16ALU-KU-M	20
	M20	34	23,3	21	38	124	300x20ALU-KU-M	10

Aluminium / Kobber
kabelsko

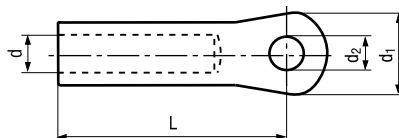
Końcówki kablowe zaciskane
bimetaliczne

Bimetallic compression
cable lugs



Nexans®

STALU-KU-M



Preskabelsko

tæt på langs

Aluminium / Kobber

- Muffe: aluminium
- Laske: kobber stanset, ubearbejdet

i Til aluminium-/stålwire iht. DIN 48204. Kabelskoene er fyldt med kontaktfedt og indsejst i plastfolie.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats.

Bestillingseksempel: **BN 22385 - 25/4x8STALU-KU-M**

Zaciskowe końcówki kablowe

szczelne osiowo

Aluminium / Miedź

- Tulejka: aluminium
- Łącznik: miedź, wykrawany, nieobra-
biany

i Na linki aluminiowe/stalowe wg DIN 48204.

Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Montaż

Przewody sektorowe należy zacisnąć z odpowiednią wkładką.

Przykład zamówienia: **BN 22385 - 25/4x8STALU-KU-M**

Compression cable lugs

longitudinally sealed

Aluminum / Copper

- Barrel: aluminum
- Tab: punched copper, unworked

i For ACSR conductors acc. to DIN 48204.

Cable lugs filled with compound and sealed in plastic.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies.

Ordering example: **BN 22385 - 25/4x8STALU-KU-M**

□ mm ²	M	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d	d ₂	d ₁	L	BN 22385	BN 22385	
								Kode	rá
25/4	M8	12	7,6	8,5	25	59	25/4x8STALU-KU-M	■	50
	M10	12	7,6	10,5	25	59	25/4x10STALU-KU-M	■	50
	M12	12	7,6	13	25	59	25/4x12STALU-KU-M	■	50
35/6	M8	14	9	8,5	25	70	35/6x8STALU-KU-M	■	50
	M10	14	9	10,5	25	70	35/6x10STALU-KU-M	■	50
	M12	14	9	13	25	70	35/6x12STALU-KU-M	■	50
50/8	M8	16	10,8	8,5	25	70	50/8x8STALU-KU-M	■	20
	M10	16	10,8	10,5	25	70	50/8x10STALU-KU-M	■	20
	M12	16	10,8	13	25	70	50/8x12STALU-KU-M	■	20
70/12	M10	18	12,5	10,5	25	82	70/12x10STALU-KU-M	■	50
	M12	18	12,5	13	25	82	70/12x12STALU-KU-M	■	50
95/15	M12	22	14,8	13	25	92	95/15x12STALU-KU-M	■	50
	16	22	14,8	17	25	92	95/15x16STALU-KU-M	■	50
120/20	M12	25	16,5	13	30	92	120/20x12STALU-KU-M	■	25
	16	25	16,5	17	30	92	120/20x16STALU-KU-M	■	25

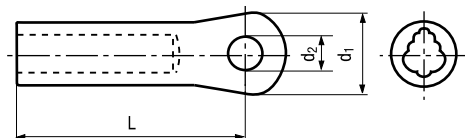
Aluminium / Kobber
kabelsko

Końcówki kablowe zaciskane
bimetaliczne

Bimetallic compression
cable lugs



Nexans®
SE...ALU-KU-M



Preskabelsko

tæt på langs, med profilhul

Aluminium / Kobber

- Muffe: aluminium
- Lasje: kobber stanset, ubearbejdet

i Til kabledere af aluminium iht. VDE 0295. Kabelskoene er fyldt med kontaktfedt og indsvæjet i plastfolie.

Montage

Sektorlederne skal ikke formes runde.

Bestillingseksempel: **BN 22390 - SE50x8ALU-KU-M**

Zaciskowe końcówki kablowe

szczelne osiowo, z otworem profilowym

Aluminium / Miedź

- Tulejka: aluminium
- Łącznik: miedź, wykrawany, nieobrobiony

i Na przewody kablowe z aluminium wg DIN 0295. Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Montaż

Przewody sektorowe nie muszą być okrągłe.

Przykład zamówienia: **BN 22390 - SE50x8ALU-KU-M**

Compression cable lugs

longitudinally sealed with sector shaped hole

Aluminum / Copper

- Sleeve: aluminum
- Tab: punched solid copper, unworked

i For aluminum cable conductors acc. to VDE 0295. Cable lugs filled with compound and sealed in plastic.

Assembly

Sector shaped conductors must not be rounded.

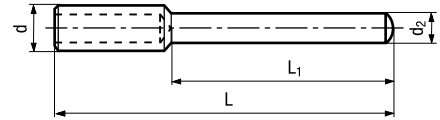
Ordering example: **BN 22390 - SE50x8ALU-KU-M**

□ mm ²	M	Kode numer	d ₂	d ₁	L	BN 22390		
						Kod	rá	
						Kod	bez powłoki	
						Code	plain	
50	M8	16	8,5	25	70	SE50x8ALU-KU-M	■	50
	M10	16	10,5	25	70	SE50x10ALU-KU-M	■	50
	M12	16	13	25	70	SE50x12ALU-KU-M	■	50
70	M10	18	10,5	25	70	SE70x10ALU-KU-M	■	50
	M12	18	13	25	70	SE70x12ALU-KU-M	■	50
95	M10	22	10,5	25	84	SE95x10ALU-KU-M	■	50
	M12	22	13	25	84	SE95x12ALU-KU-M	■	50
120	M12	22	13	30	91	SE120x12ALU-KU-M	■	50
	M16	22	17	30	91	SE120x16ALU-KU-M	■	50
150	M10	25	10,5	30	95	SE150x10ALU-KU-M	■	50
	M12	25	13	30	95	SE150x12ALU-KU-M	■	50
	M16	25	17	30	95	SE150x16ALU-KU-M	■	50
	M20	25	21	38	99	SE150x20ALU-KU-M	■	50
185	M12	27	13	30	99	SE185x12ALU-KU-M	■	25
	M16	27	17	30	99	SE185x16ALU-KU-M	■	25
240	M12	32	13	38	111	SE240x12ALU-KU-M	■	25
	M16	32	17	38	111	SE240x16ALU-KU-M	■	25

Pres-endekeppebolt

Końcówki kablowe zaciskane typu pin

Compression pin-type terminals



Pres-endekeppebolte

Aluminium

i Til aluminiumwirer iht. DIN 48201 og kabledere af aluminium iht. VDE 0295. Pindboltene er fyldt med kontaktfedt og indsvæjt i plastfolie.

Bestillingseksempel: **BN 22400 - 95ALU-PEB**

Zaciskowy trzpień do głowic kablowych

Aluminium

i Na linki aluminiowe wg DIN 48201 i przewody kablowe z aluminium wg VDE 0295.

Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Przykład zamówienia: **BN 22400 - 95ALU-PEB**

Compression pin-type terminals

Aluminium

i For aluminum conductors acc. to DIN 48201 and aluminum cable conductors acc. to VDE 0295.

Pin Type terminals filled with compound and sealed in plastic.

Ordering example: **BN 22400 - 95ALU-PEB**

☑ mm ²	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d	d ₂	L	L ₁	BN 22400	
						Kode	rá
95	22	13,2	20	210	150	95ALU-PEB	25
240	32	21	20	220	146	240ALU-PEB	25



Nexans brings energy to life.

We are specialised in the manufacturing of low, medium and high voltage accessories as well as connectors and cable lugs for energy cables. Our referral is more than 55 years of experience in over 100 million connectors and accessories applied worldwide.

Connection technology
and cable accessories

Nexans Power Accessories
Germany GmbH
Ferdinand-Porsche-Str. 12
95028 Hof
Germany
Tel.: +49 9281 8306 - 0
Fax: +49 9281 8306 - 480

www.nexans-power-accessories.com

■ GPH ■

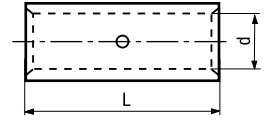
Trækafastede presforbindere
kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
z miedzi

Non-tension compression joints
in copper



Nexans®
KU-L



Trækafastede presforbindere

normal udførsel

Kobber

i Til kobberledere
Presningen af KU-L-serien opfylder ikke DIN-standarderne. Nødvendigt værktøj til presning får du på forespørgsel.

Bestillingseksempel: BN 22410 - 6KU-L

Łączniki zaciskowe z odciążeniem

wersja normalna

Miedź

i Na przewody miedziane
Zaciskanie serii KU-L nie spełnia wymagań DIN. Narzędzie do zaciskania możemy dostarczyć na zamówienie.

Przykład zamówienia: BN 22410 - 6KU-L

Non-Tension compression joints

standard type

Copper

i For copper conductors
The compression of the KU-L Series does not accord to the DIN requirements. Special compression tools are available on request.

Ordering example: BN 22410 - 6KU-L

□ mm ²	d	L		BN 22410	
				fortinnet	cynowana
6	3,5	25	6KU-L	■	100
10	4,5	30	10KU-L	■	100
16	5,5	35	16KU-L	■	100
25	7	40	25KU-L	■	100
35	8,5	45	35KU-L	■	100
50	10	50	50KU-L	■	100
70	12	55	70KU-L	■	50
95	13,5	60	95KU-L	■	50
120	15	65	120KU-L	■	50
150	16,5	70	150KU-L	■	50
185	19	80	185KU-L	■	50
240	21	90	240KU-L	■	25
300	24	100	300KU-L	■	25
500	31	140	500KU-L	■	25

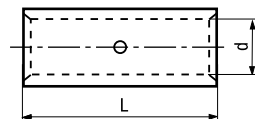
Trækaflastede presforbindere
kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
z miedzi

Non-tension compression joints
in copper



BM



Trækaflastede presforbindere

Łączniki zaciskowe z odciążeniem

Non-Tension compression joints

Kobber

Miedź

Copper

i UL-fil n° E137735

i UL-file n° E137735

i UL-file n° E137735

➤ Krympeværktøj til kabelsko blank BM
Side 2.171

➤ Przyrząd do zaciskania do końcówek nieizolowanych BM
Strona 2.171

➤ Crimping tools for uninsulated terminals BM
Page 2.171

➤ Krympeværktøj til kabelsko BM
Side 2.169

➤ Przyrząd do zaciskania do końcówek izolowanych BM
Strona 2.169

➤ Crimping tools for terminals BM
Page 2.169

➤ Krympeværktøj til ikke isolerede kabelsko BM
Side 2.170

➤ Przyrząd do zaciskania do końcówek nieizolowanych BM
Strona 2.170

➤ Crimping tools for uninsulated tube terminals BM
Page 2.170

➤ Hydraulisk hånd-krympeværktøj-sæt med matricer BM
Side 2.163

➤ Prasa hydrauliczna ręczna ze szczękami BM
Strona 2.163

➤ Manual hydraulic crimping tool with die-set BM
Page 2.163

➤ Hydraulisk hånd-krympeværktøj uden matrice BM
Side 2.166

➤ Prasa hydrauliczna ręczna bez szczęk BM
Strona 2.166

➤ Manual hydraulic crimping tool without die-set BM
Page 2.166

Bestillingseksempel: BN 20399 - BM 01160

Przykład zamówienia: BN 20399 - BM 01160

Ordering example: BN 20399 - BM 01160

Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

	BN 20399
Kode	fortinnet
Kod	cynowana
Code	tin-plated

□ mm ²		d	L		🏠	📦
1,5	-	1,8	15	BM 01160	■	200
2,5	-	2,5	15	BM 01260	■	200
6	-	3,7	15	BM 01360	■	100
10	7	5	25	BM 01460	■	100
16	7,5	6	28	BM 01560	■	100
25	9	7	28	BM 01660	■	100
35	11	8,5	36	BM 01760	■	100
50	12	10	36	BM 01860	■	50
70	14	12	45	BM 01960	■	50
95	16	13,8	46	BM 03160	■	50
120	18	15,5	50	BM 03260	■	50
150	20	17	60	BM 03360	■	1
185	22	19	64	BM 03460	■	1
240	25	21,5	73	BM 03560	■	1
300	28	24	75	BM 03660	■	1
400	35	27	85	BM 03760	■	1
500	38	30	97	BM 03860	■	1
600	42	33,6	104	BM 03960	■	1

Trækafastede presforbindere
kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
z miedzi

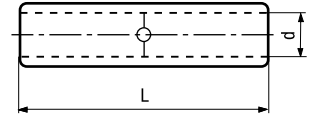
Non-tension compression joints
in copper



DIN 46267-1

Nexans®

KU-ZE / KU-ZE-V



Trækafastede presforbindere DIN

Kobber

○ 1-10 kV

i Til kobberwirer iht. DIN 48201 og kobberkabler mm/sm iht. VDE 0295.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats.

Bestillingseksempel: BN 22406 - 6KU-ZE

Łączniki zaciskowe z odciążeniem wg DIN

Miedź

○ 1-10 kV

i Na linki miedziane wg DIN 48201 i przewody miedziane mm/sm wg VDE 0295.

Montaż

Przewody sektorowe należy zacisnąć z odpowiednią wkładką.

Przykład zamówienia: BN 22406 - 6KU-ZE

Non-Tension compression joints DIN

Copper

○ 1-10 kV

i For copper conductors acc. to DIN 48201 and acc. to VDE 0295.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies.

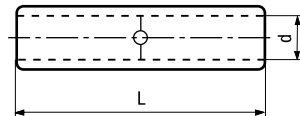
Ordering example: BN 22406 - 6KU-ZE

mm ²	d	L	Kode	BN 22406		BN 22407		
				rá	fortinnet	fortinnet	cynowana	
			Kod	bez powłoki		cynowana		
			Code	plain		tin-plated		
6	5	3,8	30	6KU-ZE	■	100	■	100
				6KU-ZE-V				■
10	6	4,4	30	10KU-ZE	■	100	■	100
				10KU-ZE-V				■
16	8	5,5	50	16KU-ZE	■	100	■	100
				16KU-ZE-V				■
25	10	7	50	25KU-ZE	■	100	■	100
				25KU-ZE-V				■
35	12	8,2	50	35KU-ZE	■	100	■	100
				35KU-ZE-V				■
50	14	10	56	50KU-ZE	■	100	■	50
				50KU-ZE-V				■
70	16	11,5	56	70KU-ZE	■	100	■	100
				70KU-ZE-V				■
95	18	13,5	70	95KU-ZE	■	50	■	50
				95KU-ZE-V				■
120	20	15,5	70	120KU-ZE	■	50	■	50
				120KU-ZE-V				■
150	22	17	80	150KU-ZE	■	50	■	50
				150KU-ZE-V				■
185	25	19	85	185KU-ZE	■	25	■	25
				185KU-ZE-V				■
240	28	21,5	90	240KU-ZE	■	25	■	25
				240KU-ZE-V				■
300	32	24,5	100	300KU-ZE	■	20	■	20
				300KU-ZE-V				■

400 KU-ZE; 400 KU-ZE-V; 500 KU-ZE; 500 KU-ZE-V: disse muffe er kun beregnet til komprimerede ledere og ligger uden for DIN ■ 400 KU-ZE; 400 KU-ZE-V; 500 KU-ZE; 500 KU-ZE-V: te łączniki są przeznaczone tylko do uszczelnianych przewodów i nie są objęte normą DIN ■ 400 KU-ZE; 400 KU-ZE-V; 500 KU-ZE; 500 KU-ZE-V: these compression joints are only for compacted conductors and do not correspond to DIN

Trækraftstede presforbindere
kobberZłącza doczołowe nieobciążane
z miedziNon-tension compression joints
in copper

DIN 46267-1

Nexans®
KU-ZE / KU-ZE-V

mm ²	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d	L	BN 22406		BN 22407		
				Kode Kod Code	rå bez powłoki plain	fortinnet cynowana tin-plated		
400	38	26	150	400KU-ZE	■	5		
				400KU-ZE-V			■	5
500	42	29	160	500KU-ZE	■	5		
				500KU-ZE-V			■	5
625	38	27,5	150	500KU-ZE-S	■	5		
				625KU-ZE	■	5		
800	44	34,5	160	625KU-ZE-V			■	5
				800KU-ZE	■	5		
1000	52	40	200	800KU-ZE-V			■	5
				1000KU-ZE	■	5		
1000	58	44	200	1000KU-ZE-V			■	5

400 KU-ZE; 400 KU-ZE-V; 500 KU-ZE; 500 KU-ZE-V: disse muffere er kun beregnet til komprimerede ledere og ligger uden for DIN ■ 400 KU-ZE; 400 KU-ZE-V; 500 KU-ZE; 500 KU-ZE-V: te łączniki są przeznaczone tylko do uszczelnianych przewodów i nie są objęte normą DIN ■ 400 KU-ZE; 400 KU-ZE-V; 500 KU-ZE; 500 KU-ZE-V: these compression joints are only for compacted conductors and do not correspond to DIN

Trækafastede presforbindere
kobber

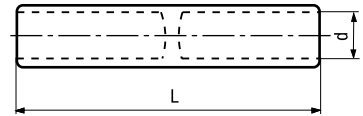
Złącza doczołowe nieobciążane
z miedzi

Non-tension compression joints
in copper



Nexans®

KU-ZE-T / KU-ZE-T-V



Trækafastede presforbindere

med skillelæg

Kobber

○ 1-10 kV

i Til kobberwires iht. DIN 48201 og kobberkabler mm/sm iht. VDE 0295.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats.

Bestillingseksempel: BN 22408 - 16KU-ZE-T

Łączniki zaciskowe z odciążeniem

z mostkiem

Miedź

○ 1-10 kV

i Na linki miedziane wg DIN 48201 i przewody miedziane mm/sm wg VDE 0295.

Montaż

Przewody sektorowe należy zacisnąć z odpowiednią wkładką.

Przykład zamówienia: BN 22408 - 16KU-ZE-T

Non-Tension compression joints

with oil stop

Copper

○ 1-10 kV

i For copper conductors acc. to DIN 48201 and acc. to VDE 0295.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies.

Ordering example: BN 22408 - 16KU-ZE-T

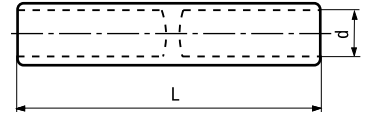
mm ²	Kode nummer	d	L	Kode	BN 22408		BN 22409	
					rá	fortinnet	fortinnet	fortinnet
	Kod identyfikacyjny			Kod	bez powłoki	cynowana		
	Code identification			Code	plain	tin-plated		
10	6	4,4	35	10KU-ZE-T-V			■	100
16	8	5,5	55	16KU-ZE-T	■	100		
				16KU-ZE-T-V			■	100
25	10	7	55	25KU-ZE-T	■	100		
				25KU-ZE-T-V			■	100
35	12	8,2	55	35KU-ZE-T	■	50		
				35KU-ZE-T-V			■	100
50	14	10	60	50KU-ZE-T	■	50		
				50KU-ZE-T-V			■	50
70	16	11,5	60	70KU-ZE-T	■	50		
				70KU-ZE-T-V			■	50
95	18	13,5	75	95KU-ZE-T	■	50		
				95KU-ZE-T-V			■	50
120	20	15,5	75	120KU-ZE-T	■	50		
				120KU-ZE-T-V			■	50
150	22	17	85	150KU-ZE-T	■	25		
				150KU-ZE-T-V			■	25
185	25	19	90	185KU-ZE-T	■	25		
				185KU-ZE-T-V			■	25
240	28	21,5	95	240KU-ZE-T	■	25		
				240KU-ZE-T-V			■	25
300	32	24,5	105	300KU-ZE-T	■	20		
				300KU-ZE-T-V			■	20
400	38	26	160	400KU-ZE-T	■	10		
				400KU-ZE-T-V			■	6
500	42	29	170	500KU-ZE-T	■	6		
				500KU-ZE-T-V			■	6
625	44	34,5	170	625KU-ZE-T	■	6		

Trækafastede presforbindere
kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
z miedzi

Non-tension compression joints
in copper

Nexans®
KU-ZE-T / KU-ZE-TV



Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

	BN 22408	BN 22409
Kode	rå	fortinnet
Kod	bez powłoki	cynowana
Code	plain	tin-plated

mm ²		d	L				
625	44	34,5	170	625KU-ZE-TV			6
800	52	40	235	800KU-ZE-T	■	5	
1000	58	44	235	1000KU-ZE-T	■	5	

Trækraftstede presforbindere
kobber

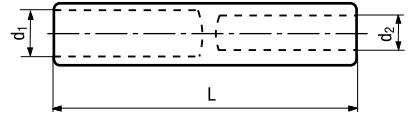
Złącza doczołowe nieobciążane
z miedzi

Non-tension compression joints
in copper



Nexans®

KU-ZE-T / KU-ZE-T-V



Trækraftstede reduktions- presforbindere

med skillelæg

Kobber

○ 1-10 kV

i Til kobberwirer iht. DIN 48201 og kobberkabler mm/sm iht. VDE 0295.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats. Ved mere end to tværsnitforskelle anbefaler vi, at det mindste tværsnit udvendige diameter fjernes.

Bestillingseksempel: BN 22429 - 1610KU-ZE-T

Łączniki zaciskowe redukcyjne z odciążeniem

z mostkiem

Miedź

○ 1-10 kV

i Na linki miedziane wg DIN 48201 i przewody miedziane mm/sm wg VDE 0295.

Montaż

Przewody sektorowe należy zaciskać na okrągło z odpowiednią wkładką. W przypadku więcej niż dwóch różnych przekrojów zalecane jest odsunięcie zewnętrznej średnicy mniejszego przekroju.

Przykład zamówienia: BN 22429 - 1610KU-ZE-T

Non-Tension reduction compression joints

with oil stop

Copper

○ 1-10 kV

i For copper conductors acc. to DIN 48201 and acc. to VDE 0295.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies. If the reduction side of the connector is two or more cross sections lower, we recommend to adjust the outer diameter to the appropriate cross section.

Ordering example: BN 22429 - 1610KU-ZE-T

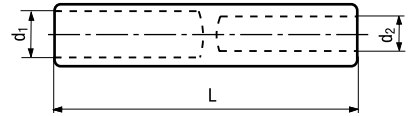
d ₁ , mm ²	d ₂ , mm ²	d ₁	d ₂	L	BN 22429		BN 22430		
					rá	fortinnet	rá	fortinnet	
Kode nummer		Kod identyfikacyjny		Code identification		Kode	Kod	Code	
						bez powłoki	plain	cynowana	tin-plated
16	6	8	5,5	3,8	55	1606KU-ZE-T-V			
	10	8	5,5	4,5	55	1610KU-ZE-T	■	50	
						1610KU-ZE-T-V			■
25	10	10	7	4,5	55	2510KU-ZE-T	■	100	
						2510KU-ZE-T-V			■
	16	10	7	5,5	55	2516KU-ZE-T	■	100	
						2516KU-ZE-T-V			■
35	16	12	8,2	5,5	55	3516KU-ZE-T	■	100	
						3516KU-ZE-T-V			■
	25	12	8,2	7	55	3525KU-ZE-T	■	50	
						3525KU-ZE-T-V			■
50	16	14	10	5,5	60	5016KU-ZE-T-V			■
	25	14	10	7	60	5025KU-ZE-T	■	50	
						5025KU-ZE-T-V			■
	35	14	10	8,2	60	5035KU-ZE-T	■	50	
						5035KU-ZE-T-V			■
70	35	16	11,5	8,2	60	7035KU-ZE-T	■	20	
						7035KU-ZE-T-V			■
	50	16	11,5	10	60	7050KU-ZE-T	■	20	
						7050KU-ZE-T-V			■
95	16	18	13,5	5,5	75	9516KU-ZE-T-V			■
	25	18	13,5	7	75	9525KU-ZE-T-V			■
	35	18	13,5	8,2	75	9535KU-ZE-T-V			■
	50	18	13,5	10	75	9550KU-ZE-T	■	50	
						9550KU-ZE-T-V			■

Trækafastede presforbindere
kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
z miedzi

Non-tension compression joints
in copper

Nexans®
KU-ZE-T / KU-ZE-T-V



d_1 , mm ²	d_2 , mm ²	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d_1	d_2	L	Kode Kod Code	BN 22429		BN 22430		
							rá bez powłoki plain		fortinnet cynowana tin-plated		
95	70	18	13,5	11,5	75	9570KU-ZE-T	■	50			
						9570KU-ZE-T-V			■	50	
120	50	20	15,5	10	75	12050KU-ZE-T	■	50		■	50
						12050KU-ZE-T-V			■	50	
	70	20	15,5	11,5	75	12070KU-ZE-T	■	50		■	50
						12070KU-ZE-T-V			■	50	
	95	20	15,5	13,5	75	12095KU-ZE-T	■	50		■	50
						12095KU-ZE-T-V			■	50	
150	16	22	17	5,5	85	15016KU-ZE-T-V			■	50	
						15035KU-ZE-T-V			■	50	
	50	22	17	10	85	15050KU-ZE-T-V			■	50	
						15070KU-ZE-T-V			■	25	
	95	22	17	13,5	85	15095KU-ZE-T	■	50		■	25
						15095KU-ZE-T-V			■	25	
	120	22	17	15,5	85	150120KU-ZE-T	■	50		■	25
						150120KU-ZE-T-V			■	25	
185	95	25	19	13,5	90	18595KU-ZE-T	■	25		■	25
						18595KU-ZE-T-V			■	25	
	120	25	19	15,5	90	185120KU-ZE-T	■	25		■	25
						185120KU-ZE-T-V			■	25	
	150	25	19	17	90	185150KU-ZE-T	■	25		■	25
						185150KU-ZE-T-V			■	25	
240	50	28	21,5	10	95	24050KU-ZE-T-V			■	25	
						24095KU-ZE-T	■	25			
	120	28	21,5	15,5	95	240120KU-ZE-T	■	25		■	25
						240120KU-ZE-T-V			■	25	
	150	28	21,5	17	95	240150KU-ZE-T	■	25		■	25
						240150KU-ZE-T-V			■	25	
	185	28	21,5	19	95	240185KU-ZE-T	■	25		■	25
						240185KU-ZE-T-V			■	25	
300	150	32	24,5	17	105	300150KU-ZE-T	■	25		■	20
						300150KU-ZE-T-V			■	20	
	185	32	24,5	19	105	300185KU-ZE-T	■	20		■	20
						300185KU-ZE-T-V			■	20	
	240	32	24,5	21,5	105	300240KU-ZE-T	■	20		■	20
						300240KU-ZE-T-V			■	20	
400	185	38	26	19	160	400185KU-ZE-T	■	10			
						400240KU-ZE-T	■	6			
500	240	42	29	21,5	170	500240KU-ZE-T	■	6			
						500300KU-ZE-T	■	6			
	400	42	29	26	170	500400KU-ZE-T	■	6			

Trækafastede presforbindere
kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
z miedzi

Non-tension compression joints
in copper



Trækafastede presforbindere

Kobber

○ 10-30 kV

i Til kableledere af kobber iht. VDE 0295. Rundstikforbinderne er afhængigt af kabeltype og spændingsniveau egnet til både rund- og sekskantpresninger.

Bestillingseksempel: BN 22421 - 25KU-H

Łączniki zaciskowe z odciążeniem

Miedź

○ 10-30 kV

i Na przewody kablowe z miedzi wg VDE 0295.

Łączniki zaciskowe w zależności od typu kabla i poziomu napięcia mogą być zaciskane zarówno na okrągło, jak i na kształt sześciokątny.

Przykład zamówienia: BN 22421 - 25KU-H

Non-Tension compression joints

Copper

○ 10-30 kV

i For copper conductors acc. to VDE 0295.

The compression joints are suitable for round or hexagonal compression, depending on cable type and voltage level.

Ordering example: BN 22421 - 25KU-H

□ mm ²	Kode nummer			BN 22421	
	Kod identyfikacyjny	Kod identyfikacyjny	Kod identyfikacyjny	Kode	Kod
		d	L		raw
					bez powłoki
					plain
25	10	7	50	25KU-H	■ 100
35	12	8,2	50	35KU-H	■ 100
50	14	10	65	50KU-H	■ 50
70	16	11,5	65	70KU-H	■ 50
95	18	13,5	90	95KU-H	■ 50
120	20	15,5	90	120KU-H	■ 50
150	22	17	106	150KU-H	■ 25
185	25	19	106	185KU-H	■ 25
240	28	21,5	110	240KU-H	■ 25
300	32	24,5	116	300KU-H	■ 20
400	38	26	160	400KU-H	■ 6
500	42	29	175	500KU-H	■ 6
625	44	34,5	190	625KU-H	■ 6

Trækafastede presforbindere
kobber

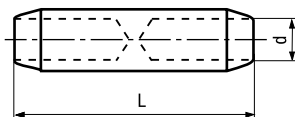
Złącza doczołowe nieobciążane
z miedzi

Non-tension compression joints
in copper



Nexans®

KU-H-T



Trækafastede presforbindere

med skillelæg

Kobber

○ 10-30 kV

i Til kabledere af kobber iht. VDE 0295. Rundstikforbinderne er afhængigt af kabeltype og spændingsniveau egnet til både rund- og sekskantpresninger.

Bestillingseksempel: BN 22422 - 25KU-H-T

Łączniki zaciskowe z odciążeniem

z mostkiem

Miedź

○ 10-30 kV

i Na przewody kablowe z miedzi wg VDE 0295.

Łączniki zaciskowe w zależności od typu kabla i poziomu napięcia mogą być zaciskane zarówno na okrągło, jak i na kształt sześciokątny.

Przykład zamówienia: BN 22422 - 25KU-H-T

Non-Tension compression joints

with oil stop

Copper

○ 10-30 kV

i For copper conductors acc. to VDE 0295.

The compression joints are suitable for round or hexagonal compression, depending on cable type and voltage level.

Ordering example: BN 22422 - 25KU-H-T

Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

□ mm ²		d	L
25	10	7	55
35	12	8,2	55
50	14	10	70
70	16	11,5	70
95	18	13,5	95
120	20	15,5	95
150	22	17	111
185	25	19	111
240	28	21,5	115
300	32	24,5	121
400	38	26	170
500	42	29	185

BN 22422	
Kode	rá
Kod	bez powłoki
Code	plain

		🏠	📦
25KU-H-T		■	100
35KU-H-T		■	100
50KU-H-T		■	100
70KU-H-T		■	50
95KU-H-T		■	50
120KU-H-T		■	50
150KU-H-T		■	25
185KU-H-T		■	25
240KU-H-T		■	20
300KU-H-T		■	20
400KU-H-T		■	6
500KU-H-T		■	6

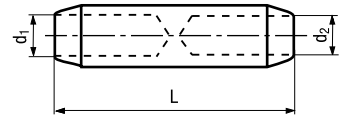
Trækafastede presforbindere
kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
z miedzi

Non-tension compression joints
in copper



Nexans®
KU-H-T



Trækafastede reduktions- presforbindere

med skillevæg

Kobber

○ 10-30 kV

i Til kabledere af kobber iht. VDE 0295. Rundstikforbinderne er afhængigt af kabeltype og spændingsniveau egnet til både rund- og sekskantpresninger.

Montage

Ved mere end to tværsnitforskelle anbefaler vi, at det mindste tværsnit udvendige diameter fjernes.

Bestillingseksempel: BN 22431 - 3525KU-H-T

Łączniki zaciskowe redukcyjne z obciążeniem

z mostkiem

Miedź

○ 10-30 kV

i Na przewody kablowe z miedzi wg VDE 0295.

Łączniki zaciskowe w zależności od typu kabla i poziomu napięcia mogą być zaciskane zarówno na okrągło, jak i na kształt sześciokątny.

Montaż

W przypadku więcej niż dwóch różnych przekroju zalecane jest odsunięcie zewnętrznej średnicy mniejszego przekroju.

Przykład zamówienia: BN 22431 - 3525KU-H-T

Non-Tension reduction compression joints

with oil stop

Copper

○ 10-30 kV

i For copper conductors acc. to VDE 0295.

The compression joints are suitable for round or hexagonal compression, depending on cable type and voltage level.

Assembly

If the reduction side of the connector is two or more cross sections lower, we recommend to adjust the outer diameter to the appropriate cross section.

Ordering example: BN 22431 - 3525KU-H-T

d ₁ mm ²	d ₂ mm ²	Kode nummer		d ₁	d ₂	L	BN 22431	
		Kod identyfikacyjny	Code identification				Kode	rá
35	25	12	Kod identyfikacyjny	8,2	7	55	3525KU-H-T	50
50	25	14	Code identification	10	7	70	5025KU-H-T	50
	35	14		10	8,2	70	5035KU-H-T	50
70	35	16		11,5	8,2	70	7035KU-H-T	50
	50	16		11,5	10	70	7050KU-H-T	50
95	50	18		13,5	10	95	9550KU-H-T	50
	70	18		13,5	11,5	95	9570KU-H-T	50
120	70	20		15,5	11,5	95	12070KU-H-T	50
	95	20		15,5	13,5	95	12095KU-H-T	50
150	95	22		17	13,5	111	15095KU-H-T	25
	120	22		17	15,5	111	150120KU-H-T	25
185	120	25		19	15,5	111	185120KU-H-T	25
	150	25		19	17	111	185150KU-H-T	25
240	150	28		21,5	17	115	240150KU-H-T	25
	185	28		21,5	19	115	240185KU-H-T	25
300	185	32		24,5	19	121	300185KU-H-T	20
	240	32		24,5	21,5	121	300240KU-H-T	20
400	240	38		26	21,5	170	400240KU-H-T	6
	300	38		26	24,5	170	400300KU-H-T	6
500	240	38		29	21,5	185	500240KU-H-T	6
	300	42		29	24,5	185	500300KU-H-T	6
	400	42		29	26	185	500400KU-H-T	6

Trækafastede presforbindere aluminium

Złącza doczołowe nieobciążane z aluminium

Non-tension compression joints in aluminium



Trækafastede presforbindere DIN

Aluminium
○ 1-10 kV

i Til aluminium- og Aldrey-wirer iht. DIN 48201 og aluminiumkabel iht. VDE 0295. Forbinderne er fyldt med kontaktfedt og indsvest i plastfolie.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats.

Bestillingseksempel: **BN 22414 - 16ALU-ZE**

Łączniki zaciskowe z odciążeniem wg DIN

Aluminium
○ 1-10 kV

i Na linki aluminiowe i aldrejowe wg DIN 48201 i kable aluminiowe wg VDE 0295. Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Montaż

Przewody sektorowe należy zacisnąć z odpowiednią wkładką.

Przykład zamówienia: **BN 22414 - 16ALU-ZE**

Non-Tension compression joints DIN

Aluminum
○ 1-10 kV

i For Al- and Al-alloy conductors acc. to DIN 48201 and aluminium cables acc. to VDE 0295.

Connectors filled with compound and sealed in plastic.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies.

Ordering example: **BN 22414 - 16ALU-ZE**

□ mm ²	Kode nummer			BN 22414	
	Kod identyfikacyjny	d	L	Kode	rå
	Code identification			Kod	bez powłoki
				Code	plain
16	12	5,4	55	16ALU-ZE	■ 100
25	12	6,8	70	25ALU-ZE	■ 100
35	14	8	85	35ALU-ZE	■ 50
50	16	9,8	85	50ALU-ZE	■ 50
70	18	11,2	105	70ALU-ZE	■ 50
95	22	13,2	105	95ALU-ZE	■ 50
120	22	14,7	105	120ALU-ZE	■ 50
150	25	16,3	125	150ALU-ZE	■ 50
185	28	18,3	125	185ALU-ZE	■ 25
240	32	21	145	240ALU-ZE	■ 25
300	34	23,3	145	300ALU-ZE	■ 25
400	38	26	210	400ALU-ZE	■ 10
	42	28	210	400ALU-ZE-S	■ 10
500	44	29	210	500ALU-ZE	■ 5
625	52	35	330	625ALU-ZE	■ 5
800	58	40	350	800ALU-ZE	■ 5
1000	60	44	350	1000ALU-ZE	■ 5

400ALU-ZE-S, 500ALU-ZE-S: disse muffer er kun beregnet til komprimerede ledere og ligger uden for DIN ■ 400ALU-ZE-S, 500ALU-ZE-S: te łączniki są przeznaczone tylko do uszczelnianych przewodów i nie są objęte normą DIN ■ 400ALU-ZE-S, 500ALU-ZE-S: these compression joints are only for noncompacted conductors and do not correspond to DIN.

Trækafastede presforbindere
aluminium

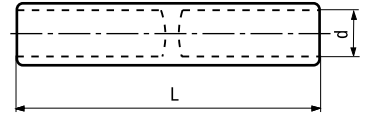
Złącza doczołowe nieobciążane
z aluminium

Non-tension compression joints
in aluminium



Nexans®

ALU-ZE-T



Trækafastede presforbindere

med skillelæg

Aluminium

○ 1-10 kV

i Til kabledere af aluminium. Forbinderne er fyldt med kontaktfedt og indsejst i plastfolie.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats.

Bestillingseksempel: BN 22415 - 16ALU-ZE-T

Łączniki zaciskowe z odciążeniem

z mostkiem

Aluminium

○ 1-10 kV

i Na przewody kablowe z aluminium. Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Montaż

Przewody sektorowe należy zacisnąć z odpowiednią wkładką.

Przykład zamówienia: BN 22415 - 16ALU-ZE-T

Non-Tension compression joints

with oil stop

Aluminium

○ 1-10 kV

i For aluminium conductor. Connectors filled with compound and sealed in plastic.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies.

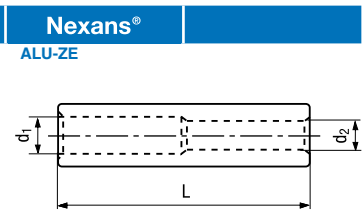
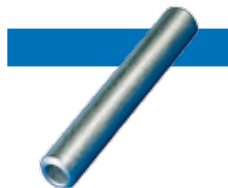
Ordering example: BN 22415 - 16ALU-ZE-T

mm ²	Kode nummer			BN 22415	
	Kod identyfikacyjny	d	L	Kode	rá
	Code identification			Kod	bez powłoki
				Code	plain
16	12	5,4	75	16ALU-ZE-T	■ 100
25	12	6,8	75	25ALU-ZE-T	■ 100
35	14	8	90	35ALU-ZE-T	■ 50
50	16	9,8	90	50ALU-ZE-T	■ 50
70	18	11,2	110	70ALU-ZE-T	■ 50
95	22	13,2	110	95ALU-ZE-T	■ 50
120	22	14,7	110	120ALU-ZE-T	■ 50
150	25	16,3	130	150ALU-ZE-T	■ 50
185	28	18,3	130	185ALU-ZE-T	■ 25
240	32	21	150	240ALU-ZE-T	■ 25
300	34	23,3	155	300ALU-ZE-T	■ 25
400	38	26	235	400ALU-ZE-T	■ 10
500	44	29	235	500ALU-ZE-T	■ 6

Trækraftstede presforbindere aluminium

Złącza doczołowe nieobciążane z aluminium

Non-tension compression joints in aluminium



Nexans®

ALU-ZE

Trækraftstede reduktions-presforbindere

Łączniki zaciskowe redukcyjne z obciążeniem

Non-Tension reduction compression joints

Aluminium

○ 1-10 kV

Aluminium

○ 1-10 kV

Aluminum

○ 1-10 kV

i Til forbindelse af aluminiumwires iht. DIN 48201 og runde eller sektorformede aluminiumledere iht. VDE 0295 med forskellige tværsnit.

Forbinderne er fyldt med kontaktfedt og indsejst i plastfolie.

i Do łączenia linek aluminiowych wg DIN 48201 okrągłych lub sektorowych przewodów aluminiowych wg VDE 0295 o różnych przekrojach.

Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

i For Al-conductors acc. to DIN 48201 and aluminum conductors acc. to VDE 0295 of different cross sections.

Connectors filled with compound and sealed in plastic.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats.

Ved mere end to tværsnitsforskelle anbefaler vi, at det mindste tværsnits udvendige diameter fjernes.

Montaż

Przewody sektorowe należy zaciskać na okrągło z odpowiednią wkładką.

W przypadku więcej niż dwóch różnic przekroju zalecane jest odsunięcie zewnętrznej średnicy mniejszego przekroju.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies.

If the reduction side of the connector is two or more cross sections lower, we recommend to adjust the outer diameter to the appropriate cross section.

Bestillingseksempel: BN 22417 - 3525ALU-ZE

Przykład zamówienia: BN 22417 - 3525ALU-ZE

Ordering example: BN 22417 - 3525ALU-ZE

		Kode nummer				Kode		BN 22417	
		Kod identyfikacyjny				Kod		rå	
		Code identification				Code		bez powłoki	
						Code		plain	
d ₁ mm ²	d ₂ mm ²		d ₁	d ₂	L				
35	25	14	8	6,8	90	3525ALU-ZE		■	50
50	25	16	9,8	6,8	90	5025ALU-ZE		■	50
	35	16	9,8	8	90	5035ALU-ZE		■	50
70	35	18	9,8	8	110	7035ALU-ZE		■	50
	50	18	11,2	9,8	110	7050ALU-ZE		■	50
95	50	22	13,2	9,8	110	9550ALU-ZE		■	50
	70	22	13,2	11,2	110	9570ALU-ZE		■	50
120	70	22	14,7	11,2	110	12070ALU-ZE		■	50
	95	22	14,7	13,2	110	12095ALU-ZE		■	50
150	70	25	16,3	11,2	130	15070ALU-ZE		■	50
	95	25	16,3	13,2	130	15095ALU-ZE		■	50
	120	25	16,3	14,7	130	150120ALU-ZE		■	50
185	120	28	18,3	14,7	130	185120ALU-ZE		■	25
	150	28	18,3	16,3	130	185150ALU-ZE		■	25
240	150	32	21	16,3	150	240150ALU-ZE		■	25
	185	32	21	18,3	150	240185ALU-ZE		■	25
300	240	34	23,3	21	150	300240ALU-ZE		■	25

Trækraftstede presforbindere
aluminium

Złącza doczołowe nieobciążane
z aluminium

Non-tension compression joints
in aluminium



Trækraftstede reduktions- presforbindere

med skillevæg

Aluminium

○ 1-10 kV

i Til aluminiumledere med forskellige tværsnit. Forbinderne er fyldt med kontaktfedt og indsvæjt i plastfolie.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats. Ved mere end to tværsnitforskelle anbefaler vi, at det mindste tværsnit udvendige diameter fjernes.

Bestillingseksempel: BN 22418 - 2516ALU-ZE-T

Łączniki zaciskowe redukcyjne z odciążeniem

z mostkiem

Aluminium

○ 1-10 kV

i Na przewody aluminiowe o różnych przekrojach. Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Montaż

Przewody sektorowe należy zaciskać na okrągło z odpowiednią wkładką. W przypadku więcej niż dwóch różnych przekroju zalecane jest odsunięcie zewnętrznej średnicy mniejszego przekroju.

Przykład zamówienia: BN 22418 - 2516ALU-ZE-T

Non-Tension reduction compression joints

with oil stop

Aluminium

○ 1-10 kV

i For different cross sections of aluminum conductors. Connectors filled with compound and sealed in plastic.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies. If the reduction side of the connector is two or more cross sections lower, we recommend to adjust the outer diameter to the appropriate cross section.

Ordering example: BN 22418 - 2516ALU-ZE-T

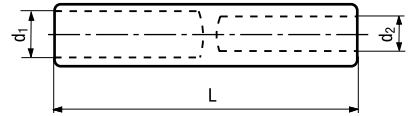
d ₁ mm ²	d ₂ mm ²	Kode nummer		d ₁	d ₂	L	Code	BN 22418	
		Kod identyfikacyjny	Code identification					rá	bez powłoki plain
25	16	12		6,8	5,4	75	2516ALU-ZE-T	■	100
35	16	14		8	5,4	90	3516ALU-ZE-T	■	100
	25	14		8	6,8	90	3525ALU-ZE-T	■	50
50	25	16		9,8	6,8	90	5025ALU-ZE-T	■	50
	35	16		9,8	8	90	5035ALU-ZE-T	■	50
70	25	18		11,2	6,8	110	7025ALU-ZE-T	■	50
	35	18		11,2	8	110	7035ALU-ZE-T	■	50
	50	18		11,2	9,8	110	7050ALU-ZE-T	■	50
95	35	22		13,2	8	110	9535ALU-ZE-T	■	50
	50	22		13,2	9,8	110	9550ALU-ZE-T	■	50
	70	22		13,2	11,2	110	9570ALU-ZE-T	■	50
120	70	22		14,7	11,2	110	12070ALU-ZE-T	■	50
	95	22		14,7	13,2	110	12095ALU-ZE-T	■	50
150	70	25		16,3	11,2	130	15070ALU-ZE-T	■	25
	95	25		16,3	13,2	130	15095ALU-ZE-T	■	50
	120	25		16,3	14,7	130	150120ALU-ZE-T	■	25
185	70	28		18,3	11,2	130	18570ALU-ZE-T	■	25
	95	28		18,3	13,2	130	18595ALU-ZE-T	■	25
	120	28		18,3	14,7	130	185120ALU-ZE-T	■	25
	150	28		18,3	16,3	130	185150ALU-ZE-T	■	25
240	95	32		21	13,2	150	24095ALU-ZE-T	■	25
	120	32		21	14,7	150	240120ALU-ZE-T	■	25
	150	32		21	16,3	150	240150ALU-ZE-T	■	25
	185	32		21	18,3	150	240185ALU-ZE-T	■	25

Trækaflestede presforbindere aluminium

Złącza doczołowe nieobciążane z aluminium

Non-tension compression joints in aluminium

Nexans®
ALU-ZE-T



BN 22418

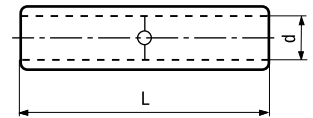
Kode	rá
Kod	bez powłoki
Code	plain

Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

d ₁ mm ²	d ₂ mm ²		d ₁	d ₂	L			
300	150	34	23,3	16,3	155	300150ALU-ZE-T	■	25
	185	34	23,3	18,3	155	300185ALU-ZE-T	■	25
	240	34	23,3	21	155	300240ALU-ZE-T	■	25



Nexans®
STALU-ZE



Trækaflestede presforbindere

Łączniki zaciskowe z odcieżeniem

Non-Tension compression joints

Aluminium

i Til aluminium-/stálwirer og Aldrey-/stálwirer. Forbinderne er fyldt med kontaktfedt og indsvejst i plastfolie.

Bestillingseksempel: BN 22411 - 25/4STALU-ZE

Aluminium

i Na linki aluminiowe-/stalowe i aldrejowe-/stalowe. Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Przykład zamówienia: BN 22411 - 25/4STALU-ZE

Aluminium

i For ACSR and AACSR conductors. Connectors filled with compound and sealed in plastic.

Ordering example: BN 22411 - 25/4STALU-ZE

BN 22411

Kode	rá
Kod	bez powłoki
Code	plain

Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

□ mm ²		d	L			
35	14	9	85	35/6STALU-ZE	■	50
50	16	10,8	85	50/8STALU-ZE	■	50
70	18	12,5	105	70/12STALU-ZE	■	50
95	22	14,8	105	95/15STALU-ZE	■	50
120	25	16,5	125	120/20STALU-ZE	■	25

Trækafastede presforbindere
aluminium

Złącza doczołowe nieobciążane
z aluminium

Non-tension compression joints
in aluminium



Trækafastede presforbindere

med profilhul

Aluminium

○ 1-10 kV

i Til kabledere af aluminium iht. VDE 0295.

Forbindere er fyldt med kontaktfedt og indsejst i plastfolie.

Montage

Sektorlederne skal ikke formes runde.

Bestillingseksempel: BN 22413 - SE50ALU-ZE

Łączniki zaciskowe z odciążeniem

z otworem profilowym

Aluminium

○ 1-10 kV

i Na przewody kablowe z aluminium wg VDE 0295.

Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Montaż

Przewody sektorowe nie muszą być okrągłe.

Przykład zamówienia: BN 22413 - SE50ALU-ZE

Non-Tension compression joints

with sector shaped hole

Aluminium

○ 1-10 kV

i For aluminum cable conductors acc. to VDE 0295.

Connectors filled with compound and sealed in plastic.

Assembly

Sector shaped conductors must not be rounded.

Ordering example: BN 22413 - SE50ALU-ZE

□ mm ²	Kode nummer		Kode		BN 22413	
	Kod identyfikacyjny	Code identification	Kod	Code	rá	bez powłoki plain
50	16	90	SE50ALU-ZE		■	50
70	18	90	SE70ALU-ZE		■	50
95	22	90	SE95ALU-ZE		■	50
120	22	90	SE120ALU-ZE		■	50
150	25	90	SE150ALU-ZE		■	50
185	27	110	SE185ALU-ZE		■	25
240	32	130	SE240ALU-ZE		■	25
300	34	130	SE300ALU-ZE		■	25

SE150ALU-ZE, SE185ALU-ZE: for disse muffers foreligger der protokoller om elektriske langtidsprovninger med 150 mm² Al re og 185 mm² Al re ■ SE150ALU-ZE, SE185ALU-ZE: dla tych łączników są protokoły z elektrycznych badań długotwałych z 150 mm² Al re lub 185 mm² Al re. ■ SE150ALU-ZE, SE185ALU-ZE: these connectors have been subject to electrical type testing with round solid Al conductors 150 mm² and 185 mm² respectively.

Trækafastede presforbindere
aluminium

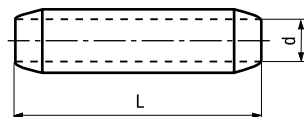
Złącza doczołowe nieobciążane
z aluminium

Non-tension compression joints
in aluminium



Nexans®

ALU-H



Trækafastede presforbindere

Aluminium

○ 10-30 kV

i Til kabelledere af aluminium iht. VDE 0295.

Forbinderne er fyldt med kontaktfedt og indsvæjst i plastfolie.

Bestillingseksempel: BN 22423 - 25ALU-H

Łączniki zaciskowe z odciążeniem

Aluminium

○ 10-30 kV

i Na przewody kablowe z aluminium wg VDE 0295.

Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Przykład zamówienia: BN 22423 - 25ALU-H

Non-Tension compression joints

Aluminium

○ 10-30 kV

i For aluminum cable conductors acc. to VDE 0295.

Connectors filled with compound and sealed in plastic.

Ordering example: BN 22423 - 25ALU-H

Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

BN 22423

Kode
Kod
Code

rå
bez powłoki
plain

□ mm ²		d	L		🏠	📦
25	12	6,8	90	25ALU-H	■	100
35	14	8	90	35ALU-H	■	50
50	16	9,8	90	50ALU-H	■	50
70	18	11,2	95	70ALU-H	■	50
95	22	13,2	100	95ALU-H	■	50
120	22	14,7	105	120ALU-H	■	50
150	25	16,3	105	150ALU-H	■	50
185	28	18,3	125	185ALU-H	■	25
240	32	21	125	240ALU-H	■	25
300	34	23,3	125	300ALU-H	■	25
400	38	26	150	400ALU-H	■	10
500	44	29	170	500ALU-H	■	5
625	52	35	200	625ALU-H	■	5
800	58	40	235	800ALU-H	■	5
1000	60	44	235	1000ALU-H	■	3

Trækafastede presforbindere
aluminium

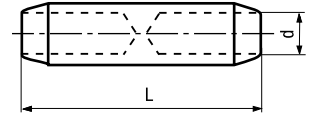
Złącza doczołowe nieobciążane
z aluminium

Non-tension compression joints
in aluminium



Nexans®

ALU-H-T / ALU-H-T-V



Trækafastede presforbindere

med skillelæg

Aluminium

○ 10-30 kV

i Til kabledere af aluminium iht. VDE 0295.

Forbinderne er fyldt med kontaktfedt og indsvæjst i plastfolie.

Bestillingseksempel: BN 22424 - 35ALU-H-T

Łączniki zaciskowe z odciążeniem

z mostkiem

Aluminium

○ 10-30 kV

i Na przewody kablowe z aluminium wg VDE 0295.

Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Przykład zamówienia: BN 22424 - 35ALU-H-T

Non-Tension compression joints

with oil stop

Aluminium

○ 10-30 kV

i For aluminum cable conductors acc. to VDE 0295.

Connectors filled with compound and sealed in plastic.

Ordering example: BN 22424 - 35ALU-H-T

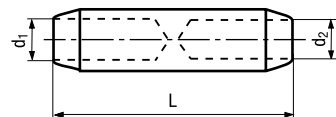
Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

□ mm ²	d	L	Kode	BN 22424		BN 22425	
				rá	fortinnet	bez powłoki	cynowana
			Code	plain	tin-plated		
35	14	8,3	35ALU-H-T	■	50		
50	16	10	50ALU-H-T	■	50		
70	18	11,3	70ALU-H-T	■	50		
95	22	13,6	95ALU-H-T	■	50		
120	22	14,8	120ALU-H-T	■	50		
150	25	16,5	150ALU-H-T	■	50		
185	28	18,3	185ALU-H-T	■	25		
240	32	21	240ALU-H-T-V			■	25
300	34	23,3	300ALU-H-T	■	25		
400	38	26	400ALU-H-T	■	10		
500	44	29	500ALU-H-T	■	5		

Trækraftstede presforbindere aluminium

Złącza doczołowe nieobciążane z aluminium

Non-tension compression joints in aluminium



Trækraftstede reduktions-presforbindere

med skilleevæg

Aluminium
○ 10-30 kV

i Til kableledere af aluminium iht. VDE 0295.

Forbinderne er fyldt med kontaktfedt og indsvæjst i plastfolie.

Montage

Ved mere end to tværsnitforskelle anbefaler vi, at det mindste tværsnit udvendige diameter fjernes.

Bestillingseksempel: BN 22426 - 3525ALU-H-T

Łączniki zaciskowe redukcyjne z obciążeniem

z mostkiem

Aluminium
○ 10-30 kV

i Na przewody kablowe z aluminium wg VDE 0295.

Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Montaż

W przypadku więcej niż dwóch różnic przekroju zalecane jest odsunięcie zewnętrznej średnicy mniejszego przekroju.

Przykład zamówienia: BN 22426 - 3525ALU-H-T

Non-Tension reduction compression joints

with oil stop

Aluminium
○ 10-30 kV

i For aluminum cable conductors acc. to VDE 0295.

Connectors filled with compound and sealed in plastic.

Assembly

If the reduction side of the connector is two or more cross sections lower, we recommend to adjust the outer diameter to the appropriate cross section.

Ordering example: BN 22426 - 3525ALU-H-T

d ₁ mm ²	d ₂ mm ²	Kode nummer		d ₁	d ₂	L	Kode	BN 22426	
		Kod identyfikacyjny	Code identification					rá	bez powłoki
								plain	
35	25	14		8	6,8	95	3525ALU-H-T	■	50
50	25	16		9,8	6,8	95	5025ALU-H-T	■	50
	35	16		9,8	8	95	5035ALU-H-T	■	50
70	35	18		11,2	8	100	7035ALU-H-T	■	50
	50	18		11,2	9,8	100	7050ALU-H-T	■	50
95	50	22		13,2	9,8	105	9550ALU-H-T	■	50
	70	22		13,2	11,2	105	9570ALU-H-T	■	50
120	70	22		14,7	11,2	110	12070ALU-H-T	■	50
	95	22		14,7	13,2	110	12095ALU-H-T	■	50
150	95	25		16,3	13,2	110	15095ALU-H-T	■	50
	120	25		16,3	14,7	110	150120ALU-H-T	■	50
185	120	28		18,3	14,7	130	185120ALU-H-T	■	25
	150	28		18,3	16,3	130	185150ALU-H-T	■	25
240	150	32		21	16,3	130	240150ALU-H-T	■	25
	185	32		21	18,3	130	240185ALU-H-T	■	25
300	185	34		23,3	18,3	135	300185ALU-H-T	■	25
	240	34		23,3	21	135	300240ALU-H-T	■	25
400	240	38		26	21	165	400240ALU-H-T	■	10
	300	38		26	23,3	165	400300ALU-H-T	■	6

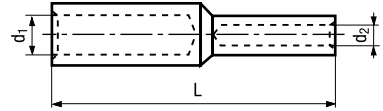
Trækraftede presforbindere
aluminium / kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
bimetaliczne

Bimetallic non-tension compression joints
in aluminium / copper



Nexans®
ALU-KU-ZE



Trækraftede presforbindere

Aluminium / Kobber

- 1-10 kV
- Tværsnit 1: aluminium
- Tværsnit 2: kobber

i Til aluminium- og kobberledere iht. DIN 48201, og til runde eller sektorformede ledere af kobber eller aluminium iht. VDE 0295.

Aluminiumsiden er fyldt med kontaktfedt, og forbinderne er indsejst i plastfolie.

Montage

Sektorledere skal trykkes runde med den passende indsats.

Bestillingseksempel: BN 22419 - 2510ALU-KU-ZE

Łączniki zaciskowe z odciążeniem

Aluminium / Miedź

- 1-10 kV
- Przekrój 1 aluminium
- Przekrój 2: Miedź

i Na przewody aluminiowe i miedziane wg DIN 48201 lub na okrągłe i sektorowe przewody z miedzi lub aluminium wg VDE 0295.

Strona aluminiowa jest wypełniona smarem do styków, łączniki znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Montaż

Przewody sektorowe należy zacisnąć z odpowiednią wkładką.

Przykład zamówienia: BN 22419 - 2510ALU-KU-ZE

Non-Tension compression joints

Aluminium / Copper

- 1-10 kV
- Section 1: aluminium
- Section 2: copper

i For copper and aluminum conductors acc. to DIN 48201 or for round and sector stranded copper and aluminum conductors acc. to VDE 0295.

The Al-part is filled with compound, connectors are sealed in plastic.

Assembly

Sector shaped conductors must be rounded with special dies.

Ordering example: BN 22419 - 2510ALU-KU-ZE

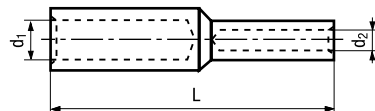
d ₁ mm ²	d ₂ mm ²	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d ₁	d ₂	L	BN 22419	
						Kode Kod Code	rå bez powłoki plain
25	10	12	6,8	4,5	72	2510ALU-KU-ZE	50
	16	12	6,8	5,5	72	2516ALU-KU-ZE	50
	25	12	6,8	7	72	2525ALU-KU-ZE	50
	35	12	6,8	8,2	72	2535ALU-KU-ZE	50
35	16	14	8	5,5	80	3516ALU-KU-ZE	100
	25	14	8	7	80	3525ALU-KU-ZE	50
	35	14	8	8,2	80	3535ALU-KU-ZE	50
	50	14	8	10	83	3550ALU-KU-ZE	50
50	16	16	9,8	5,5	82	5016ALU-KU-ZE	50
	25	16	9,8	7	82	5025ALU-KU-ZE	50
	35	16	9,8	8,2	82	5035ALU-KU-ZE	50
	50	16	9,8	10	85	5050ALU-KU-ZE	50
70	50	18	11,2	10	94	7050ALU-KU-ZE	50
	70	18	11,2	11,5	94	7070ALU-KU-ZE	50
	95	18	11,2	13,5	101	7095ALU-KU-ZE	50
95	50	22	13,2	10	99	9550ALU-KU-ZE	50
	70	22	13,2	11,5	99	9570ALU-KU-ZE	50
	95	22	13,2	13,5	105	9595ALU-KU-ZE	50
	120	22	13,2	15,5	105	95120ALU-KU-ZE	50
120	70	22	14,7	11,5	98	12070ALU-KU-ZE	50
	95	22	14,7	13,5	106	12095ALU-KU-ZE	50
	120	22	14,7	15,5	106	120120ALU-KU-ZE	50
150	70	25	16,3	11,5	113	15070ALU-KU-ZE	50

Trækafastede presforbindere
aluminium / kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
bimetaliczne

Bimetallic non-tension compression joints
in aluminium / copper

Nexans®
ALU-KU-ZE



BN 22419

Kode	rå
Kod	bez powłoki
Code	plain

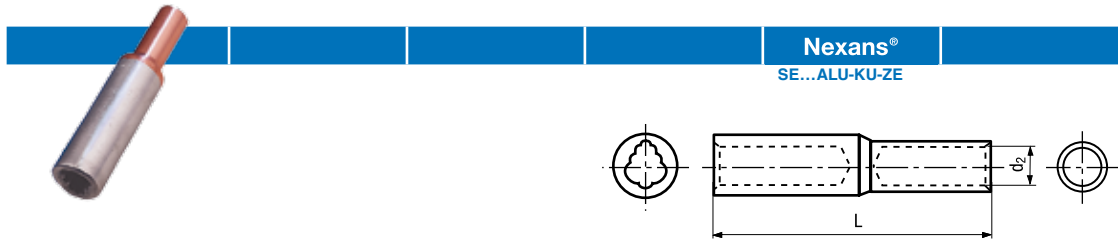
Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

d_1 mm ²	d_2 mm ²		d_1	d_2	L			
150	95	25	16,3	13,5	117	15095ALU-KU-ZE	■	50
	120	25	16,3	15,5	117	150120ALU-KU-ZE	■	50
	150	25	16,3	17	123	150150ALU-KU-ZE	■	50
185	95	28	18,3	13,5	119	18595ALU-KU-ZE	■	25
	120	28	18,3	15,5	119	185120ALU-KU-ZE	■	25
	150	28	18,3	17	125	185150ALU-KU-ZE	■	25
	185	28	18,3	19	127	185185ALU-KU-ZE	■	25
240	95	32	21	13,5	126	24095ALU-KU-ZE	■	25
	120	32	21	15,5	126	240120ALU-KU-ZE	■	25
	150	32	21	17	132	240150ALU-KU-ZE	■	25
	185	32	21	19	134	240185ALU-KU-ZE	■	25
	240	32	21	21,5	140	240240ALU-KU-ZE	■	25
300	120	34	23,3	15,5	136	300120ALU-KU-ZE	■	25
	150	34	23,3	17	136	300150ALU-KU-ZE	■	25
	185	34	23,3	19	138	300185ALU-KU-ZE	■	25
	240	34	23,3	21,5	144	300240ALU-KU-ZE	■	25
	300	34	23,3	24,5	150	300300ALUKU-ZE	■	20
400	240	42	26	21,5	210	400240ALU-KU-ZE	■	20

Trækafastede presforbindere
aluminium / kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
bimetaliczne

Bimetallic non-tension compression joints
in aluminium / copper



Trækafastede presforbindere

med profilhul

Aluminium / Kobber

- 1-10 kV
- Tværsnit 1: aluminium (sektor)
- Tværsnit 2: kobber (rund)

i Til aluminium- og kobberledere iht. VDE 0295.

Aluminiumsiden er fyldt med kontaktfedt, og forbinderne er indsejst i plastfolie.

Montage

Aluminium-sektorlederne skal ikke formes runde.

Sektorledere af kobber skal trykkes runde med en rund indsats.

Bestillingseksempel: BN 22420 - SE5016ALU-KU-ZE

Łączniki zaciskowe z odciążeniem

z otworem profilowym

Aluminium / Miedź

- 1-10 kV
- Przekrój 1: aluminium (sektor)
- Przekrój 2: miedź (okrągły)

i Na przewody aluminiowe i miedziane wg VDE 0295.

Strona aluminiowa jest wypełniona smarem do styków, łączniki znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Montaż

Aluminiowe przewody sektorowe nie muszą być formowane na okrągło.

Miedziane przewody sektorowe należy zaciskać na okrągło z wkładką do formowania na okrągło.

Przykład zamówienia: BN 22420 - SE5016ALU-KU-ZE

Non-Tension compression joints

with sector shaped hole

Aluminium / Copper

- 1-10 kV
- Section 1: aluminium (sector)
- Section 2: copper (round)

i For aluminum and copper conductors acc. to VDE 0295.

The Al-part is filled with compound, connectors are sealed in plastic.

Assembly

Aluminum-sector shaped conductors must not be rounded.

Copper sector shaped conductor must be prerounded.

Ordering example: BN 22420 - SE5016ALU-KU-ZE

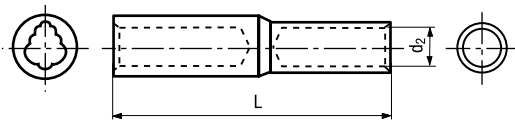
d ₁ mm ²	d ₂ mm ²	Kode nummer Kod identyfikacyjny Code identification	d ₂	L	Kode Kod Code	BN 22420	
						rá	bez powłoki plain
50	16	16	5,5	82	SE5016ALU-KU-ZE	■	50
	25	16	7	82	SE5025ALU-KU-ZE	■	50
	35	16	8,2	82	SE5035ALU-KU-ZE	■	50
	50	16	10	85	SE5050ALU-KU-ZE	■	50
70	16	18	5,5	82	SE7016ALU-KU-ZE	■	50
	25	18	7	82	SE7025ALU-KU-ZE	■	50
	35	18	8,2	82	SE7035ALU-KU-ZE	■	50
	50	18	10	85	SE7050ALU-KU-ZE	■	50
95	16	22	5,5	94	SE9516ALU-KU-ZE	■	50
	25	22	7	94	SE9525ALU-KU-ZE	■	50
	35	22	8,2	94	SE9535ALU-KU-ZE	■	50
	50	22	10	98	SE9550ALU-KU-ZE	■	50
	70	22	11,5	98	SE9570ALU-KU-ZE	■	50
	95	22	13,5	104	SE9595ALU-KU-ZE	■	50
120	35	22	8,2	100	SE12035ALU-KU-ZE	■	50
	50	22	10	100	SE12050ALU-KU-ZE	■	50
	70	22	11,5	100	SE12070ALU-KU-ZE	■	50
	95	22	13,5	108	SE12095ALU-KU-ZE	■	50
	120	22	15,5	108	SE120120ALU-KU-ZE	■	50
150	16	25	5,5	104	SE15016ALU-KU-ZE	■	25
	35	25	8,2	104	SE15035ALU-KU-ZE	■	25
	50	25	10	104	SE15050ALU-KU-ZE	■	50

Trækraftstede presforbindere
aluminium / kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
bimetaliczne

Bimetallic non-tension compression joints
in aluminium / copper

Nexans®
SE...ALU-KU-ZE



BN 22420

Kode nummer

Kod identyfikacyjny

Code identification

Kode

Kod

Code

rå

bez powłoki

plain

d_1 mm ²	d_2 mm ²		d_2	L			
150	70	25	11,5	104	SE15070ALU-KU-ZE	■	50
	95	25	13,5	108	SE15095ALU-KU-ZE	■	50
	120	25	15,5	108	SE150120ALU-KU-ZE	■	50
	150	25	17	108	SE150150ALU-KU-ZE	■	50
185	50	27	10	112	SE18550ALU-KU-ZE	■	25
	70	27	11,5	112	SE18570ALU-KU-ZE	■	25
	95	27	13,5	116	SE18595ALU-KU-ZE	■	25
	120	27	15,5	116	SE185120ALU-KU-ZE	■	25
	150	27	17	122	SE185150ALU-KU-ZE	■	25
	185	27	19	124	SE185185ALU-KU-ZE	■	25
240	35	27	8,2	124	SE24035ALU-KU-ZE	■	25
	50	27	10	124	SE24050ALU-KU-ZE	■	25
	70	32	11,5	124	SE24070ALU-KU-ZE	■	25
	95	32	13,5	124	SE24095ALU-KU-ZE	■	25
	120	32	15,5	124	SE240120ALU-KU-ZE	■	25
	150	32	17	130	SE240150ALU-KU-ZE	■	25
	185	32	19	132	SE240185ALU-KU-ZE	■	25
	240	32	21,5	138	SE240240ALU-KU-ZE	■	25

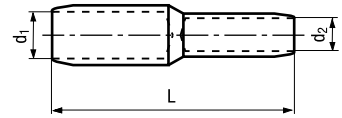
Trækafastede presforbindere
aluminium / kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
bimetaliczne

Bimetallic non-tension compression joints
in aluminium / copper



Nexans®
ALU-KU-H



Trækafastede presforbindere

Aluminium / Kobber

- 10-30 kV
- Tværsnit 1: aluminium
- Tværsnit 2: kobber

i Til aluminium- og kobberledere iht. VDE 0295.

Aluminiumsiden er fyldt med kontaktfedt, og forbinderne er indsejst i plastfolie.

Bestillingseksempel: BN 22427 - 7035ALU-KU-H

Łączniki zaciskowe z odciążeniem

Aluminium / Miedź

- 10-30 kV
- Przekrój 1 aluminium
- Przekrój 2: Miedź

i Na przewody aluminium i miedziane wg VDE 0295.

Strona aluminium jest wypełniona smarem do styków, łączniki znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Przykład zamówienia: BN 22427 - 7035ALU-KU-H

Non-Tension compression joints

Aluminium / Copper

- 10-30 kV
- Section 1: aluminium
- Section 2: copper

i For aluminum and copper conductors acc. to VDE 0295.

The Al-part is filled with compound, connectors are sealed in plastic.

Ordering example: BN 22427 - 7035ALU-KU-H

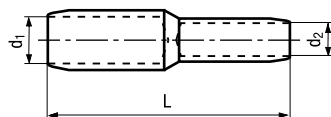
d ₁ mm ²	d ₂ mm ²	Kode nummer		d ₁	d ₂	L	Kode	BN 22427	
		Kod identyfikacyjny	Code identification					rå	bez powłoki
		Code identification				Code		plain	
70	35	18		11,2	8,2	86	7035ALU-KU-H	■	50
	50	18		11,2	10	94	7050ALU-KU-H	■	50
	70	18		11,2	11,5	94	7070ALU-KU-H	■	50
95	35	22		13,2	8,2	91	9535ALU-KU-H	■	50
	50	22		13,2	10	98	9550ALU-KU-H	■	50
	70	22		13,2	11,5	98	9570ALU-KU-H	■	50
120	95	22		13,2	13,5	112	9595ALU-KU-H	■	50
	35	22		14,7	8,2	95	12035ALU-KU-H	■	50
	50	22		14,7	10	101	12050ALU-KU-H	■	50
150	70	22		14,7	11,5	101	12070ALU-KU-H	■	50
	95	22		14,7	13,5	114	12095ALU-KU-H	■	50
	120	22		14,7	15,5	114	120120ALU-KU-H	■	50
185	70	25		16,3	11,5	103	15070ALU-KU-H	■	50
	95	25		16,3	13,5	116	15095ALU-KU-H	■	50
	120	25		16,3	15,5	116	150120ALU-KU-H	■	25
240	150	25		16,3	17	125	150150ALU-KU-H	■	25
	70	28		18,3	11,5	117	18570ALU-KU-H	■	25
	95	28		18,3	13,5	128	18595ALU-KU-H	■	25
300	120	28		18,3	15,5	128	185120ALU-KU-H	■	25
	150	28		18,3	17	137	185150ALU-KU-H	■	25
	185	28		18,3	19	139	185185ALU-KU-H	■	25
300	120	32		21	15,5	138	240120ALU-KU-H	■	25
	150	32		21	17	138	240150ALU-KU-H	■	25
	185	32		21	19	143	240185ALU-KU-H	■	25
300	240	32		21	21,5	143	240240ALU-KU-H	■	25
	150	34		23,3	17	138	300150ALU-KU-H	■	25
	185	34		23,3	19	143	300185ALU-KU-H	■	25
240	34		23,3	21,5	143	300240ALU-KU-H	■	25	

Trækraftstede presforbindere
aluminium / kobber

Złącza doczołowe nieobciążane
bimetaliczne

Bimetallic non-tension compression joints
in aluminium / copper

Nexans®
ALU-KU-H



BN 22427

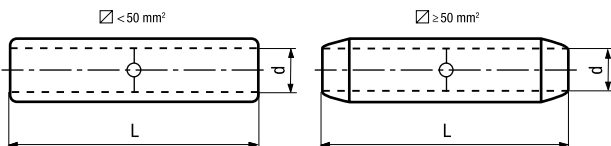
Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

Kode	rå
Kod	bez powłoki
Code	plain

d ₁ mm ²	d ₂ mm ²		d ₁	d ₂	L			
300	300	34	23,3	24,5	145	300300ALU-KU-H	■	20
400	185	38	26	19	158	400185ALU-KU-H	■	10
	240	38	26	21,5	158	400240ALU-KU-H	■	10
	300	38	26	24,5	161	400300ALU-KU-H	■	6
	400	38	26	26	184	400400ALU-KU-H	■	6



Nexans®
KU-Z



Trækfaste presforbindere

Odporne na wyciąganie
łączniki zaciskowe

Full-Tension compression
joints

Kobber

Miedź

Copper

i Til kobberwirer iht. DIN 48201. Forbinderne er fyldt med kontaktfedt og indsejst i plastfolie.

i Na linki miedziane wg DIN 48201. Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

i For stranded copper conductors acc. to DIN 48201. Connectors filled with compound and sealed in plastic.

Bestillingseksempel: BN 22402 - 6KU-Z

Przykład zamówienia: BN 22402 - 6KU-Z

Ordering example: BN 22402 - 6KU-Z

BN 22402

Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

Kode	rå
Kod	bez powłoki
Code	plain

□ mm ²		d	L			
6	5	3,6	65	6KU-Z	■	100
10	8	4,5	80	10KU-Z	■	100
16	8	5,5	80	16KU-Z	■	100
25	10	7	80	25KU-Z	■	100
35	12	8,4	95	35KU-Z	■	50

6KU-Z: kan også anvendes til kobbertråde, 10-150 mm² iht. DIN 48085 del 1, fra størrelse 50: med konus ■ 6KU-Z: możliwość stosowania również do drutów miedzianych, 10 – 150 mm² wg DIN 48085 część 1, od rozmiaru 50: ze stożkiem ■ 6KU-Z: valid for solid copper conductors, 10-150 mm² acc. to DIN 48085 part 1, from dimension 50: with cone

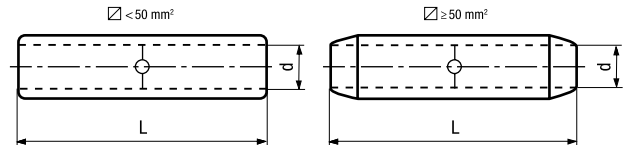
Trækfaste presforbindere

Złącza doczołowe obciążane

Full-tension compression joints

Nexans®

KU-Z



Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

BN 22402
rà
bez powłoki
plain

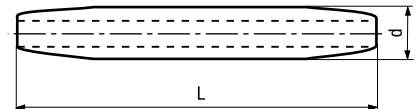
\varnothing mm ²		d	L			
50	14	10	95	50KU-Z	■	50
70	16	11,5	95	70KU-Z	■	50
95	20	14	145	95KU-Z	■	25
120	22	15,5	160	120KU-Z	■	20
150	25	17,5	160	150KU-Z	■	20
185	30	18,5	260	185KU-Z	■	10

6KU-Z: kan også anvendes til kobbertråde, 10-150 mm² iht. DIN 48085 del 1, fra størrelse 50: med konus ■ 6KU-Z: możliwość stosowania również do drutów miedzianych, 10 – 150 mm² wg DIN 48085 część 1, od rozmiaru 50: ze stożkiem ■ 6KU-Z: valid for solid copper conductors, 10-150 mm² acc. to DIN 48085 part 1, from dimension 50: with cone



Nexans®

ALU-Z



Trækfaste presforbindere

Aluminium

- Indtil 95 ALU-Z: Rent aluminium
- Fra 120 ALU-Z: aluminiumlegering

i Til aluminiumwirer iht. DIN 48201. Forbinderne er fyldt med kontaktfedt og indsejst i plastfolie.

Bestillingseksempel: BN 22403 - 16ALU-Z

Odporne na wyciąganie łączniki zaciskowe

Aluminium

- Do 95 ALU-Z: czyste aluminium
- Od 120 ALU-Z: stop aluminium

i Na linki aluminiowe wg DIN 48201. Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Przykład zamówienia: BN 22403 - 16ALU-Z

Full-Tension compression joints

Aluminium

- Up to 95 ALU-Z: aluminium
- 120 ALU-Z and above: aluminium-alloy

i For stranded Al-conductors acc. to DIN 48201. Connectors filled with compound and sealed in plastic.

Ordering example: BN 22403 - 16ALU-Z

Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

BN 22403
rà
bez powłoki
plain

\varnothing mm ²		d	L			
16	12	5,6	140	16ALU-Z	■	50
25	12	6,8	140	25ALU-Z	■	50
35	14	8	140	35ALU-Z	■	50

25-300 mm² iht. DIN 48085 del 2 ■ 25-300 mm² wg DIN 48085 część 2 ■ 25-300 mm² acc. to DIN 48085 part 2

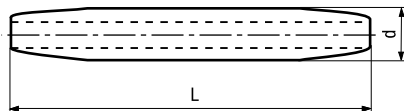
Trækfaste presforbindere

Złącza doczołowe obciążane

Full-tension compression joints

Nexans®

ALU-Z



BN 22403

Kode	rå
Kod	bez powłoki
Code	plain

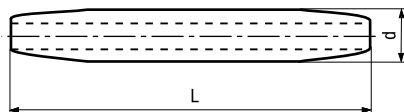
Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

mm ²		d	L		
50	16	10	155	50ALU-Z	25
70	18	11,5	165	70ALU-Z	25
95	22	13,5	165	95ALU-Z	25
120	25	15,5	250	120ALU-Z	20
185	28	19	330	185ALU-Z	10
240	34	22	350	240ALU-Z	10
300	38	24,7	400	300ALU-Z	25

25-300 mm² iht. DIN 48085 del 2 ■ 25-300 mm² wg DIN 48085 część 2 ■ 25-300 mm² acc. to DIN 48085 part 2

Nexans®

ADY-Z



Trækfaste presforbindere

til Aldrey-kabel

Aluminiumslegering

i Til Aldrey-wirer iht. DIN 48201. Forbinderne er fyldt med kontaktfedt og indsvæjt i plastfolie.

Bestillingseksempel: BN 22405 - 25ADY-Z

Odporne na wyciąganie łączniki zaciskowe

na linki aldrejowe

Stop Aluminium

i Na linki aldrejowe wg DIN 48201. Łączniki są wypełnione smarem do styków i znajdują się w plastikowej folii zgrzewanej.

Przykład zamówienia: BN 22405 - 25ADY-Z

Full-Tension compression joints

for stranded Al-alloy (AAAC) conductors

Al-alloy

i For stranded Al-alloy (AAAC) conductors acc. to DIN 48201. Connectors filled with compound and sealed in plastic.

Ordering example: BN 22405 - 25ADY-Z

BN 22405

Kode	rå
Kod	bez powłoki
Code	plain

Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

mm ²		d	L		
25	12	6,8	140	25ADY-Z	100
35	14	8	140	35ADY-Z	50
50	16	10	155	50ADY-Z	25
70	18	11,5	165	70ADY-Z	50
95	20	13,5	165	95ADY-Z	25
120	25	15,5	250	120ADY-Z	50

fra 150 ADY-Z ændres pressebredderne ■ Od 150 ADY-Z zmieniają się szerokości zaciskania ■ starting with 150 ADY-Z different length of compressions marks

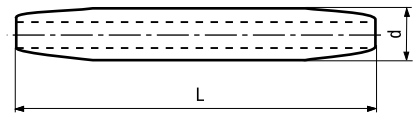
Trækfaste presforbindere

Złącza doczołowe obciążane

Full-tension compression joints

Nexans®

ADY-Z



Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

BN 22405
rå
bez powłoki
plain

□ mm ²		d	L		
150	28	17	300	150ADY-Z	50
240	34	22	350	240ADY-Z	25
300	38	24,7	400	300ADY-Z	25

fra 150 ADY-Z ændres pressebredderne ■ Od 150 ADY-Z zmieniają się szerokości zaciskania ■ starting with 150 ADY-Z different length of compressions marks



Reduktionshylstre

til ikke-spænding kompressionsstik

Kobber

i Prøvningsstandard: EN 13600

Bestillingseksempel: BN 22317 - 10x6

Tulejki redukcyjne

do połączeń zaciskowych bez naprężeń

Miedź

i Badania wg normy: EN 13600

Przykład zamówienia: BN 22317 - 10x6

Reduction sleeves

for non-tension compression joints

Copper

i Test standard: EN 13600

Ordering example: BN 22317 - 10x6

BN 22317

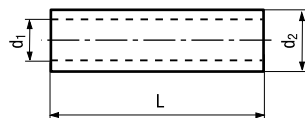
rå
bez powłoki
plain

d ₂ mm ²	d ₁ mm ²	d ₂	d ₁	L		
10	6	4,2	3,8	15	■	100
16	6	5,3	3,8	25	■	100
	10	5,3	4,5	25	■	100
25	10	6,6	4,6	25	■	25
	16	6,6	5,5	25	■	25
35	10	8	4,5	25	■	25
	16	8	5,5	25	■	25
	25	8	7	25	■	25
50	16	9,5	5,5	33	■	25
	25	9,5	7	33	■	25
	35	9,5	8,5	33	■	25
70	25	11	7	33	■	25
	35	11	8,5	33	■	25
	50	11	10	33	■	25
95	35	13	8,5	45	■	25
	50	13	10	45	■	25

Reduktionshylstre

Tuleje redukcyjne

Reduction sleeves



BN 22317

rå

bez powłoki

plain

d_2 mm ²	d_1 mm ²	d_2	d_1	L		
95	70	13	11,5	45	■	25
120	50	15	10	45	■	25
	70	15	11,5	45	■	25
	95	15	13,5	45	■	25
150	70	16,5	11,5	53	■	5
	95	16,5	13,5	53	■	5
	120	16,5	15,5	53	■	5
185	95	18,5	13,5	53	■	5
	120	18,5	15,5	53	■	5
	150	18,5	17	53	■	5
240	120	21	15,5	55	■	5
	150	21	17	55	■	5
	185	21	19	55	■	5
300	150	24	17	58	■	5
	185	24	19	58	■	5
	240	24	21,5	58	■	5
400	185	27	19	80	■	5
	240	27	21,5	80	■	5
	300	27	24,5	80	■	5

Afgreningsklemmer

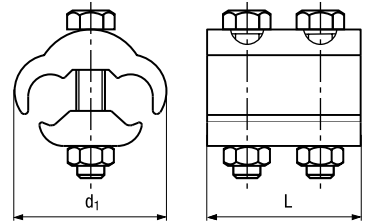
Złącza zaciskowe równoległe

Parallel groove clamps



Nexans®

.../2 KU



Afgreningsklemmer

med 2 skruer

Kobber

- Klemme: kobber
- Skruer: DIN 933, kobberlegering F 60 med høj styrke
- Møtrik: DIN 934, kobber

i Til kobberledere iht. DIN 48201.

Montage

Anbefalede tilspændingsmomenter:

M8: 20 Nm

M10: 39 Nm

Bestillingseksempel: **BN 22437 - 1095/2 KU**

Zaciski odgałęźne

z 2 śrubami

Miedź

- Zacisk: Miedź
- Śruba: DIN 933, wysokowytrzymały stop miedzi F60
- Nakrętka: DIN 934, miedź

i Na przewód miedziany wg DIN 48201.

Montaż

Zalecane momenty obrotowe dokręcenia:

M8: 20 Nm

M10: 39 Nm

Przykład zamówienia: **BN 22437 - 1095/2 KU**

Parallel groove clamps

with 2 bolts

Copper

- Body: copper
- Bolt: DIN 933, high strength copper alloy F60
- Nut: DIN 934, copper

i For tap-off connections of copper conductors acc. to DIN 48201.

Assembly

Recommended torque moments:

M8: 20 Nm

M10: 39 Nm

Ordering example: **BN 22437 - 1095/2 KU**

Klemmeområde kobber mm ²	Leder-ø kobber	Skrue
Zakres zacisku miedź mm ²	Przewód-ø miedź	Śruba
Clamping range copper mm ²	Conductor-ø copper	Screw

			d_1	L			
10-95	3,55-12,5	M8x45	41,6	42	1095/2 KU		50
16-150	5,1-15,7	M10x50	51	50	16150/2-KU		25

BN 22437	
Kode	rå
Kod	bez powłoki
Code	plain

Afgreningsklemmer

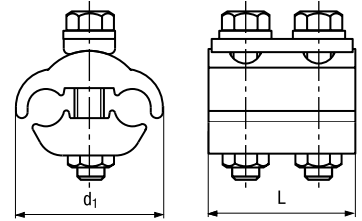
Złącza zaciskowe równoległe

Parallel groove clamps



Nexans®

0.../2 KU



Afgreningsklemmer/ Parallelklemmer

med 2 skruer og plade

Kobber

- Klemme/plade: kobber
- Skrue: DIN 933, kobberlegering F60 med høj styrke
- Møtrikker: DIN 934, kobber

i Til kobberledere iht. DIN 48201.

Montage

Anbefalede tilspændingsmomenter:
M8: 20 Nm

Bestillingseksempel: **BN 22439 - 0650/2 KU8**

Zaciski odgałęźne

z 2 śrubami i mostkiem

Miedź

- Zacisk/mostek: Miedź
- Śruba: DIN 933, wysokowytrzymały stop miedzi F60
- Nakrętka: DIN 934, miedź

i Na przewód miedziany wg DIN 48201.

Montaż

Zalecane momenty obrotowe dokręcenia:
M8: 20 Nm

Przykład zamówienia: **BN 22439 - 0650/2 KU8**

Parallel groove clamps

with 2 bolts and plate

Copper

- Body/Plate: copper
- Bolt: DIN 933, high strength copper alloy F60
- Nut: DIN 934, copper

i For tap-off connections of copper conductors acc. to DIN 48201.

Assembly

Recommended torque moments:
M8: 20 Nm

Ordering example: **BN 22439 - 0650/2 KU8**

Klemmeområde kobber mm ²	Leder-ø kobber	Skrue
Zakres zacisku miedz mm ²	Przewód-ø miedz	Śruba
Clamping range copper mm ²	Conductor-ø copper	Screw
6-50	2,75-9	M8x35

d₁

L

33

35

BN 22439	
Kode	rå
Kod	bez powłoki
Code	plain
0650/2 KU8	10

Afgreningsklemmer

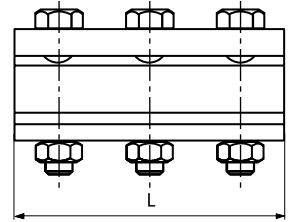
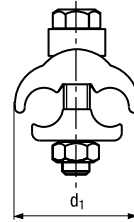
Złącza zaciskowe równoległe

Parallel groove clamps



Nexans®

ALU



Afgreningsklemmer

med 3 skrueer og plade

Aluminium

- Klemme/plade: aluminiumlegering
- Skrue: DIN 933, stål 8.8, varmforzinket
- Møtrik: DIN 934, stål 8, varmforzinket

i Til aluminium- og Aldrey-wirer iht. DIN 48201 og aluminium-/stålwirer iht. DIN 48204.

Montage

Anbefalede tilspændingsmomenter:

M10: 46 Nm

Bestillingseksempel: **BN 22442 - 025150/3ALU**

Zaciski odgałęźne

z 3 śrubami i mostkiem

Aluminium

- Zacisk/mostek: Stop aluminium
- Śruba: DIN 933, stal 8.8, ocynkowana ogniowo
- Nakrętka: DIN 934, stal 8, ocynkowana ogniowo

i Na linki aluminiowe i aldrejowe wg DIN 48201 i linki aluminiowe/stalowe wg DIN 48204.

Montaż

Zalecane momenty obrotowe dokręcenia:

M10: 46 Nm

Przykład zamówienia: **BN 22442 - 025150/3ALU**

Parallel groove clamps

with 3 bolts and plate

Aluminium

- Body/Plate: aluminum alloy
- Bolt: DIN 933, steel 8.8, hot-dip galvanized
- Nut: DIN 934, steel 8, hot-dip galvanized

i For tap-off connection of AL-, Al-alloy conductors acc. to DIN 48201 and ACSR conductors acc. to DIN 48204.

Assembly

Recommended torque moments:

M10: 46 Nm

Ordering example: **BN 22442 - 025150/3ALU**

Klemmeområde alu/aldrey mm ²	Leder-ø alu	Skrue
Zakres zacisku alu/aldrey mm ²	Przewód-ø alu	Śruba
Clamping range alu/aldrey mm ²	Conductor-ø alu	Screw

	d_1	L		
25-150	6,3-15,7	M10x50	52	92
35-185	6,3-17,5	M10x60	57	98
35-240	7,5-20,2	M10x70	64,6	105

BN 22442	
Kode	rå
Kod	bez powłoki
Code	plain

035185/3; 035240/3: yderligere U-skiver DIN 125, INOX A2, under skruhovedet ■ 035185/3; 035240/3: dodatkowe podkładki typu U DIN 125, stal nierdzewna A2, pod łbem śruby ■ 035185/3; 035240/3: add. Washers DIN 15, stainless steel A2, are positioned under the bolt head

Afgreningsklemmer

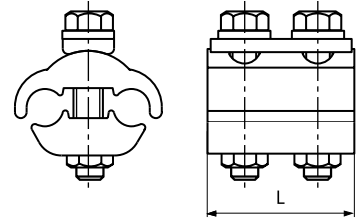
Złącza zaciskowe równoległe

Parallel groove clamps



Nexans®

ALU-KU



Afgreningsklemmer/ Parallelklemmer bimetal

med skruer og plade

Aluminium / Kobber

- Klemme/plade: AL/CU-legering
- Skrue: DIN 933, stål 8.8, diffusionsforzinket
- Møtrik: DIN 934, stål 8, varmforzinket
- Fjederring: DIN 127, stål, varmforzinket

i Til aluminium- og Aldrey-wirer iht. DIN 48201 og aluminium-/stålwirer iht. DIN 48204 med kobberwirer iht. DIN 48201.

Montage

Anbefalede tilspændingsmomenter:

M8: 23 Nm

M10: 46 Nm

Bestillingseksempel: BN 22434 - 01670/2ALU-KU

Bimetalowe zaciski odgałęźne

ze śrubami i mostkiem

Aluminium / Miedź

- Zacisk/mostek: Stop ALU/CU
- Śruba: DIN 933, stal 8.8, ocynkowana dyfuzyjnie
- Nakrętka: DIN 934, stal 8, ocynkowana ogniowo
- Podkładka sprężysta: DIN 127, stal, ocynkowana ogniowo

i Na linki aluminiowe i aldrejowe wg DIN 48201 i linki aluminiowe/stalowe wg DIN 48204 z linkami miedzianymi wg DIN 48201.

Montaż

Zalecane momenty obrotowe dokręcenia:

M8: 23 Nm

M10: 46 Nm

Przykład zamówienia: BN 22434 - 01670/2ALU-KU

Bimetallic parallel groove clamps

with bolts and plate

Aluminum / Copper

- Body/Plate: ALU/CU-alloy
- Bolt: DIN 933, steel 8.8, sheradised
- Nut: DIN 934, steel 8, hot-dip galvanized
- Spring washer: DIN 127, steel, hot-dip galvanized

i For tap-off connection of AL-, Al-alloy conductors acc. to DIN 48201 and ACSR conductors acc. to DIN 48204 with copper conductors acc. to DIN 48201.

Assembly

Recommended torque moments:

M8: 23 Nm

M10: 46 Nm

Ordering example: BN 22434 - 01670/2ALU-KU

Klemme- område alu/aldney mm ²	Klemme- område stål mm ²	Klemme- område kobber mm ²	Leder-ø alu	Leder-ø kobber	Skrue
Zakres zacisku alu/aldney mm ²	Zakres zacisku stal mm ²	Zakres zacisku miedź mm ²	Przewód-ø alu	Przewód-ø miedź	Śruba
Clamping range alu/aldney mm ²	Clamping range steel mm ²	Clamping range copper mm ²	Conductor- ø alu	Conductor- ø copper	Screw

L

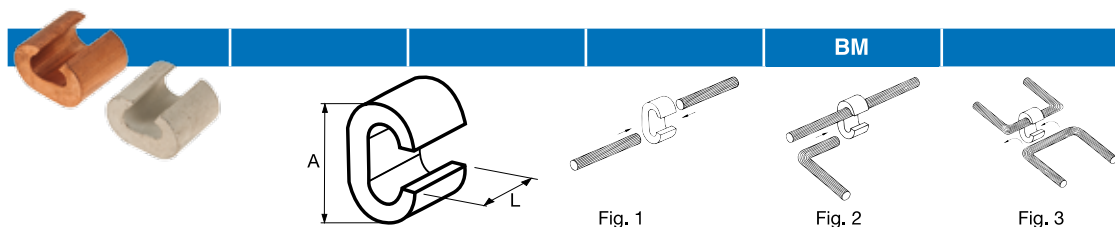
	BN 22434	BN 22435
Kode	rå type B med 2 skruer	rå type C med 3 skruer
Kod	bez powłoki typ B z 2 śrubami	bez powłoki typ C z 3 śrubami
Code	plain type B with 2 bolts	plain type C with 3 bolts

16-70	25-150	35-185	2,5-12	4-20	6-50	5,1-11,7	6,3-15,7	7,5-17,5	2,7-9	3,5-12,5	7,5-17,5	M8x40	M8x45	M10x60	40	49	97	01670/2ALU-KU	025150/2ALU-KU	035185/3ALU-KU	50	50	15

C-klemmer

Zaciski typu C

C-clamps



C-muffer

Łączniki typu C

C-sleeves

Kobber

- ▶ Krympværktøj for C-muffer BM
Side 2.170
- ▶ Hydraulisk hånd-krympværktøj-sæt med matricer BM
Side 2.163
- ▶ Hydraulisk hånd-krympværktøj uden matricer BM
Side 2.166

Bestillingseksempel: BN 20401 - BM 01416

Miedź

- ▶ Przyrząd do zaciskania do złączek typu C BM
Strona 2.170
- ▶ Prasa hydrauliczna ręczna ze szczękami BM
Strona 2.163
- ▶ Prasa hydrauliczna ręczna bez szczęk BM
Strona 2.166

Przykład zamówienia: BN 20401 - BM 01416

Copper

- ▶ Crimping tools for C sleeves BM
Page 2.170
- ▶ Manual hydraulic crimping tool with die-set BM
Page 2.163
- ▶ Manual hydraulic crimping tool without die-set BM
Page 2.166

Ordering example: BN 20401 - BM 01416

□ mm ²	Fig. 1	Fig.2	Fig. 3	A	L	BN 20401		BN 20402	
						Kode	Code	fortinnet	Code
6-6	6-2,5 mm ²	6-1,5 mm ²	-	9,8	9	BM 01416	■ 100		
						BM 014161		■	100
10-10	10 mm ²	10-1,5 mm ²	-	12,6	12	BM 01400	■ 100		
						BM 014001		■	100
16-16	16 mm ²	16-2,5 mm ²	-	19,4	17,5	BM 01401	■ 100		
						BM 014011		■	100
25-10	25-16 mm ²	10-1,5 mm ²	-	19,8	17	BM 01408	■ 100		
						BM 014081		■	100
25-25	25 mm ²	25-16 mm ²	-	21,4	17,5	BM 01402	■ 100		
						BM 014021		■	100
35-16	40-10 mm ²	16-1,5 mm ²	25-35 mm ²	24,6	21,5	BM 01409	■ 100		
						BM 014091		■	100
35-35	40-35 mm ²	40-25 mm ²	35-35 mm ²	26,6	21,5	BM 01403	■ 100		
						BM 014031		■	100
50-25	50 mm ²	25-4 mm ²	-	32,9	26,5	BM 01410	■ 25		
						BM 014101		■	25
50-50	50 mm ²	50-35 mm ²	-	33	26,5	BM 01404	■ 25		
						BM 014041		■	25
70-35	70-63 mm ²	40-4 mm ²	-	33	27	BM 01411	■ 25		
						BM 014111		■	25
70-70	70-50 mm ²	70-35 mm ²	50-50 mm ²	34	27	BM 01405	■ 25		
						BM 014051		■	25
95-35	95-60 mm ²	40-4 mm ²	-	40,5	30	BM 01412	■ 1		
						BM 014121		■	1
95-95	100-80 mm ²	100-63 mm ²	-	41	30	BM 01406	■ 1		
						BM 014061		■	1
95-70	100-80 mm ²	75-50 mm ²	63-63/70-70 mm ²	41	30	BM 01413	■ 1		
						BM 014131		■	1
120-120	125-110 mm ²	125-25 mm ²	-	45	30	BM 01407	■ 1		
						BM 014071		■	1
150-120	160-150 mm ²	125-25 mm ²	95-95/120-120 mm ²	45	31	BM 01414	■ 1		

C-klemmer

Zaciski typu C

C-clamps

BM

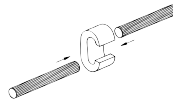
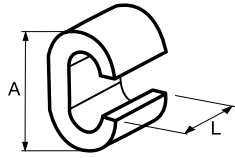


Fig. 1

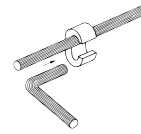


Fig. 2

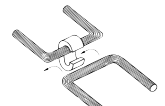


Fig. 3

	BN 20401	BN 20402
Kode	rá	fortinnet
Kod	bez powłoki	cynowana
Code	plain	tin-plated

mm ²	Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3	A	L	BN 20401	BN 20402
150-120	160-150 mm ²	125-25 mm ²	95-95/120-120 mm ²	45	31	BM 014141	■ 1
185-95	185 mm ²	100-16 mm ²	125-125 mm ²	45	31	BM 01415	■ 1
						BM 014151	■ 1

EXPERIENCE AND INNOVATION. SINCE 1958.



The BM Group designs, produces and distributes products for the electrical installation and systems for the electrician in the area electrical fasteners.



Ring type

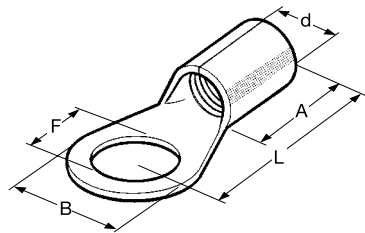
Typ pierścieniowy

Ring type



DIN 46234

BM



Klemkabelsko ringform

uden isolering

Zaciskowe końcówki kablowe

bez izolacji, kształt pierścieniowy

Solderless terminals ring type

non insulated

Kobber

i UL-fil n° E137735

> Krympværktøj til kabelsko BM
Side 2.169

> Krympværktøj til ikke isolerede kabelsko BM
Side 2.170

> Hydraulisk hånd-krympværktøj-sæt med matricer BM
Side 2.163

> Hydraulisk hånd-krympværktøj uden matricer BM
Side 2.166

Bestillingseksempel: BN 20374 - BM 02431

Miedź

i UL-fil n° E137735

> Przyrząd do zaciskania do końcówek izolowanych BM
Strona 2.169

> Przyrząd do zaciskania do końcówek nieizolowanych BM
Strona 2.170

> Prasa hydrauliczna ręczna ze szczękami BM
Strona 2.163

> Prasa hydrauliczna ręczna bez szczęk BM
Strona 2.166

Przykład zamówienia: BN 20374 - BM 02431

Copper

i UL-fil n° E137735

> Crimping tools for terminals BM
Page 2.169

> Crimping tools for uninsulated tube terminals BM
Page 2.170

> Manual hydraulic crimping tool with die-set BM
Page 2.163

> Manual hydraulic crimping tool without die-set BM
Page 2.166

Ordering example: BN 20374 - BM 02431

Kode nummer
Kod identyfikacyjny
Code identification

BN 20374

Kode	fortinnet
Kod	cynowana
Code	tin-plated

mm ²	M	d	F	B	L	A			
10	M6	6	4,5	6,4	11	17	8	BM 02431	■ 100
	M8	6	4,5	8,4	14	20	8	BM 02437	■ 100
	M10	6	4,5	10,5	18	21	8	BM 02443	■ 100
	M12	6	4,5	13	22	23	8	BM 02449	■ 100
16	M6	8	5,8	6,4	11	20	10	BM 02531	■ 200
	M8	8	5,8	8,4	14	22	10	BM 02537	■ 200
	M10	8	5,8	10,5	18	24	10	BM 02543	■ 100
	M12	8	5,8	13	22	26	10	BM 02549	■ 100
	M16	8	5,8	17	32	36	10	BM 02561	■ 100
25	M6	10	7,5	6,4	12	25	11	BM 02631	■ 100
	M8	10	7,5	8,4	16	25	11	BM 02637	■ 100
	M10	10	7,5	10,5	18	26	11	BM 02643	■ 100
	M12	10	7,5	13	22	31	11	BM 02649	■ 100
	M14	10	7,5	15	30	37	11	BM 02655	■ 200
	M16	10	7,5	17	28	35	11	BM 02661	■ 100
35	M8	12	9	8,4	16	26	12	BM 02737	■ 100
	M10	12	9	10,5	18	27	12	BM 02743	■ 100
	M12	12	9	13	22	31	12	BM 02749	■ 100
	M14	12	9	15	28	36	12	BM 02755	■ 100

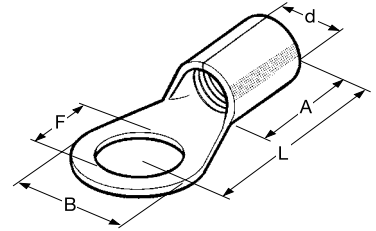
Ring type

Typ pięcieniowy

Ring type

DIN 46234

BM



Kode numer
Kod identyfikacyjny
Code identification

BN 20374	
Kode	fortinnet
Kod	cynowana
Code	tin-plated

□ mm ²		d	F	B	L	A			
35	M16	12	9	17	28	36	12	BM 02761	■ 100
50	M8	14	11	8,4	18	34	16	BM 02837	■ 100
	M10	14	11	10,5	18	34	16	BM 02843	■ 100
	M12	14	11	13	22	36	16	BM 02849	■ 100
	M14	14	11	15	28	40	16	BM 02855	■ 100
70	M16	14	11	17	28	40	16	BM 02861	■ 100
	M8	16	13	8,4	22	38	18	BM 02937	■ 50
	M10	16	13	10,5	22	38	18	BM 02943	■ 50
	M12	16	13	13	22	38	18	BM 02949	■ 100
95	M14	16	13	15	28	42	18	BM 02955	■ 100
	M8	18	15	8,4	24	42	20	BM 04137	■ 100
	M10	18	15	10,5	24	42	20	BM 04143	■ 25
	M12	18	15	13	24	42	20	BM 04149	■ 50
120	M14	18	15	15	28	44	20	BM 04155	■ 100
	M16	18	15	17	28	44	20	BM 04161	■ 50
	M10	20	16,5	10,5	24	44	22	BM 04243	■ 1
	M12	20	16,5	13	24	44	22	BM 04249	■ 1
150	M14	20	16,5	15	28	48	22	BM 04255	■ 1
	M16	20	16,5	17	28	48	22	BM 04261	■ 1
	M20	20	16,5	21	32	53	22	BM 04267	■ 1
	M10	22	19	10,5	30	50	24	BM 04343	■ 1
150	M12	22	19	13	30	50	24	BM 04349	■ 1
	M14	22	19	15	30	50	24	BM 04355	■ 1
	M16	22	19	17	30	50	24	BM 04361	■ 1
	M20	22	19	21	36	63	24	BM 04367	■ 1

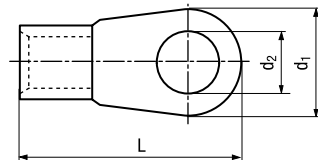
Ring type

Typ pierścieniowy

Ring type



DIN 46234



Klemkabelsko ringform

uden isolering

Kobber

- Alle typer med loddet krympemuffe
- Temperaturbestandighed: op til +125 °C

Bestillingseksempel: BN 22542 - 0,5-1x2,5

Zaciskowe końcówki kablowe

bez izolacji, kształt pierścieniowy

Miedź

- Wszystkie typy z lutowaną tulejką zaciskową
- Odporność termiczna: do +125 °C

Przykład zamówienia: BN 22542 - 0,5-1x2,5

Solderless terminals ring type

non insulated

Copper

- All type with soldered crimping sleeve
- Temperature range: up to +125 °C

Ordering example: BN 22542 - 0,5-1x2,5

BN 22542

fortinnet

cynowana

tin-plated

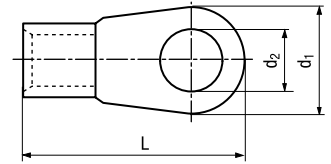
mm ²		AWG	d ₂	d ₁	L		
0,5-1	2,5	22-18	2,7	6	14		100
	3	22-18	3,2	6	14		100
	3,5	22-18	3,7	6	14		100
	4	22-18	4,3	8	16		100
	5	22-18	5,3	10	18		100
	6	22-18	6,5	11	20,5		100
	8	22-18	8,4	14	23		100
1,5-2,5	10	22-18	10,5	18	27		100
	3	16-14	3,2	6	14		100
	3,5	16-14	3,7	6	14		100
	4	16-14	4,3	8	16		100
	5	16-14	5,3	10	19		100
	6	16-14	6,5	11	21,5		100
	8	16-14	8,4	14	24		100
4-6	10	16-14	10,5	18	27		100
	12	16-14	13	19,2	30,5		100
	4	12-10	4,3	8	18		100
	5	12-10	5,3	10	20		100
	6	12-10	6,5	11	21,5		100
	8	12-10	8,4	14	26		100
10	10	12-10	10,5	18	30		100
	12	12-10	13	19	36		100
	4	8	4,3	12	23,8		100
	5	8	5,3	10	21		100
	6	8	6,5	11	22,5		100
	8	8	8,4	14	27		100
16	10	8	10,5	18	30		100
	12	8	13	22	34		100
	5	6	5,3	11	25,5		100
	6	6	6,5	11	25,5		100
	8	6	8,4	16	29		100
10	6	10,5	18	33		100	

Ring type

Typ pieścieniowy

Ring type

DIN 46234



BN 22542

fortinnet

cynowana

tin-plated

□ mm ²		AWG	d ₂	d ₁	L		
16	12	6	13	22	37	■	100
25	5	4	5,3	12	31	■	100
	6	4	6,5	12	31	■	100
	8	4	8,4	16	33	■	100
	10	4	10,5	18	35	■	100
	12	4	13	22	42	■	100
	16	4	17	28	49	■	100
35	6	2	6,5	15	32,5	■	100
	8	2	8,4	16	34	■	100
	10	2	10,5	18	36	■	100
	12	2	13	22	42	■	100
	16	2	17	28	49	■	100
50	6	1/0	6,5	18	43	■	50
	8	1/0	8,4	18	43	■	50
	10	1/0	10,5	18	43	■	50
	12	1/0	13	22	47	■	50
	16	1/0	17	22	51	■	50
70	6	2/0	6,5	22	49	■	50
	8	2/0	8,4	22	49	■	50
	10	2/0	10,5	22	49	■	50
	12	2/0	13	22	49	■	50
	16	2/0	17	28	56	■	25
95	8	3/0	8,4	24	54	■	25
	10	3/0	10,5	24	54	■	25
	12	3/0	13	24	54	■	25
	16	3/0	17	28	58	■	25
120	8	4/0	8,4	24	58	■	25
	10	4/0	10,5	24	58	■	25
	12	4/0	13	24	58	■	25
	16	4/0	17	28	62	■	25
150	10	5/0	10,5	30	65	■	25
	12	5/0	13	30	65	■	25
	16	5/0	17	30	65	■	25
185	12	6/0	13	36	68	■	25
	16	6/0	17	36	68	■	25
240	12	500	13	38	75	■	10
	16	500	17	38	75	■	10

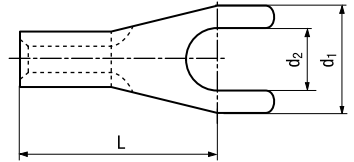
Gaffel type

Typ widlasty

Fork type



DIN 46234



Klemkabelsko gaffelform

uden isolering

Kobber

- Alle typer med loddet krypemuffe
- Temperaturbestandighed: op til +125 °C

Bestillingseksempel: BN 22541 - 0,5-1x2,5

Zaciskowe końcówki kablowe

bez izolacji, kształt widlasty

Miedź

- Wszystkie typy z lutowaną tulejką zaciskową
- Odporność termiczna: do +125 °C

Przykład zamówienia: BN 22541 - 0,5-1x2,5

Solderless terminals fork type

non insulated

Copper

- All type with soldered crimping sleeve
- Temperature range: up to +125 °C

Ordering example: BN 22541 - 0,5-1x2,5

BN 22541

fortinnet

cynowana

tin-plated

mm ²		AWG	d ₂	d ₁	L		
0,5-1	2,5	21-18	2,7	6	10,8	<input type="checkbox"/>	100
	3	21-18	3,2	6	10,8	<input type="checkbox"/>	500
	3,5	21-18	3,7	6	10,8	<input type="checkbox"/>	100
	4	21-18	4,3	8	11,8	<input type="checkbox"/>	100
	5	21-18	5,3	10	12,8	<input type="checkbox"/>	100
1,5-2,5	6	21-18	6,5	11	14,8	<input type="checkbox"/>	100
	3	16-14	3,2	6	10,8	<input type="checkbox"/>	100
	3,5	16-14	3,7	6	10,8	<input type="checkbox"/>	100
	4	16-14	4,3	8	11,8	<input type="checkbox"/>	100
	5	16-14	5,3	10	13,8	<input type="checkbox"/>	100
4-6	6	16-14	6,5	11	15,8	<input type="checkbox"/>	100
	8	16-14	8,4	14	16,8	<input type="checkbox"/>	100
	4	12-10	4,3	8	14	<input type="checkbox"/>	50
10	5	12-10	5,3	10	15	<input type="checkbox"/>	50
	6	12-10	6,5	11	16	<input type="checkbox"/>	50
	8	12-10	8,4	14	19	<input type="checkbox"/>	50
16	6	6	6,5	11	20	<input type="checkbox"/>	50
25	6	4	6,5	12	25	<input type="checkbox"/>	50

Stiftkabelsko

Końcówki typu pin

Pin terminals

**Stiftkabelsko**

uden isolering, rund stift

Kobber

- Alle typer med loddet krypemuffe
- Temperaturbestandighed: op til +125 °C

Bestillingseksempel: BN 22543 - 4-6

Końkowe końcówki kablowe

bez izolacji, kołek okrągły

Miedź

- Wszystkie typy z lutowaną tulejką zaciskową
- Odporność termiczna: do +125 °C

Przykład zamówienia: BN 22543 - 4-6

Pins terminals

non insulated, roundpin

Copper

- All type with soldered crimping sleeve
- Temperature range: up to +125 °C

Ordering example: BN 22543 - 4-6

BN 22543

fortinnet

cynowana

tin-plated

□ mm ²	AWG	d ₁	L		
4-6	12-10	2,7	20		100

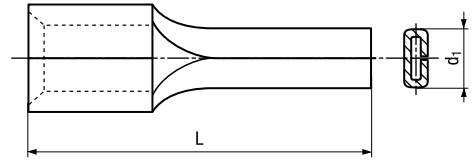
Stiftkabelsko

Końcówki typu pin

Pin terminals



DIN 46230

**Stiftkabelsko**

uden isolering, flad stift

Kobber

- Alle typer med loddet krypemuffe
- Temperaturbestandighed: op til +125 °C

Bestillingseksempel: BN 22544 - 10

Końcówki kablowe

bez izolacji, kołek płaski

Miedź

- Wszystkie typy z lutowaną tulejką zaciskową
- Odporność termiczna: do +125 °C

Przykład zamówienia: BN 22544 - 10

Pins terminals

non insulated, flatpin

Copper

- All type with soldered crimping sleeve
- Temperature range: up to +125 °C

Ordering example: BN 22544 - 10

BN 22544

fortinnet

cynowana

tin-plated

mm ²	AWG	d ₁	L		
10	8	4,3	22	■	100
16	6	5,5	26	■	100
25	4	6,8	33,5	■	100
35	2	8	40,5	■	100

BN 22544

fortinnet

cynowana

tin-plated

mm ²	AWG	d ₁	L		
50	1/0	9,5	45	■	100
70	2/0	11	55	■	100
95	3/0	12,5	55	■	100

Ring type

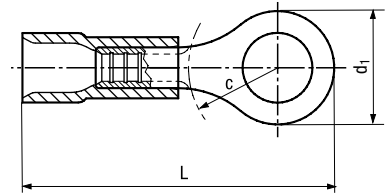
Typ pierścieniowy

Ring type



Panduit®

Pan-Term®



Klemkabelsko ringform

med PVC isolering

Kobber fortinnet

- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C

▶ Krympeværktøj til isolerede kabelsko Panduit® Contour Crimp™
Side 2.156

Bestillingseksempel: BN 20325 - PMV1-3RB-CY

Zaciskowe końcówki kablowe

izolowane PVC, kształt pierścieniowy

Miedź cynowana

- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C

▶ Przyrząd do zaciskania do izolowanych konektorów Panduit® Contour Crimp™
Strona 2.156

Przykład zamówienia: BN 20325 - PMV1-3RB-CY

Solderless terminals ring type

with PVC insulation

Copper tin-plated

- Temperature range: -20 °C / +75 °C

▶ Crimping tools for insulated connectors Panduit® Contour Crimp™
Page 2.156

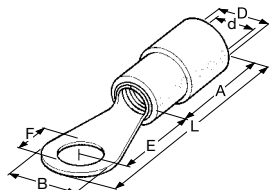
Ordering example: BN 20325 - PMV1-3RB-CY

□ mm ²	M	AWG	max. kabel-isolerings-ø max ø izolacja przewodu max wire insulation-ø	C	d ₁	L	BN 20325		🏠	📦
							Kode	Farve		
							Kod	Kolor		
							Code	Color		
0,5-1	M3	21-18	3,9	5,6	5,9	20,8	PMV1-3RB-CY	■	■	100
	M5	21-18	3,9	7,4	8,9	23,1	PMV1-5RB-CY	■	■	100
1,5-2,5	M3	16-14	4,5	6,4	5,9	20,5	PMV2-3RB-C	■	■	100
	M5	16-14	4,5	6,4	8,9	23,8	PMV2-5RB-C	■	■	100
4-6	M3	12-10	6	7,9	5,9	26,1	PMV6-3R-L	■	■	50
	M5	12-10	6	7,9	9,5	27,1	PMV6-5R-L	■	■	50

Ring type

Typ pierścieniowy

Ring type



BM

2

Klemkabelsko ringform

med PVC isolering

Kobber fortinnet

- Brandbarhet: svær antændelig efter UL94V-0
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E137735

✂ Krimpeværktøj til kabelsko BM
Side 2.158

✂ Krimpeværktøj til loddefri kabelsko med isolering BM
Side 2.159

Bestillingseksempel: BN 20372 - BM 00101

Zaciskowe końcówki kablowe

izolowane PVC, kształt pierścieniowy

Miedź cynowana

- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-0
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E137735

✂ Przyrząd do zaciskania do kostek podłączeniowych/terminali BM
Strona 2.158

✂ Przyrząd do zaciskania do końcówek z izolacją BM
Strona 2.159

Przykład zamówienia: BN 20372 - BM 00101

Solderless terminals ring type

with PVC insulation

Copper tin-plated

- Material flammability rating: UL94V-0
- Temperature range: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E137735

✂ Crimping tools for terminals BM
Page 2.158

✂ Crimping tools for solderless terminals with insulation BM
Page 2.159

Ordering example: BN 20372 - BM 00101

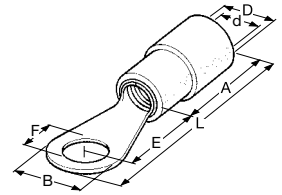
mm ²	M	AWG	d	D	F	B	L	A	E	BN 20372		🏠	📦
										Kod	Farve		
										Code	Color		
0,25-1	M2,5	24-18	1,95	4,2	2,6	8	22,2	10,4	8,6	BM 00101	■	■	100
	M3	24-18	1,95	4,2	3,15	8	22,7	10,4	8,6	BM 00107	■	■	100
					3,2	5,5	15,4	10,4	4,4	BM 00109	■	■	100
	M3,5	24-18	1,95	4,2	3,6	8	22,2	10,4	7,8	BM 00113	■	■	100
	M4	24-18	1,95	4,2	4,3	7,4	20,8	10,4	6,5	BM 00119	■	■	100
	M5	24-18	1,95	4,2	5,2	8	22,4	10,4	8	BM 00125	■	■	100
	M6	24-18	1,95	4,2	6,2	10	23,7	10,4	8,6	BM 00131	■	■	100
	M8	24-18	1,95	4,2	8,3	14	30	10,4	12,6	BM 00137	■	■	100
	M10	24-18	1,95	4,2	10,4	14	30	10,4	12,8	BM 00143	■	■	100
	1,5-2,5	M2,5	16-14	2,45	4,8	2,6	8	23,3	11	8	BM 00201	■	■
3,2						8	23	11	8	BM 00207	■	■	100
M3		16-14	2,45	4,8	3,2	6,4	18,5	11	4,3	BM 00209	■	■	100
						8	23	11	8	BM 00213	■	■	100
M3,5		16-14	2,45	4,8	3,7	8	23	11	8	BM 00213	■	■	100
M4		16-14	2,45	4,8	4,3	8	21,5	11	6,5	BM 00219	■	■	100
M5		16-14	2,45	4,8	5,2	9	23,6	11	7,5	BM 00225	■	■	100
M6		16-14	2,45	4,8	6,2	10,5	26	11	9,8	BM 00231	■	■	100
M8		16-14	2,45	4,8	8,2	13	30	11	12,7	BM 00237	■	■	100
M10		16-14	2,45	4,8	10,5	15	33	11	14,5	BM 00243	■	■	100
4-6	M3,5	12-10	3,5	6,6	3,7	8	26,5	14	8,4	BM 00313	■	■	50
	M4	12-10	3,5	6,6	4,2	8	26,5	14	8,4	BM 00319	■	■	50
	M5	12-10	3,5	6,6	5,2	10	27,5	14	8,5	BM 00325	■	■	50
	M6	12-10	3,5	6,6	6,2	11	30,6	14	11	BM 00331	■	■	50

Ring type

Typ pierścieniowy

Ring type

BM



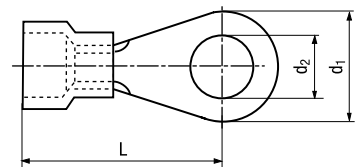
BN 20372

Kode	Farve
Kod	Kolor
Code	Color

□ mm ²		AWG	d	D	F	B	L	A	E					
4-6	M8	12-10	3,5	6,6	8,2	15	37	14	15,3	BM 00337				50
	M10	12-10	3,5	6,6	10,5	19	40	14	16,5	BM 00343				50



DIN 46237



Klemkabelsko ringform

med PA-isolering

Kobber forfattet

- Alle typer med loddet indvendig muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af polyamid, halogenfri
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +105 °C



Bestillingseksempel: BN 22506 - 3693939

Zaciskowe końcówki kablowe

izolowane PA, kształt pierścieniowy

Miedź cynowana

- Wszystkie typy z lutowaną tulejką wewnętrzną
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z poliamidu, bezhalogenowa
- Odporność termiczna: -40 °C / +105 °C



Przykład zamówienia: BN 22506 - 3693939

Solderless terminals ring type

with PA-insulation

Copper tin-plated

- All types with soldered inner sleeve
- Flared insulation sleeve of polyamide, halogen-free
- Temperature range: -40 °C / +105 °C



Ordering example: BN 22506 - 3693939

□ mm ²		AWG	d ₂	d ₁	L					
0,5-1	M2,5	21-18	2,7	6	20	3693939				100
	M3	21-18	3,2	6	20	3693934				100
	M3,5	21-18	3,7	6	20	3693935				100
	M4	21-18	4,3	8	22	3693937				100
	M5	21-18	5,3	10	24	3693938				100
	M6	21-18	6,5	11	26,5	3693941				100
M8	21-18	8,4	14	29	3693943				100	

BN 22506

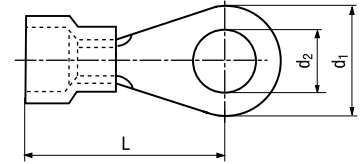
Kode	Farve
Kod	Kolor
Code	Color

Ring type

Typ pieścieniowy

Ring type

DIN 46237



□ mm ²	M	AWG	d ₂	d ₁	L	BN 22506		🏠	📦
						Kode Kod Code	Farve Kolor Color		
0,5-1	M10	21-18	10,5	18	33	3693945	■	■	100
1,5-2,5	M3	16-14	3,2	6	20	3693933	■	■	100
	M3,5	16-14	3,7	6	20	3693932	■	■	100
	M4	16-14	4,3	8	22	3693936	■	■	100
	M5	16-14	5,3	10	25	3693940	■	■	100
	M6	16-14	6,5	11	27,5	3693942	■	■	100
	M8	16-14	8,4	14	30	3693944	■	■	100
	M10	16-14	10,5	18	33	3693946	■	■	100
	M12	16-14	13	19,2	36,6	3693952	■	■	100
4-6	M4	12-10	4,3	8	25	3693948	■	■	100
	M5	12-10	5,3	10	27	3693947	■	■	100
	M6	12-10	6,5	11	28,5	3693949	■	■	100
	M8	12-10	8,4	14	33	3693950	■	■	100
	M10	12-10	10,5	18	37	3693951	■	■	100
10	M6	8	6,5	11	25,5	3693953	■	■	100
	M10	8	10,5	18	29,5	3693954	■	■	100
16	M5	6	5,3	11	31,5	3693955	■	■	100

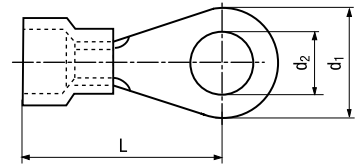
Ring type

Typ pierścieniowy

Ring type



DIN 46237



Klemkabelsko ringform

med PC-isolering

Kobber forlinnet

- Udvidet isoleringsmuffe af polycarbonat, halogenfri
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +125 °C



Bestillingseksempel: BN 22508 - 3693965

Zaciskowe końcówki kablowe

izolowane PC, kształt pierścieniowy

Miedź cynowana

- Rozszerzona tulejka izolacyjna z poliwęglanu, bezhalogenowa
- Odporność termiczna: -40 °C / +125 °C



Przykład zamówienia: BN 22508 - 3693965

Solderless terminals ring type

with PC-insulation

Copper tin-plated

- Flared insulation sleeve of polycarbonate, halogen-free
- Temperature range: -40 °C / +125 °C



Ordering example: BN 22508 - 3693965

□ mm ²	M	AWG	d ₂	d ₁	L	BN 22508		🏠	📦
						Kode	Farve		
0,5-1	M2,5	21-18	2,8	6	16	3693965	■	■	100
	M3	21-18	3,2	6	16	3693960	■	■	100
	M3,5	21-18	3,7	6	16	3693961	■	■	100
	M4	21-18	4,3	8	17	3693963	■	■	100
	M5	21-18	5,3	10	18	3693964	■	■	100
	M6	21-18	6,5	11	20	3693967	■	■	100
	M8	21-18	8,4	14	22	3693969	■	■	100
1,5-2,5	M10	21-18	10,5	18	24	3693971	■	■	100
	M3	16-14	3,2	6	17	3693959	■	■	100
	M3,5	16-14	3,7	6	17	3693958	■	■	100
	M4	16-14	4,3	8	18	3693962	■	■	100
	M5	16-14	5,3	10	20	3693966	■	■	100
	M6	16-14	6,5	11	22	3693968	■	■	100
	M8	16-14	8,4	14	23	3693970	■	■	100
4-6	M10	16-14	10,5	18	25	3693972	■	■	100
	M12	16-14	13	19	26	3693957	■	■	100
	M4	12-10	4,3	8	20	3693974	■	■	100
	M5	12-10	5,3	10	21	3693973	■	■	100
	M6	12-10	6,5	11	22	3693975	■	■	100
	M8	12-10	8,4	14	25	3693976	■	■	100
	M10	12-10	10,5	18	27	3693977	■	■	100

Gaffel type

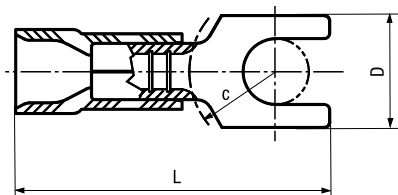
Typ widlasty

Fork type



Panduit®

Pan-Term®



Klemkabelsko gaffelform

med PVC isolering

Kobber fortinnet

- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C

➤ Krympeværktøj til isolerede kabelsko Panduit® Contour Crimp™
Side 2.156

Bestillingseksempel: BN 20326 - PMV1-3FB-CY

Zaciskowe końcówki kablowe

izolowane PVC, kształt widlasty

Miedź cynowana

- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C

➤ Przyrząd do zaciskania do izolowanych konektorów Panduit® Contour Crimp™
Strona 2.156

Przykład zamówienia: BN 20326 - PMV1-3FB-CY

Solderless terminals fork type

with PVC insulation

Copper tin-plated

- Temperature range: -20 °C / +75 °C

➤ Crimping tools for insulated connectors Panduit® Contour Crimp™
Page 2.156

Ordering example: BN 20326 - PMV1-3FB-CY

mm ²	M	AWG	max. kabel-isolerings-ø max ø izolacja przewodu max wire insulation-ø	C	D	L	BN 20326		🏠	📦
							Kode Kod Code	Farve Kolor Color		
0,5-1	M3	21-18	4	4,8	5,9	21,6	PMV1-3FB-CY	■	■	100
	M5	21-18	4	6,1	9,2	23,7	PMV1-5FB-CY	■	■	100
1,5-2,5	M3	16-14	4,7	4,8	5,9	21,4	PMV2-3FB-C	■	■	100
	M5	16-14	4,7	6,1	8,6	23,4	PMV2-5FB-C	■	■	100
4-6	M5	12-10	6,1	5,6	9,7	26,4	PMV6-5F-L	■	■	50

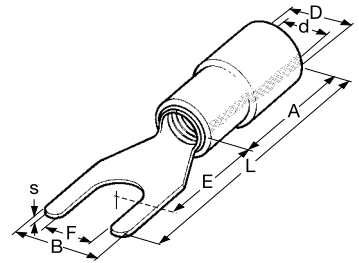
Gaffel type

Typ widlasty

Fork type



BM



Klemkabelsko gaffelform

med PVC isolering

Kobber fortinnet

- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-0
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E137735

▶ Krympeværktøj til kabelsko BM
Side 2.158

▶ Krympeværktøj til loddefri kabelsko med isolering BM
Side 2.159

▶ Pneumatisk krympeværktøj med fodpedal BM
Side 2.162

Bestillingseksempel: BN 20373 - BM 00102

Zaciskowe końcówki kablowe

izolowane PVC, kształt widlasty

Miedź cynowana

- Stopień łatwości materiału: UL94V-0
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E137735

▶ Przyrząd do zaciskania do kostek podłączeniowych/terminali BM
Strona 2.158

▶ Przyrząd do zaciskania do końcówek z izolacją BM
Strona 2.159

▶ Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM
Strona 2.162

Przykład zamówienia: BN 20373 - BM 00102

Solderless terminals fork type

with PVC insulation

Copper tin-plated

- Material flammability rating: UL94V-0
- Temperature range: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E137735

▶ Crimping tools for terminals BM
Page 2.158

▶ Crimping tools for solderless terminals with insulation BM
Page 2.159

▶ Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM
Page 2.162

Ordering example: BN 20373 - BM 00102

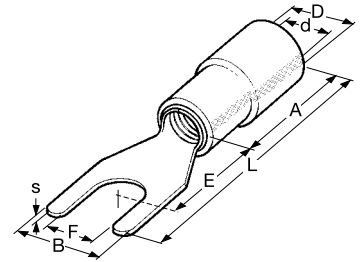
□ mm ²	AWG	d	D	F	B	s	L	A	E	BN 20373		🏠	📦
										Kode	Farve		
										Kod	Kolor		
										Code	Color		
0,25-1	M2,5	24-18	1,95	4,2	2,6	5,6	0,8	20	10,4	6,7	BM 00102	■	100
	M3	24-18	1,95	4,2	3,2	5,6	0,8	20	10,4	6,7	BM 00108	■	100
	M3,5	24-18	1,95	4,2	3,7	6,5	0,8	19,4	10,4	6,5	BM 00114	■	100
	M4	24-18	1,95	4,2	4,2	6,4	0,8	20,9	10,4	6,3	BM 00120	■	100
	M5	24-18	1,95	4,2	5,2	8	0,8	21,2	10,4	8	BM 00126	■	100
	M6	24-18	1,95	4,2	6,2	9,2	0,8	22,4	10,4	8,3	BM 00132	■	100
1,5-2,5	M2,5	16-14	2,45	4,8	2,6	5,6	0,8	23	11	8,4	BM 00202	■	100
	M3	16-14	2,45	4,8	3,2	5,6	0,8	23	11	8,4	BM 00208	■	100
	M3,5	16-14	2,45	4,8	3,7	6,6	0,8	20,3	11	5,3	BM 00214	■	100
	M4	16-14	2,45	4,8	4,2	6,6	0,8	20,3	11	5,3	BM 00220	■	100
	M5	16-14	2,45	4,8	5,2	9,1	0,8	25	11	9,5	BM 00226	■	100
	M6	16-14	2,45	4,8	6,3	10	0,8	27	11	11,2	BM 00232	■	100
4-6	M3,5	12-10	3,5	6,6	3,7	8,1	1	26	14	7,2	BM 00314	■	50
	M4	12-10	3,5	6,6	4,2	8,1	1	26	14	7,2	BM 00320	■	50
	M5	12-10	3,5	6,6	5,2	9	1	28,5	14	10,5	BM00326	■	50
	M6	12-10	3,5	6,6	6,3	11	1	29,5	14	11	BM 00332	■	50
	M8	12-10	3,5	6,6	8,2	15,2	1	35,2	14	15	BM 00338	■	100

Gaffel type

Typ widlasty

Fork type

					BM	
--	--	--	--	--	----	--



BN 20373

Kode	Farve
Kod	Kolor
Code	Color

mm ²	M	AWG	d	D	F	B	s	L	A	E	Code	Color	Quantity
4-6	M10	12-10	3,5	6,6	10,5	19	1	38	14	16,6	BM 00344	Yellow	100



2

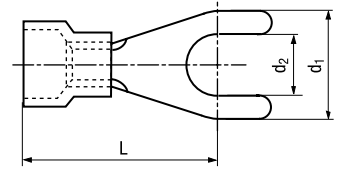
Gaffel type

Typ widlasty

Fork type



DIN 46237



Klemkabelsko gaffelform

med PA-isolering

Kobber forfattet

- Alle typer med loddet indvendig muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af polyamid, halogenfri
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +105 °C



Bestillingseksempel: BN 22509 - 3693978

Zaciskowe końcówki kablów

izolowane PA, kształt widlasty

Miedź cynowana

- Wszystkie typy z lutowaną tulejką wewnętrzną
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z poliamidu, bezhalogenowa
- Odporność termiczna: -40 °C / +105 °C



Przykład zamówienia: BN 22509 - 3693978

Solderless terminals fork type

with PA-insulation

Copper tin-plated

- All types with soldered inner sleeve
- Flared insulation sleeve of polyamide, halogen-free
- Temperature range: -40 °C / +105 °C



Ordering example: BN 22509 - 3693978

mm ²	M	AWG	d ₂	d ₁	L	BN 22509		🏠	📦
						Kode	Farve		
0,5-1	M3	21-18	3,2	6	20	3693978	■	■	100
	M3,5	21-18	3,7	6	20	3693979	■	■	100
	M4	21-18	4,3	8	22	3693980	■	■	100
	M5	21-18	5,3	10	24	3693983	■	■	100
	M6	21-18	6,5	11	26,5	3693986	■	■	100
1,5-2,5	M3	16-14	3,2	6	20	3693981	■	■	100
	M3,5	16-14	3,7	6	20	3693982	■	■	100
	M4	16-14	4,3	8	22	3693984	■	■	100
	M5	16-14	5,3	10	25	3693985	■	■	100
	M6	16-14	6,5	11	27,5	3693987	■	■	100
4-6	M4	12-10	4,3	8	24,5	3693989	■	■	100
	M5	12-10	5,3	10	26,5	3693988	■	■	100
	M6	12-10	6,5	11	28	3693990	■	■	100
	M8	12-10	8,4	14	32,5	3693991	■	■	100
	M10	12-10	10,5	18	32,5	3693992	■	■	100

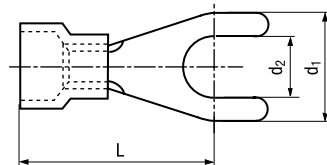
Gaffel type

Typ widlasty

Fork type



DIN 46237



Klemkabelsko gaffelform

med PC-isolering

Kobber fortinnet

- Udvidet isoleringsmuffe af polycarbonat, halogenfri
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +125 °C



Bestillingseksempel: BN 22511 - 3693998

Zaciskowe końcówki kablowe

izolowane PC, kształt widlasty

Miedź cynowana

- Rozszerzona tulejka izolacyjna z poliwęglanu, bezhalogenowa
- Odporność termiczna: -40 °C / +125 °C



Przykład zamówienia: BN 22511 - 3693998

Solderless terminals fork type

with PC-insulation

Copper tin-plated

- Flared insulation sleeve of polycarbonate, halogen-free
- Temperature range: -40 °C / +125 °C



Ordering example: BN 22511 - 3693998

□ mm ²	M	AWG	d ₂	d ₁	L	BN 22511		🏠	📦
						Kode	Farve		
						Kod	Kolor		
						Code	Color		
0,5-1	M3	21-18	3,2	6	16	3693998	■	■	100
	M3,5	21-18	3,7	6	16	3693999	■	■	100
	M4	21-18	4,3	6,8	17	3694000	■	■	100
	M5	21-18	5,3	10	18	3694003	■	■	100
	M6	21-18	6,5	11	20	3694006	■	■	100
1,5-2,5	M3	16-14	3,2	6	17	3694001	■	■	100
	M3,5	16-14	3,7	6,8	18	3694002	■	■	100
	M4	16-14	4,3	6,8	18	3694004	■	■	100
	M5	16-14	5,3	10	20	3694005	■	■	100
	M6	16-14	6,5	11	22	3694007	■	■	100
4-6	M4	12-10	4,3	8	20	3694009	■	■	100
	M5	12-10	5,3	10	21	3694008	■	■	100
	M6	12-10	6,5	11	22	3694010	■	■	100
	M8	12-10	8,4	14	25	3694011	■	■	100
	M10	12-10	10,5	18	27	3694012	■	■	100

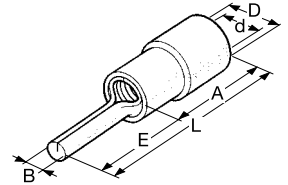
Stiftkabelsko

Końcówki typu pin

Pin terminals



BM



Stiftkabelsko runde

med PVC-isolering

Kobber fortinnet

- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-0
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E137735

▶ Krympeværktøj til kabelsko BM
Side 2.158

▶ Krympeværktøj til loddefri kabelsko med isolering BM
Side 2.159

▶ Pneumatisk krympeværktøj med fodpedal BM
Side 2.162

Bestillingseksempel: BN 20385 - BM 00150

Końcówki igiełkowe

z izolacją winylową

Miedź cynowana

- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-0
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E137735

▶ Przyrząd do zaciskania do kostek podłączeniowych/terminali BM
Strona 2.158

▶ Przyrząd do zaciskania do końcówek z izolacją BM
Strona 2.159

▶ Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM
Strona 2.162

Przykład zamówienia: BN 20385 - BM 00150

Round pins

PVC insulated

Copper tin-plated

- Material flammability rating: UL94V-0
- Temperature range: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E137735

▶ Crimping tools for terminals BM
Page 2.158

▶ Crimping tools for solderless terminals with insulation BM
Page 2.159

▶ Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM
Page 2.162

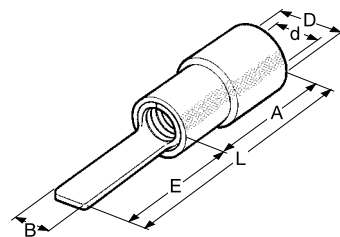
Ordering example: BN 20385 - BM 00150

□ mm ²	AWG	d	D	B	A	E	L	BN 20385		🏠	📦
								Kode	Farve		
								Kod	Kolor		
								Code	Color		
0,25-1	24-18	1,95	4,2	1,8	10,4	12	22,4	BM 00150	■	■	100
						9	20	BM 00151	■	■	100
1,5-2,5	16-14	2,45	4,8	1,8	11	12	23	BM 00250	■	■	100
						9	20	BM 00251	■	■	100
4-6	12-10	3,5	6,6	2,6	14	14	28	BM 00350	■	■	50

Stiftkabelsko

Końcówki typu pin

Pin terminals



BM

Stiftkabelsko flade

med PVC-isolering

Kobber forfinnet

- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-0
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C

➤ Krympeværktøj til kabelsko BM
Side 2.158

➤ Krympeværktøj til loddefri kabelsko med isolering BM
Side 2.159

➤ Pneumatisk krympeværktøj med fodpedal BM
Side 2.162

Bestillingseksempel: BN 20386 - BM 00152

Końcówki kablów płaskie

z izolacją winylową

Miedź cynowana

- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-0
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C

➤ Przyrząd do zaciskania do kostek podłączeniowych/terminali BM
Strona 2.158

➤ Przyrząd do zaciskania do końcówek z izolacją BM
Strona 2.159

➤ Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM
Strona 2.162

Przykład zamówienia: BN 20386 - BM 00152

Blade pins

PVC insulated

Copper tin-plated

- Material flammability rating: UL94V-0
- Temperature range: -20 °C / +75 °C

➤ Crimping tools for terminals BM
Page 2.158

➤ Crimping tools for solderless terminals with insulation BM
Page 2.159

➤ Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM
Page 2.162

Ordering example: BN 20386 - BM 00152

mm ²	AWG	d	D	B	A	E	L	BN 20386		🏠	📦
								Kode	Farve		
								Kod	Kolor		
								Code	Color		
0,25-1	24-18	1,9	4	2,8	9,5	9	18,5	BM 00152	■	■	100
				3	9,5	14,5	24	BM 00153	■	■	100
1,5-2,5	16-14	2,5	4,5	2,8	9,5	9	18,5	BM 00252	■	■	100
						16	25,5	BM 00253	■	■	100
4-6	12-10	3,5	6,6	2,8	14	10,4	24	BM 00352	■	■	50
				4,5	14	18	32	BM 00353	■	■	50

Stiftkabelsko

Końcówki typu pin

Pin terminals

**Stiftkabelsko runde**

med PA-isolering

Kobber fortinnet

- Alle typer med loddet indvendig muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af polyamid, halogenfri
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +105 °C



Bestillingseksempel: BN 22524 - 3694116

Końkowe końcówki kablowe izolowane

izolowane PA

Miedź cynowana

- Wszystkie typy z lutowaną tulejką wewnętrzną
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z poliamidu, bezhalogenowa
- Odporność termiczna: -40 °C / +105 °C



Przykład zamówienia: BN 22524 - 3694116

Round pins

with PA-insulation

Copper tin-plated

- All types with soldered inner sleeve
- Flared insulation sleeve of polyamide, halogen-free
- Temperature range: -40 °C / +105 °C



Ordering example: BN 22524 - 3694116

□ mm ²	AWG	d ₁	L	BN 22524		🏠	📦
				Kode	Farve		
0,5-1	21-18	1,9	21,5	3694116	■	■	100
			24,5	3694115	■	■	100
1,5-2,5	16-14	1,9	21,5	3694117	■	■	100
			24,5	3694114	■	■	100
4-6	12-10	2,7	26,5	3694118	■	■	50
			30,5	3694119	■	■	50

Stiftkabelsko

Końcówki typu pin

Pin terminals



DIN 46231

Stiftkabelsko runde

med PC-isolering

Kobber fortinnet

- Udvidet isoleringsmuffe af polycarbonat, halogenfri
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +125 °C

Bestillingseksempel: BN 22526 - 3693694

Końkowe końcówki kablowe izolowane

izolowane PC

Miedź cynowana

- Rozszerzona tulejka izolacyjna z poliwęglanu, bezhalogenowa
- Odporność termiczna: -40 °C / +125 °C

Przykład zamówienia: BN 22526 - 3693694

Round pins

with PC-insulation

Copper tin-plated

- Flared insulation sleeve of polycarbonate, halogen-free
- Temperature range: -40 °C / +125 °C

Ordering example: BN 22526 - 3693694

□ mm ²	AWG	d ₁	L	BN 22526			
				Kode	Farve		
0,5-1	21-18	1,9	18,5	3693694	■	■	100
			22	3693693	■	■	100
1,5-2,5	16-14	1,9	18,5	3693695	■	■	100
			23	3693692	■	■	100
4-6	12-10	2,7	28	3693696	■	■	100

Sortiment

Asortyment

Assortment



BM

Sortiment af kabelsko-stik og muffer

isolerede

Kobber

Bestillingsinformation

Pris pr. sortiment

Bestillingseksempel: BN 20511 - BM 00411

Asortyment końcówek kablowych

izolowanych

Miedź

Inne informacje

Cena za asortyment

Przykład zamówienia: BN 20511 - BM 00411

Assortment of terminals

insulated

Copper

Order information

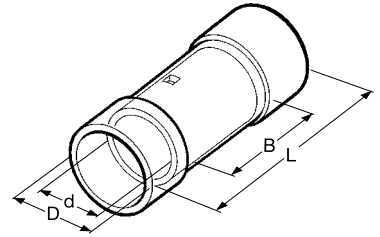
Price per assortment

Ordering example: BN 20511 - BM 00411

				BN 20511
Indhold	Antal	Type	Kode	fortinnet
Zawartość	Ilość	Typ	Kod	cynowana
Content	Quantity	Type	Code	tin-plated
BN 20451	1	BM 5341	BM 00411	1
BN 20372	100	BM 00119		
	100	BM 00125		
	100	BM 00219		
	100	BM 00225		
	50	BM 00325		
BN 20373	100	BM 00120		
	100	BM 00220		
BN 20385	100	BM 00150		
	100	BM 00250		
BN 20383	100	BM 00160		
	100	BM 00260		
	50	BM 00360		
BN 20376	100	BM 00190		
	100	BM 00290		
BN 20375	100	BM 00180		
	100	BM 00280		
BN 20380	50	BM 00291		



BM



2

Parallelsamlemuffer

med PVC-isolering

Kobber fortinnet

- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-0
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E137735

➤ Krympværktøj til kabelsko BM
Side 2.158

➤ Krympværktøj til loddefri kabelsko med isolering BM
Side 2.159

➤ Pneumatisk krympværktøj med fodpedal BM
Side 2.162

Bestillingseksempel: BN 20383 - BM 00160

Końcówki łączące

z izolacją winylową

Miedź cynowana

- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-0
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C



i UL-file n° E137735

➤ Przyrząd do zaciskania do kostek podłączeniowych/terminali BM
Strona 2.158

➤ Przyrząd do zaciskania do końcówek z izolacją BM
Strona 2.159

➤ Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM
Strona 2.162

Przykład zamówienia: BN 20383 - BM 00160

Butt connectors

with PVC-insulation

Copper tin-plated

- Material flammability rating: UL94V-0
- Temperature range: -20 °C / +75 °C



i UL-file n° E137735

➤ Crimping tools for terminals BM
Page 2.158

➤ Crimping tools for solderless terminals with insulation BM
Page 2.159

➤ Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM
Page 2.162

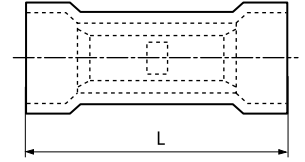
Ordering example: BN 20383 - BM 00160

mm ²	AWG	D	d	B	L	BN 20383		🏠	📦
						Kode	Farve		
						Kod	Kolor		
						Code	Color		
0,25-1	24-18	4,2	1,8	15	25	BM 00160	🔴	■	100
1,5-2,5	16-14	4,8	2,5	15	26,5	BM 00260	🔵	■	100
4-6	12-10	6,5	3,7	15	27	BM 00360	🟡	■	50

Endemuffer

Złącza doczołowe

Butt connectors

**Parallelsamlemuffer**

med PA-isolering

Kobber

- Udvidet isoleringsmuffe PA
- E-Cu-rør galvanisk forfinnet
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +105 °C



Bestillingseksempel: BN 22533 - 3693713

Końcówki łączące

izolowane PA

Miedź

- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PA
- Rurka E-Cu cynowana galwanicznie
- Odporność termiczna: -40 °C / +105 °C



Przykład zamówienia: BN 22533 - 3693713

Butt connectors

with PA-insulation

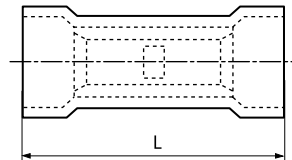
Copper

- Flared insulation PA
- E-Cu pipe tin-plated
- Temperature range: -40 °C +105 °C



Ordering example: BN 22533 - 3693713

□ mm ²	AWG	L	BN 22533			
			Kode	Farve		
			Kod	Kolor		
			Code	Color		
0,5-1	21-18	25	3693713	■	■	100
1,5-2,5	16-14	25	3693714	■	■	100
4-6	12-10	27	3693715	■	■	50



Parallelsamlemuffer

med PC-isolering

Kobber

- Udvidet isoleringsmuffe PC
- E-Cu-rør galvanisk fortinnet
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +125 °C

Bestillingseksempel: **BN 22535 - 3693716**

Końcówki łączące

izolowane PC

Miedź

- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PC
- Rurka E-Cu cynowana galwanicznie
- Odporność termiczna: -40 °C / +125 °C

Przykład zamówienia: **BN 22535 - 3693716**

Butt connectors

with PC-insulation

Copper

- Flared insulation PC
- E-Cu pipe tin-plated
- Temperature range: -40 °C / +125 °C

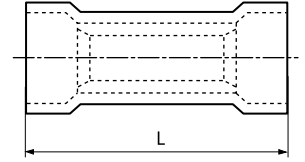
Ordering example: **BN 22535 - 3693716**

mm ²	AWG	L	BN 22535			
			Kode	Farve		
0,5-1	21-18	26	Kod	Kolor		
1,5-2,5	16-14	26	Code	Color		
4-6	12-10	28				
			3693716	■		100
			3693717	■		100
			3693718	■		100

Parallelmuffer

Złącza równoległe zaciskane

Parallel compression joints

**Parallelsamlemuffer**

med PVC-isolering

Kobber

- Udvidet isoleringsmuffe PVC
- E-Cu-rør galvanisk forfinnet
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C



Bestillingseksempel: BN 22536 - 3693719

Końcówki łączące

z izolacją winylową

Miedź

- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PCW
- Rurka E-Cu cynowana galwanicznie
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C



Przykład zamówienia: BN 22536 - 3693719

Parallel connectors

with PVC-insulation

Copper

- Flared insulation PC
- E-Cu pipe tin-plated
- Temperature range: -20 °C / +75 °C



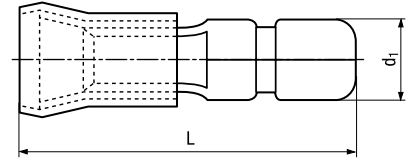
Ordering example: BN 22536 - 3693719

□ mm ²	AWG	L	BN 22536			
			Kode	Farve		
0,5-1	21-18	18	3693719	■	■	100
1,5-2,5	16-14	18	3693720	■	■	100
4-6	12-10	21	3693721	■	■	50

Rundstik

Końcówki wtykane

Pin connectors



Rundt forlængerstik

med PVC-isolering

Kobber fortinnet

- Alle typer med ekstra indvendig Cu-muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af PVC og indvendig Cu-muffe
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C



Bestillingseksempel: BN 22530 - 3693705

Wsuwki męskie

z izolacją winylową

Miedź cynowana

- Wszystkie typy z dodatkową tulejką wewnętrzną z Cu
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PCW i tulejka wewnętrzną z Cu
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C



Przykład zamówienia: BN 22530 - 3693705

Male bullet terminals

with PVC-insulation

Copper tin-plated

- All types with additional Cu inner sleeve
- Flared insulating PVC and Cu inner sleeve
- Temperature range: -20 °C / +75 °C



Ordering example: BN 22530 - 3693705

mm ²	AWG	d ₁	L	BN 22530			
				Kode	Farve		
				Kod	Kolor		
				Code	Color		
0,5-1	21-18	4	21	3693705	■	■	100
1,5-2,5	16-14	4	21	3693707	■	■	100
		5	21	3693706	■	■	100
4-6	12-10	5	23,5	3693708	■	■	100

Rundstik

Końcówki wtykane

Pin connectors



Rundt forlængerstik

med PA-isolering

Kobber fortinnet

- Alle typer med ekstra indvendig Cu-muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af PA og indvendig Cu-muffe
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +105 °C



Bestillingseksempel: BN 22531 - 3693709

Wsuwki męskie

izolowane PA

Miedź cynowana

- Wszystkie typy z dodatkową tulejką wewnętrzną z Cu
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PA i tulejka wewnętrzna z Cu
- Odporność termiczna: -40 °C / +105 °C



Przykład zamówienia: BN 22531 - 3693709

Male bullet terminals

with PA-insulation

Copper tin-plated

- All types with additional Cu inner sleeve
- Flared insulating PVC and Cu inner sleeve
- Temperature range: -40 °C / +105 °C



Ordering example: BN 22531 - 3693709

mm ²	AWG	d ₁	L
0,5-1	21-18	4	22
1,5-2,5	16-14	4	22
		5	22
4-6	12-10	5	23,5

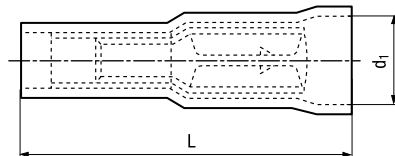
BN 22531

Kode	Farve		
Kod	Kolor		
Code	Color		
3693709	■	■	100
3693711	■	■	100
3693710	■	■	100
3693712	■	■	50

Rundstikhylstre

Gniazda

Pin receptacles



Helisolerede rundstikmuffer (hun)

med PVC-isolering

Kobber fortrinnet

- Alle typer med ekstra indvendig Cu-muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af PVC og indvendig Cu-muffe
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C



Bestillingseksempel: BN 22527 - 3693697

Wsuwki żeńskie z pełną izolacją

z izolacją winylową

Miedź cynowana

- Wszystkie typy z dodatkową tulejką wewnętrzną z Cu
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PCW i tulejka wewnętrzna z Cu
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C



Przykład zamówienia: BN 22527 - 3693697

Female bullet terminals, fully insulated

with PVC-insulation

Copper tin-plated

- All types with additional Cu inner sleeve
- Flared insulating PVC and Cu inner sleeve
- Temperature range: -20 °C / +75 °C



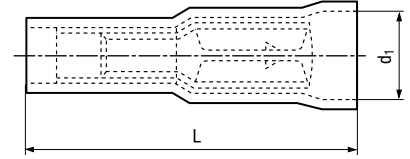
Ordering example: BN 22527 - 3693697

mm ²	AWG	d ₁	L	BN 22527			
				Kode	Farve		
0,5-1	21-18	4	23	3693697	■	■	100
1,5-2,5	16-14	4	23	3693699	■	■	100
		5	23	3693698	■	■	100
4-6	12-10	5	24	3693700	■	■	100

Rundstikhylstre

Gniazda

Pin receptacles



Helisolerede rundstikmuffer (hun)

med PA-isolering

Kobber fortinnet

- Alle typer med ekstra indvendig Cu-muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af PA og indvendig Cu-muffe
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +105 °C



Bestillingseksempel: BN 22528 - 3693701

Wsuwki żeńskie z pełną izolacją

izolowane PA

Miedź cynowana

- Wszystkie typy z dodatkową tulejką wewnętrzną z Cu
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PA i tulejka wewnętrzna z Cu
- Odporność termiczna: -40 °C / +105 °C



Przykład zamówienia: BN 22528 - 3693701

Female bullet terminals, fully insulated

with PA-insulation

Copper tin-plated

- All types with additional Cu inner sleeve
- Flared insulating PVC and Cu inner sleeve
- Temperature range: -40 °C / +105 °C



Ordering example: BN 22528 - 3693701

mm ²	AWG	d ₁	L
0,5-1	21-18	4	23,5
1,5-2,5	16-14	4	23,5
		5	23
4-6	12-10	5	25,5

BN 22528

Kode	Farve		
Kod	Kolor		
Code	Color		
3693701	■	■	100
3693703	■	■	100
3693702	■	■	100
3693704	■	■	50

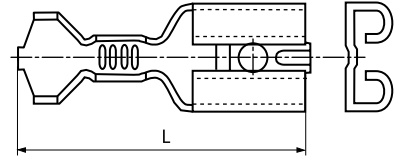
Spadestikhylstre

Końcówki żeńskie

Female receptacles



DIN 46247-1

**Spademuffer**

uden isolering

Messing

Bestillingseksempel: BN 22545 - 0,5-1x2,8x0,5

Wsuwki żeńskie

bez izolacji

Mosiądz

Przykład zamówienia: BN 22545 - 0,5-1x2,8x0,5

Female push on terminals

non insulated

Brass

Ordering example: BN 22545 - 0,5-1x2,8x0,5

Stikstørrelse
Rozmiar złącza
Connector size

BN 22545

fortinnet

cynowana

tin-plated

mm ²		AWG	L		
0,5-1	2,8x0,5	21-18	14	■	100
	2,8x0,8	21-18	12,5	■	100
	4,8x0,8	21-18	15,6	■	100
	6,3x0,8	21-18	19	■	100
1,5-2,5	4,8x0,8	16-14	15,6	■	100
	6,3x0,8	16-14	19	■	100
4-6	6,3x0,8	12-10	19	■	100

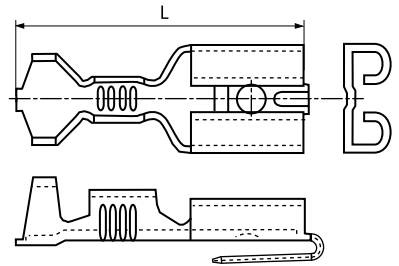
Spadestikhyllstre

Końcówki żeńskie

Female receptacles



DIN 46345



Spademuffer med afgrening

uden isolering

Messing

Bestillingseksempel: BN 22546 - 0,5-1

Wsuwki żeńskie

bez izolacji

Mosiądz

Przykład zamówienia: BN 22546 - 0,5-1

Male / female push on terminals piggyback

non insulated

Brass

Ordering example: BN 22546 - 0,5-1

Stikstørrelse

Rozmiar złącza

Connector size

BN 22546

fortinnet

cynowana

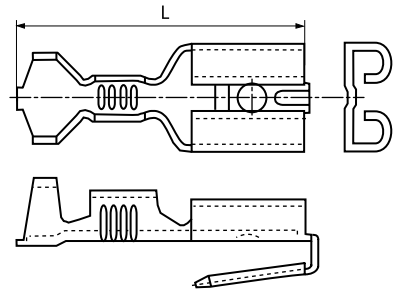
tin-plated

□ mm ²		AWG	L		
0,5-1	4,8x0,8	21-18	15,6	■	100
1,5-2,5	4,8x0,8	16-14	15,6	■	100

Spadestikhylstre

Końcówki żeńskie

Female receptacles



Spademuffer med afgrening

uden isolering

Messing

Bestillingseksempel: BN 22547 - 0,5-1

Wsuwki żeńskie

bez izolacji

Mosiądz

Przykład zamówienia: BN 22547 - 0,5-1

Male / female push on terminals piggyback

non insulated

Brass

Ordering example: BN 22547 - 0,5-1

Stikstørrelse

Rozmiar złącza

Connector size

BN 22547

fortinnet

cynowana

tin-plated

mm²

AWG

L



0,5-1

6,3x0,8

21-18

19,2

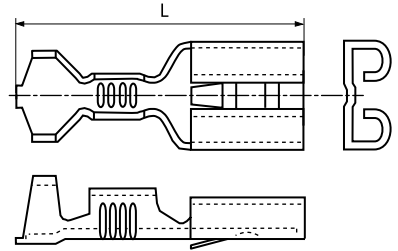


100

Spadestikhylstre

Końcówki żeńskie

Female receptacles



Spademuffer med indgrebstunge

uden isolering

Messing

Bestillingseksempel: BN 22548 - 0,5-1

Wsuwki żeńskie z iglicą zatrząskową

bez izolacji

Mosiądz

Przykład zamówienia: BN 22548 - 0,5-1

Female push on terminals with latch

non insulated

Brass

Ordering example: BN 22548 - 0,5-1

Stikstørrelse

Rozmiar złącza

Connector size

BN 22548

fortinnet

cynowana

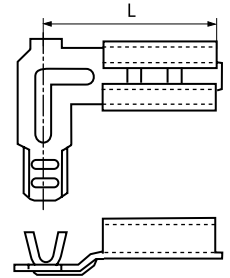
tin-plated

□ mm ²		AWG	L		
0,5-1	6,3x0,8	21-18	19		100
1,5-2,5	6,3x0,8	16-14	19		100
4-6	6,3x0,8	12-10	19		100

Spadestikhyllstre

Końcówki żeńskie

Female receptacles

**Vinkelspademuffer**

uden isolering

Messing

Bestillingseksempel: BN 22549 - 0,5-1

Wsuwki żeńskie z bocznym podłączeniem przewodu

bez izolacji

Mosiądz

Przykład zamówienia: BN 22549 - 0,5-1

Female push on terminals flag-type

non insulated

Brass

Ordering example: BN 22549 - 0,5-1

Stikstørrelse

Rozmiar złącza

Connector size

BN 22549

fortinnet

cynowana

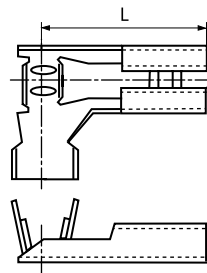
tin-plated

☑ mm ²		AWG	L		
0,5-1	2,8x0,5	21-18	7,85		100

Spadestikhyllstre

Końcówki żeńskie

Female receptacles

**Vinkelspademuffer**

uden isolering

Messing

Bestillingseksempel: BN 22550 - 0,5-1

Wsuwki żeńskie z bocznym podłączeniem przewodu

bez izolacji

Mosiądz

Przykład zamówienia: BN 22550 - 0,5-1

Female push on terminals flag-type

non insulated

Brass

Ordering example: BN 22550 - 0,5-1

Stikstørrelse

Rozmiar złącza

Connector size

□ mm²

AWG

L

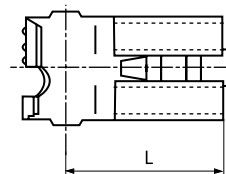
BN 22550

fortinnet

cynowana

tin-plated

□ mm ²	Stikstørrelse Rozmiar złącza Connector size	AWG	L	100	100
0,5-1	6,3x0,8	21-18	12,5	■	■
1,5-2,5	6,3x0,8	16-14	13,8	■	■

**Vinkelspademuffer**

uden isolering

Messing

Bestillingseksempel: BN 22551 - 0,5-1,5

Wsuwki żeńskie z bocznym podłączeniem przewodu

bez izolacji

Mosiądz

Przykład zamówienia: BN 22551 - 0,5-1,5

Female push on terminals flag-type

non insulated

Brass

Ordering example: BN 22551 - 0,5-1,5

Stikstørrelse

Rozmiar złącza

Connector size

□ mm²

AWG

L

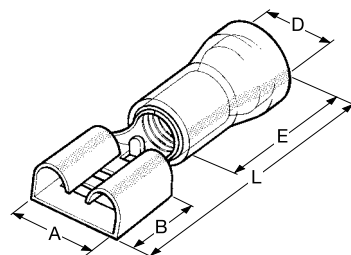
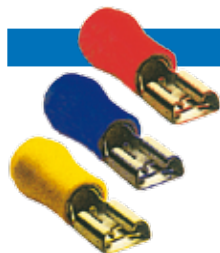
BN 22551

fortinnet

cynowana

tin-plated

□ mm ²	Stikstørrelse Rozmiar złącza Connector size	AWG	L	100	100
0,5-1	6,3x0,8	21-18	11	■	■



BM

Spademuffer

med anti-vibrationshylster af kobber og PVC isolering

Messing fortinnet

- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-0
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C



UL-fil n° E143070

► Krympværktøj til kabelsko BM
Side 2.158

► Krympværktøj til loddefri kabelsko med isolering BM
Side 2.159

► Pneumatisk krympværktøj med fodpedal BM
Side 2.162

Bestillingseksempel: BN 20376 - BM 00190

Wsuwki żeńskie

mosiądz cynowana z tulejką antywibracyjną

Mosiądz cynowana

- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-0
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C



UL-file n° E143070

► Przyrząd do zaciskania do kostek podłączeniowych/terminali BM
Strona 2.158

► Przyrząd do zaciskania do końcówek z izolacją BM
Strona 2.159

► Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM
Strona 2.162

Przykład zamówienia: BN 20376 - BM 00190

Push-on terminals female

with antivibration copper sleeve and PVC insulation

Brass tin-plated

- Material flammability rating: UL94V-0
- Temperature range: -20 °C / +75 °C



UL-file n° E143070

► Crimping tools for terminals BM
Page 2.158

► Crimping tools for solderless terminals with insulation BM
Page 2.159

► Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM
Page 2.162

Ordering example: BN 20376 - BM 00190

mm ²	Stikstørrelse		AWG	D	E	A	B	L	BN 20376			
	Rozmiar złącza	Connector size							Kode	Farve		
									Kod	Kolor		
									Code	Color		
0,25-1	6,3 x 0,8	24-18	3,8	10	6,6	7,8	20,7	BM 00190	■	■	100	
	5,2 x 0,8	24-18	3,8	10	5,5	6,4	18,7	BM 00105	■	■	100	
	4,8 x 0,5	24-18	3,8	10	5	6	19,1	BM 00145	■	■	100	
	4,8 x 0,8	24-18	3,8	10	5	6	19,1	BM 00148	■	■	100	
	2,8 x 0,5	24-18	3,8	10	3,2	6,4	18,5	BM 00395	■	■	100	
	2,8 x 0,8	24-18	3,8	10	3,2	6,4	18,5	BM 00390	■	■	100	
1,5-2,5	6,3 x 0,8	16-14	4,3	10	6,6	7,8	20,7	BM 00290	■	■	100	
	5,2 x 0,8	16-14	4,3	10	5,5	6,4	18,7	BM 00205	■	■	100	
	4,8 x 0,5	16-14	4,3	10	5	6	18,7	BM 00245	■	■	100	
	4,8 x 0,8	16-14	4,3	10	5	6	18,7	BM 00248	■	■	100	
4-6	6,3 x 0,8	12-10	6,8	14	6,6	7,8	24,5	BM 00391	■	■	50	
	9,8 x 1,1	12-10	6,8	14	10	12	29	BM 00393	■	■	100	

**Spademuffer**

med PVC-isolering

Messing fortinnet

- Alle typer med ekstra indvendig Cu-muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af PVC og indvendig Cu-muffe
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C



Bestillingseksempel: BN 22512 - 3694013

Wsuwki żeńskie

z izolacją winylową

Mosiądz cynowana

- Wszystkie typy z dodatkową tulejką wewnętrzną z Cu
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PCW i tulejka wewnętrzna z Cu
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C



Przykład zamówienia: BN 22512 - 3694013

Female push on terminals

with PVC-insulation

Brass tin-plated

- All types with additional Cu inner sleeve
- Flared insulating PVC and Cu inner sleeve
- Temperature range: -20 °C / +75 °C

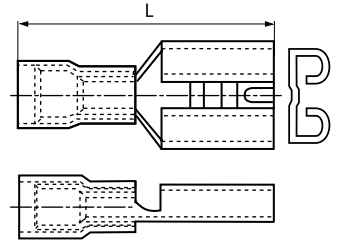


Ordering example: BN 22512 - 3694013

mm ²	Stikstørrelse			BN 22512		🏠	📦
	Rozmiar złącza	AWG	L	Kode	Farve		
mm ²	Connector size			Code	Color		
0,5-1	2,8x0,5	21-18	18,5	3694013	■	■	100
	2,8x0,8	21-18	18,5	3694014	■	■	100
	4,8x0,5	21-18	19	3694016	■	■	100
	4,8x0,8	21-18	19	3694015	■	■	100
	6,3x0,8	21-18	21	3694021	■	■	100
	8x0,8	21-18	24	3694023	■	■	100
1,5-2,5	2,8x0,5	16-14	18,5	3694017	■	■	100
	2,8x0,8	16-14	18,5	3694018	■	■	100
	4,8x0,5	16-14	19	3694020	■	■	100
	4,8x0,8	16-14	19	3694019	■	■	100
	6,3x0,8	16-14	21	3694022	■	■	100
	8x0,8	16-14	24	3694024	■	■	100
4-6	6,3x0,8	12-10	23,5	3694025	■	■	100
	9,5x1,2	12-10	28,5	3694026	■	■	100



DIN 46245

**Spademuffer**

med PA-isolering

Kobber fortinnet

- Alle typer med ekstra indvendig Cu-muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af PA og indvendig Cu-muffe
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +105 °C



Bestillingseksempel: BN 22513 - 3694027

Wsuwki żeńskie

izolowane PA

Miedź cynowana

- Wszystkie typy z dodatkową tulejką wewnętrzną z Cu
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PA i tulejka wewnętrzna z Cu
- Odporność termiczna: -40 °C / +105 °C



Przykład zamówienia: BN 22513 - 3694027

Female push on terminals

with PA-insulation

Copper tin-plated

- All types with additional Cu inner sleeve
- Flared insulating PVC and Cu inner sleeve
- Temperature range: -40 °C / +105 °C



Ordering example: BN 22513 - 3694027

mm ²	Stikstørrelse		AWG	L	BN 22513			
	Rozmiar złącza	Connector size			Kode	Farve		
					Kod	Kolor		
					Code	Color		
0,5-1	2,8x0,5	21-18	19,5		3694027	■	■	100
	2,8x0,8	21-18	19,5		3694028	■	■	100
	4,8x0,5	21-18	20		3694030	■	■	100
	4,8x0,8	21-18	20		3694029	■	■	100
	6,3x0,8	21-18	22		3694035	■	■	100
	8x0,8	21-18	25		3694037	■	■	100
1,5-2,5	2,8x0,5	16-14	19,5		3694031	■	■	100
	2,8x0,8	16-14	19,5		3694032	■	■	100
	4,8x0,5	16-14	20		3694034	■	■	100
	4,8x0,8	16-14	20		3694033	■	■	100
	6,3x0,8	16-14	22		3694036	■	■	100
	8x0,8	16-14	25		3694038	■	■	100
4-6	6,3x0,8	12-10	24		3694039	■	■	50
	9,5x1,2	12-10	29		3694040	■	■	50

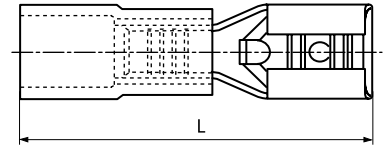
Spadestikhylstre

Końcówki żeńskie

Female receptacles



DIN 46245



Spademuffer

med PC-isolering

Kobber fortinnet

- Trækfast med metallisk isoleringshjælp
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +125 °C

Bestillingseksempel: BN 22514 - 3694041

Wsuwki żeńskie

izolowane PC

Miedź cynowana

- Odporne na rozciąganie z metalowym wzmocnieniem izolacji
- Odporność termiczna: -40 °C / +125 °C

Przykład zamówienia: BN 22514 - 3694041

Female push on terminals

with PC-insulation

Copper tin-plated

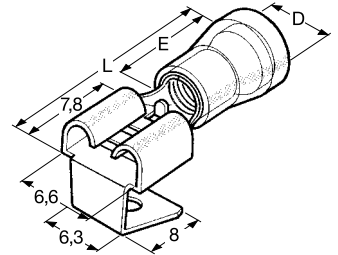
- With double crimp
- Temperature range: -40 °C / +125 °C

Ordering example: BN 22514 - 3694041

□ mm ²	Stikstørrelse	AWG	L	BN 22514			
	Rozmiar złącza			Kode	Farve		
	Connector size			Kod	Kolor		
				Code	Color		
0,5-1	2,8x0,5	21-18	18	3694041	■	■	100
	2,8x0,8	21-18	18	3694042	■	■	100
	4,8x0,5	21-18	19	3694044	■	■	100
	4,8x0,8	21-18	19	3694043	■	■	100
	6,3x0,8	21-18	21	3694049	■	■	100
	7,7x0,8	21-18	23	3694051	■	■	100
1,5-2,5	2,8x0,5	16-14	18	3694045	■	■	100
	2,8x0,8	16-14	18	3694046	■	■	100
	4,8x0,5	16-14	19	3694048	■	■	100
	4,8x0,8	16-14	19	3694047	■	■	100
	6,3x0,8	16-14	21	3694050	■	■	100
	7,7x0,8	16-14	25	3694052	■	■	100
4-6	6,3x0,8	12-10	24	3694053	■	■	100
	9,5x1,2	12-10	29	3694054	■	■	100



BM



Spademuffer med fordeler

med anti-vibrationshylster af kobber og PVC isolering

Messing fortinnet

- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-0
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E143070

x Krympværktøj til kabelsko BM
Side 2.158

x Krympværktøj til loddefri kabelsko med isolering BM
Side 2.159

x Pneumatisk krympværktøj med fodpedal BM
Side 2.162

Bestillingseksempel: BN 20377 - BM 00198

Wsuwki żeńskie

mosiądz cynowany z tulejką antywibracyjną

Mosiądz cynowana

- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-0
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C



i UL-file n° E143070

x Przyrząd do zaciskania do kostek podłączeniowych/terminali BM
Strona 2.158

x Przyrząd do zaciskania do końcówek z izolacją BM
Strona 2.159

x Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM
Strona 2.162

Przykład zamówienia: BN 20377 - BM 00198

Piggy-backs

with antivibration copper sleeve and PVC insulation

Brass tin-plated

- Material flammability rating: UL94V-0
- Temperature range: -20 °C / +75 °C



i UL-file n° E143070

x Crimping tools for terminals BM
Page 2.158

x Crimping tools for solderless terminals with insulation BM
Page 2.159

x Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM
Page 2.162

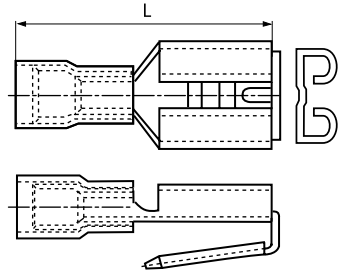
Ordering example: BN 20377 - BM 00198

mm ²	Stikstørrelse		D	L	E	BN 20377			
	Rozmiar złącza	AWG				Kode	Farve		
	Connector size					Kod	Kolor		
0,25-1	6,3 x 0,8	24-18	3,8	22,8	10,5	BM 00198	■	■	100
1,5-2,5	6,3 x 0,8	16-14	4,3	22,8	10,5	BM 00298	■	■	50

Spadestikhyllstre

Końcówki żeńskie

Female receptacles



Spademuffer med afgrening

med PVC-isolering

Kobber fortinnet

- Alle typer med ekstra indvendig Cu-muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af PVC og indvendig Cu-muffe
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C



Bestillingseksempel: BN 22515 - 3694055

Wsuwki żeńskie

z izolacją winylową

Miedź cynowana

- Wszystkie typy z dodatkową tulejką wewnętrzną z Cu
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PCW i tulejka wewnętrzna z Cu
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C



Przykład zamówienia: BN 22515 - 3694055

Female push on terminals, piggyback connectors

with PVC-insulation

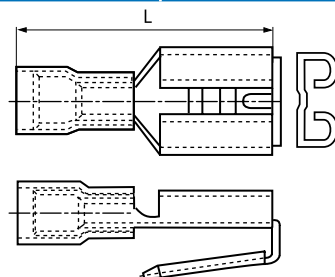
Copper tin-plated

- All types with additional Cu inner sleeve
- Flared insulating PVC and Cu inner sleeve
- Temperature range: -20 °C / +75 °C



Ordering example: BN 22515 - 3694055

mm ²	Stikstørrelse	AWG	L	BN 22515			
	Rozmiar złącza			Kode	Farve		
	Connector size			Code	Color		
0,5-1	6,3x0,8	21-18	22	3694055	■	■	100
1,5-2,5	6,3x0,8	16-14	22	3694056	■	■	100
4-6	6,3x0,8	12-10	23,5	3694057	■	■	100



Spademuffer med afgrening

med PA-isolering

Kobber forfinnet

- Alle typer med ekstra indvendig Cu-muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af PA og indvendig Cu-muffe
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +105 °C



Bestillingseksempel: BN 22516 - 3694058

Wsuwki żeńskie

izolowane PA

Miedź cynowana

- Wszystkie typy z dodatkową tulejką wewnętrzną z Cu
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PA i tulejka wewnętrzna z Cu
- Odporność termiczna: -40 °C / +105 °C



Przykład zamówienia: BN 22516 - 3694058

Female push on terminals, piggyback connectors

with PA-insulation

Copper tin-plated

- All types with additional Cu inner sleeve
- Flared insulating PVC and Cu inner sleeve
- Temperature range: -40 °C / +105 °C



Ordering example: BN 22516 - 3694058

mm ²	Stikstorrelse	AWG	L
	Rozmiar złącza		
	Connector size		
0,5-1	6,3x0,8	21-18	23
1,5-2,5	6,3x0,8	16-14	23
4-6	6,3x0,8	12-10	24

BN 22516

Kode	Farve		
Kod	Kolor		
Code	Color		
3694058	■	■	100
3694059	■	■	100
3694060	■	■	50

Spadestikhylstre

Końcówki żeńskie

Female receptacles



Spademuffer med afgrening

med PC-isolering

Kobber fortinnet

- Trækfast med metallisk isolationshjælp
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +125 °C

Bestillingseksempel: BN 22517 - 3694061

Wsuwki żeńskie

izolowane PC

Miedź cynowana

- Odporne na rozciąganie z metalowym wzmocnieniem izolacji
- Odporność termiczna: -40 °C / +125 °C

Przykład zamówienia: BN 22517 - 3694061

Female push on terminals, piggyback connectors

with PC-insulation

Copper tin-plated

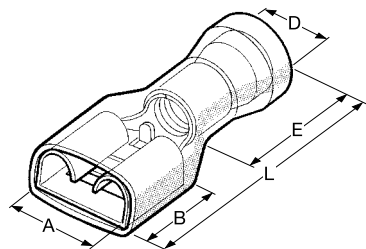
- With double crimp
- Temperature range: -40 °C / +125 °C

Ordering example: BN 22517 - 3694061

□ mm ²	Stikstørrelse	AWG	L	BN 22517		🏠	📦
	Rozmiar złącza			Kode	Farve		
	Connector size			Kod	Kolor		
0,5-1	6,3x0,8	21-18	22	3694061	■	■	100
1,5-2,5	6,3x0,8	16-14	22	3694062	■	■	100
4-6	6,3x0,8	12-10	25	3694063	■	■	100



BM



Spadestikhyllstre

med anti-vibrationshylster af kobber, PVC fuldt isoleret

Messing forfattet

- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-0
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E143070

- Krympværktøj til kabelsko BM **Side 2.158**
- Krympværktøj til loddefri kabelsko med isolering BM **Side 2.159**
- Pneumatisk krympværktøj med fodpedal BM **Side 2.162**

Bestillingseksempel: **BN 20380 - BM 00191**

Wsuwki żeńskie

mosiądz cynowany z tulejką antywibracyjną

Mosiądz cynowana

- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-0
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E143070

- Przyrząd do zaciskania do kostek podłączeniowych/terminali BM **Strona 2.158**
- Przyrząd do zaciskania do końcówek z izolacją BM **Strona 2.159**
- Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM **Strona 2.162**

Przykład zamówienia: **BN 20380 - BM 00191**

Push-on terminals female

with antivibration copper sleeve fully PVC insulated

Brass tin-plated

- Material flammability rating: UL94V-0
- Temperature range: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E143070

- Crimping tools for terminals BM **Page 2.158**
- Crimping tools for solderless terminals with insulation BM **Page 2.159**
- Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM **Page 2.162**

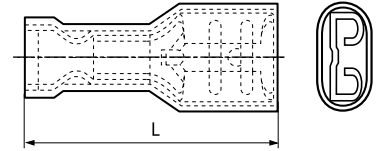
Ordering example: **BN 20380 - BM 00191**

□ mm ²	Stikstørrelse		AWG	D	A	B	L	E	BN 20380		🏠	📦
	Rozmiar złącza	Connector size							Kode	Farve		
0,25-1,5	6,3 x 0,8	24-18	3,8	3,8	6,6	7,8	22	11	BM 00191	■	■	100
	4,8 x 0,8	24-18	3,8	3,8	5	6	20	11	BM 00192	■	■	100
	4,8 x 0,5	24-18	3,8	3,8	5	6	20	11	BM 00193	■	■	100
1,5-2,5	6,3 x 0,8	16-14	4,5	4,5	6,6	7,8	22	11	BM 00291	■	■	50
	4,8 x 0,8	16-14	4,5	4,5	5	6	20	11	BM 00292	■	■	100
	4,8 x 0,5	16-14	4,5	4,5	5	6	20	11	BM 00293	■	■	100
4-6	6,3 x 0,8	12-10	6	6	6,6	7,8	25	11	BM 00392	■	■	50

Spadestikhylstre

Końcówki żeńskie

Female receptacles



Spadestikhylstre

med fuld PVC-isolering

Kobber

- Alle typer med ekstra indvendig Cu-muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af PVC og indvendig Cu-muffe
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C

Wsuwki żeńskie z pełną izolacją

z izolacją winylową PVC

Miedź

- Wszystkie typy z dodatkową tulejką wewnętrzną z Cu
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PCW i tulejka wewnętrzna z Cu
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C

Female push on terminals

fully insulated PVC

Copper

- All types with additional Cu inner sleeve
- Flared insulating PVC and Cu inner sleeve
- Temperature range: -20 °C / +75 °C



Bestillingseksempel: BN 22518 - 3694068

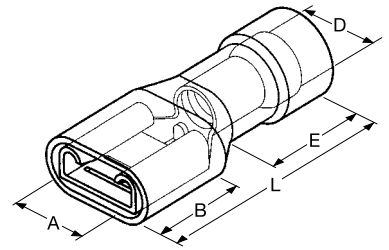


Przykład zamówienia: BN 22518 - 3694068



Ordering example: BN 22518 - 3694068

□ mm ²	Stikstørrelse	AWG	L	BN 22518			
	Rozmiar złącza			Kode	Farve		
	Connector size			Kod	Kolor		
				Code	Color		
0,5-1	2,8x0,5	21-18	19	3694068	■	■	100
	2,8x0,8	21-18	19	3694069	■	■	100
	4,8x0,5	21-18	19	3694064	■	■	100
	4,8x0,8	21-18	19	3694065	■	■	100
	6,3x0,8	21-18	21,5	3694070	■	■	100
1,5-2,5	4,8x0,5	16-14	19	3694066	■	■	100
	4,8x0,8	16-14	19	3694067	■	■	100
	6,3x0,8	16-14	21,5	3694072	■	■	100
4-6	6,3x0,8	12-10	24,5	3694071	■	■	100



BM

Spadestikhyllstre

med anti-vibrationshylster af kobber, PA 6.6 fuldt isoleret

Messing forfattet

- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +105 °C

- ▶ Krympværktøj til kabelsko BM
Side 2.158

- ▶ Krympværktøj til loddefri kabelsko med isolering BM
Side 2.159

- ▶ Pneumatisk krympværktøj med fodpedal BM
Side 2.162

Bestillingseksempel: BN 20379 - BM 80191

Wsuwki żeńskie

mosiądz cynowana z tulejką antywibracyjną

Mosiądz cynowana

- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2
- Zakres temperatur pracy: -40 °C / +105 °C

- ▶ Przyrząd do zaciskania do kostek podłączeniowych/terminali BM
Strona 2.158

- ▶ Przyrząd do zaciskania do końcówek z izolacją BM
Strona 2.159

- ▶ Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM
Strona 2.162

Przykład zamówienia: BN 20379 - BM 80191

Female crimping terminals

with antivibration copper sleeve, all-insulated PA 6.6

Brass tin-plated

- Material flammability rating: UL94V-2
- Operating temperature range: -40 °C / +105 °C

- ▶ Crimping tools for terminals BM
Page 2.158

- ▶ Crimping tools for solderless terminals with insulation BM
Page 2.159

- ▶ Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM
Page 2.162

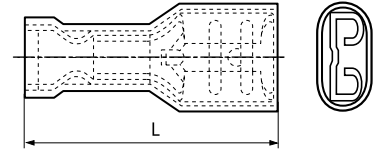
Ordering example: BN 20379 - BM 80191

mm ²	Stikstørrelse		AWG	D	A	B	L	E	BN 20379		🏠	📦
	Rozmiar złącza	Connector size							Kode	Farve		
									Kod	Kolor		
									Code	Color		
0,25-1,5	6,3 x 0,8	24-18	3,8	6,6	7,8	22	11	BM 80191	■	■	100	
	4,8 x 0,8	24-18	3,8	5	6,4	20,5	10,5	BM 80192	■	■	100	
	4,8 x 0,5	24-18	3,8	5	6,4	20,5	10,5	BM 80193	■	■	100	
	2,8 x 0,8	24-18	3,8	3,2	6	19,5	8,5	BM 80390	■	■	100	
	2,8 x 0,5	24-18	3,8	3,2	6	19,5	8,5	BM 80395	■	■	100	
1,5-2,5	6,3 x 0,8	16-14	4,5	6,6	7,8	22	11	BM 80291	■	■	50	
	4,8 x 0,8	16-14	4,5	5	6,4	20,5	10,5	BM 80292	■	■	100	
	4,8 x 0,5	16-14	4,5	5	6,4	20,5	10,5	BM 80293	■	■	100	
4-6	6,3 x 0,8	12-10	6	6,6	7,8	24	13	BM 80392	■	■	50	

Spadestikhylstre

Końcówki żeńskie

Female receptacles



Spadestikhylstre

med fuld PA-isolering

Kobber forfinnet

- Alle typer med ekstra indvendig Cu-muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af PA og indvendig Cu-muffe
- Temperaturbestandighed: -55 °C / +125 °C

Bestillingseksempel: BN 22519 - 3694077

Wsuwki żeńskie z pełną izolacją

izolowane PA

Miedź cynowana

- Wszystkie typy z dodatkową tulejką wewnętrzną z Cu
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PA i tulejka wewnętrzna z Cu
- Odporność termiczna: -55 °C / +125 °C

Przykład zamówienia: BN 22519 - 3694077

Female push on terminals

fully insulated PA

Copper tin-plated

- All types with additional Cu inner sleeve
- Flared insulating PVC and Cu inner sleeve
- Temperature range: -55 °C / +125 °C

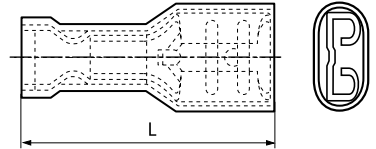
Ordering example: BN 22519 - 3694077

□ mm ²	Stikstørrelse	AWG	L	BN 22519		🏠	📦
	Rozmiar złącza			Kode	Farve		
	Connector size			Code	Color		
0,5-1	2,8x0,5	21-18	18	3694077	■	■	100
	2,8x0,8	21-18	18	3694078	■	■	100
	4,8x0,5	21-18	20	3694073	■	■	100
	4,8x0,8	21-18	20	3694074	■	■	100
	6,3x0,8	21-18	21	3694079	■	■	100
1,5-2,5	4,8x0,5	16-14	21	3694075	■	■	100
	4,8x0,8	16-14	21	3694076	■	■	100
	6,3x0,8	16-14	21	3694081	■	■	100
4-6	6,3x0,8	12-10	24	3694080	■	■	100

Spadestikhyllstre

Końcówki żeńskie

Female receptacles

**Spadestikhyllstre**

med fuld PC-isolering

Messing fortrinnet

- Forstærket udførelse af fortrinnet messing
- Kobbermuffe med omsluttende isolering, der giver stor mekanisk trækstyrke og modstandsevne mod vibrationer
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +125 °C

Bestillingseksempel: BN 22520 - 3694086

Wsuwki żeńskie z pełną izolacją

izolowane PC

Mosiądz cynowana

- Wersja wzmocniona z mosiądzu cynowanego
- Miedziana tulejka otoczona izolacją zapewniająca dużą wytrzymałość mechaniczną i odporność na wibracje
- Odporność termiczna: -40 °C / +125 °C

Przykład zamówienia: BN 22520 - 3694086

Female push on terminals

fully insulated PC

Brass tin-plated

- Reinforced series brass tin-plated
- Copper sleeve enclosing insulation which ensures a high mechanical tensile strength and vibration resistance
- Temperature range: -40 °C / +125 °C

Ordering example: BN 22520 - 3694086

mm ²	Stikstorrelse		AWG	L	BN 22520			
	Rozmiar złącza	Connector size			Kode	Farve		
					Kod	Kolor		
					Code	Color		
0,5-1	2,8x0,5		21-18	19,5	3694086	■	■	100
	4,8x0,5		21-18	20	3694082	■	■	100
	4,8x0,8		21-18	20	3694083	■	■	100
	6,3x0,8		21-18	23,5	3694087	■	■	100
1,5-2,5	4,8x0,5		16-14	20	3694084	■	■	100
	4,8x0,8		16-14	20	3694084	■	■	100
	6,3x0,8		16-14	23,5	3694089	■	■	100
4-6	6,3x0,8		12-10	26	3694088	■	■	100

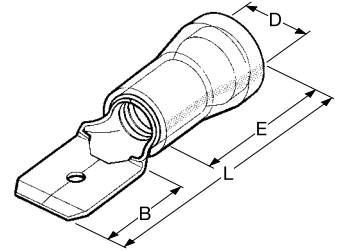
Spadestik

Końcówki zaciskane

Male tabs



BM



Spadestik

med anti-vibrationshylster af kobber og PVC isolering

Messing forfinnet

- Til spadestik 6,3 x 0,8 mm
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-0
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C



i UL-fil n° E143070

> Krympeværktøj til kabelsko BM
Side 2.158

> Krympeværktøj til loddefri kabelsko med isolering BM
Side 2.159

> Pneumatisk krympeværktøj med fodpedal BM
Side 2.162

Bestillingseksempel: BN 20375 - BM 00180

Wsuwki męskie

mosiądz cynowany z tulejką antywibracyjną

Mosiądz cynowana

- Do wciskanych terminali żeńskich 6,3 x 0,8 mm
- Klasa palności materiału: UL94V-0
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C



i UL-file n° E143070

> Przyrząd do zaciskania do kostek podłączeniowych/terminali BM
Strona 2.158

> Przyrząd do zaciskania do końcówek z izolacją BM
Strona 2.159

> Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM
Strona 2.162

Przykład zamówienia: BN 20375 - BM 00180

Push-on terminals

with antivibration copper sleeve and PVC insulation

Brass tin-plated

- For push on terminals female 6,3 x 0,8 mm
- Material flammability rating: UL94V-0
- Temperature range: -20 °C / +75 °C



i UL-file n° E143070

> Crimping tools for terminals BM
Page 2.158

> Crimping tools for solderless terminals with insulation BM
Page 2.159

> Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM
Page 2.162

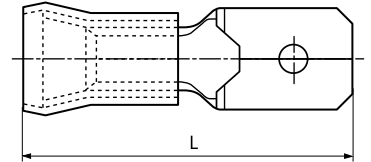
Ordering example: BN 20375 - BM 00180

□ mm ²	Stikstørrelse		D	B	L	E	BN 20375		🏠	📦
	Rozmiar złącza	Connector size					Kode	Farve		
0,25-1	6,3 x 0,8	24-18	3,8	8	21	10	BM 00180	■	100	
1,5-2,5	6,3 x 0,8	16-14	4,3	8	21	10	BM 00280	■	100	
4-6	6,3 x 0,8	12-10	6	8	24,5	13,5	BM 00380	■	50	

Spadestik

Końcówki zaciskane

Male tabs

**Spadestik**

med PVC-isolering

Kobber fortinnet

- Alle typer med ekstra indvendig Cu-muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af PVC og indvendig Cu-muffe
- Temperaturbestandighed: -20 °C / +75 °C

Wsuwki męskie

z izolacją winylową

Miedź cynowana

- Wszystkie typy z dodatkową tulejką wewnętrzną z Cu
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PCW i tulejka wewnętrzna z Cu
- Odporność termiczna: -20 °C / +75 °C

Male push on terminals

with PVC-insulation

Copper tin-plated

- All types with additional Cu inner sleeve
- Flared insulating PVC and Cu inner sleeve
- Temperature range: -20 °C / +75 °C



Bestillingseksemel: BN 22521 - 3694092



Przykład zamówienia: BN 22521 - 3694092



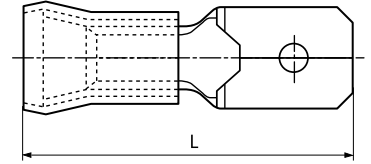
Ordering example: BN 22521 - 3694092

□ mm ²	Stikstørrelse	AWG	L	BN 22521		🏠	📦
	Rozmiar złącza			Kode	Farve		
	Connector size			Code	Color		
0,5-1	2,8x0,8	21-18	19,2	3694092	■	■	100
	4,8x0,5	21-18	19,2	3694093	■	■	100
	4,8x0,8	21-18	19,2	3694094	■	■	100
	6,3x0,8	21-18	21,2	3694090	■	■	100
1,5-2,5	4,8x0,5	16-14	19,2	3694097	■	■	100
	4,8x0,8	16-14	19,2	3694095	■	■	100
	6,3x0,8	16-14	21,2	3694091	■	■	100
4-6	6,3x0,8	12-10	23,7	3694096	■	■	100

Spadestik

Końcówki zaciskane

Male tabs



Spadestik

med PA-isolering

Kobber fortinnet

- Alle typer med ekstra indvendig Cu-muffe
- Udvidet isoleringsmuffe af PA og indvendig Cu-muffe
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +105 °C

Bestillingseksempel: BN 22522 - 3694100

Wsuwki męskie

izolowane PA

Miedź cynowana

- Wszystkie typy z dodatkową tulejką wewnętrzną z Cu
- Rozszerzona tulejka izolacyjna z PA i tulejka wewnętrzna z Cu
- Odporność termiczna: -40 °C / +105 °C

Przykład zamówienia: BN 22522 - 3694100

Male push on terminals

with PA-insulation

Copper tin-plated

- All types with additional Cu inner sleeve
- Flared insulating PVC and Cu inner sleeve
- Temperature range: -40 °C / +105 °C

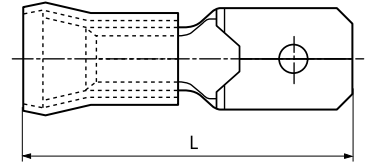
Ordering example: BN 22522 - 3694100

□ mm ²	Stikstørrelse	AWG	L	BN 22522			
	Rozmiar złącza			Kode	Farve		
	Connector size			Kod	Kolor		
				Code	Color		
0,5-1	2,8x0,8	21-18	20,2	3694100	■	■	100
	4,8x0,5	21-18	20,2	3694101	■	■	100
	4,8x0,8	21-18	20,2	3694102	■	■	100
	6,3x0,8	21-18	22,2	3694098	■	■	100
1,5-2,5	4,8x0,5	16-14	20,2	3694105	■	■	100
	4,8x0,8	16-14	20,2	3694103	■	■	100
	6,3x0,8	16-14	22,2	3694099	■	■	100
4-6	6,3x0,8	12-10	24,2	3694104	■	■	50

Spadestik

Końcówki zaciskane

Male tabs

**Spadestik**

med PC-isolering

Kobber fortinnet

- Trækfast med metallisk isolationshjælp
- Temperaturbestandighed: -40 °C / +125 °C

Bestillingseksempel: BN 22523 - 3694108

Wsuwki męskie

izolowane PC

Miedź cynowana

- Odporne na rozciąganie z metalowym wzmocnieniem izolacji
- Odporność termiczna: -40 °C / +125 °C

Przykład zamówienia: BN 22523 - 3694108

Male push on terminals

with PC-insulation

Copper tin-plated

- With double crimp
- Temperature range: -40 °C / +125 °C

Ordering example: BN 22523 - 3694108

□ mm ²	Stikstørrelse		AWG	L	BN 22523			
	Rozmiar złącza	Connector size			Kode	Farve		
					Kod	Kolor		
					Code	Color		
0,5-1	2,8x0,8		20-16	18	3694108	■	■	100
	4,8x0,5		20-16	20	3694109	■	■	100
	4,8x0,8		20-16	20	3694110	■	■	100
	6,3x0,8		21-18	22	3694106	■	■	100
1,5-2,5	4,8x0,5		16-14	18,5	3694111	■	■	100
	4,8x0,8		16-14	20	3694113	■	■	100
	6,3x0,8		16-14	22	3694107	■	■	100
4-6	6,3x0,8		12-10	23	3694112	■	■	100

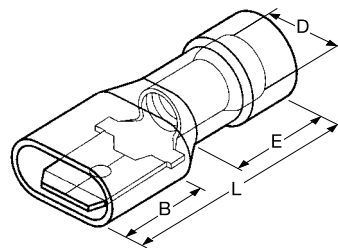
Spadestik

Końcówki zaciskane

Male tabs



BM



Spadestik

med anti-vibrationshylster af kobber, PA 6.6 fuldt isoleret

Messing fortinnet

- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +105 °C

- ▶ Krympværktøj til kabelsko BM
Side 2.158

- ▶ Krympværktøj til loddefri kabelsko med isolering BM
Side 2.159

- ▶ Pneumatisk krympværktøj med fodpedal BM
Side 2.162

Bestillingseksempel: BN 20378 - BM 80180

Wsuwki męskie

mosiaż cynowany z tulejką antywibracyjną

Mosiaż cynowana

- Stopień łatwości materiału: UL94V-2
- Zakres temperatur pracy: -40 °C / +105 °C

- ▶ Przyrząd do zaciskania do kostek podłączeniowych/terminali BM
Strona 2.158

- ▶ Przyrząd do zaciskania do końcówek z izolacją BM
Strona 2.159

- ▶ Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM
Strona 2.162

Przykład zamówienia: BN 20378 - BM 80180

Male crimping terminals

with antivibration copper sleeve, all-insulated PA 6.6

Brass tin-plated

- Material flammability rating: UL94V-2
- Operating temperature range: -40 °C / +105 °C

- ▶ Crimping tools for terminals BM
Page 2.158

- ▶ Crimping tools for solderless terminals with insulation BM
Page 2.159

- ▶ Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM
Page 2.162

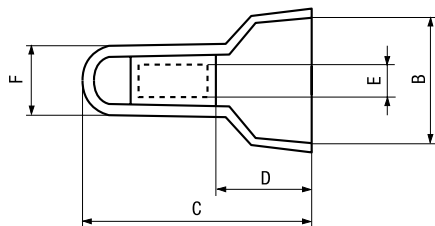
Ordering example: BN 20378 - BM 80180

mm ²	Stikstørrelse	AWG	D	B	L	E	BN 20378		🏠	📦
	Rozmiar złącza						Kode	Farve		
	Connector size						Code	Color		
0,25-1	6,3 x 0,8	24-18	3,8	8	23	11	BM 80180	■	■	50
1,5-2,5	6,3 x 0,8	16-14	4,5	8	23	11	BM 80280	■	■	50
4-6	6,3 x 0,8	12-10	6	8	26	13	BM 80380	■	■	50

Endemuffer

Złącza końcowe

End connectors

**Samlemuffer**

med isolering PA 6.6 natur

Nieprzewodowy łącznik kablowy

z izolacją PA 6.6 kolor naturalny

Wire connectors

PA 6.6 natural insulated

Kobber

Bestillingseksempel: BN 20331 - 2,4

Miedź

Przykład zamówienia: BN 20331 - 2,4

Copper

Ordering example: BN 20331 - 2,4

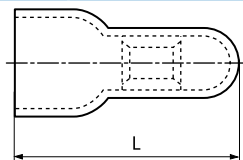
BN 20331

fortinnet

cynowana

tin-plated

□ mm ²	AWG	B	F	C	E	D		
0,5-1	21-16	8,25	5	20,1	2,4	7		100
0,1-1,5	28-18	8,25	5,5	20,1	3	7		100
2,5-4	14-12	10,5	7,55	25,5	4	8,5		100
6-10	10-8	12	9,2	27,3	4,8	9,5		100

**Endemuffe**

med PA-isolering

Końcówki ślepe

izolowane PA

Close-end terminals

with PA-insulation

Kobber

○ Temperaturbestandighed: -55 °C / +125 °C

Bestillingseksempel: BN 22539 - 3693724

Miedź

○ Odporność termiczna: -55 °C / +125 °C

Przykład zamówienia: BN 22539 - 3693724

Copper

○ Temperature range: -55 °C / +125 °C

Ordering example: BN 22539 - 3693724

□ mm ²	AWG	L			
1-2,5	18-14	15	3693722	<input type="checkbox"/>	100
		16	3693725	<input checked="" type="checkbox"/>	100
2,5-4	14-12	15	3693723	<input type="checkbox"/>	100
2,5-6	12-10	18	3693726	<input type="checkbox"/>	100
4-6	12-10	18	3693724	<input type="checkbox"/>	100

BN 22539

Kode

Farve

Kod

Kolor

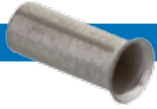
Code

Color

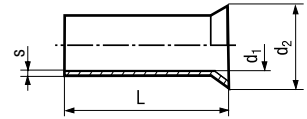
Terminalrør

Końcówki do taśm

End sleeves



DIN 46228-1

**Terminalrør**

uden isolering

**Końcówki kablowe
tulejkowe**

bez izolacji

End sleeves

non insulated

Kobber

Miedź

Copper

Bestillingseksempl: BN 22486 - 0,1-0,3x5

Przykład zamówienia: BN 22486 - 0,1-0,3x5

Ordering example: BN 22486 - 0,1-0,3x5

BN 22486

fortinnet

cynowana

tin-plated

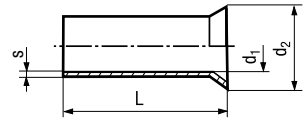
□ mm ²	L	AWG	d ₁	d ₂	s	🏠	📦
0,1-0,3	5	26-24	0,7	1,7	0,15	■	1000
0,14	7	26	0,65	1,6	0,15	■	1000
0,25	5	24	0,75	1,7	0,15	■	1000
0,34	5	22	0,85	1,8	0,15	■	1000
	7	22	0,85	1,8	0,15	■	1000
0,5	6	21	1	2,1	0,15	■	1000
	8	21	1	2,1	0,15	■	1000
	10	21	1	2,1	0,15	■	1000
	12	21	1	2,1	0,15	■	1000
0,75	6	19	1,2	2,3	0,15	■	1000
	8	19	1,2	2,3	0,15	■	1000
	10	19	1,2	2,3	0,15	■	1000
	12	19	1,2	2,3	0,15	■	1000
	15	19	1,2	2,3	0,15	■	1000
	20	19	1,2	2,3	0,15	■	1000
1	6	18	1,4	2,5	0,15	■	1000
	7	18	1,4	2,5	0,15	■	1000
	8	18	1,4	2,5	0,15	■	1000
	10	18	1,4	2,5	0,15	■	1000
	12	18	1,4	2,5	0,15	■	1000
	15	18	1,4	2,5	0,15	■	1000
	18	18	1,4	2,5	0,15	■	1000
	20	18	1,4	2,5	0,15	■	1000
1,5	6	16	1,7	2,8	0,15	■	1000
	7	16	1,7	2,8	0,15	■	1000
	8	16	1,7	2,8	0,15	■	1000
	10	16	1,7	2,8	0,15	■	1000
	12	16	1,7	2,8	0,15	■	1000
	15	16	1,7	2,8	0,15	■	1000
	18	16	1,7	2,8	0,15	■	1000
	20	16	1,7	2,8	0,15	■	1000
2,5	7	14	2,2	3,4	0,15	■	1000
	8	14	2,2	3,4	0,15	■	1000
	10	14	2,2	3,4	0,15	■	1000
	12	14	2,2	3,4	0,15	■	1000
	15	14	2,2	3,4	0,15	■	1000
	18	14	2,2	3,4	0,15	■	1000

Terminalrør

Końcówki do taśm

End sleeves

DIN 46228-1



BN 22486

fortinnet

cynowana

tin-plated

□ mm ²	L	AWG	d ₁	d ₂	s		
2,5	20	14	2,2	3,4	0,15	■	1000
4	9	12	2,8	4	0,2	■	1000
	10	12	2,8	4	0,2	■	1000
	12	12	2,8	4	0,2	■	1000
	15	12	2,8	4	0,2	■	1000
	18	12	2,8	4	0,2	■	1000
	20	12	2,8	4	0,2	■	1000
6	10	10	3,5	4,7	0,2	■	250
	12	10	3,5	4,7	0,2	■	250
	15	10	3,5	4,7	0,2	■	250
	18	10	3,5	4,7	0,2	■	250
	20	10	3,5	4,7	0,2	■	250
10	12	8	4,5	5,8	0,2	■	250
	15	8	4,5	5,8	0,2	■	250
	18	8	4,5	5,8	0,2	■	250
	20	8	4,5	5,8	0,2	■	250
	25	8	4,5	5,8	0,2	■	250
16	12	6	5,8	7,5	0,2	■	250
	15	6	5,8	7,5	0,2	■	250
	16	6	5,8	7,5	0,2	■	500
	18	6	5,8	7,5	0,2	■	250
	20	6	5,8	7,5	0,15	■	250
	25	6	5,8	7,5	0,2	■	250
	32	6	5,8	7,5	0,2	■	250
25	12	4	7,3	9,5	0,2	■	250
	15	4	7,3	9,5	0,2	■	250
	18	4	7,3	9,5	0,2	■	250
	20	4	7,3	9,5	0,2	■	100
	25	4	7,3	9,5	0,2	■	100
	30	4	7,3	9,5	0,2	■	100
35	18	2	8,3	11	0,2	■	100
	20	2	8,3	11	0,2	■	100
	25	2	8,3	11	0,2	■	100
	32	2	8,3	11	0,2	■	100
50	20	1	10,3	13	0,3	■	100
	22	1	10,3	13	0,3	■	100
70	25	2/0	12,5	15	0,4	■	100
95	25	3/0	14,5	17	0,4	■	100
	30	3/0	14,5	17	0,4	■	50
	32	3/0	14,5	17	0,4	■	50
120	32	4/0	16,5	19	0,5	■	50
150	38	5/0	18,5	21	0,5	■	50
240	40	7/0	22,8	25,8	0,6	■	25

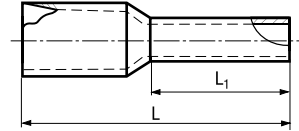
Terminalrør

Końcówki do taśm

End sleeves



DIN 46228-4

**Terminalrør**

med PP-isolering

Kobber fortinnet

- Indføringsstragt af polypropylen
- Varmebestandig: indtil +105 °C

Bestillingseksempel: BN 22489 - 3685832

Końcówki kablowe tulejkowe

izolowane PP

Miedź cynowana

- Lej wprowadzający z polipropylenu
- Odporność termiczna: do +105 °C

Przykład zamówienia: BN 22489 - 3685832

End sleeves

with PP-insulation

Copper tin-plated

- Insertion funnel is made of polypropylene
- Heat resistant: up to +105 °C

Ordering example: BN 22489 - 3685832

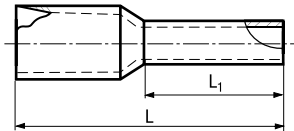
□ mm ²	L ₁	AWG	L	BN 22489 Standard 1D		BN 22490 Standard 2F		BN 22491 Standard DIN		🏠	📦
				Kode	Farve	Kode	Farve	Kode	Farve		
				Kod	Kolor	Kod	Kolor	Kod	Kolor		
Code	Color	Code	Color	Code	Color						
0,14	6	26	10	3685832	■	3685872	■			■	500
	8	26	12	3685847	■	3685870	■			■	500
0,25	6	24	10	3685911	■	3685804	■	3685851	■	■	500
	8	24	12	3685860	■	3685749	■	3685905	■	■	500
0,34	6	22	10	3685755	■	3685704	■	3685938	■	■	500
	8	22	12	3685693	■	3685907	■	3685790	■	■	500
0,5	6	21	12	3685758	■	3685813	■	3685769	■	■	500
	8	21	14	3685752	■	3685779	■	3685788	■	■	500
	10	21	16	3685792	■	3685840	■	3685859	■	■	500
0,75	6	19	12	3685743	■	3685822	■	3685688	■	■	500
	8	19	14	3685893	■	3685671	■	3685880	■	■	500
	10	19	16	3685740	■	3685771	■	3685786	■	■	500
	12	19	18	3685751	■	3685717	■	3685939	■	■	500
1	6	18	12	3685908	■	3685721	■	3685716	■	■	500
	8	18	14	3685778	■	3685868	■	3685875	■	■	500
	10	18	16	3685780	■	3685756	■	3685834	■	■	500
	12	18	18	3685919	■	3685718	■	3685732	■	■	500
1,5	6	16	12	3758491	■	3685676	■	3685797	■	■	500
	8	16	14	3685866	■	3685685	■	3685712	■	■	500
	10	16	16	3685883	■	3685873	■	3685700	■	■	500
	12	16	18	3685836	■	3685741	■	3685810	■	■	500
	18	16	24	3685828	■	3685782	■	3685848	■	■	500
2,5	8	14	14	3685865	■	3685789	■	3685728	■	■	500
	10	14	16	3685863	■	3685702	■	3685881	■	■	500
	12	14	18	3685705	■	3685906	■	3685699	■	■	500
	18	14	24	3685695	■	3685805	■	3685720	■	■	500
4	10	12	17	3685798	■	3685937	■	3685783	■	■	500
	12	12	20	3685687	■	3685754	■	3685762	■	■	500
	18	12	26	3685745	■	3685896	■	3685787	■	■	100
6	12	10	20	3685767	■	3685890	■	3685824	■	■	100
	18	10	26	3685725	■	3685794	■	3685934	■	■	100
10	12	8	22	3685736	■	3685816	■	3685945	■	■	100
	18	8	28	3685738	■	3685735	■	3685900	■	■	100
16	12	6	24	3685710	■	3685715	■	3685857	■	■	100

Terminalrør

Końcówki do taśm

End sleeves

DIN 46228-4



□ mm ²	L ₁	AWG	L	BN 22489 Standard 1D		BN 22490 Standard 2F		BN 22491 Standard DIN		🏠	📦
				Kode	Farve	Kode	Farve	Kode	Farve		
				Kod	Kolor	Kod	Kolor	Kod	Kolor		
				Code	Color	Code	Color	Code	Color		
16	18	6	28	3685799	🟢	3685708	🟡	3685842	🟢	🏠	100
25	16	4	30	3685923	🟤	3685912	⬛	3685806	🟡	🏠	50
	18	4	30	3758492	🟤	3685731	⬛	3685913	🟡	🏠	50
	22	4	36	3685791	🟤	3685914	⬛	3685894	🟡	🏠	50
35	16	2	30	3685948	🟤	3685901	🔴	3685850	🔴	🏠	50
	18	2	30	3685889	🟤	3758495	🔴	3685706	🔴	🏠	50
	25	2	39	3685819	🟤	3685854	🔴	3685681	🔴	🏠	50
50	20	1	36	3685926	🟢	3685886	🟢	3685845	🟢	🏠	50
	25	1	40	3685800	🟢	3685803	🟢	3685941	🟢	🏠	50
70	21	2/0	37	3685729	🟡	3685864	🟡	3758496	🟡	🏠	25
95	21	3/0	44					3685838	🔴	🏠	25
120	27	4/0	48					3685808	🟢	🏠	25
150	32	5/0	58					3758595	🟡	🏠	25

Terminalrør med forstærket isolering

Tuleje końcowe do kabli z grubą izolacją

End sleeves for wires with thick insulation



Terminalrør

med PP-isolering til Multinorm

Kobber fortinnet

- Terminalrør til ledere med kraftigere isolering
- Indføringstragt af Polypropylen
- Varmebestandig: op til 105 °C

Bestillingseksempel: BN 22493 - 3688318

Końcówki kablowe tulejkowe

izolowane PP dla Multinorm

Miedź cynowana

- Końcówki żył na przewody o grubej izolacji
- Lejek do wsuwania jest wykonany z polipropylenu
- Odporność cieplna: do +105 °C

Przykład zamówienia: BN 22493 - 3688318

End sleeves

with PP-insulation for multinorm

Copper tin-plated

- End sleeves for wires with thick insulation
- Insertion funnel is made of polypropylene
- Heat resistant: up to +105 °C

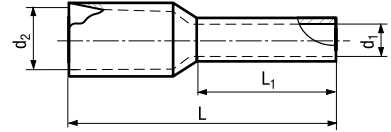
Ordering example: BN 22493 - 3688318

□	mm ²	L ₁	AWG	d ₁	d ₂	L	BN 22493 Standard 1D		BN 22494 Standard 2F		BN 22495 Standard DIN		🏠	📦
							Kode	Farve	Kode	Farve	Kode	Farve		
							Kod	Kolor	Kod	Kolor	Kod	Kolor		
							Code	Color	Code	Color	Code	Color		
0,5	8	21	1,1	3	13,5		3688318	🟡	3688325	⬜	3688330	⬜	🟡	500
0,75	8	19	1,3	3,4	14		3688317	⬜	3688324	🟦	3688329	🟤	🟡	500
1	8	18	1,5	3,4	14		3688316	🟡	3688323	🟥	3688328	🟥	🟡	500
1,5	8	16	1,8	3,8	14		3688320	🟥	3688322	⬛	3688327	⬛	🟡	500
16	12	6	6	9,5	23		3688319	🟢	3688321	⬜	3688326	🟦	🟡	100

Terminal til kortslutningssikre linjer

Tuleje końcowe do zwierania

End sleeves for short-circuit proof of leads



Terminalrør

med PP-isolering, til kortslutnings- og jordforbindelsessikre ledninger

Kobber fortinnet

- Specialudførelse af terminalrør med stor plastkrave til kortslutnings- og jordforbindelsessikre ledninger med ekstra stærk isolering (NSGAFÖU)
- Indføringstragt af Polypropylen
- Varmebestandig: op til 105 °C

i Anvendes til usikrede tilslutninger i fordelingsanlæg og fordelere, skinnekøretøjer, solcelleanlæg, tændkabler osv.

Bestillingseksempel: BN 22492 - 3686474

Końcówki kablowe tulejkowe

z izolacją PP, do przewodów odpornych na zwarcie i zwarcie doziemne

Miedź cynowana

- Wersja specjalna końcówek na żyły z dużym kołnierzem z tworzywa sztucznego na przewody odporne na zwarcie i zwarcie doziemne o bardzo grubej izolacji (NSGAFÖU)
- Lejek do wsuwania jest wykonany z polipropylenu
- Odporność cieplna: do +105 °C

i Zastosowanie: niezabezpieczone złącza w rozdzielniach i rozdzielnicach, pojazdach szynowych, systemach energii słonecznej, kablach zapłonowych itp.

Przykład zamówienia: BN 22492 - 3686474

End sleeves

with PP-insulation, for short circuit and earth fault current proof cables

Copper tin-plated

- Special-type end sleeves with large plastic collar for short circuit and earth fault current proof cables with extra strong insulation (NSGAFÖU)
- Insertion funnel is made of polypropylene
- Heat resistant: up to +105 °C

i Use in unsecured connections in switchgear and distribution, rail vehicles, solar systems, ignition cables, etc.

Ordering example: BN 22492 - 3686474

□ mm ²	L ₁	AWG	d ₁	d ₂	L	BN 22492		🏠	📦
						Kode	Farve		
						Kod	Kolor		
						Code	Color		
1,5	8	16	1,7	7,5	17,5	3686474	■	■	100
2,5	8	14	2,2	8	17,5	3686475	■	■	100
	12	14	2,2	8	21,5	3686476	■	■	100
4	10	12	2,8	9,5	19,5	3686477	■	■	100
6	12	10	3,5	10	23	3686478	■	■	100
10	12	8	4,5	11,5	24	3686479	■	■	100
16	12	6	5,8	13,5	25,5	3686480	■	■	100

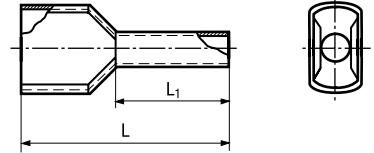
Doppelte terminalrør

Tuleje podwójne

Twin end sleeves



DIN 46228-4

**Doppelte terminalrør**

med PP-isolering

Kobber fortinnet

- Indføringstragt af polypropylen
- Varmebestandig: indtil +105 °C

Bestillingseksempel: BN 22496 - 3685691

**Podwójne końcówki
kablów tulejkowe**

izolowane PP

Miedź cynowana

- Lej wprowadzający z polipropylenu
- Odporność termiczna: do +105 °C

Przykład zamówienia: BN 22496 - 3685691

Twin sleeves

with PP-insulation

Copper tin-plated

- Insertion funnel is made of polypropylene
- Heat resistant: up to +105 °C

Ordering example: BN 22496 - 3685691

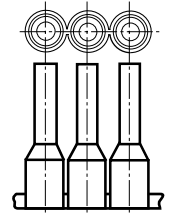
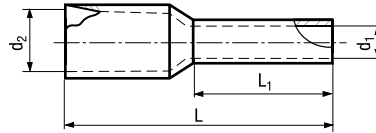
□ mm ²	L ₁	AWG	L	BN 22496 Standard 1D		BN 22497 Standard 2F		BN 22498 Standard DIN		🏠	📦
				Kode Kod Code	Farve Kolor Color	Kode Kod Code	Farve Kolor Color	Kode Kod Code	Farve Kolor Color		
0,25	8	2x24	15			3685724	🟡				500
0,5	8	2x21	15	3685768	🟡	3685785	🟡	3685887	🟡		500
	12	2x21	19					3693682	🟡		500
0,75	8	2x19	15	3685734	🟡	3685761	🟡	3685711	🟡		500
	10	2x19	17	3758561	🟡	3758582	🟡	3685739	🟡		500
	12	2x19	19	3758563	🟡	3693681	🟡	3693683	🟡		500
1	8	2x18	15	3685846	🟡	3685774	🟡	3758588	🟡		500
	10	2x18	17	3758564	🟡	3722841	🟡	3685898	🟡		500
	12	2x18	19	3722838	🟡	3758583	🟡	3685829	🟡		500
	18	2x18	25	3758565	🟡	3685707	🟡	3685882	🟡		500
1,5	8	2x16	16	3685784	🟡	3685759	🟡	3758589	🟡		500
	10	2x16	18	3758566	🟡	3693677	🟡	3758590	🟡		500
	12	2x16	20	3685793	🟡	3758585	🟡	3685924	🟡		500
	18	2x16	26	3758570	🟡	3685753	🟡	3758591	🟡		500
2,5	10	2x14	18,5	3685709	🟡	3685951	🟡	3758592	🟡		250
	13	2x14	21,5	3758571	🟡	3758586	🟡	3685781	🟡		250
4	12	2x12	23	3685726	🟡	3685670	🟡	3685722	🟡		100
6	14	2x10	26	3685701	🟡	3685950	🟡	3685861	🟡		100
10	14	2x8	26	3685694	🟡	3685925	🟡	3685885	🟡		100
16	14	2x6	30	3685812	🟡	3685677	🟡	3685942	🟡		50

Terminalrør på bånd

Tuleje końcowe na taśmie

Tape mounted end sleeves

DIN 46228-4



Terminalrør

med PP-isolering, på bånd

Kobber forlignet

- Indføringstragt af polypropylen
- Varmebestandig: indtil +105 °C

Bestillingseksempel: BN 22499 - 3685733

Końcówki kablowe tulejkowe

izolowane PP, na paskach

Miedź cynowana

- Lej wprowadzający z polipropylenu
- Odporność termiczna: do +105 °C

Przykład zamówienia: BN 22499 - 3685733

End sleeves

with PP-insulation, cut-strips

Copper tin-plated

- Insertion funnel is made of polypropylene
- Heat resistant: up to +105 °C

Ordering example: BN 22499 - 3685733

mm ²	L ₁	AWG	d ₁	d ₂	L	BN 22499 Standard 1D		BN 22500 Standard 2F		BN 22501 Standard DIN		500
						Kode	Farve	Kode	Farve	Kode	Farve	
mm ²	L ₁	AWG	d ₁	d ₂	L	Kod	Kolor	Kod	Kolor	Kod	Kolor	500
Code						Code	Color	Code	Color	Code	Color	500
0,5	8	21	1	2,6	14	3686481	■	3686486	■	3686491	■	500
0,75	8	19	1,2	2,8	14	3686482	■	3686487	■	3686492	■	500
1	8	18	1,4	3	14	3686483	■	3686488	■	3686493	■	500
1,5	8	16	1,7	3,5	14	3686484	■	3686489	■	3686494	■	500
2,5	8	14	2,2	4,2	14	3686485	■	3686490	■	3686495	■	500

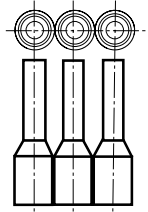
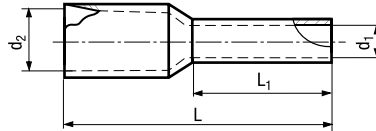
Terminalrør på bånd

Tuleje końcowe na taśmie

Tape mounted end sleeves



DIN 46228-4



Terminalrør dispenser-bokse

med PP-isolering, på bånd

Kobber fortinnet

- Indføringstragt af Polypropylen
- Varmebestandig: op til 105 °C

Bestillingseksempel: BN 22560 - 3719935

Końcówki kablowe, dozowniki

izolowane PP, na taśmie

Miedź cynowana

- Lejek do wsuwania jest wykonany z polipropylenu
- Odporność cieplna: do +105 °C

Przykład zamówienia: BN 22560 - 3719935

End sleeves dispenser

with PP-insulation, tape-mounted

Copper tin-plated

- Insertion funnel is made of polypropylene
- Heat resistant: up to +105 °C

Ordering example: BN 22560 - 3719935

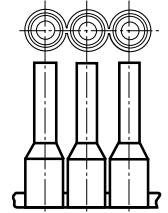
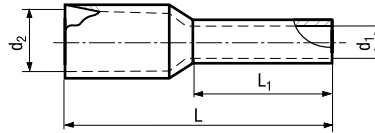
□ mm ²	L ₁	AWG	d ₁	d ₂	L	Rulle å	BN 22560 Standard 1D		BN 22561 Standard 2F		BN 22562 Standard DIN		□	1
							Kode	Farve	Kode	Farve	Kode	Farve		
						Szpu- la	Kod	Kolor	Kod	Kolor	Kod	Kolor		
						Reel	Code	Color	Code	Color	Code	Color		
0,5	8	21	1,1	2,6	14,5	1000	3719935	■	3719947	■	3719958	■	■	1
0,75	8	19	1,3	2,8	14,5	1000	3719936	■	3719949	■	3719959	■	■	1
1	8	18	1,5	3	14,5	1000	3719937	■	3719950	■	3719960	■	■	1
1,5	8	16	1,8	3,4	14,5	1000	3719938	■	3719952	■	3719961	■	■	1
2,5	8	14	2,3	4,2	14,5	500	3719939	■	3719953	■	3719962	■	■	1

Terminalrør på bånd

Tuleje końcowe na taśmie

Tape mounted end sleeves

DIN 46228-4



Terminalrør spoler

med PP-isolering, på bånd

Kobber forlignet

- Indføringstragt af polypropylen
- Varmebestandig: indtil +105 °C

Bestillingseksempel: BN 22502 - 3719891

Końcówki kablowe zwoje

izolowane PP, na taśmie

Miedź cynowana

- Lej wprowadzający z polipropylenu
- Odporność termiczna: do +105 °C

Przykład zamówienia: BN 22502 - 3719891

End sleeves reel

with PP-insulation, tape-mounted

Copper tin-plated

- Insertion funnel is made of polypropylene
- Heat resistant: up to +105 °C

Ordering example: BN 22502 - 3719891

□ mm ²	L ₁	AWG	d ₁	d ₂	L	Rulle á Szpu- la Reel	BN 22502 Standard 1D		BN 22503 Standard 2F		BN 22504 Standard DIN		□	□
							Kode	Farve	Kode	Farve	Kode	Farve		
						Kod	Kolor	Kod	Kolor	Kod	Kolor			
						Code	Color	Code	Color	Code	Color			
0,5	8	21	1	2,6	14	4000	3719891	■	3719900	■	3719908	■	1	
0,75	8	19	1,2	2,8	14	4000	3719893	■	3719901	■	3719909	■	1	
1	8	18	1,4	3	14	3500	3719894	■	3719902	■	3719910	■	1	
1,5	8	16	1,7	3,5	14	3000	3719895	■	3719903	■	3719911	■	1	
2,5	8	14	2,2	4,2	14	2500	3719896	■	3719904	■	3719912	■	1	

Sortiment

Asortyment

Assortment



Sortimentsboks, blå

uden indhold

i De forskydelige afdækninger muliggør hurtig adgang og forhindrer, at indholdet bliver blandet sammen. Kan anvendes alsidigt som opbevaringsboks.

Bestillingseksempel: BN 22568 - 3688348

Asortyment końcówek kablowych w pudełkach, niebieskie

bez zawartości

i Przesuwne osłony umożliwiają szybki dostęp i zapobiegają mieszaniu zawartości. Wszechstronne zastosowania jako pudełko do przechowywania.

Przykład zamówienia: BN 22568 - 3688348

Assortment box, blue

empty

i The resealable container provides quick access and prevents mixing of sizes. Versatile usable storage box.

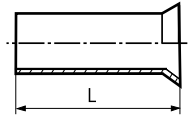
Ordering example: BN 22568 - 3688348

		BN 22568
Kode	Underafsnit	
Kod	Przegródki	
Code	Compartments	
3688348	5	1

Sortiment

Asortyment

Assortment



Sortimentsboks, blå

uisolerede terminalrør

Kobber

i De forskydelige afdækninger muliggør hurtig adgang og forhindrer, at indholdet bliver blandet sammen.

Bestillingseksempel: BN 22567 - 3688347

Asortyment końcówek kablowych w pudełkach, niebieskie

nieizolowane końcówki kablowe

Miedź

i Przesuwne osłony umożliwiają szybki dostęp i zapobiegają mieszaniu zawartości.

Przykład zamówienia: BN 22567 - 3688347

Assortment box with ferrules, blue

non insulated ferrules

Copper

i The resealable container provides quick access and prevents mixing of sizes.

Ordering example: BN 22567 - 3688347

Kode
Kod
Code

Antal	fortinnet
Ilość	cynowana
Quantity	tin-plated

BN 22567

	☑ mm ²	L			
3688347	0,5	6	100		1
	0,75	6	100		
	1	6	100		
	1,5	7	100		
	2,5	7	100		

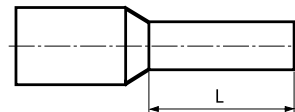
Sortiment

Asortyment

Assortment



DIN 46228-4



Sortimentsboks, blå

isolerede enkelt-terminalrør, farveserie DIN

Kobber

- Indføringstragt af polypropylen
- Varmebestandig: indtil +105 °C

i De forskydelige afdækninger muliggør hurtig adgang og forhindrer, at indholdet bliver blandet sammen.

Bestillingseksempel: BN 22566 - 3688346

Asortyment końcówek kablowych w pudełkach, niebieskie

izolowane pojedyncze końcówki kablowe, seria kolorystyczna DIN

Miedź

- Lej wprowadzający z polipropylenu
- Odporność termiczna: do +105 °C

i Przesuwne osłony umożliwiają szybki dostęp i zapobiegają mieszaniu zawartości.

Przykład zamówienia: BN 22566 - 3688346

Assortment box with ferrules, blue









insulated single ferrules, colourcode DIN

Copper

- Insertion funnel is made of polypropylene
- Heat resistant: up to +105 °C

i The resealable container provides quick access and prevents mixing of sizes.

Ordering example: BN 22566 - 3688346

Kode	Farve	Antal	Farve	BN 22566
Kod	Kolor	Ilość	Kolor	fortinnet
Code	Color	Quantity	Color	cynowana
				tin-plated
				 
3688346	DIN	50		 1
		100		
		100		
		100		
		50		

Sortiment

Asortyment

Assortment



Terminalrør, sortimentsæske

uden indhold

Bestillingseksempel: BN 22557 - 3686518

Pudełko asortymentowe, okrągłe

bez zawartości

Przykład zamówienia: BN 22557 - 3686518

Assortment box for end sleeves, round

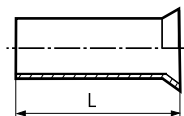
empty

Ordering example: BN 22557 - 3686518

			BN 22557	
Kode		Underafsnit		
Kod		Przegródki		
Code		Compartments		
	∅ mm ²			
3686518	0,5-2,5	5		1
3686519	4-16	4		1



DIN 46228-1



Terminalrør, sortimentsæske

uisolerede terminalrør

Kobber

Bestillingseksempel: BN 22556 - 3686517

Asortyment końcówek kablowych tulejkowych w pudełkach, okrągłe

nieizolowane końcówki kablowe

Miedź

Przykład zamówienia: BN 22556 - 3686517

Assortment box with ferrules, round

non insulated ferrules

Copper

Ordering example: BN 22556 - 3686517

			BN 22556	
Kode		Antal	fortinnet	
Kod		Ilość	cynowana	
Code		Quantity	tin-plated	
	∅ mm ²	L		
3686517	0,5	6		1
	0,75	6		
	1	6		
	1,5	7		
	2,5	7		
		500		
		500		
		400		
		300		
		200		

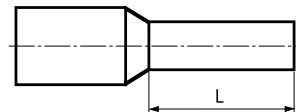
Sortiment

Asortyment

Assortment



DIN 46228-4



Terminalrør, sortimentsæske

isolerede enkelt-terminalrør

Kobber

- Indføringstragt af polypropylen
- Varmebestandig: indtil +105 °C

Bestillingseksempel: BN 22554 - 3686513

Asortyment końcówek kablowych tulejkowych w pudełkach, okrągłe

izolowane pojedyncze końcówki kablowe

Miedź

- Lej wprowadzający z polipropylenu
- Odporność termiczna: do +105 °C

Przykład zamówienia: BN 22554 - 3686513

Assortment box with ferrules, round

insulated single ferrules

Copper

- Insertion funnel is made of polypropylene
- Heat resistant: up to +105 °C

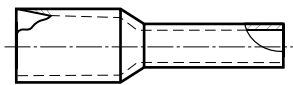
Ordering example: BN 22554 - 3686513

Kode	Farve	Antal	Farve	BN 22554		BN 22553		BN 22555	
				fortinnet	fortinnet	fortinnet	fortinnet		
Kod	Kolor	Ilość	Kolor	cynowana	cynowana	cynowana	cynowana	cynowana	cynowana
Code	Color	Quantity	Color	tin-plated	tin-plated	tin-plated	tin-plated	tin-plated	tin-plated
				mm ²	L				
3686515	DIN	0,5	8	50	8				1
		0,75	8	100	8				
		1	8	100	8				
		1,5	8	100	8				
		2,5	8	50	8				
3686516	DIN	4	10	50	10				1
		6	12	20	12				
		10	12	20	12				
		16	12	10	12				
3686513	1D	0,5	8	50	8		1		
		0,75	8	100	8				
		1	8	100	8				
		1,5	8	100	8				
		2,5	8	50	8				
3686514	1D	4	10	50	10		1		
		6	12	20	12				
		10	12	20	12				
		16	12	10	12				
3686511	2F	0,5	8	50	8		1		
		0,75	8	100	8				
		1	8	100	8				
		1,5	8	100	8				
		2,5	8	50	8				
3686512	2F	4	10	50	10		1		
		6	12	20	12				
		10	12	20	12				
		16	12	10	12				

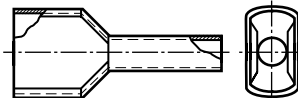
Sortiment

Asortyment

Assortment



BM 00502-00514



BM 00552-00561

BM

Sortiment af runde terminalrør

isolerede

Kobber

Indhold

Inkl. krympværetøj

Bestillingsinformation

Pris pr. sortiment

Bestillingseksempel: BN 20512 - BM 00413

Asortyment końcówek kablowych tulejkowych

izolowanych

Miedź

Zakres dostawy

Zawiera przyrząd zaciskowy

Inne informacje

Cena za asortyment

Przykład zamówienia: BN 20512 - BM 00413

Assortment of end sleeves for strands

insulated

Copper

Scope of supply

Inclusive Crimping tool

Order information

Price per assortment

Ordering example: BN 20512 - BM 00413

Indhold	Antal	Type
Zawartość	Ilość	Typ
Content	Quantity	Type

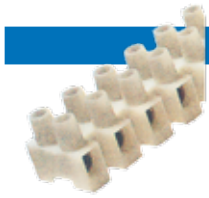
Farve	Kode	BN 20512
Kolor	Kod	fortinnet
Color	Code	cynowana
		tin-plated

BN 20432	1	BM 5382	mm ²	L ₁		BM 00413	1
	500	BM 00502	0,75	8			
	500	BM 00503	1	8	■		
	500	BM 00504	1,5	8	■		
	250	BM 00506	2,5	8	■		
	200	BM 00508	4	10	■		
	100	BM 00510	6	12	■		
	50	BM 00512	10	12	■		
	50	BM 00514	16	12	■		
	200	BM 00552	0,75	8	■		
	200	BM 00554	1	8	■		
	200	BM 00556	1,5	8	■		
	100	BM 00558	2,5	10	■		
	100	BM 00560	4	12	■		
	50	BM 00561	6	14	■		

Klemrækker

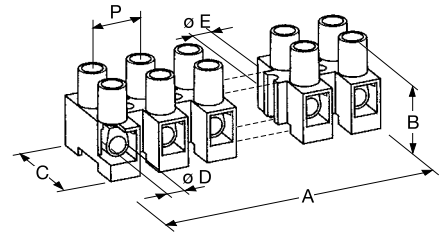
Listy zaciskowe/treminalne

Terminal blocks



BM

PP



Klemrækker

12 polet

Polypropylen PP

- Kappe: polypropylen natur
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL 94 V-2; IEC 695-2-1 til 850 °C og IEC 695-2-2
- Anvendelsestemperatur: max. 85 °C
- Klemrække: messing forniklet
- Skrue ej demonterbar: M3x5 stål elzink

i Efter norm: EN 60998-1: 2004 / EN 60998-2-1: 2004
EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (S.C. 30.2.3)
IEC/EN 60695-2-11

Bestillingseksempel: **BN 20500 - BM 9200**

Kostki przyłączeniowe

12-pozycyjne

Polipropylen PP

- Materiał obudowy: naturalny polipropylen
- Samogasnący: UL 94 V-2, IEC 695-2-1 do 850 °C oraz IEC 695-2-2
- Temperatura pracy: max. 85 °C
- Uchwyty: Mosiądz
- Śruby: stal, ocynkowana

i Wg normy: EN 60998-1: 2004 / EN 60998-2-1: 2004
EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (S.C. 30.2.3)
IEC/EN 60695-2-11

Przykład zamówienia: **BN 20500 - BM 9200**

Terminal blocks

12 way

Polypropylene PP

- Housing material: natural polypropylene
- Self-extinguishing: UL 94 V-2; IEC 695-2-1 to 850 °C and IEC 695-2-2
- Working temperature: max. 85 °C
- Clamps: brass
- Screws: steel, zinc plated

i According standards: EN 60998-1: 2004 / EN 60998-2-1: 2004
EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (S.C. 30.2.3)
IEC/EN 60695-2-11

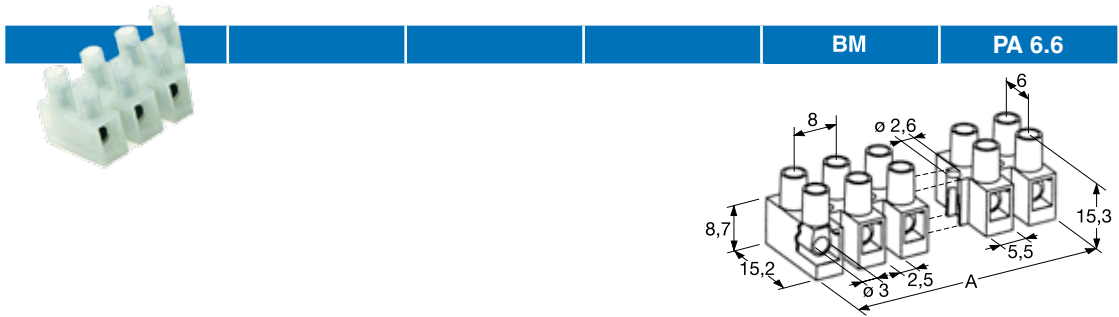
Ordering example: **BN 20500 - BM 9200**

mm ²	Spænding Napięcie Tension	D	A	B	C	E	P	BN 20500	
								Kode Kod Code	hvid biale white
2,5	400 V	3	93,7	14,7	16	2,2	8	BM 9200	50
4	400 V	3,1	116,5	17,2	20,5	3,1	10	BM 9201	50
6	400 V	4,2	139,5	20,1	23,5	3,6	12	BM 9202	50
16	450 V	6	175,5	22,5	25,3	4,1	15	BM 9203	25
25	500 V	7,2	228	33,5	35,2	4,1	19,5	BM 9204	10

Klemrækker

Listy zaciskowe/treminalne

Terminal blocks



Klemrækker

12 polet

Polyamid PA 6.6

- Kappe: polyamid (PA 6.6) natur
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL 94 V-2; IEC 695-2-1 til 850 °C og IEC 695-2-2
- Anvendelsestemperatur: max. 125 °C
- Kortvarig anvendelsestemperatur: max. 160 °C
- Testspænding: 2500V
- Provestrøm: 24 A
- Klemrække: messing forniklet
- Skruer ej demonterbar: M3x5 stål elzink

i 1 til 11 pols klemrækker kan leveres på forespørgsel

Beskyttelseslameller: rustfri stål

Efter norm: EN 60998-1: 2004 /

EN 60998-2-1: 2004

EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (S.C. 30.2.3)

IEC/EN 60695-2-11

Bestillingseksempel: BN 20496 - BM M092

Kostki przyłączeniowe

12-pozycyjne

Poliamid PA 6.6

- Materiał obudowy: poliamid (PA 6.6) naturalny kolor
- Samogasnący: UL 94 V-2, IEC 695-2-1 do 850 °C oraz IEC 695-2-2
- Temperatura pracy: max. 125 °C
- Krótkotrwała temp. pracy: max. 160 °C
- Napięcie próbne: 2500 V
- Prąd pomiarowy: 24 A
- Uchwyty: Mosiądz niklowany
- Śruby: M3x5, stalowe, ocynkowane

i Panele połączeniowe 1/11 dostępne na zamówienie

Wersja ochrona kabla: stal nierdzewna

Według normy: EN 60998-1: 2004 /

EN 60998-2-1: 2004

EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (S.C. 30.2.3)

IEC/EN 60695-2-11

Przykład zamówienia: BN 20496 - BM M092

Terminal blocks

12 way

Polyamide PA 6.6

- Housing material: polyamide (PA 6.6) natural color
- Self-extinguishing: UL 94 V-2; IEC 695-2-1 to 850 °C and IEC 695-2-2
- Working temperature: max. 125 °C
- Short-time working temperature: max. 160 °C
- Test voltage: 2500 V
- Test current: 24 A
- Clamps: brass, nickel plated
- Screws: M3x5, steel, zinc plated

i 1 to 11 way terminal blocks available on request

Wire protection version: Stainless steel

According standards: EN 60998-1: 2004 /

EN 60998-2-1: 2004

EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (S.C. 30.2.3)

IEC/EN 60695-2-11

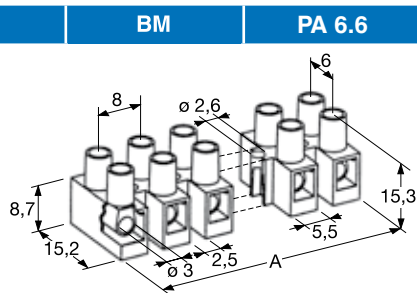
Ordering example: BN 20496 - BM M092

		BN 20496		BN 20497	
	Spænding	Kode	natur uden wirebeskyttelse	natur med wirebeskyttelse	
	Napięcie	Kod	naturalny bez osłony drucianej	naturalny z osłoną drucianą	
	Tension	Code	natural without wire protectors	natural with wire protectors	
☑ mm ²		A			
2,5	250/380 V	93,5	BM M092	50	
			BM M92CS		50

Klemrækker

Listy zaciskowe/treminalne

Terminal blocks



Klemrækker

12-polet, høj driftstemperatur

Polyamid PA 6.6

- Kappe: polyamid glasfiberforstærket (PA 6.6 GF) bruneret
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL 94 V-2; IEC 695-2-1 til 850 °C og IEC 695-2-2
- Anvendelsestemperatur: max. 140 °C
- Kortvarig anvendelsestemperatur: max. 160 °C
- Testspænding: 2500V
- Prøvestrøm: 24 A
- Klemrække: messing forniklet
- Skrue: M3x5 stål elzink

i 1 til 11 pols klemrækker kan leveres på forespørgsel

Beskyttelseslameller: rustfri stål

Efter norm: EN 60998-1: 2004 /

EN 60998-2-1: 2004

EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (S.C. 30.2.3)

IEC/EN 60695-2-11

Bestillingseksempel: BN 20498 - BM M92GF

Kostki przyłączeniowe

12-pozycyjne odporne na wysoką temperaturę

Poliamid PA 6.6

- Materiał obudowy: poliamid (PA 6.6 GF) brązowy kolor
- Samogasnący: UL 94 V-2, IEC 695-2-1 do 850 °C oraz IEC 695-2-2
- Temperatura pracy: max. 140 °C
- Krótkotrwała temp. pracy: max. 160 °C
- Napięcie próbne: 2500 V
- Prąd pomiarowy: 24 A
- Uchwyty: Mosiądz niklowany
- Śruby: M3x5, stalowe, ocynkowane

i Panele połączeniowe 1/11 dostępne na zamówienie

Wersja ochrona kabla: stal nierdzewna

Według normy: EN 60998-1: 2004 /

EN 60998-2-1: 2004

EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (S.C. 30.2.3)

IEC/EN 60695-2-11

Przykład zamówienia: BN 20498 - BM M92GF

Terminal blocks

12 way, high temperature version

Polyamide PA 6.6

- Housing material: polyamide (PA 6.6 GF) brown color
- Self-extinguishing: UL 94 V-2; IEC 695-2-1 to 850 °C and IEC 695-2-2
- Working temperature: max. 140 °C
- Short-time working temperature: max. 160 °C
- Test voltage: 2500 V
- Test current: 24 A
- Clamps: brass, nickel plated
- Screws: M3x5, steel, zinc plated

i 1 to 11 way terminal blocks available on request

Wire protection version: Stainless steel








According standards: EN 60998-1: 2004 /

EN 60998-2-1: 2004

EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (S.C. 30.2.3)

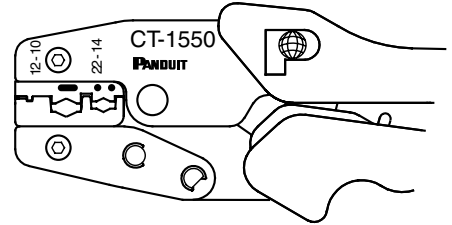
IEC/EN 60695-2-11

Ordering example: BN 20498 - BM M92GF

		BN 20498		BN 20499	
	Spænding	Kode	bruneret uden wirebeskyttelse	bruneret med wirebeskyttelse	
	Napięcie	Kod	brązowy bez osłony drucianej	brązowy z osłoną drucianą	
	Tension	Code	brown without wire protectors	brown with wire protectors	
□ mm ²			 	 	
2,5	250/380 V	93,5	BM 92GFCS	 	50
			BM M92GF		50



Panduit®
Contour Crimp™



Krympeværktøj

til isolerede kabelsko

- 0,5 mm² – 6 mm²
- #22-10 AWG

i CT-1550 har en rød/blå krympestation nær akslen med reduceret krympningsydelse til røde /blå forbindelser

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20328 - CT-1550

Przyrząd do zaciskania

do izolowanych konektorów

- 0,5 mm² – 6 mm²
- #22-10 AWG

i CT-1550 posiada czerwone/niebieskie miejsce zaciskania poblizu osi o ograniczonej wydajności zaciskania do wprowadzenia łącznika czerwonego/niebieskiego

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20328 - CT-1550

Crimping tools

for insulated connectors

- 0,5 mm² – 6 mm²
- #22-10 AWG

i The CT-1550 has a red/blue crimping station near the axis with reduced crimping performance for conducting red/blue connections.

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20328 - CT-1550

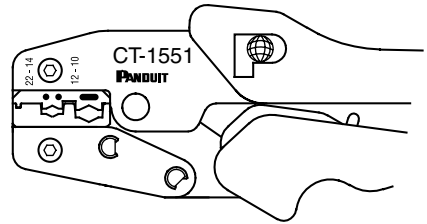
BN 20328

Kode	
Kod	
Code	
CT-1550	1



Panduit®

Contour Crimp™



Krympeværktøj

til isolerede kabelsko

- 0,5 mm² – 6 mm²
- #22-10 AWG

i CT-1551 har en rød/blå krympestation nær akse med reduceret krympningsydelse til røde /blå forbindelser

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20329 - CT-1551

Przyrząd do zaciskania

do izolowanych konektorów

- 0,5 mm² – 6 mm²
- #22-10 AWG

i CT-1551 posiada czerwone/niebieskie miejsce zaciskania poblizu osi o ograniczonej wydajności zaciskania do wprowadzenia łącznika czerwonego/niebieskiego

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20329 - CT-1551

Crimping tools

for insulated connectors

- 0,5 mm² – 6 mm²
- #22-10 AWG

i The CT-1551 has a yellow crimping station near the axis with reduced crimping performance for conducting yellow connections.

Order information

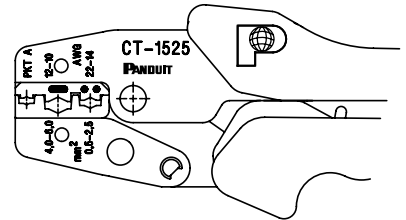
Net price per piece

Ordering example: BN 20329 - CT-1551

	BN 20329
Kode	
Kod	
Code	
CT-1551	1



Panduit®
Contour Crimp™



Krympeværktøj

til isolerede kabelsko

- 0,06 mm² – 6 mm²
- #26-10 AWG

Bestillingsinformation
Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20466 - CT-1525

Przyrząd do zaciskania

do izolowanych konektorów

- 0,06 mm² – 6 mm²
- #26-10 AWG

Inne informacje
Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20466 - CT-1525

Crimping tools

for insulated connectors

- 0,06 mm² – 6 mm²
- #26-10 AWG

Order information
Net price per piece

Ordering example: BN 20466 - CT-1525

		BN 20466
Kode		
Kod		
Code		
CT-1525		1



BM

Krympeværktøj

til kabelsko

- BM 536: til isolerede kabelsko
- BM 522, 530: til kabelsko

Bestillingsinformation
Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20444 - BM 536

Przyrząd do zaciskania

do kostek podłączeniowych/terminali

- BM 536: do izolowanych końcówek
- BM 522, 530: dla terminali

Inne informacje
Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20444 - BM 536

Crimping tools

for terminals

- BM 536: for insulated terminals
- BM 522, 530: for terminals

Order information
Net price per piece

Ordering example: BN 20444 - BM 536

		BN 20444
Kode		
Kod		
Code		
	□ mm ²	
BM 536	0,25 - 6	1
BM 522	0,25 - 6	1
BM 530	0,5 - 6	1



BM

Krympeværktøj

for endemuffer

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20445 - BM 540

Przyrząd do zaciskania

do końcówek kablowych

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20445 - BM 540

Crimping tools

for end sleeves

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20445 - BM 540

Kode Kod Code	mm ²	BN 20445		BN 20446	
		🏠	📦	🏠	📦
BM 540	0,25 - 2,5	■	1		
BM 541	0,75 - 16	■	1		
BM 542	10 - 35			■	1



BM



Krympeværktøj

til loddefri kabelsko med isolering

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20451 - BM 5341

Przyrząd do zaciskania

do końcówek z izolacją

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20451 - BM 5341

Crimping tools

for solderless terminals with insulation

Order information

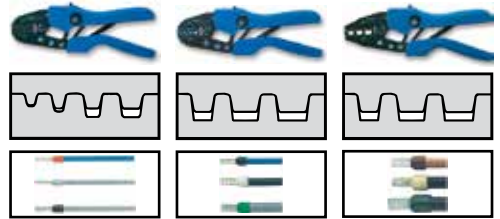
Net price per piece

Ordering example: BN 20451 - BM 5341

Kode Kod Code	mm ²	BN 20451	
		🏠	📦
BM 5341	0,25 - 6 (AWG 22-10)	■	1



BM



BM 5371

BM 5391

BM 5331

Krympeværktøj

for endemuffer

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20452 - BM 5371

Przyrząd do zaciskania

do końcówek kablowych

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20452 - BM 5371

Crimping tools

for end sleeves

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20452 - BM 5371

BN 20452

Kode
Kod
Code

☑ mm²

BM 5371	0,5 - 4 (AWG 22-12)	1	1
BM 5391	6 - 16 (AWG 10-6)	1	1
BM 5331	25 - 50 (AWG 4-1)	1	1



BM



Krympeværktøj

til loddefri kabelsko uden isolering

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20453 - BM 5313

Przyrząd do zaciskania

do końcówek bez izolacji

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20453 - BM 5313

Crimping tools

for solderless terminals without insulation

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20453 - BM 5313

BN 20453

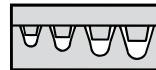
Kode
Kod
Code

☑ mm²

BM 5313	0,5 - 6 (AWG 20-10)	1	1



BM



Krympeværktøj

til kabelsko uden isolering

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20454 - BM 5351

Przyrząd do zaciskania

do końcówek bez izolacji

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20454 - BM 5351

Crimping tools

for terminals without insulation

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20454 - BM 5351

Kode
Kod
Code

BN 20454

 mm²

BM 5351

0,5 - 10 (AWG 20-8)



1



BM

Pneumatisk krympeværktøj

med fodpedal

- Klemområde: 0,25 – 16 mm²
- Luftryk: 5 – 6 bar
- Pres: 1,3 kN til 5 bar
- Vægt: 2,7 kg
- Dimensioner: 225 x 135 x 90 mm

Indhold

Det pneumatiske krympeværktøj leveres komplet med Matricesæt BM 534D (BN 20448) til isolerede kabelsko 0,25 – 6mm².

Narzędzie pneumatyczne do zaciskania

z pedałem

- Zakres zacisku: 0,25 – 16 mm²
- Ciśnienie robocze powietrza: 5 – 6 bar
- Siła: 1,3 kN przy 5 bar
- Waga: 2,7 kg
- Wymiary: 225 x 135 x 90 mm

Zakres dostawy

Pneumatyczna praska zaciskowa w komplecie z zestawem do izolowanych końcówek 0,25 – 6 mm² BM 534D (BN 20448).

Pneumatic crimping tool set

with foot pedal

- Crimping range: 0,25 – 16 mm²
- Working air pressure: 5 – 6 bar
- Force: 1,3 kN at 5 bar
- Weight: 2,7 kg
- Dimensions: 225 x 135 x 90 mm

Scope of supply

Pneumatic crimping tool complete with die-set for insulated terminals 0,25 – 6 mm² BM 534D (BN 20448).

Matrice til presseværktøj / Akcesoria i części zamienne / Accessories and spare parts

	Isoleret Izolované Insulated	Ikke isoleret Neizolované Uninsulated	Messing uden isolering Mosaz bez izolace Brass without isolation	Endemuffer Koncová pouzdra End-sleeves		Skæreklinge til Cu Stříhačka pro Cu Cutter for Cu
	BN 20448	BN 20456	BN 20457	BN 20458		BN 20459
Kode Kód Code	BM 534D	BM 535D	BM 531D	BM 537D	BM 539D	BM 500D
Kabel Vodič Cable	0,25 – 6 mm ²	0,5 – 10 mm ²	0,5 – 6 mm ²	0,5 – 4 mm ²	6 – 16 mm ²	Cu Ø 7

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempl: BN 20455 - BM 1661

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20455 - BM 1661

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20455 - BM 1661

	BN 20455
Kode	
Kod	
Code	
BM 1661	1



BM

Hydraulisk hånd-krympe-værktøj-sæt

med matricer

- Klemområde: 10 – 240 mm²
- Pres: 50 kN
- Vægt: 2 kg
- Dimensioner: 120 x 370 mm
- Hydraulikolie: Shell T15

Indhold

Krympeværktøjssættet leveres i box med manuel hydraulisk presse, matricesæt til ikke isolerede kabelsko 10 – 150 mm², matricer til C-klemmer 16 – 35 mm².

Prasa hydrauliczna ręczna

ze szczękami

- Zakres zacisku: 10 – 240 mm²
- Siła: 50 kN
- Waga: 2 kg
- Wymiary: 120 x 370 mm
- Olej hydrauliczny: Shell T15

Zakres dostawy

Kompletne narzędzie zaciskające z ręczną prasą hydrauliczną, zestaw do nieizolowanych końcówek 10 – 150 mm², dla tuleji C 16 – 35 mm² z walizką.

Manual hydraulic crimping tool

with die-set

- Crimping range: 10 – 240 mm²
- Force: 50 kN
- Weight: 2 kg
- Dimensions: 120 x 370 mm
- Hydraulic oil: Shell T15

Scope of supply

Crimping tool set complete with manual hydraulic press, die-set for uninsulated terminals 10 – 150 mm², die-set for C-sleeves 16 – 35 mm² and carrying case.

Matrice til presseværktøj / Akcesoria i części zamienne / Accessories and spare parts

Kabel mm ² Przekrój mm ² Section mm ²	Ikke isoleret		Isoleret		C-klemmer		DIN Kabelsko		Hojspænding		Aluminium		Afrundet		Endemuffer			
	Nieizolowane		Izolowane		Łącznik C		Końcówki DIN		Wysokie napięcie		Wysokie napięcie		Dla przewodów DIN 48201 for conductors DIN 48201		Zaokrąglenie		Końcówki do taśm End-sleeves	
	Uninsulated		Insulated		C-Sleeves		DIN Terminals		High voltage		High voltage				Prerounding			
	BN 20420	BN 20421	BN 20422	BN 20423	BN 20424	BN 20425	BN 20426	BN 20427	BN 20428									
10	BM 182010	7	BM 182110	BM 182210	BM 182310	6												
16	BM 182016	7,5	BM 182116		BM 182316	8												
25	BM 182025	9	BM 182125	BM 182225	BM 182325	10						BM 182035	12					
35	BM 182035	11	BM 182135	BM 182235	BM 182335	12						BM 182435	12					
50	BM 182035	12	BM 182150		BM 182335	14						BM 182450	12	BM 182550	BM 182650			
70	BM 182025	14	BM 182170		BM 182325	16	BM 182016	16	BM 182015	20		BM 182010	12	BM 182570	BM 182670			
95	BM 182016	16	BM 182195		BM 182316	18	BM 182015	20				BM 182495	12	BM 182595	BM 182695			
120	BM 182010	18			BM 182310	20						BM 182018	12	BM 182512	BM 182612			
150	BM 182015	20			BM 182018	22			BM 182018	22	BM 182024	25	BM 182024	12	BM 182515	BM 182615		
185	BM 182018	22			BM 182024	25												
240	BM 182024	25																

Bestillinginformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempl: **BN 20460 - BM 182**

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: **BN 20460 - BM 182**

Order information

Net price per piece

Ordering example: **BN 20460 - BM 182**

		BN 20460
Kode		
Kod		
Code		
BM 182		



Hydraulisk hånd-krympe-værktøj

uden matrice

- Klemområde: 10 – 240 mm²
- Pres: 50 kN
- Vægt: 2 kg
- Dimensioner: 120 x 370 mm
- Hydraulikolie: Shell T15

Bestillinginformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20461 - BM 182P

Prasa hydrauliczna ręczna

bez szczęk

- Zakres zacisku: 10 – 240 mm²
- Siła: 50 kN
- Waga: 2 kg
- Wymiary: 120 x 370 mm
- Olej hydrauliczny: Shell T15

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20461 - BM 182P

Manual hydraulic crimping tool

without die-set

- Crimping range: 10 – 240 mm²
- Force: 50 kN
- Weight: 2 kg
- Dimensions: 120 x 370 mm
- Hydraulic oil: Shell T15

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20461 - BM 182P

BN 20461

Kode

Kod

Code



BM 182P



1



BM

Hydraulisk hånd-krympe-værktøj-sæt

med matricer

- Klemområde: 10 – 240 mm²
- Pres: 50 kN
- Vægt: 2 kg
- Dimensioner: 120 x 370 mm
- Hydraulikolie: Shell T15

Indhold

Krympeværktøjssættet leveres i box med manuel hydraulisk presse, matricesæt til ikke isolerede kabelsko 10 – 240 mm².

Prasa hydrauliczna ręczna

ze szczękami

- Zakres zacisku: 10 – 240 mm²
- Siła: 50 kN
- Waga: 2 kg
- Wymiary: 120 x 370 mm
- Olej hydrauliczny: Shell T15

Zakres dostawy

Kompletne narzędzie zaciskające z ręczną prasą hydrauliczną, zestaw do nieizolowanych końcówek 10 – 240 mm², z walizką.

Manual hydraulic crimping tool

with die-set

- Crimping range: 10 – 240 mm²
- Force: 50 kN
- Weight: 2 kg
- Dimensions: 120 x 370 mm
- Hydraulic oil: Shell T15

Scope of supply

Crimping tool set complete with manual hydraulic press, die-set for uninsulated terminals 10 – 240 mm² and carrying case.

Matrice til presseværktøj / Akcesoria i części zamienne / Accessories and spare parts

Kabel mm ² Przekrój mm ² Section mm ²	Ikke isoleret Nieizolowane Uninsulated			Isoleret Izolowane Insulated			C-klemmer Łącznik C C-Sleeves			DIN Kabelsko Końcówki DIN DIN Terminals			Hejsspænding Wysokie napięcie High voltage			Aluminium Hejsspænding Wysokie napięcie High voltage			Kabelsko DIN 48201 Dla przewodów DIN 48201 for conductors DIN 48201			Afrundet Zaokrąglenie Prerounding			Endemuffer Końcówki do taśm End-sleeves		
	BN 20420			BN 20421			BN 20422			BN 20423			BN 20424			BN 20425			BN 20426			BN 20427			BN 20428		
	Kode Kod Code	ID		Kode Kod Code	ID		Kode Kod Code	ID		Kode Kod Code	ID		Kode Kod Code	ID		Kode Kod Code	ID		Kode Kod Code	ID		Kode Kod Code	ID		Kode Kod Code	ID	
10	BM 182010	7	BM 182110	BM 182210	BM 182310	6																					
16	BM 182016	7,5	BM 182116	BM 182225	BM 182316	8													BM 182035	12							
25	BM 182025	9	BM 182125		BM 182325	10	BM 182325	10																			
35	BM 182035	11	BM 182135	BM 182235	BM 182335	12																					
50	BM 182035	12	BM 182150		BM 182335	14	BM 182035	12											BM 182435	12							
70	BM 182025	14	BM 182170		BM 182325	16	BM 182016	16											BM 182450	12	BM 182550	BM 182650					
95	BM 182016	16	BM 182195		BM 182316	18	BM 182015	20											BM 182010	12	BM 182570	BM 182670					
120	BM 182010	18			BM 182310	20													BM 182495	12	BM 182595	BM 182695					
150	BM 182015	20			BM 182018	22	BM 182018	22	BM 182024	25									BM 182018	12	BM 182512	BM 182612					
185	BM 182018	22			BM 182024	25													BM 182024	12	BM 182515	BM 182615					
240	BM 182024	25																									

Bestillinginformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempl: **BM 20462 - BM 1824**

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: **BM 20462 - BM 1824**

Order information

Net price per piece

Ordering example: **BM 20462 - BM 1824**

		BM 20462
Kode		
Kod		
Code		
BM 1824		1



BM

Hydraulisk hånd-krympe-værktøj

uden matrice

- Klemområde: 10 – 400 mm²
- Pres: 125 kN
- Vægt: 6 kg
- Dimensioner: 635 x 200 x 100 mm
- Hydraulikolie: Shell T12

Indhold

Krympeværktøjssættet leveres i box med manuel hydraulisk presse.

Prasa hydrauliczna ręczna bez szczęk

- Zakres zacisku: 10 – 400 mm²
- Siła: 125 kN
- Waga: 6 kg
- Wymiary: 635 x 200 x 100 mm
- Olej hydrauliczny: Shell T12

Zakres dostawy

Kompletne narzędzie zaciskające z ręczną prasą hydrauliczną i wazlišką.

Manual hydraulic crimping tool

without die-set

- Crimping range: 10 – 400 mm²
- Force: 125 kN
- Weight: 6 kg
- Dimensions: 635 x 200 x 100 mm
- Hydraulic oil: Shell T12

Scope of supply

Crimping tool set complete with manual hydraulic press and carrying case.

Matrice til presseværktøj / Akcesoria i części zamienne / Accessories and spare parts

Kabel mm ² Przekrój mm ² Section mm ²	Ikke isoleret		Isoleret		C-klemmer		DIN Kabelsko		Højspænding		Aluminium			Afrundet		Endemuffer								
	Nieizolowane		Izolowane		Łącznik C		Końcówki DIN		Wysokie napięcie		Wysokie napięcie			Zaokrąglenie		Końcówki do taśm								
	Uninsulated		Insulated		C-Sleeves		DIN Terminals		High voltage		High voltage			Prerounding		End-sleeves								
	BN 20420		BN 20421		BN 20422		BN 20423		BN 20424		BN 20425			BN 20426		BN 20427		BN 20428						
	Kode	Kod	Code	ID	Kode	Kod	Code	ID	Kode	Kod	Code	ID	Kode	Kod	Code	ID	Kode	Kod	Code	ID	Kode	Kod	Code	ID
10	BM 184010	7	BM 184110		BM 184210		BM 184310	6																
16	BM 184016	7,5	BM 184116				BM 184316	8																
25	BM 184025	9	BM 184125		BM 184225		BM 184325	10	BM 184325	10				BM 184050	12									
35	BM 184035	11	BM 184135		BM 184235		BM 184050	12	BM 184050	12				BM 184435	13									
50	BM 184050	12	BM 184150				BM 184070	14	BM 184070	14				BM 184450	15	BM 184550		BM 184650						
70	BM 184070	14	BM 184170		BM 184270		BM 184095	16	BM 184095	16	BM 184015	20		BM 184012	18	BM 184570		BM 184670						
95	BM 184095	16	BM 184195		BM 184295		BM 184012	18	BM 184015	20				BM 184495	21	BM 184595		BM 184695						
120	BM 184012	18	BM 184112				BM 184015	20	BM 184018	22	BM 184024	25		BM 184018	22	BM 184512		BM 184612						
150	BM 184015	20	BM 184115		BM 184212		BM 184018	22			BM 184024	25		BM 184024	25	BM 184515		BM 184615						
185	BM 184018	22	BM 184118				BM 184024	25			BM 184424	32		BM 184030	28	BM 184518								
240	BM 184024	25	BM 184124				BM 184030	28	BM 184030	28				BM 184424	32	BM 184524								
300	BM 184030	28					BM 184040	35								BM 184530								
400	BM 184040	35							BM 184040	35						BM 184540								

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: **BN 20465 - BM 184**

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: **BN 20465 - BM 184**

Order information

Net price per piece

Ordering example: **BN 20465 - BM 184**

	BN 20465
Kode	
Kod	
Code	
BM 184	1

Værktøj og reservedele

Narzędzia i części zapasowe

Tools and spare parts



BM

Hydraulisk pumpe

med fodpedal

- Tryk max.: 700 bar
- Vægt: 13 kg

Indhold

Den hydrauliske fodpumpe leveres komplet med højtryksslange og lynkopling.

i Til brug med krympehoved

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: **BN 20449 - BM 1600**

Pompa hydrauliczna

z pedałem

- Ciśnienie max.: 700 bar
- Waga: 13 kg

Zakres dostawy

Nożna pompa hydrauliczna w komplecie z wężem wysokociśnieniowym i szybko działającym sprzęgłem.

i Do użytku z głowica zaciskającą

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: **BN 20449 - BM 1600**

Hydraulic pump

foot pump

- Press max.: 700 bar
- Weight: 13 kg

Scope of supply



Foot-hydraulic pump complete with high-pressure hose and quick-action coupling.

i For use with crimping headstock.

Order information

Net price per piece

Ordering example: **BN 20449 - BM 1600**

	BN 20449
Kode	
Kod	
Code	
	 
BM 1600	1

BM

Metalkasse

til hydraulisk pumpe BM 1600 (BN 20449)

Stål

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: **BN 20464 - BM 161**

Skrzynka metalowa

do prasy hydraulicznej BM 1600

Stal

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: **BN 20464 - BM 161**

Metallic carrying case



for hydraulic press BM 1600 (BN 20449)

Steel

Order information

Net price per piece

Ordering example: **BN 20464 - BM 161**

	BN 20464
Kode	
Kod	
Code	
	 
BM 161	1



BM

Hydraulisk pumpe

- Tryklufttilførsel: 6 – 10 bar
- Vægt: 4 kg

Indhold

Den pneumatisk-hydrauliske pumpe leveres komplet med 2 meter højtryksslange og lynkøpling.

i Til brug med krympehoved

Bestillinginformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20450 - BM 162

Pompa hdrauliczna

- Ciśnienie robocze powietrza: 6 – 10 bar
- Waga: 4 kg

Zakres dostawy

Pneumatyczna pompa hydrauliczna wraz z 2-metrowym wężem wysokociśnieniowym i szybko działającym sprzęgłem.

i Do użytku z głowica zaciskającą

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20450 - BM 162

Hydraulic pump

- Working air pressure: 6 – 10 bar
- Weight: 4 kg

Scope of supply



Pneumatic-hydraulic pump complete with two meter high-pressure hose and quick-action coupling.

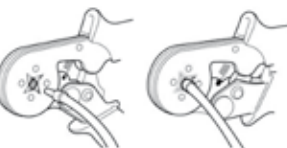
i For use with crimping headstock.

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20450 - BM 162

	BN 20450
Kode	
Kod	
Code	
	 
BM 162	1



BM

Krympeværktøj

for endemuffer

Bestillinginformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20431 - BM 53816

Przyrząd do zaciskania

do końcówek kablowych

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20431 - BM 53816



Crimping tools

for end sleeves

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20431 - BM 53816

	BN 20431
Kode	
Kod	
Code	
	 
BM 53816	1

 mm²

0,08 – 16 (AWG 28-5)

**Krympeværktøj**

for endemuffer

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20432 - BM 5382

Przyrząd do zaciskania

do końcówek kablowych

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20432 - BM 5382




Crimping tools

for end sleeves

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20432 - BM 5382

		BN 20432
Kode		
Kod		
Code		
	<input checked="" type="checkbox"/> mm ²	 
BM 5382	0,08 – 16 (AWG 28-5)	 1

**Krympeværktøj**

til kabelsko

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20433 - BM 524

Przyrząd do zaciskania

do końcówek izolowanych

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20433 - BM 524





Crimping tools

for terminals

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20433 - BM 524

		BN 20433
Kode		
Kod		
Code		
	<input checked="" type="checkbox"/> mm ²	 
BM 524	0,5 – 10	 1
BM 525	2,5 – 16	 1



BM

Krympeværktøj

for C-muffer

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20440 - BM 529

Przyrząd do zaciskania

do złączy typu C

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20440 - BM 529

Crimping tools

for C sleeves

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20440 - BM 529

BN 20440

Kode
Kod
Code

mm²

BM 529

6 - 10



1



BM

Krympeværktøj

til ikke isolerede kabelsko

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20434 - BM 526

Przyrząd do zaciskania

do końcówek nieizolowanych

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20434 - BM 526

Crimping tools

for uninsulated tube terminals

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20434 - BM 526

BN 20434

Kode
Kod
Code

mm²

BM 526

6 - 35



1

Værktøj og reservedele

Narzędzia i części zapasowe

Tools and spare parts



BM

Krympeværktøj

til preskabelsko uden isolering

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20436 - BM 523

Zaciskarka głębokotłoczna

do końcówek kablowych bez izolacji

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20436 - BM 523




Crimping tools with deep indent

for compression cable lugs without insulation

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20436 - BM 523

Kode				BN 20436
Kod				
Code				
	<input checked="" type="checkbox"/> mm ²			 
BM 523	10 – 120			 1



BM

Krympeværktøj

til kabelsko blank

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20437 - BM 510

Przyrząd do zaciskania

do końcówek nieizolowanych

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20437 - BM 510







Crimping tools

for uninsulated terminals

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20437 - BM 510

Kode		Længde	Rørkabelsko	BN 20437
Kod		Długość	Zaciski rurowe	
Code		Length	Tube terminals	
	<input checked="" type="checkbox"/> mm ²			 
BM 510	6 – 50	390	Standard	 1
BM 511	6 – 50	390	DIN	 1
BM 512	10 – 120	610	Standard	 1
BM 513	10 – 120	610	DIN	 1

BM 510; BM 511; BM 513: sekskantede matricer, BM 512: matricer MW = BM 510; BM 511; BM 513: sześciokątne BM 512: MW = BM 510; BM 511; BM 513: dies hexagonal BM 512: dies MW

Værktøj og reservedele

Narzędzia i części zapasowe

Tools and spare parts



BM



Matrice til krympeværktøj

isolerede kabelsko

Stål

- ▶ Krympeværktøj komplet til kabelsko / muffe
BM
Side 2.175
- ▶ Pneumatisk krympeværktøj med fodpedal BM
Side 2.162

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20448 - BM 534D

Szczęki zaciskowe

do końcówek izolowanych

Stal

- ▶ Zaciskarka z zestawem szczęk do końcówek kablowych z zestawami szczęk BM
Strona 2.175
- ▶ Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM
Strona 2.162

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20448 - BM 534D

Matrices for press tools

insulated

Steel

- ▶ Crimping tool set for terminals / end sleeves
BM
Page 2.175
- ▶ Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM
Page 2.162

Order information

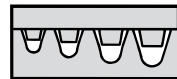
Net price per piece

Ordering example: BN 20448 - BM 534D

		BN 20448	
Kode		passende til	
Kod		pasujące do	
Code		fit for	
	☑ mm ²		
BM 534D	0,5 – 6	BN 20455 / BN 20447	1



BM



Matrice til krympeværktøj

ikke isolerede kabelsko

Stål

- ▶ Krympeværktøj komplet til kabelsko / muffe
BM
Side 2.175
- ▶ Pneumatisk krympeværktøj med fodpedal BM
Side 2.162

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20456 - BM 535D

Szczęki zaciskowe

do końcówek nieizolowanych

Stal

- ▶ Zaciskarka z zestawem szczęk do końcówek kablowych z zestawami szczęk BM
Strona 2.175
- ▶ Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM
Strona 2.162

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20456 - BM 535D

Matrices for press tools

non insulated

Steel

- ▶ Crimping tool set for terminals / end sleeves
BM
Page 2.175
- ▶ Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM
Page 2.162

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20456 - BM 535D

		BN 20456	
Kode		passende til	
Kod		pasujące do	
Code		fit for	
	☑ mm ²		
BM 535D	1,5 – 10	BN 20455 / BN 20447	1

Værktøj og reservedele

Narzędzia i części zapasowe

Tools and spare parts



BM



Matrice til krympeværktøj

messing ikke isoleret

Stål

- ▶ Krympeværktøj komplet til kabelsko / muffler BM
Side 2.175
- ▶ Pneumatisk krympeværktøj med fodpedal BM
Side 2.162

Bestillingssinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20457 - BM 531D

Szczęki zaciskowe

do końcówek otwartych niezolowanych

Stal

- ▶ Zaciskarka z zestawem szczęk do końcówek kablowych z zestawami szczęk BM
Strona 2.175
- ▶ Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM
Strona 2.162

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20457 - BM 531D

Matrices for press tools

open barrel

Steel

- ▶ Crimping tool set for terminals / end sleeves BM
Page 2.175
- ▶ Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM
Page 2.162

Order information

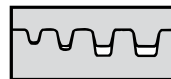
Net price per piece

Ordering example: BN 20457 - BM 531D

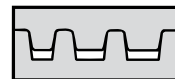
		BN 20457	
Kode		passende til	
Kod		pasujące do	
Code		fit for	
	☑ mm ²		
BM 531D	0,5 – 6	BN 20455 / BN 20447	1



BM



BM 537D



BM 539D

Matrice til krympeværktøj

endemuffer

Stål

- ▶ Krympeværktøj komplet til kabelsko / muffler BM
Side 2.175
- ▶ Pneumatisk krympeværktøj med fodpedal BM
Side 2.162

Bestillingssinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20458 - BM 537D

Szczęki zaciskowe

do końcówek

Stal

- ▶ Zaciskarka z zestawem szczęk do końcówek kablowych z zestawami szczęk BM
Strona 2.175
- ▶ Narzędzie pneumatyczne do zaciskania z pedałem BM
Strona 2.162

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20458 - BM 537D

Matrices for press tools

end-sleeves

Steel

- ▶ Crimping tool set for terminals / end sleeves BM
Page 2.175
- ▶ Pneumatic crimping tool set with foot pedal BM
Page 2.162

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20458 - BM 537D

		BN 20458	
Kode		passende til	
Kod		pasujące do	
Code		fit for	
	☑ mm ²		
BM 537D	0,5 – 4	BN 20455 / BN 20447	1
BM 539D	6 – 16	BN 20455 / BN 20447	1



BM

Hydraulisk klemværktøj

- Til preskabelsko fra 10 til 400 mm²
- Klemtryk på hoved: 120 kN

▶ Hydraulisk hånd-krympeværktøj uden matrice
BM

Side 2.166

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: [BN 20429](#) - [BM 284](#)

Głowica do prasy hydraulicznej

- Końcówki kablowe zaciskane do połączeń 10 do 400 mm²
- Siła zacisku 120kN

▶ Prasa hydrauliczna ręczna bez szczęk BM
Strona 2.166

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: [BN 20429](#) - [BM 284](#)

Crimping headstock

- Compression cable lugs for connections 10 to 400 mm²
- Crimping force at the die 120 kN

▶ Manual hydraulic crimping tool without die-set
BM

Page 2.166

Order information

Net price per piece

Ordering example: [BN 20429](#) - [BM 284](#)

BN 20429

Kode

Kod

Code



BM 284

1



BM

Hydraulisk klemværktøj

- Til preskabelsko fra 10 til 500 mm²
- Klemtryk på hoved: 230 kN

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: [BN 20463](#) - [BM 260](#)

Głowica do prasy hydraulicznej

- Końcówki kablowe zaciskane do połączeń 10 do 500 mm²
- Siła zaciskania na 230 kN

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: [BN 20463](#) - [BM 260](#)

Crimping headstock

- Compression cable lugs for connections 10 to 500 mm²
- Crimping force at the die 230 kN

Order information

Net price per piece

Ordering example: [BN 20463](#) - [BM 260](#)

BN 20463

Kode

Kod

Code



BM 260

1

Værktøj og reservedele

Narzędzia i części zapasowe

Tools and spare parts



BM

Krympværktøj komplet

til kabelsko / muffer

- Klemområde: 0,25 – 50 mm²

Indhold

Sæt komplet i box med krympværktøj BM 5341 og 4 matricer.

Zaciskarka z zestawem szczęk

do końcówek kablowych z zestawami szczęk

- Zakres zacisku: 0,25 – 50 mm²

Zakres dostawy

Zestaw do zaciskania wraz z narzędziem BM 5341, 4 zestawy i futerał.

Crimping tool set

for terminals / end sleeves

- Crimping range: 0,25 – 50 mm²

Scope of supply

Crimping tool set complete with tool BM 5341, 4 die-sets and carrying case.

Matrice til presseværktøj / Akcesoria i części zamienne / Accessories and spare parts

	Isoleret Izolované Insulated	Ikke isoleret Neizolované Uninsulated	Messing uden isolering Mosaz bez izolace Brass without isolation	Endemuffer Koncová pouzdra End-sleeves	
	BN 20448	BN 20456	BN 20457	BN 20458	
Kode	BM 534D	BM 535D	BM 531D	BM 537D	BM 539D
Kód					
Code					
Kabel					
Vodič	0,25 – 6 mm ²	0,5 – 10 mm ²	0,5 – 6 mm ²	0,5 – 4 mm ²	6 – 16 mm ²
Cable					

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20447 - BM 5345

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20447 - BM 5345


Order information

Net price per piece


Ordering example: BN 20447 - BM 5345

	BN 20447
Kode	
Kod	
Code	
BM 5345	1

Krympeværktøj til preskabelsko
Urządzenie do końcówki kablowe zaciskane
Crimp applicator for compression cable lugs





Kabel Cable mm ²	M	BN 20395	Kode / Kod / Code			
1,5	M3	BM 011071				
	M4	BM 011191				
	M5	BM 011251				
2,5	M6	BM 011311				
	M3	BM 012071				
	M4	BM 012191				
4	M5	BM 012251				
	M6	BM 012311				
	M8	BM 012371				
6	M4	BM 013190	BM 524 5351 1661			
	M5	BM 013250				
	M6	BM 013310				
10	M8	BM 013370				
	M4	BM 013191				
	M5	BM 013251				
16	M6	BM 013311		BM 525		
	M8	BM 013371				
	M10	BM 013431				
25	M5	BM 01419				
	M6	BM 01431				
	M8	BM 01437				
35	M10	BM 01443				
	M12	BM 01449				
	M5	BM 01525				
50	M6	BM 01531		BM 526		
	M8	BM 01537				
	M10	BM 01543				
70	M12	BM 01549			BM 510	
	M5	BM 01625				
	M6	BM 01631				
100	M8	BM 01637				
	M10	BM 01643				
	M12	BM 01649				
150	M6	BM 01731				
	M8	BM 01737				
	M10	BM 01743				
200	M12	BM 01749				
	M6	BM 01831				
	M8	BM 01837				
280	M10	BM 01843				
	M12	BM 01849				
	M14	BM 01855				
350	M16					
	M6	BM 01931				
	M8	BM 01937				
450	M10	BM 01943				
	M12	BM 01949				
	M14	BM 01955				
550	M16	BM 01961				



Kabel Cable mm ²	M	BN 20395	Kode / Kod / Code			
95	M8	BM 03137				
	M10	BM 03143				
	M12	BM 03149				
120	M14	BM 03155				
	M16	BM 03161				
	M8	BM 03237				
150	M10	BM 03243				
	M12	BM 03249				
	M14	BM 03255				
185	M16	BM 03261				
	M8	BM 03337				
	M10	BM 03343				
240	M12	BM 03349				
	M14	BM 03355				
	M16	BM 03361				
300	M20	BM 03367				
	M10	BM 03443				
	M12	BM 03449				
400	M14	BM 03455				
	M16	BM 03461				
	M20	BM 03467				
500	M12	BM 03549				
	M14	BM 03555				
	M16	BM 03561				
600	M20	BM 03567				
	M12	BM 03649				
	M14	BM 03655				
700	M16	BM 03661				
	M20	BM 03667				
	M24	BM 03669				
800	M12	BM 03749				
	M14	BM 03755				
	M16	BM 03761				
900	M20	BM 03767				
	M24	BM 03769				
	M16	BM 03861				
1000	M20	BM 03967				

Krympeværktøj til preskabelsko
Urządzenie do końcówki kablowe zaciskane
Crimp applicator for compression cable lugs

Kabel Kabel Cable mm ²		DIN 46235 BN 20397	Kode / Kod / Code			
10	M5	BM 80425	BM 525	BM 511	BM 182	BM 184
	M6	BM 80431				
	M8					
	M10					
	M12					
16	M5		BM 511	BM 182	BM 186	BM 188
	M6	BM 80531				
	M8	BM 80537				
	M10	BM 80543				
	M12					
25	M5		BM 511	BM 182	BM 186	BM 188
	M6	BM 80631				
	M8	BM 80637				
	M10	BM 80643				
	M12	BM 80649				
35	M6		BM 511	BM 182	BM 186	BM 188
	M8	BM 80737				
	M10	BM 80743				
	M12	BM 80749				
	M14					
50	M6		BM 511	BM 182	BM 186	BM 188
	M8	BM 80837				
	M10	BM 80843				
	M12	BM 80849				
	M14					
70	M6		BM 511	BM 182	BM 186	BM 188
	M8	BM 80937				
	M10	BM 80943				
	M12	BM 80949				
	M14					
M16	BM 80961					


Kabel Kabel Cable mm ²		DIN 46235 BN 20397	Kode / Kod / Code			
95	M8		BM 513	BM 582	BM 182	BM 184
	M10	BM 83143				
	M12	BM 83149				
	M14					
	M16	BM 83161				
120	M8		BM 513	BM 582	BM 182	BM 186
	M10	BM 83243				
	M12	BM 83249				
	M16	BM 83261				
	M20	BM 83267				
150	M8		BM 513	BM 582	BM 182	BM 188
	M10	BM 83343				
	M12	BM 83349				
	M14					
	M16	BM 83361				
185	M8		BM 513	BM 582	BM 182	BM 186
	M10	BM 83367				
	M12	BM 83443				
	M14	BM 83449				
	M16	BM 83461				
240	M8		BM 513	BM 582	BM 182	BM 188
	M10	BM 83467				
	M12	BM 83549				
	M14					
	M16	BM 83561				
M20	BM 83567					

Kode Kod Code	BM 182	BM 184	BM 510	BM 511	BM 512	BM 513	BM 523	BM 524	BM 525	BM 526	BM 5351	BM 1661
BN	20460	20465	20437	20437	20437	20437	20436	20433	20433	20434	20454	20455
Side/Strona/Page	02.163	02.166	02.171	02.171	02.171	02.171	02.171	02.169	02.169	02.170	02.161	02.162

Krympeværktøj til preskabelsko

Urządzenie do końcówki kablowe zaciskane

Crimp applicator for compression cable lugs


Kabel Kabel Cable mm ²		BN 20396	Kode / Kod / Code			
35	M6	BM 017313	BM 510	BM 523	BM 182	BM 184
50	M6	BM 018313				
	M10	BM 018433				
70	M6	BM 019313		BM 512	BM 182	BM 184
	M10	BM 019433				
95	M8	BM 031373				
	M10	BM 031433				
120	M8	BM 032373				
	M10	BM 032433				
185	M12	BM 034493				
240	M12	BM 035493				

Kode Kod Code	BM 182	BM 184	BM 510	BM 512	BM 523
BN	20460	20465	20437	20437	20436
Side / Strona / Page	02.163	02.166	02.171	02.171	02.171

Krympeværktøj til C-muffer

Urządzenie do łączniki typu C

Crimp applicator for C-sleeves

Kabel Kabel Cable mm ²		rå / bez powłoki / plain BN 20401	fortinnet / cynowana / tin-plated BN 20402	Kode / Kod / Code		
6-6		BM 01416	BM 014161	BM 529	BM 182	BM 184
10-10		BM 01400	BM 014001			
16-16		BM 01401	BM 014011		BM 383	BM 184
25-10		BM 01408	BM 014081			
25-25		BM 01402	BM 014021			
35-16		BM 01409	BM 014091			
35-35		BM 01403	BM 014031			
50-25		BM 01410	BM 014101			
50-50		BM 01404	BM 014041			
70-35		BM 01411	BM 014111			
70-70		BM 01405	BM 014051			
95-35		BM 01412	BM 014121			
95-95		BM 01406	BM 014061			
95-70		BM 01413	BM 014131			
120-120		BM 01407	BM 014071			
150-120		BM 01414	BM 014141			
185-95		BM 01415	BM 014151			

Kode Kod Code	BM 182	BM 184	BM 529
BN	20460	20465	20440
Side / Strona / Page	02.163	02.166	02.170

BOSSARD

Proven Productivity



GPH® Al-Cu pressefitting-forbindelsesteknologi

Forbinder også forskellige elementer pålideligt.

Technologia połączeń wciskanych Al-Cu GPH®






Niezawdane połączenie różnych elementów.



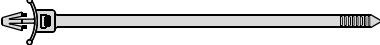




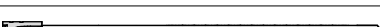






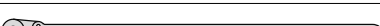



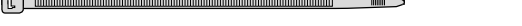
GPH® Al-Cu Press-fit connection technology

Joins also different elements reliably.

3

Kabelbindere Opaski kablowe Cable ties

		Oversigt	Podsumowanie
	Panduit®	Sta-Strap®	Sta-Strap®
		Pan-Ty®	Pan-Ty®
		til hulmontage Pan-Ty®	ze skrzydełkiem motazowym wciskanym Pan-Ty®
		til stiftmontage Pan-Ty®	z mocowaniem trzpieniowym Pan-Ty®
		med dobbelt sløjfe Pan-Ty®	z podwójną pętlą Pan-Ty®
		spærretand Dome-Top® Barb Ty	z językiem Dome-Top® Barb Ty
		med burrebånd Tak-Ty®	taśma zaciskowa na rzepy Tak-Ty®
		med kuglelås Pan-Steel®	blokada kulkowa Pan-Steel®
	ABB®	Standard Ty-Fast®	Standard Ty-Fast®
		løsbare Ty-Fast®	rozłączne Ty-Fast®
		Twist-Tail®	Twist-Tail®
		med spærretand Ty-Rap®	z językiem Ty-Rap®
		til panelmontage Ty-Rap®	do mnotowania panel Ty-Rap®
		med integreret monteringshul Ty-Rap®	ze zintegrowanym otworem mocującym Ty-Rap®
		med riller Ty-Met™	typu drabinowego Ty-Met™
	Elematic®	Standard	Standard
		detekterbar	wykrywalne
	«no-name»	diverse udførelser	różne wersje
	Værktøj Narzędzia Tools	Værktøj	Narzędzia

Summary		3.004
Sta-Strap®		3.005
Pan-Ty®		3.006
wing push mount Pan-Ty®		3.026
stud mounted Pan-Ty®		3.031
Double loop Pan-Ty®		3.033
with tongue Dome-Top® Barb Ty		3.034
strip hook and loop Tak-Ty®		3.042
Ball-locking Pan-Steel®		3.046
Standard Ty-Fast®		3.049
releasable Ty-Fast®		3.051
Twist-Tail®		3.052
with tongue Ty-Rap®		3.053
for panel mounting Ty-Rap®		3.060
with integrated mounting hole Ty-Rap®		3.061
ladder type Ty-Met™		3.063
Standard		3.066
detectable		3.068
various versions		3.069
Tools		3.074

BOSSARD

Proven Productivity



Smart Factory Logistics

Fleksibelt, lean og driftssikkert

Smart Factory Logistics

Płynne, sprawne i niezawodne

Smart Factory Logistics

Agile, lean and reliable



Take Productivity to New Heights

Panduit is your wire management solutions partner for the harshest, heavy-duty applications



Bundling



Termination



Wire Harness Solutions



Identification



Cable ties



Tools

Organize * Connect * Protect

Learn more: www.Panduit.com

Or contact us directly: EMEA-CustomerServices@panduit.com

+49(0)69-950 961 29



Panduit®

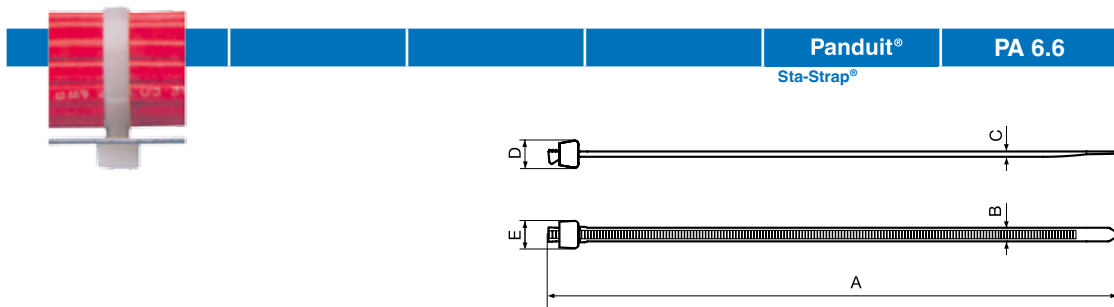
	Polyamid 6.6 Poliamid 6.6 Polyamide 6.6	TEFZEL		Indensers Wewnętrzne Indoor	Udensors Zewnętrzne Outdoor	vejrbestandig odporność na warunki pogo- dowe weather resistant	varmestabil stabilizowany termicznie heat stabilized	Type Typ Typ	Side Strona Page
	•		□	•				Sta-Strap®	3.005
	•		□	•				Pan-Ty®	3.006
	•		■	•	•	•		Pan-Ty®	3.012
	•		■	•			•	Pan-Ty®	3.018
	•		■	•	•	•	•	Pan-Ty®	3.022
		•	■	•				Pan-Ty®	3.024
	•		□	•				Pan-Ty®	3.026
	•		■	•			•	Pan-Ty®	3.027
	•		■	•	•	•		Pan-Ty®	3.028
	•		■	•			•	Pan-Ty®	3.029
	•		■	•			•	Pan-Ty®	3.031
	•		■	•	•	•	•	Pan-Ty®	3.032
	•		□	•				Pan-Ty®	3.033
	•		□	•				Dome-Top® Barb Ty	3.034
	•		■	•	•	•		Dome-Top® Barb Ty	3.038

Båndbredde	Bredde	Przekrój	średnio	Section	width
SM subminiature	1,8	SM subminiature	1,8	SM subminiature	1,8
M miniature	2,3–2,5	M miniaturowy	2,3–2,5	M miniature	2,3–2,5
I intermediate	3,6–3,7	I średni	3,6–3,7	I intermediate	3,6–3,7
S standard	4,8	S standardowy	4,8	S standard	4,8
LH light heavy	7,6	LH średnio ciężki	7,6	LH light heavy	7,6
H heavy	7,6–8,9	H ciężki	7,6–8,9	H heavy	7,6–8,9
EH extra heavy	12,7	EH extra heavy	12,7	EH extra heavy	12,7
HLM	8,4	HLM	8,4	HLM	8,4
HLT	12,7	HLT	12,7	HLT	12,7

Sta-Strap®

Sta-Strap®

Sta-Strap®



Kabelbindere

justerbare (før tilspænding og afklipping)

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2



i Test standard: EN 45545-2 HL2 for R22, R23 and R24 krav
UL-fil n° E56854

Bestillingseksempel: BN 20245 - SST1M-C

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

nastawna (przed naciągnięciem i odcięciem)

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur: -60 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2



i Norma testowa: EN 45545-2 HL2 dla wymagań R22, R23 i R24
UL-file n° E56854

Przykład zamówienia: BN 20245 - SST1M-C

Cable ties

releasable (before tying bundle)

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

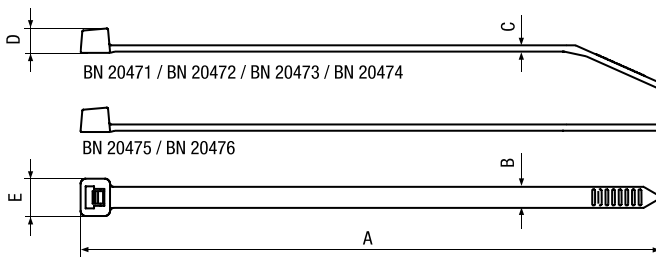


i Test standard: EN 45545-2 HL2 for R22, R23 and R24 requirement
UL-file n° E56854

Ordering example: BN 20245 - SST1M-C

B	A	C	D	E	ø max.	R	BN 20245		BN 20246		BN 20247	
							Kode	Kod	Code	Kode	Kod	Code
2,4	102	0,9	3,8	4,5	20	80	natur Båndbredde miniature	natur Båndbredde intermediate	natur Båndbredde standard			
							naturalny przekrój miniaturowy	naturalny przekrój średni	naturalny przekrój standardowy			
	140	0,9	3,8	4,5	32	80						
3,4	137	0,9	5,3	6,1	32	178	SST1.5I-C		100			
							SST1.5I-M		1000			
	206	1	5,3	6,1	51	178	SST2I-C		100			
							SST2I-M		1000			
	279	1	5,3	6,1	76	178	SST3I-C		100			
							SST3I-M		1000			
	375	1	5,3	6,1	102	178	SST4I-C		100			
							SST4I-M		1000			
4,6	146	1,2	6,4	7,9	32	222	SST1.5S-M				1000	
							SST2S-C				100	
	172	1,2	6,4	7,9	45	222	SST2S-M				1000	
							SST3S-C				100	
	279	1,2	6,4	7,9	76	222	SST3S-M				1000	
SST4S-C										100		
381	1,2	6,4	8,9	102	222	SST4S-M				1000		

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N



3

Kabelbindere

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

Cable ties

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur: -60 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

	BN 20471	
Kode	natur Båndbredde sub-miniature	
Kod	naturalny przekrój sub-miniaturowy	
Code	natural section sub-miniature	

B	A	C	D	E	ø max.	R				
1.8	71	0,76	2,4	3,2	15	36	100	PLT.6SM-C	■	100
							1000	PLT.6SM-M	■	1000
2.3	79	0,8	2,9	4,6	17	80	100	PLT.7M-C		
							1000	PLT.7M-M		
2.5	99	1,1	3,9	4,6	22	80	100	PLT1M-C		
							1000	PLT1M-M		
	142	1,1	3,9	4,6	32	80	100	PLT1.5M-C		
							1000	PLT1.5M-M		
	203	1,1	3,9	4,6	51	80	100	PLT2M-C		
							1000	PLT2M-M		
3.6	142	1,1	4,6	6,1	35	178	100	PLT1.5I-C		
							1000	PLT1.5I-M		
	203	1,1	4,6	6,1	51	178	100	PLT2I-C		
							1000	PLT2I-M		
3.7	246	1,3	4,6	6,6	64	178	100	PLT2.5I-C		
							1000	PLT2.5I-M		
	290	1,3	4,6	6,6	76	178	100	PLT3I-C		
							1000	PLT3I-M		
	368	1,3	4,6	6,6	102	178	100	PLT4I-C		
							1000	PLT4I-M		

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

Pan-Ty®

Pan-Ty®

Pan-Ty®



i Test standard: EN 45545-2 HL2 for R22, R23 og R24 krav
UL-fil n° E56854



i Norma testowa: EN 45545-2 HL2 dla wymagań R22, R23 i R24
UL-file n° E56854



















i Test standard: EN 45545-2 HL2 for R22, R23 and R24 requirement
UL-file n° E56854

Bestillingseksempl: BN 20471 - PLT.6SM-C

Przykład zamówienia: BN 20471 - PLT.6SM-C

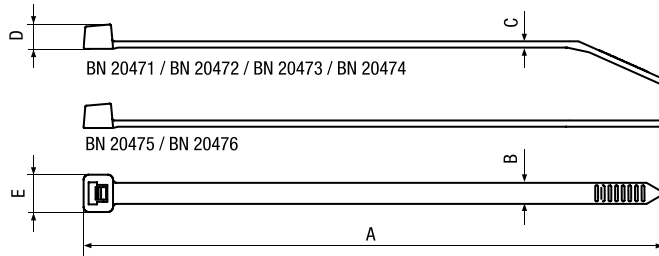
Ordering example: BN 20471 - PLT.6SM-C

	BN 20472	BN 20473	BN 20474	BN 20475	BN 20476
	natur Båndbredde miniature	natur Båndbredde intermediate	natur Båndbredde standard	natur Båndbredde light heavy (lige spids)	natur Båndbredde heavy (lige spids)
	naturalny przekrój miniaturowy	naturalny przekrój średni	naturalny przekrój standardowy	naturalny przekrój średnio ciężki (prosty grot)	naturalny przekrój ciężki (prosty grot)
	natural section miniature	natural section intermediate	natural section standard	natural section light-heavy (straight tip)	natural section heavy (straight tip)
	 	 	 	 	 
	 100				
	 1000				
	 100				
	 1000				
	 100				
	 1000				
	 100				
	 1000				
		 100			
		 1000			
		 100			
		 1000			
		 100			
		 1000			
		 100			
		 1000			
		 100			
		 1000			

Panduit®

PA 6.6










































Pan-Ty®



BN 20471	
Kode	natur Båndbredde sub-miniature
Kod	naturalny przekrój sub-miniaturowy
Code	natural section sub-miniature

B	A	C	D	E	ø max.	R			
4,8	122	1,3	5,6	8	25	222	100	PLT1S-C	
							1000	PLT1S-M	
	157	1,3	5,6	8	38	222	100	PLT1.5S-C	
							1000	PLT1.5S-M	
	188	1,3	5,6	8	48	222	100	PLT2S-C	
							1000	PLT2S-M	
	249	1,3	5,6	8,6	64	222	100	PLT2.5S-C	
							1000	PLT2.5S-M	
	292	1,3	5,6	8,6	76	222	100	PLT3S-C	
							1000	PLT3S-M	
	368	1,3	5,6	8,6	102	222	100	PLT4S-C	
							1000	PLT4S-M	
394	1,3	5,6	8,6	114	222	100	PLT4.5S-C		
						1000	PLT4.5S-M		
445	1,3	5,6	8,6	127	222	100	PLT5S-C		
						1000	PLT5S-M		
7,6	206	1,9	7,4	12,2	51	534	50	PLT2H-L	
							250	PLT2H-TL	
	251	1,9	7,4	12,2	64	534	50	PLT2.5H-L	
							250	PLT2.5H-TL	
	290	1,9	7,4	12,2	76	534	50	PLT3H-L	
							250	PLT3H-TL	
	368	1,9	7,4	12,2	102	534	50	PLT4H-L	
							100	PLT4H-C	
							250	PLT4H-TL	
	556	1,9	8,3	12,2	152	534	50	PLT6LH-L	
							100	PLT6LH-C	
	627	1,9	8,3	12,2	178	534	50	PLT7LH-L	
100							PLT7LH-C		

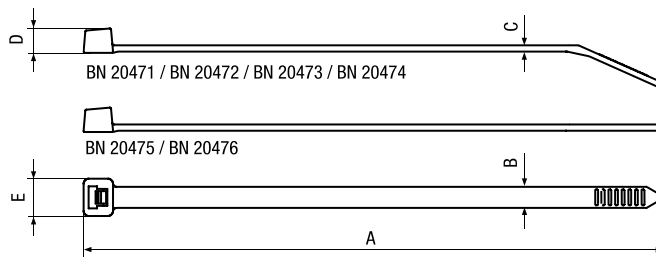
R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

	BN 20472	BN 20473	BN 20474	BN 20475	BN 20476
	natur Båndbredde miniature	natur Båndbredde intermediate	natur Båndbredde standard	natur Båndbredde light heavy (lige spids)	natur Båndbredde heavy (lige spids)
	naturalny przekrój miniaturowy	naturalny przekrój średni	naturalny przekrój standardowy	naturalny przekrój średnio ciężki (prosty grot)	naturalny przekrój ciężki (prosty grot)
	natural section miniature	natural section intermediate	natural section standard	natural section light-heavy (straight tip)	natural section heavy (straight tip)
	 	 	 	 	 
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
					 50
					 250
					 50
					 250
					 50
					 250
					 50
					 100
					 250
				 50	
				 100	
				 50	
				 100	

Panduit®

PA 6.6











Pan-Ty®



BN 20471	
Kode	natur Båndbredde sub-miniature
Kod	naturalny przekrój sub-miniaturowy
Code	natural section sub-miniature

B	A	C	D	E	ø max.	R			
7,6	701	1,9	8,3	12,2	203	534	50	PLT8LH-L	
							100	PLT8LH-C	
	775	1,9	8,3	12,2	229	534	50	PLT9LH-L	
							100	PLT9LH-C	
	871	1,9	8,3	12,2	262	534	50	PLT10LH-L	
							100	PLT10LH-C	
8,9	450	2	8,6	14,2	127	778	50	PLT5H-L	
							100	PLT5H-C	
	530	2	8,6	14,2	152	778	50	PLT6H-L	
							100	PLT6H-C	
	779	2	8,6	14,2	229	778	50	PLT8H-L	
							100	PLT8H-C	
	1100	2	8,6	14,2	330	778	25	PLT13H-Q	
							100	PLT13H-C	

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

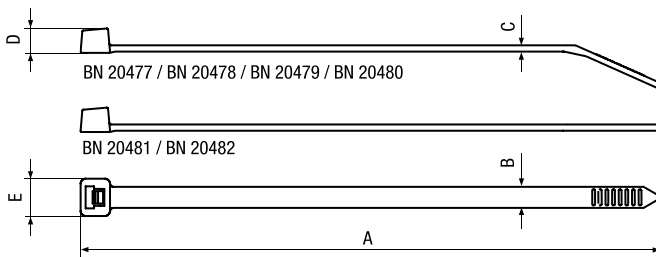
	BN 20472	BN 20473	BN 20474	BN 20475	BN 20476
	natur Båndbredde miniature	natur Båndbredde intermediate	natur Båndbredde standard	natur Båndbredde light heavy (lige spids)	natur Båndbredde heavy (lige spids)
	naturalny przekrój miniaturowy	naturalny przekrój średni	naturalny przekrój standardowy	naturalny przekrój średnio ciężki (prosty grot)	naturalny przekrój ciężki (prosty grot)
	natural section miniature	natural section intermediate	natural section standard	natural section light-heavy (straight tip)	natural section heavy (straight tip)
	 	 	 	 	 
				■ 50	
				■ 100	
				■ 50	
				■ 100	
				■ 50	
				■ 100	
					■ 50
					■ 100
					■ 50
					■ 100
					■ 25
					■ 100



Panduit®

PA 6.6

Pan-Ty®



Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

Kabelbindere

Cable ties

Polyamid PA 6.6

- Wejrbestandig
- UV-bestandighed: god
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Poliamid PA 6.6

- Odporne na warunki atmosferyczne
- Stabilność UV: dobra
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +85 °C
- Klasyfikacja łatwopalności materiału: UL94V-2

Polyamide PA 6.6

- Weather resistant
- UV stability: good
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

								BN 20477				
B	A	C	D	E	ø max.	R	📦	Kode	sort	🏠	📦	
1,8	71	0,8	2,4	3,2	15	36	100	PLT.6SM-C0	■	100		
							1000	PLT.6SM-M0	■	1000		
2,3	79	0,8	2,9	4,6	17	80	1000	PLT.7M-M0				
2,5	99	1,1	3,9	4,6	22	80	100	PLT1M-C0				
							1000	PLT1M-M0				
		142	1,1	3,9	4,6	32	80	100	PLT1.5M-C0			
								1000	PLT1.5M-M0			
203	1,1	3,9	4,6	51	80	100	PLT2M-C0					
							1000	PLT2M-M0				
3,6	142	1,1	4,6	6,1	35	178	100	PLT1.5I-C0				
							1000	PLT1.5I-M0				
203	1,1	4,6	6,1	51	178	178	100	PLT2I-C0				
							1000	PLT2I-M0				
3,7	246	1,3	4,6	6,6	64	178	100	PLT2.5I-C0				
							1000	PLT2.5I-M0				
	290	1,3	4,6	6,6	76	178	100	PLT3I-C0				
							1000	PLT3I-M0				
368	1,3	4,6	6,6	102	178	178	100	PLT4I-C0				
							1000	PLT4I-M0				

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

Pan-Ty®

Pan-Ty®

Pan-Ty®



i Test standard: EN 45545-2 HL1 til R22 krav, HL2 til R23 og R24 krav
UL-file n° E56854



i Norma testowa: EN-45545-2 HL 1 dla wymagań R22, HL 2 dla wymagań R23 i R24
UL-file n° E56854



i Test standard: EN 45545-2 HL1 for R22 requirement, HL2 for R23 and R24 requirement
UL-file n° E56854

Bestillingseksempel: BN 20477 - PLT.6SM-C0

Przykład zamówienia: BN 20477 - PLT.6SM-C0

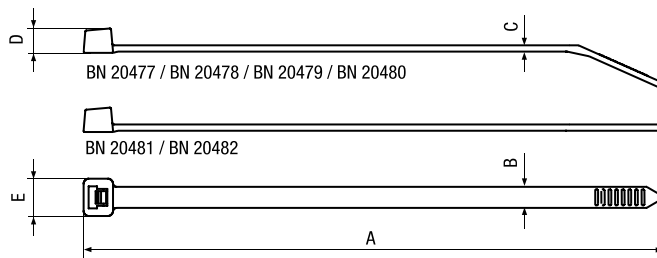
Ordering example: BN 20477 - PLT.6SM-C0

	BN 20478	BN 20479	BN 20480	BN 20481	BN 20482
	sort Båndbredde miniature	sort Båndbredde intermediate	sort Båndbredde standard	sort Båndbredde light heavy (lige spids)	sort Båndbredde heavy (lige spids)
	czarny przekrój miniaturowy	czarny przekrój średni	czarny przekrój standardowy	czarny przekrój średnio ciężki (prosty grot)	czarny przekrój ciężki (prosty grot)
	black section miniature	black section intermediate	black section standard	black section light-heavy (straight tip)	black section heavy (straight tip)
	1000				
	100				
	1000				
	100				
	1000				
	100				
	1000	100			
		1000			
		100			
		1000			
		100			
		1000			
		100			
		1000			
		100			
		1000			
		100			
		1000			

Panduit®

PA 6.6












































Pan-Ty®



BN 20477	
Kode	sort Båndbredde sub- miniature
Kod	czarny przekrój sub- miniatur- owy
Code	black section sub- miniature

B	A	C	D	E	ø max.	R			
4,8	122	1,3	5,6	8	25	222	100	PLT1S-C0	
							1000	PLT1S-M0	
	157	1,3	5,6	8	38	222	100	PLT1.5S-C0	
							1000	PLT1.5S-M0	
	188	1,3	5,6	8	48	222	100	PLT2S-C0	
							1000	PLT2S-M0	
	249	1,3	5,6	8,6	64	222	100	PLT2.5S-C0	
							1000	PLT2.5S-M0	
	292	1,3	5,6	8,6	76	222	100	PLT3S-C0	
							1000	PLT3S-M0	
	368	1,3	5,6	8,6	102	222	100	PLT4S-C0	
							1000	PLT4S-M0	
	394	1,3	5,6	8,6	114	222	100	PLT4.5S-C0	
							1000	PLT4.5S-M0	
445	1,3	5,6	8,6	127	222	100	PLT5S-C0		
						1000	PLT5S-M0		
7,6	206	1,9	7,4	12,2	51	534	50	PLT2H-L0	
							250	PLT2H-TL0	
	251	1,9	7,4	12,2	64	534	50	PLT2.5H-L0	
							250	PLT2.5H-TL0	
	290	1,9	7,4	12,2	76	534	50	PLT3H-L0	
							250	PLT3H-TL0	
	368	1,9	7,4	12,2	102	534	50	PLT4H-L0	
							250	PLT4H-TL0	
	556	1,9	8,3	12,2	152	534	50	PLT6LH-L0	
							100	PLT6LH-C0	
	627	1,9	8,3	12,2	178	534	50	PLT7LH-L0	
							100	PLT7LH-C0	
701	1,9	8,3	12,2	203	534	50	PLT8LH-L0		

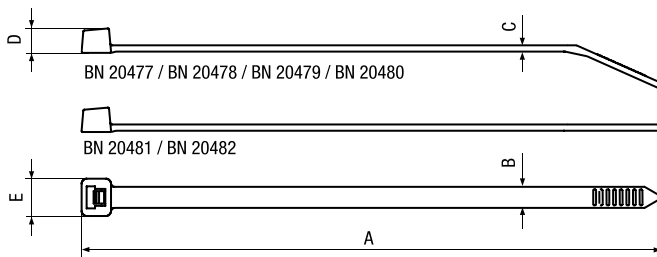
R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

	BN 20478	BN 20479	BN 20480	BN 20481	BN 20482
	sort Båndbredde miniature	sort Båndbredde intermediate	sort Båndbredde standard	sort Båndbredde light heavy (lige spids)	sort Båndbredde heavy (lige spids)
	czarny przekrój miniature	czarny przekrój średni	czarny przekrój standardowy	czarny przekrój średnio ciężki (prosty grot)	czarny przekrój ciężki (prosty grot)
	black section miniature	black section intermediate	black section standard	black section light-heavy (straight tip)	black section heavy (straight tip)
	 	 	 	 	 
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			 1000		
			 100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		
			100		
			1000		

Panduit®

PA 6.6











Pan-Ty®



	BN 20477	
Kode	sort	
Kod	Båndbredde sub-miniature	
Code	czarny przekrój sub-miniaturowy	
	black section sub-miniature	

B	A	C	D	E	ø max.	R			
7,6	701	1,9	8,3	12,2	203	534	100	PLT8LH-C0	
	775	1,9	8,3	12,2	229	534	50	PLT9LH-L0	
							100	PLT9LH-C0	
8,9	450	2	8,6	14,2	127	778	50	PLT5H-L0	
							100	PLT5H-C0	
	530	2	8,6	14,2	152	778	50	PLT6H-L0	
							100	PLT6H-C0	
	779	2	8,6	14,2	229	778	25	PLT8H-Q0	
							50	PLT8H-L0	
							100	PLT8H-C0	
1100	2	8,6	14,2	330	778	25	PLT13H-Q0		
							100	PLT13H-C0	

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

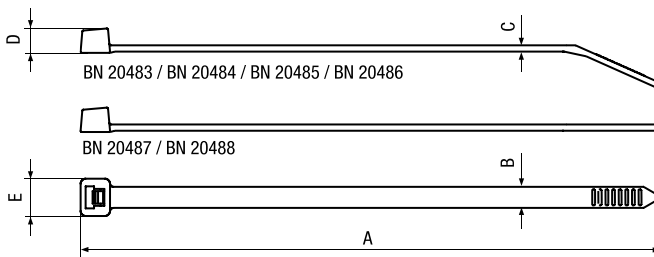
	BN 20478	BN 20479	BN 20480	BN 20481	BN 20482
	sort Båndbredde miniature	sort Båndbredde intermediate	sort Båndbredde standard	sort Båndbredde light heavy (lige spids)	sort Båndbredde heavy (lige spids)
	czarny przekrój miniaturowy	czarny przekrój średni	czarny przekrój standardowy	czarny przekrój średnio ciężki (prosty grot)	czarny przekrój ciężki (prosty grot)
	black section miniature	black section intermediate	black section standard	black section light-heavy (straight tip)	black section heavy (straight tip)
	 	 	 	 	 
				■ 100	
				■ 50	
				■ 100	
					■ 50
					■ 100
					■ 50
					■ 100
					■ 25
					■ 50
					■ 100
					■ 25
					■ 100



Panduit®

PA 6.6

Pan-Ty®



Kabelbindere

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

Cable ties

Polyamid PA 6.6

- Varmebestandig
- UV-bestandighed: middel
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +115 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Poliamid PA 6.6

- Stabilizowane termicznie
- Stabilność UV: średnia
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +115 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Polyamide PA 6.6

- Heat stabilized
- UV stability: medium
- Operating temperature range: -60 °C / +115 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

								BN 20483			
								Kode	sort		
								Kod	czarny przekrój sub-miniaturowy		
								Code	black section sub-miniature		
										🏠	📦
1,8	71	0,76	2,4	3,2	15	36	1000	PLT.6SM-M30	■	1000	
2,3	79	0,8	2,9	4,6	17	80	1000	PLT.7M-M30			
2,5	99	1,1	3,9	4,6	22	80	100	PLT1M-C30			
							1000	PLT1M-M30			
							1000	PLT1.5M-M30			
3,6	142	1,1	3,9	4,6	32	80	1000	PLT2M-M30			
							100	PLT1.5I-C30			
							1000	PLT1.5I-M30			
3,7	290	1,3	4,6	6,6	76	178	100	PLT2I-C30			
							1000	PLT2I-M30			
							1000	PLT3I-M30			
4,8	368	1,3	4,6	6,6	102	178	1000	PLT4I-M30			
							1000	PLT1S-M30			
							1000	PLT1.5S-M30			
4,8	122	1,3	5,6	8	25	222	1000	PLT2S-C30			
							100	PLT2S-M30			
							1000	PLT2S-M30			
							1000	PLT2.5S-M30			
							100	PLT3S-C30			
4,8	292	1,3	5,6	8,6	76	222	1000	PLT3S-M30			
							1000	PLT3S-M30			

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

Pan-Ty®

Pan-Ty®

Pan-Ty®



UL-fil n° E56854



UL-file n° E56854



UL-file n° E56854

Bestillingseksempel: BN 20483 - PLT.6SM-M30

Przykład zamówienia: BN 20483 - PLT.6SM-M30

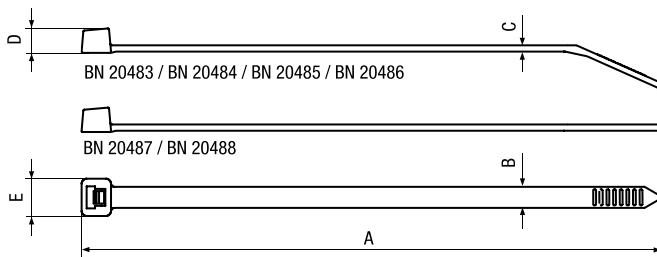
Ordering example: BN 20483 - PLT.6SM-M30

	BN 20484	BN 20485	BN 20486	BN 20487	BN 20488
	sort Båndbredde miniature	sort Båndbredde intermediate	sort Båndbredde standard	sort Båndbredde light heavy (lige spids)	sort Båndbredde heavy (lige spids)
	czarny przekrój miniaturowy	czarny przekrój średni	czarny przekrój standardowy	czarny przekrój średnio ciężki (prosty grot)	czarny przekrój ciężki (prosty grot)
	black section miniature	black section intermediate	black section standard	black section light-heavy (straight tip)	black section heavy (straight tip)
	1000				
	100				
	1000				
	1000				
	1000				
		100			
		1000			
		100			
		1000			
		1000			
		1000			
			1000		
			1000		
			100		
			1000		
			1000		
			100		
			1000		

Panduit®

PA 6.6











Pan-Ty®



		BN 20483
Kode		sort Båndbredde sub-miniature
Kod		czarny przekrój sub-miniaturowy
Code		black section sub-miniature

B	A	C	D	E	ø max.	R			
4,8	368	1,3	5,6	8,6	102	222	100	PLT4S-C30	
	445	1,3	5,6	8,6	127	222	1000	PLT4S-M30	
7,6	206	1,9	7,4	12,2	51	534	250	PLT2H-TL30	
	290	1,9	7,4	12,2	76	534	250	PLT3H-TL30	
	368	1,9	7,4	12,2	102	534	250	PLT4H-TL30	
	627	1,9	8,3	12,2	178	534	100	PLT7LH-C30	
	775	1,9	8,3	12,2	229	534	100	PLT9LH-C30	
8,9	450	2	8,6	14,2	127	778	100	PLT5H-C30	
	530	2	8,6	14,2	152	778	100	PLT6H-C30	
	779	2	8,6	14,2	229	778	100	PLT8H-C30	

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

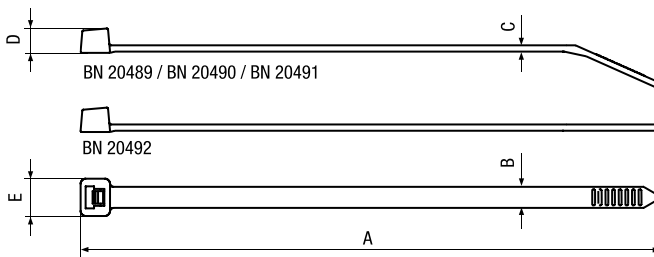
	BN 20484	BN 20485	BN 20486	BN 20487	BN 20488
	sort Båndbredde miniature	sort Båndbredde intermediate	sort Båndbredde standard	sort Båndbredde light heavy (lige spids)	sort Båndbredde heavy (lige spids)
	czarny przekrój miniaturowy	czarny przekrój średni	czarny przekrój standardowy	czarny przekrój średnio ciężki (prosty grot)	czarny przekrój ciężki (prosty grot)
	black section miniature	black section intermediate	black section standard	black section light-heavy (straight tip)	black section heavy (straight tip)
	 	 	 	 	 
			■ 100		
			■ 1000		
			■ 1000		
					■ 250
					■ 250
					■ 250
				■ 100	
				■ 100	
					■ 100
					■ 100
					■ 100



Panduit®

PA 6.6

Pan-Ty®



Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

Kabelbindere

Cable ties

Polyamid PA 6.6

- Varme- og vejrbestandig
- UV-bestandighed: god
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +100 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Poliamid PA 6.6

- Stabilizowane termicznie i odporne na warunki atmosferyczne
- Stabilność UV: dobra
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +100 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Polyamide PA 6.6

- Heat stabilized and weather resistant
- UV stability: good
- Operating temperature range: -60 °C / +100 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

B	A	C	D	E	ø max.
2,5	99	1,1	3,9	4,6	22
3,6	142	1,1	4,6	6,1	35
	203	1,1	4,6	6,1	51
4,8	122	1,3	5,6	8	25
	188	1,3	5,6	8	48
	368	1,3	5,6	8,6	102
7,6	213	1,9	7,4	12,2	51
	368	1,9	7,4	12,2	102

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

Pan-Ty®

Pan-Ty®

Pan-Ty®



i Test standard: EN 45545-2 HL1 til R22 krav, HL2 til R23 og R24 krav
UL-file n° E56854



i Norma testowa: EN-45545-2 HL 1 dla wymagań R22, HL 2 dla wymagań R23 i R24
UL-file n° E56854



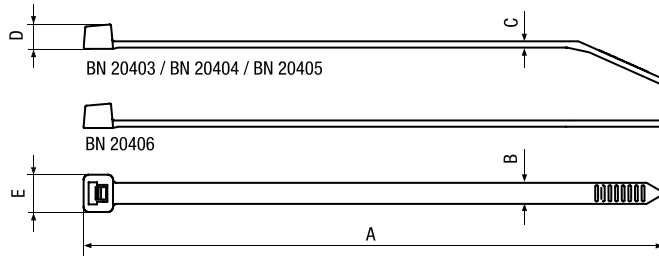
i Test standard: EN 45545-2 HL1 for R22 requirement, HL2 for R23 and R24 requirement
UL-file n° E56854

Bestillingseksempel: BN 20489 - PLT1M-M300

Przykład zamówienia: BN 20489 - PLT1M-M300

Ordering example: BN 20489 - PLT1M-M300

		BN 20489	BN 20490	BN 20491	BN 20492
Kode		sort Båndbredde miniature	sort Båndbredde intermediate	sort Båndbredde standard	sort Båndbredde heavy (lige spids)
Kod		czarny przekrój miniaturowy	czarny przekrój średni	czarny przekrój standardowy	czarny przekrój ciężki (prosty grot)
Code		black section miniature	black section intermediate	black section standard	black section heavy (straight tip)
R					
80	PLT1M-M300	1000			
178	PLT1.5I-M300		1000		
178	PLT2I-M300		1000		
222	PLT1S-M300			1000	
222	PLT2S-M300			1000	
222	PLT4S-M300			1000	
534	PLT2H-TL300				250
534	PLT4H-TL300				250



Kabelbindere

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

Cable ties

TEFZEL

- UV-bestandighed: god
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +170 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-0

TEFZEL

- Stabilność UV: dobra
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +170 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-0

TEFZEL

- UV stability: good
- Operating temperature range: -60 °C / +170 °C
- Material flammability rating: UL94V-0

B	A	C	D	E	ø max.	R
2,5	102	1,1	3,9	4,6	22	80
3,4	203	1,1	4,6	6,1	51	111
4,8	188	1,4	5,6	8	48	222
	295	1,5	5,6	8,6	76	222
	371	1,5	5,6	8,6	102	222
7,6	292	1,9	7,4	12,2	78	534
	371	1,9	7,4	12,2	102	534

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

Pan-Ty®

Pan-Ty®

Pan-Ty®



UL-fil n° E56854



UL-file n° E56854



UL-file n° E56854

Bestillingseksempel: BN 20403 - PLT1M-C76

Przykład zamówienia: BN 20403 - PLT1M-C76

Ordering example: BN 20403 - PLT1M-C76

	BN 20403	BN 20404	BN 20405	BN 20406
Kode	blå Båndbredde miniature	blå Båndbredde intermediate	blå Båndbredde standard	blå Båndbredde heavy (lige spids)
Kod	niebieski przekrój miniaturowy	niebieski przekrój średni	niebieski przekrój standardowy	niebieski przekrój ciężki (prosty grot)
Code	blue section miniature	blue section intermediate	blue section standard	blue section heavy (straight tip)
100	PLT1M-C76 ■ 100			
100	PLT2I-C76	■ 100		
1000	PLT2I-M76	■ 1000		
100	PLT2S-C76		■ 100	
1000	PLT2S-M76		■ 1000	
100	PLT3S-C76		■ 100	
1000	PLT3S-M76		■ 1000	
100	PLT4S-C76		■ 100	
1000	PLT4S-M76		■ 1000	
50	PLT3H-L76			■ 50
250	PLT3H-TL76			■ 250
50	PLT4H-L76			■ 50
250	PLT4H-TL76			■ 250

til hulmontage
Pan-Ty®

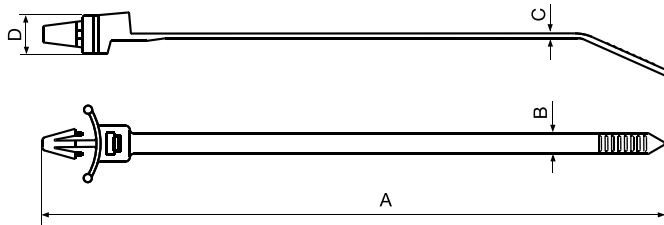
ze skrzydełkiem motazowym wciskanym
Pan-Ty®

wing push mount
Pan-Ty®



Panduit®
Pan-Ty®

PA 6.6



Kabelbindere til hulmontage

Opaska kablowa do montażu w otworach

Wing push mount cable ties

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Polyamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba pracy
- Zakres temperatur: -60 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2



i Test standard: EN 45545-2 HL2 for R22, R23 og R24 krav
UL-fil n° E56854

Bestillingseksempel: **BN 20248 - PLWP1M-C**



i Norma testowa: EN 45545-2 HL2 dla wymagań R22, R23 i R24
UL-file n° E56854

Przykład zamówienia: **BN 20248 - PLWP1M-C**



i Test standard: EN 45545-2 HL2 for R22, R23 and R24 requirement
UL-file n° E56854

Ordering example: **BN 20248 - PLWP1M-C**

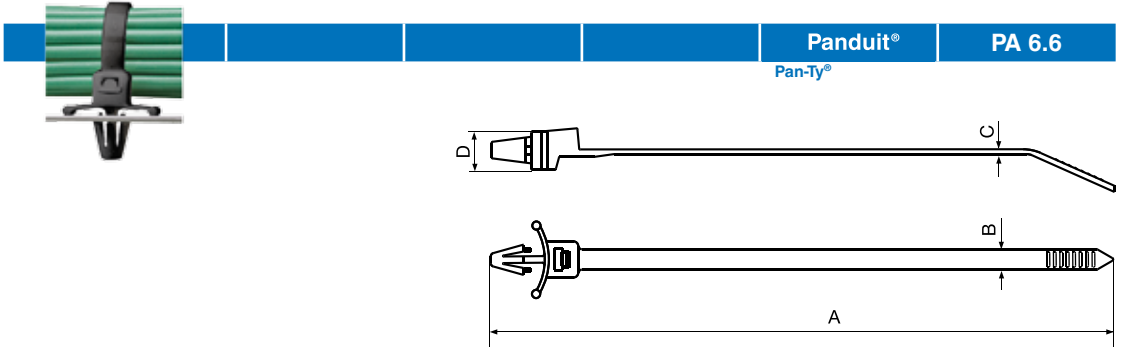
B	A	C	D	ø max.	R	BN 20248		BN 20249	
						Kode	Kod	Code	Kod
2.5	109	1,1	5,6	4,7	2,4	22	80	natur Båndbredde miniature	natur Båndbredde standard
								naturalny przekrój miniaturowy	naturalny przekrój standardowy
4.8	132	1,3	9,4	6,4	2,7	25	222	PLWP1M-C	■ 100
								PLWP1M-D	■ 500
								PLWP1S-C	■ 100
								PLWP1S-D	■ 500
								PLWP1SA-D	■ 500
								PLWP1SB-D	■ 500
								PLWP1.5S-D	■ 500
								PLWP2S-C	■ 100
PLWP2S-D	■ 500								
196	1,3	9,4	4,7	2,4	45	222	PLWP2SA-D	■ 500	
							PLWP2SB-D	■ 500	

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

til hulmontage
Pan-Ty®

ze skrzydełkiem motazowym wciskany
Pan-Ty®

wing push mount
Pan-Ty®



Kabelbindere til hulmontage

Polyamid PA 6.6

- Varmebestandig
- UV-bestandighed: middel
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +115 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2



UL-fil n° E56854

Bestillingseksempel: BN 20250 - PLWP1M-D30

Opaska kablowa do montażu w otworach

Poliamid PA 6.6

- Stabilizowane termicznie
- Stabilność UV: średnia
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +115 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2



UL-file n° E56854

Przykład zamówienia: BN 20250 - PLWP1M-D30

Wing push mount cable ties

Polyamide PA 6.6

- Heat stabilized
- UV stability: medium
- Operating temperature range: -60 °C / +115 °C
- Material flammability rating: UL94V-2



UL-file n° E56854

Ordering example: BN 20250 - PLWP1M-D30

B	A	C	D	ø	R	BN 20250		BN 20251	
						sort	czarny	sort	czarny
2,5	109	1,1	5,6	4,7	80	miniature	miniature	standard	standard
4,8	132	1,3	9,4	6,4	222	miniature	miniature	standard	standard
	198	1,3	9,4	6,4	222	miniature	miniature	standard	standard

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

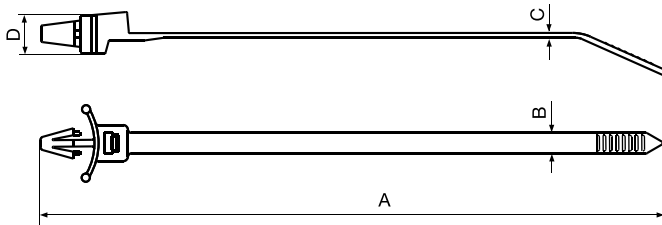
til hulmontage
Pan-Ty®

ze skrzydełkiem motazowym wciskanym
Pan-Ty®

wing push mount
Pan-Ty®



Panduit®
Pan-Ty® PA 6.6



Kabelbindere til hulmontage

Opaska kablowa do montażu w otworach

Wing push mount cable ties

Polyamid PA 6.6

- Vejrbestandig
- UV-bestandighed: god
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Poliamid PA 6.6

- Odporne na warunki atmosferyczne
- Stabilność UV: dobra
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Polyamide PA 6.6

- Weather resistant
- UV stability: good
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2



i Test standard: EN 45545-2 HL1 til R22 krav, HL2 til R23 og R24 krav
UL-file n° E56854

i Norma testowa: EN-45545-2 HL 1 dla wymagań R22, HL 2 dla wymagań R23 i R24
UL-file n° E56854

i Test standard: EN 45545-2 HL1 for R22 requirement, HL2 for R23 and R24 requirement
UL-file n° E56854

Bestillingseksempel: BN 20252 - PLWP1M-D0

Przykład zamówienia: BN 20252 - PLWP1M-D0

Ordering example: BN 20252 - PLWP1M-D0

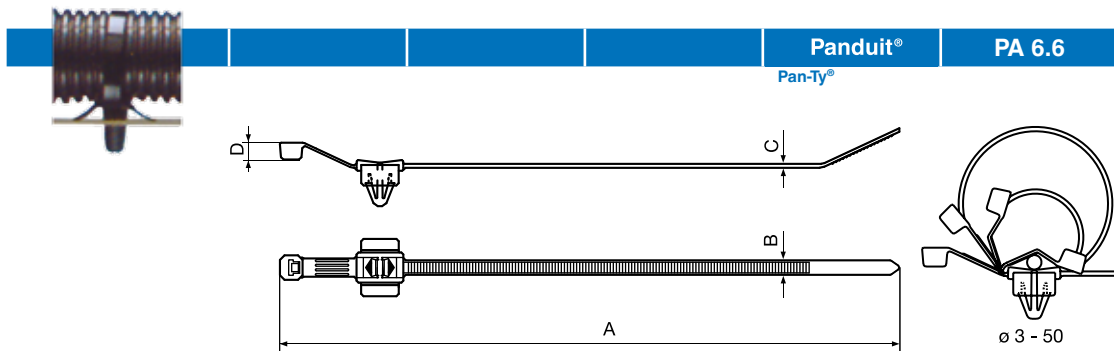
B	A	C	D			ø max.	R	BN 20252		BN 20253		
								Kode	sort	Båndbredde	miniature	sort
2,5	109	1,1	5,6	4,7	2,4	22	80	PLWP1M-D0	■	500		
4,8	132	1,3	9,4	6,4	2,7	25	222	PLWP1S-C0			■	100
								PLWP1S-D0			■	500
	198	1,3	9,4	6,4	2,7	45	222	PLWP2S-C0			■	100
								PLWP2S-D0			■	500

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

til hulmontage
Pan-Ty®

ze skrzydełkiem motazowym wciskanym
Pan-Ty®

wing push mount
Pan-Ty®



Kabelbindere til hulmontage

til centermontage

Polyamid PA 6.6

- Varmebestandig
- UV-bestandighed: middel
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +115 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Opaska kablowa do montażu w otworach

do montażu centralnego

Polyamid PA 6.6

- Stabilizowane termicznie
- Stabilność UV: średnia
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +115 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Wing push mount cable ties

center mounted

Polyamide PA 6.6

- Heat stabilized
- UV stability: medium
- Operating temperature range: -60 °C / +115 °C
- Material flammability rating: UL94V-2



UL-fil n° E56854

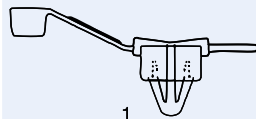


UL-file n° E56854

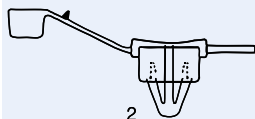


UL-file n° E56854

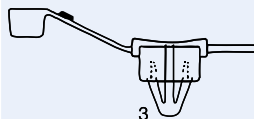
PLWP 30 SC/ 40 SC / 50 SC



PLWP 40 SD



PLWP 50 SE



Funktionsprincip

1. Kabelbånd til hulmontage er egnet til normale kabelbundter.
2. Kabelbånd til hulmontage med spiralformet anlæg, som hindrer kabelbundet i at sno sig i side- og langsgående bevægelser.
3. Kabelbånd til hulmontage med spiralformet anlæg, som hindrer kabelbundet i at sno sig i sidegående bevægelse.

Zasada działania

1. Opaska zaciskowa ze skrzydełkami dla normalnych przewodów.
2. Opaska zaciskowa ze skrzydełkami do montowania ze zgrubieniami, które zapobiegają bocznym i osiowym ruchom na rurach falistych
3. Opaska zaciskowa ze skrzydełkami do montowania ze zgrubieniami, które zapobiegają bocznym i osiowym ruchom na rurach karbowanych

Functional principle

1. Wing push mount cable ties are for normal wire bundles.
2. Wing push mount cable ties with con-voluted tubing bump that prevents lateral and axial movement on corrugated loom tubing.
3. Wing push mount cable ties with con-voluted tubing bump that prevents lateral movement on corrugated loom tubing.

Bestillingseksempel: BN 20254 - PLWP30SC-D30

Przykład zamówienia: BN 20254 - PLWP30SC-D30

Ordering example: BN 20254 - PLWP30SC-D30

BN 20254	
Kode	sort
Kod	Båndbredde standard
Code	czarny
	przekrój standardowy
	black
	section standard

B	A	C	D	ø max.	R					
4,8	147	1,3	5,6	6,8	3	30	222	500	PLWP30SC-D30	500
	178	1,3	5,6	6,8	3	40	222	500	PLWP40SC-D30	500

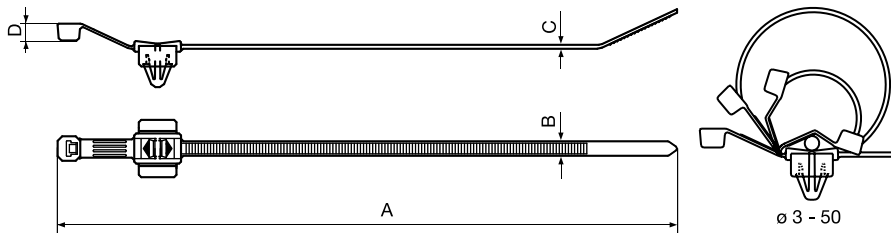
R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

til hulmontage
Pan-Ty®

ze skrzydełkiem motazowym wciskanym
Pan-Ty®

wing push mount
Pan-Ty®

					Panduit® Pan-Ty®	PA 6.6
--	--	--	--	--	---------------------	--------



BN 20254

Kode	sort
	Båndbredde standard
Kod	czarny
	przekrój standardowy
Code	black
	section standard

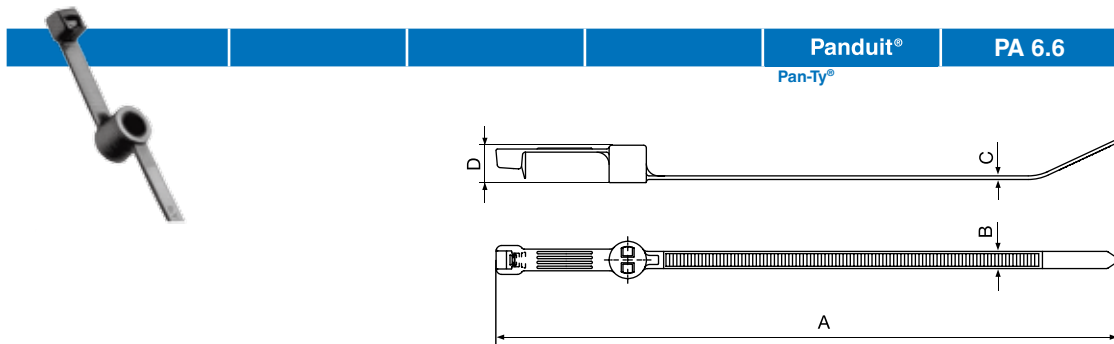
B	A	C	D			ø max.	R				
4,8	178	1,3	5,6	6,8	3	40	222	500	PLWP40SD-D30		500
	208	1,3	5,6	6,8	3	50	222	500	PLWP50SC-D30		500
									PLWP50SE-D30		500

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

til stiftmontage
Pan-Ty®

z mocowaniem trzpieniowym
Pan-Ty®

stud mounted
Pan-Ty®



Kabelbindere

til stiftmontage

Polyamid PA 6.6

- Varmebestandig
- UV-bestandighed: middel
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +115 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2



UL-fil n° E56854

Bestillingseksempel: BN 20255 - PLST30SC-D30

Opaska zaciskowa do montażu na trzpieniach

Poliamid PA 6.6

- Stabilizowane termicznie
- Stabilność UV: średnia
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +115 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2



UL-file n° E56854

Przykład zamówienia: BN 20255 - PLST30SC-D30

Stud mounted cable ties

Polyamide PA 6.6

- Heat stabilized
- UV stability: medium
- Operating temperature range: -60 °C / +115 °C
- Material flammability rating: UL94V-2



UL-file n° E56854

Ordering example: BN 20255 - PLST30SC-D30

B	A	C	D		ø max.	R	BN 20255	
4,8	146	1,3	10,4	5	30	222	PLST30SC-D30	500
	207	1,3	10,4	5	50	222	PLST50SC-D30	500

BN 20255	
Kode	sort Båndbredde standard
Kod	czarny przekrój standardowy
Code	black section standard

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

til stiftmontage
Pan-Ty®

z mocowaniem trzpieniowym
Pan-Ty®

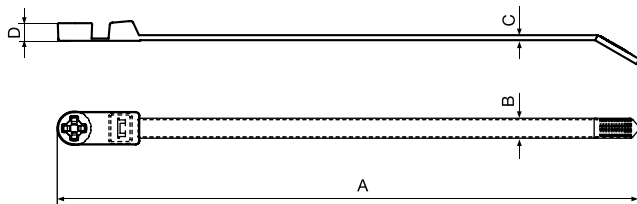
stud mounted
Pan-Ty®



Panduit®

PA 6.6

Pan-Ty®



Kabelbindere

til stiftmontage

Polyamid PA 6.6

- Varme- og vejrbestandig
- UV-bestandighed: god
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +100 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Opaska zaciskowa do montaży na trzpieniach

Poliamid PA 6.6

- Stabilizowane termicznie i odporne na warunki atmosferyczne
- Stabilność UV: dobra
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +100 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Stud mounted cable ties

Polyamide PA 6.6

- Heat stabilized and weather resistant
- UV stability: good
- Operating temperature range: -60 °C / +100 °C
- Material flammability rating: UL94V-2



i Test standard: EN 45545-2 HL1 til R22 krav, HL2 til R23 og R24 krav
UL-file n° E56854

Bestillingseksempel: BN 20256 - PLST4HS25-TL300




i Norma testowa: EN-45545-2 HL 1 dla wymagań R22, HL 2 dla wymagań R23 i R24
UL-file n° E56854

Przykład zamówienia: BN 20256 - PLST4HS25-TL300



i Test standard: EN 45545-2 HL1 for R22 requirement, HL2 for R23 and R24 requirement
UL-file n° E56854

Ordering example: BN 20256 - PLST4HS25-TL300

B	A	C	D		ø max.	R		
7,6	389	1,9	6,7	6,4	102	534	PLST4HS25-TL300	250

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

BN 20256

Kode	sort Båndbredde heavy (lige spids)
Kod	czarny przekrój ciężki (prosty grot)
Code	black section heavy (straight tip)

med dobbelt sløjfe
Pan-Ty®

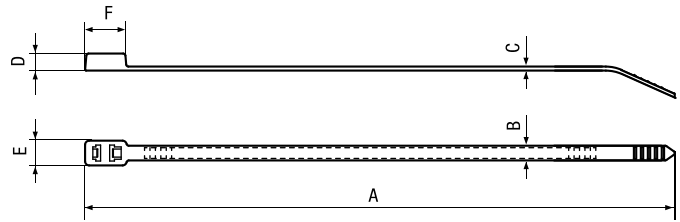
z podwójną pętlą
Pan-Ty®

Double loop
Pan-Ty®



Panduit®
Pan-Ty®

PA 6.6



Kabelbindere

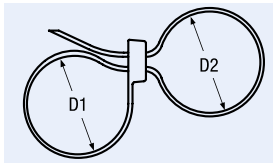
med dobbelt sløjfe

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2



Test standard: EN 45545-2 HL2 for R22, R23 og R24 krav
UL-fil n° E56854



Funktionsprincip

Kombineret bundtdiameter

Bestillingseksempel: BN 20257 - PLB2S-C

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

z podwójną pętlą

Polyamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba pracy
- Zakres temperatur: -60 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2



Norma testowa: EN 45545-2 HL2 dla wymagań R22, R23 i R24
UL-file n° E56854



Zasada działania

Różne średnica wiązek

Przykład zamówienia: BN 20257 - PLB2S-C

Double loop cable ties

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2



Test standard: EN 45545-2 HL2 for R22, R23 and R24 requirement
UL-file n° E56854



Functional principle

Combined bundle diameter

Ordering example: BN 20257 - PLB2S-C

	BN 20257	BN 20258
Kode	natur Båndbredde standard	natur Båndbredde heavy (lige spids)
Kod	naturalny przekrój standardowy	naturalny przekrój ciężki (prosty grot)
Code	natural section standard	natural section heavy (straight tip)

B	A	C	D	D1+D2 max.	E	F	R			
4,8	193	1,3	5,6	46	8,1	11,8	222	100	PLB2S-C	100
								1000	PLB2S-M	1000
	300	1,3	5,6	76	8,6	11,8	222	100	PLB3S-C	100
								1000	PLB3S-M	1000
	376	1,3	5,6	104	8,6	11,8	222	100	PLB4S-C	100
								1000	PLB4S-M	1000
7,6	373	1,9	8,2	91	12,4	27,9	534	250	PLB4H-TL	250

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

spærretand
Dome-Top® Barb Ty

z językiem
Dome-Top® Barb Ty

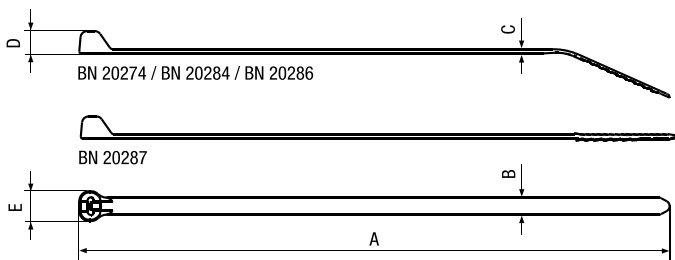
with tongue
Dome-Top® Barb Ty



Panduit®

PA 6.6

Dome-Top® Barb Ty



Kabelbindere

med spærretand rustfri stål A4

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

z iglicą blokującą INOX A4

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba pracy
- Zakres temperatur: -60 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Cable ties

with barb stainless steel A4

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

B	A	C	D	E	R	ø max.
2,4	102	0,9	4	4,4	80	23
	160	1,2	4	4,4	80	38
	201	1,2	4	4,4	80	51
	361	1,2	4	4,4	80	102
3,6	155	1	4,7	6,3	178	38
	203	1	4,7	6,3	178	51
	287	1,2	4,7	6,3	178	76
	363	1,2	4,7	6,3	178	102
4,7	203	1,2	5,6	8,1	222	51
	305	1,3	5,6	8,1	222	76
	384	1,3	5,6	8,1	222	102
7	221	1,7	8,1	13,2	534	51

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

spærretand
Dome-Top® Barb Ty



i Test standard: EN 45545-2 HL2 for R22, R23 og R24 krav
UL-fil n° E56854

Bestillingseksempel: BN 20274 - BT1M-C

z językiem
Dome-Top® Barb Ty



i Norma testowa: EN 45545-2 HL2 dla wymagań R22, R23 i R24
UL-file n° E56854

Przykład zamówienia: BN 20274 - BT1M-C

with tongue
Dome-Top® Barb Ty



i Test standard: EN 45545-2 HL2 for R22, R23 and R24 requirement
UL-file n° E56854

Ordering example: BN 20274 - BT1M-C

		BN 20274	BN 20284	BN 20286	BN 20287
Kode		natur Båndbredde miniature	natur Båndbredde intermediate	natur Båndbredde standard	natur Båndbredde light heavy (lige spids)
Kod		naturalny przekrój miniaturowy	naturalny przekrój średni	naturalny przekrój standardowy	naturalny przekrój średnio ciężki (prosty grot)
Code		natural section miniature	natural section intermediate	natural section standard	natural section light-heavy (straight tip)
100	BT1M-C	100			
1000	BT1M-M	1000			
100	BT1,5M-C	100			
1000	BT1,5M-M	1000			
100	BT2M-C	100			
1000	BT2M-M	1000			
100	BT4M-C	100			
1000	BT4M-M	1000			
100	BT1.5I-C		100		
1000	BT1.5I-M		1000		
100	BT2I-C		100		
1000	BT2I-M		1000		
100	BT3I-C		100		
1000	BT3I-M		1000		
100	BT4I-C		100		
1000	BT4I-M		1000		
100	BT2S-C			100	
1000	BT2S-M			1000	
100	BT3S-C			100	
1000	BT3S-M			1000	
100	BT4S-C			100	
1000	BT4S-M			1000	
50	BT2LH-L				50

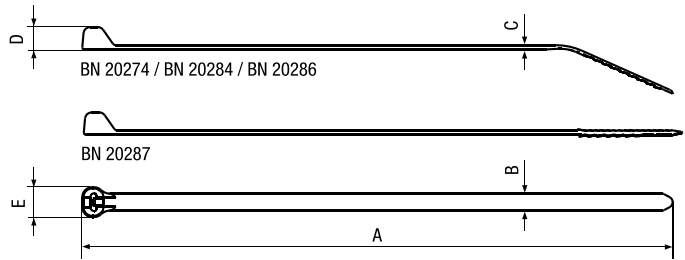
spærretand
Dome-Top® Barb Ty

z językiem
Dome-Top® Barb Ty

with tongue
Dome-Top® Barb Ty

Panduit®
Dome-Top® Barb Ty
















PA 6.6



B	A	C	D	E	R	ø max.
7	221	1,7	8,1	13,2	534	51
	300	1,7	8,1	13,2	534	76
	378	1,7	8,1	13,2	534	102
	460	1,7	8,1	13,2	534	127
	538	1,7	8,1	13,2	534	152
	620	1,7	8,1	13,2	534	178
	699	1,7	8,1	13,2	534	203
	780	1,7	8,1	13,2	534	229

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

	BN 20274	BN 20284	BN 20286	BN 20287
Kode	natur Båndbredde miniature	natur Båndbredde intermediate	natur Båndbredde standard	natur Båndbredde light heavy (lige spids)
Kod	naturalny przekrój miniaturowy	naturalny przekrój średni	naturalny przekrój standardowy	naturalny przekrój średnio ciężki (prosty grot)
Code	natural section miniature	natural section intermediate	natural section standard	natural section light-heavy (straight tip)

				
250	BT2LH-TL			 250
50	BT3LH-L			 50
250	BT3LH-TL			 250
50	BT4LH-L			 50
250	BT4LH-TL			 250
50	BT5LH-L			 50
100	BT5LH-C			 100
50	BT6LH-L			 50
100	BT6LH-C			 100
50	BT7LH-L			 50
100	BT7LH-C			 100
50	BT8LH-L			 50
100	BT8LH-C			 100
50	BT9LH-L			 50
100	BT9LH-C			 100

spærretand
Dome-Top® Barb Ty

z językiem
Dome-Top® Barb Ty

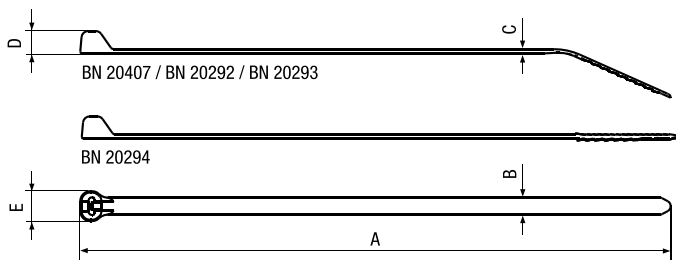
with tongue
Dome-Top® Barb Ty



Panduit®

PA 6.6

Dome-Top® Barb Ty



Kabelbindere

med spærretand rustfri stål A4

Polyamid PA 6.6

- Vejrbestandig
- UV-bestandighed: god
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

z iglicą blokującą INOX A4

Poliamid PA 6.6

- Odporne na warunki atmosferyczne
- Stabilność UV: dobra
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Cable ties

with barb stainless steel A4

Polyamide PA 6.6

- Weather resistant
- UV stability: good
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

B	A	C	D	E	R	ø max.
2,4	102	0,9	4	4,4	80	23
	160	1,2	4	4,4	80	38
	201	1,2	4	4,4	80	51
	361	1,2	4	4,4	80	102
3,6	155	1	4,7	6,3	178	38
	203	1	4,7	6,3	178	51
	287	1,2	4,7	6,3	178	76
	363	1,2	4,7	6,3	178	102
4,7	203	1,1	5,6	8,1	222	51
	305	1,3	5,6	8,1	222	76
	384	1,3	5,6	8,1	222	102

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

spærretand
Dome-Top® Barb Ty



i Test standard: EN 45545-2 HL1 til R22 krav, HL2 til R23 og R24 krav
UL-file n° E56854

Bestillingseksempel: BN 20407 - BT1M-C0

z językiem
Dome-Top® Barb Ty



i Norma testowa: EN-45545-2 HL 1 dla wymagań R22, HL 2 dla wymagań R23 i R24
UL-file n° E56854

Przykład zamówienia: BN 20407 - BT1M-C0

with tongue
Dome-Top® Barb Ty



i Test standard: EN 45545-2 HL1 for R22 requirement, HL2 for R23 and R24 requirement
UL-file n° E56854

Ordering example: BN 20407 - BT1M-C0

		BN 20407	BN 20292	BN 20293	BN 20294
Kode		sort Båndbredde miniature	sort Båndbredde intermediate	sort Båndbredde standard	sort Båndbredde light heavy (lige spids)
Kod		czarny przekrój miniaturowy	czarny przekrój średni	czarny przekrój standardowy	czarny przekrój średnio ciężki (prosty grot)
Code		black section miniature	black section intermediate	black section standard	black section light-heavy (straight tip)
100	BT1M-C0	100			
1000	BT1M-M0	1000			
100	BT1,5M-C0	100			
1000	BT1,5M-M0	1000			
100	BT2M-C0	100			
1000	BT2M-M0	1000			
100	BT4M-C0	100			
1000	BT4M-M0	1000			
100	BT1,5I-C0		100		
1000	BT1,5I-M0		1000		
100	BT2I-C0		100		
1000	BT2I-M0		1000		
100	BT3I-C0		100		
1000	BT3I-M0		1000		
100	BT4I-C0		100		
1000	BT4I-M0		1000		
100	BT2S-C0			100	
1000	BT2S-M0			1000	
100	BT3S-C0			100	
1000	BT3S-M0			1000	
100	BT4S-C0			100	
1000	BT4S-M0			1000	

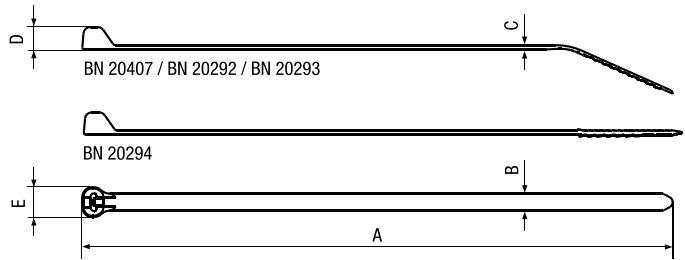
spærretand
Dome-Top® Barb Ty

z językiem
Dome-Top® Barb Ty

with tongue
Dome-Top® Barb Ty

Panduit®
Dome-Top® Barb Ty

























PA 6.6



B	A	C	D	E	R	ø max.
7	221	1,7	8,1	13,2	534	51
	300	1,7	8,1	13,2	534	76
	378	1,7	8,1	13,2	534	102
	460	1,7	8,1	13,2	534	127
	538	1,7	8,1	13,2	534	152
	620	1,7	8,1	13,2	534	178
	699	1,7	8,1	13,2	534	203
	780	1,7	8,1	8,1	13,2	534

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

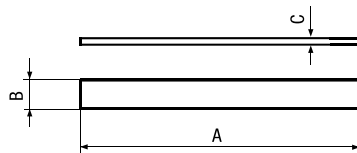
	BN 20407	BN 20292	BN 20293	BN 20294
Kode	sort Båndbredde miniature	sort Båndbredde intermediate	sort Båndbredde standard	sort Båndbredde light heavy (lige spids)
Kod	czarny przekrój miniaturowy	czarny przekrój średni	czarny przekrój standardowy	czarny przekrój średnio ciężki (prosty grot)
Code	black section miniature	black section intermediate	black section standard	black section light-heavy (straight tip)

		 	 	 	 
50	BT2LH-L0				 50
250	BT2LH-TL0				 250
50	BT3LH-L0				 50
250	BT3LH-TL0				 250
50	BT4LH-L0				 50
250	BT4LH-TL0				 250
50	BT5LH-L0				 50
100	BT5LH-C0				 100
50	BT6LH-L0				 50
100	BT6LH-C0				 100
50	BT7LH-L0				 50
100	BT7LH-C0				 100
50	BT8LH-L0				 50
100	BT8LH-C0				 100
50	BT9LH-L0				 50
100	BT9LH-C0				 100

med burrebånd
Tak-Ty®

taśma zaciskowa na rzepy
Tak-Ty®

strip hook and loop
Tak-Ty®



Kabelbinderstrimler af burrebånd

Taśma zaciskowa do wiązek kablowych zapięciem na rzepy

Hook and loop cable tie strips

Vævet materiale

- Let at lukke og løsne – ideel til genanvendelse
- Anvendelsestemperatur: -18 °C / +105 °C

Tkanina

- Regulowane, możliwe do otwarcia, i wielokrotnego użytku setki razy – idealne do zastosowań wymagających częstych ruchów, dodatkowych lub zmian.
- Zakres temperatur pracy: -18 °C / +105 °C

Fabric material

- Adjustable, releasable and reusable hundreds of times – ideal for applications requiring frequent moves, adds or changes.
- Operating temperature range: -18 °C / +105 °C

Bestillingseksempel: BN 20263 - HLS1.5S-X0

Przykład zamówienia: BN 20263 - HLS1.5S-X0

Ordering example: BN 20263 - HLS1.5S-X0

B	A	C	ø min.	ø max.	R	BN 20263			BN 20264			BN 20265									
						Kode	sort	hvid	rød	Kod	czarny	białe	czerwony	Code	black	white	red				
19,1	152	2,5	6	38	222	HLS1.5S-X0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
						HLS1.5S-X10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						HLS1.5S-X2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	305	2,5	6	81	222	HLS3S-X0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
						HLS3S-X10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						HLS3S-X2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	457	2,5	6	127	222	HLS5S-X0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
						HLS5S-X10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
						HLS5S-X2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

med burrebånd
Tak-Ty®

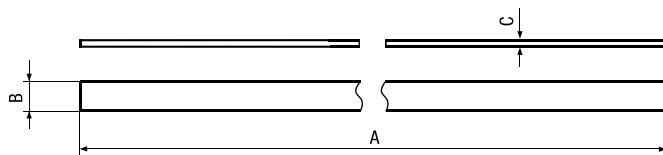
taśma zaciskowa na rzepy
Tak-Ty®

strip hook and loop
Tak-Ty®



Panduit®

Tak-Ty®



Kabelbinderrulle af burrebånd

Vævet materiale

- Let at lukke og løsne – ideel til genanvendelse
- Anvendelsestemperatur: -18 °C / +105 °C

Bestillingssinformation

Pris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20266 - HLM-15R0

Rolka z taśmą zaciskową do wiązek kablowych z zapięciem na rzepy

Tkanina

- Regulowane, możliwe do otwarcia, i wielokrotnego użytku setki razy - idealne do zastosowań wymagających częstych ruchów, dodatkowych lub zmian.
- Zakres temperatur pracy: -18 °C / +105 °C

Inne informacje

Cena za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20266 - HLM-15R0

Hook and loop cable tie strips

Fabric material

- Adjustable, releasable and reusable hundreds of times - ideal for applications requiring frequent moves, adds or changes.
- Operating temperature range: -18 °C / +105 °C

Order information

Price per piece

Ordering example: BN 20266 - HLM-15R0

B	A	C	ø min.	R	BN 20266		BN 20267		BN 20268	
					Kode	sort	Kod	hvid	Code	rød
8,4	4,6 m	2,5	6	80	HLM-15R0	czarny	HLS-15R0	białe	HLS-15R2	czerwonny
					HLM-15R10	black	HLS-15R10	white		
					HLM-15R2		HLS-15R2			
19,1	4,6 m	2,5	6	222	HLS-15R0		HLS-15R10		HLS-15R2	
					HLS-15R10		HLS-15R2			
					HLS-15R2					
	22,9 m	2,5	6	222	HLS-75R0		HLS-75R10		HLS-75R2	
					HLS-75R10					
					HLS-75R2					

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

med burrebånd
Tak-Ty®

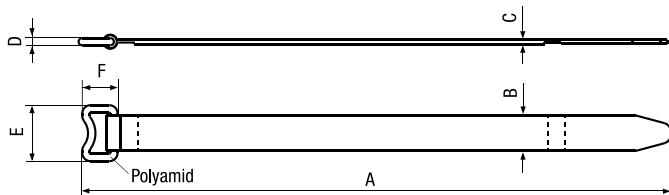
taśma zaciskowa na rzepy
Tak-Ty®

strip hook and loop
Tak-Ty®



Panduit®

Tak-Ty®



Kabelbindere af burrebånd

med spænde

Vævet materiale

- Let at lukke og løsne – ideel til genanvendelse
- Anvendelsestemperatur: -18 °C / +105 °C

Bestillingseksempel: BN 20259 - HLC3S-X0

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych z zapięciem na rzepy

ze stałym pierścieniem ciągowym

Tkanina

- Regulowane, możliwe do otwarcia, i wielokrotnego użytku setki razy – idealne do zastosowań wymagających częstych ruchów, dodatkowych lub zmian.
- Zakres temperatur pracy: -18 °C / +105 °C

Przykład zamówienia: BN 20259 - HLC3S-X0

Hook and loop cable ties

with cinch ring

Fabric material

- Adjustable, releasable and reusable hundreds of times – ideal for applications requiring frequent moves, adds or changes.
- Operating temperature range: -18 °C / +105 °C

Ordering example: BN 20259 - HLC3S-X0

BN 20259

Kode	sort
Kod	czarny
Code	black

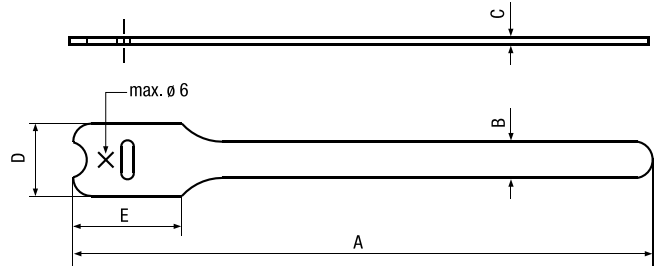
B	A	C	D	E	F	ø min.	ø max.	R		
19,1	305	2,5	4	27,9	19,1	51	76	222	HLC3S-X0	10
	457	2,5	4	27,9	19,1	76	127	222	HLC5S-X0	10

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

med burrebånd
Tak-Ty®

taśma zaciskowa na rzepy
Tak-Ty®

strip hook and loop
Tak-Ty®



Kabelbindere af burrebånd med lige slids

Vævet materiale

- Let at lukke og løsne – ideel til genanvendelse
- Anvendelsestemperatur: -18 °C / +105 °C

Bestillingseksempel: BN 20260 - HLT2I-X0

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych z zapięciem na rzepy

z rowkiem

Tkanina

- Regulowane, możliwe do otwarcia, i wielokrotnego użytku setki razy – idealne do zastosowań wymagających częstych ruchów, dodatkowych lub zmian.
- Zakres temperatur pracy: -18 °C / +105 °C

Przykład zamówienia: BN 20260 - HLT2I-X0

Hook and loop cable ties with slot

Fabric material

- Adjustable, releasable and reusable hundreds of times – ideal for applications requiring frequent moves, adds or changes.
- Operating temperature range: -18 °C / +105 °C

Ordering example: BN 20260 - HLT2I-X0

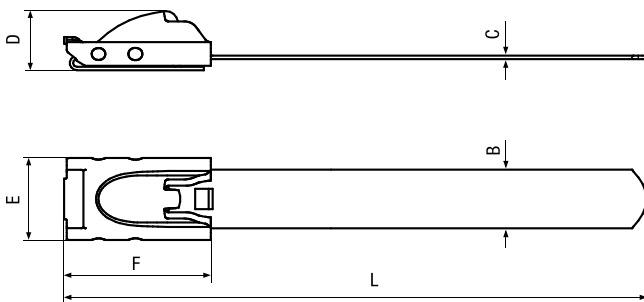
B	A	C	D	E	ø min.	ø max.	R	BN 20260		BN 20261		BN 20262	
								Kode	sort	hvid	rod		
12,7	203	2,5	25,4	38,1	6	49	178	Kod	czarny	biale	czerwonny		
								Code	black	white	red		
	305	2,5	25,4	38,1	6	81	178						

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

med kuglelås
Pan-Steel®

blokada kulkowa
Pan-Steel®

Ball-locking
Pan-Steel®



Kabelbindere

med kuglelås

Rustfrit stål A2

- UV-bestandighed: fremragende
- Anvendelsestemperatur: -80 °C / +537 °C

Bestillingseksempel: BN 20270 - MLT1S-CP

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

z blokadą kulkową

Stal nierdzewna A2

- Stabilność UV: doskonała
- Zakres temperatur pracy: -80 °C / +537 °C

Przykład zamówienia: BN 20270 - MLT1S-CP

Ball locking cable ties

Stainless steel A2

- UV stability: excellent
- Operating temperature range: -80 °C / +537 °C

Ordering example: BN 20270 - MLT1S-CP

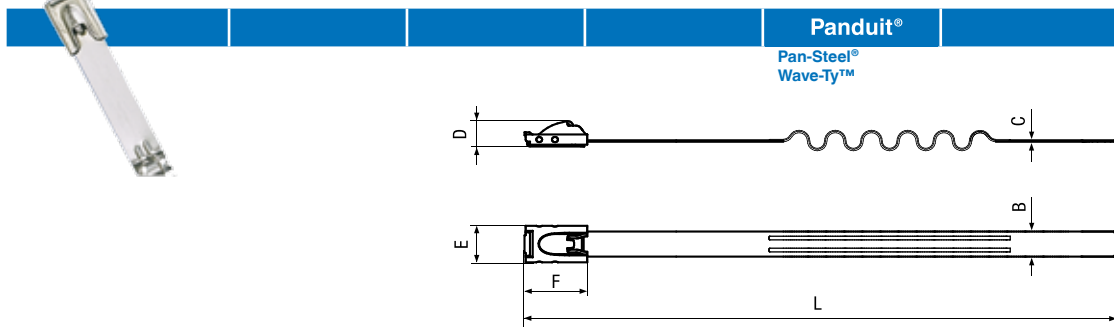
B	L	C	D	E	F	ø min.	ø max.	R	BN 20270		BN 20271	
									Kode	Båndbredde standard	Kode	Båndbredde light heavy
4,6	127	0,25	4,3	6,1	11	12,7	25	890	MLT1S-CP	■	100	
	201	0,25	4,3	6,1	11	12,7	51	890	MLT2S-CP	■	100	
6,4	201	0,25	4,4	8,5	11	12,7	51	1112	MLT2LH-LP		■	50

R: trækbrudstyrke min. i N testet på ø 38 mm aksel ■ R: wytrzymałość na rozciąganie w N testowane na wałku z ø 38 mm ■ R: tensile strength in N tested on a shaft with ø 38 mm

med kuglelås
Pan-Steel®

blokada kulkowa
Pan-Steel®

Ball-locking
Pan-Steel®



Kabelbindere

med kuglelås

Rustfrit stål A2

- UV-bestandighed: fremragende
- Anvendelsestemperatur: -80 °C / +537 °C

Bestillingseksempel: BN 20272 - MLT2.7WS-LP

Zacisk taśmy

z blokadą kulkową

Stal nierdzewna A2

- Stabilność UV: doskonała
- Zakres temperatur pracy: -80 °C / +537 °C

Przykład zamówienia: BN 20272 - MLT2.7WS-LP

Superior grip ball locking ties

Stainless steel A2

- UV stability: excellent
- Operating temperature range: -80 °C / +537 °C

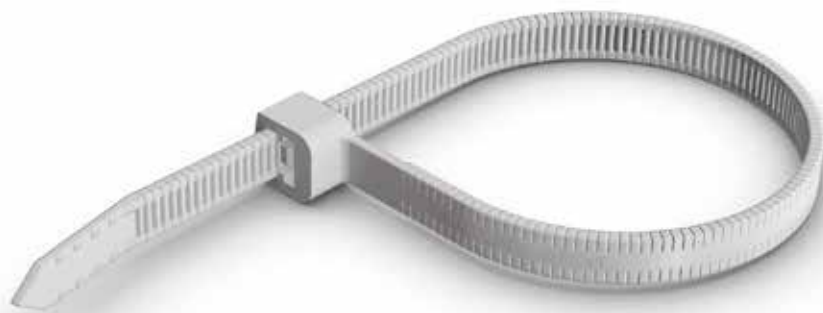
Ordering example: BN 20272 - MLT2.7WS-LP

B	L	C	D	E	F	ø min.	ø max.	R	BN 20272		BN 20273	
									Kode	Båndbredde standard	Kod	Båndbredde light heavy
4,6	259	0,25	4,4	6,4	10,8	51	69	890	MLT2.7WS-LP	■	50	
6,4	259	0,25	4,4	8,5	11	51	69	1112	MLT2.7WLH-LP			■ 50

R: trækbrudstyrke min. i N testet på ø 51 mm aksel ■ R: wytrzymałość na rozciąganie w N testowane na wałku z ø 51 mm ■ R: tensile strength in N tested on a shaft with ø 51 mm

BOSSARD

Proven Productivity



Twist Tail® kabelbinder

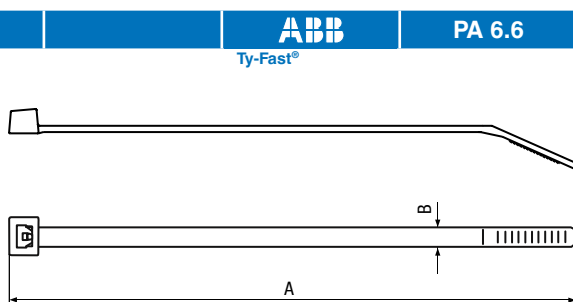
Ny verdensrekord: Den hurtigst monterede kabelbinder.

Opaska kablowa Twist Tail®

Nowy rekord świata: najszybciej mocowana opaska kablowa.

Twist Tail® Cable tie

New World Record: The fastest mounted cable tie.

Standard
Ty-Fast®Standard
Ty-Fast®Standard
Ty-Fast®

Kabelbindere

All-plastic

Polyamid PA 6.6

- Sort: vejrbestandig
- UV-bestandighed: lav for natur og god for sort
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2
- Halogenfri
- Silikonefri



i UL-file n° E49405

Nogle godkendelser er ikke gældende for alle varenumre

Bestillingseksempel: **BN 22836 - TY100-18**

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

opaski całe plastikowe

Polyamid PA 6.6

- Czarne: odporne na warunki atmosferyczne
- Odporność: na UV: słaba dla koloru natural i dobra dla koloru czarnego
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2
- Bez halogenu
- Bez silikonu



i UL-file n° E49405

Niektóre zatwierdzenia nie mają zastosowania do wszystkich numerów produktów.

Przykład zamówienia: **BN 22836 - TY100-18**

Cable ties

All-plastic

Polyamide PA 6.6

- Black: weather resistant
- UV stability: poor for natural and good for black
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2
- Halogen-free
- Silicone-free



i UL-file n° E49405

Some approvals are not applicable to all product numbers.

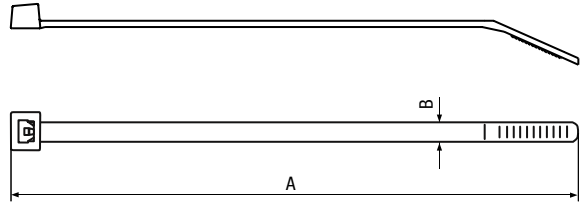
Ordering example: **BN 22836 - TY100-18**

B	A	ø max.	R	BN 22836		BN 22835		
				Kode	natur	Kod	sort	
2,4	112	25	80	TY100-18	■	1000		
				TY100-18X			■	1000
	136	32	80	TY125-18	■	1000		
				TY125-18X			■	1000
				TY150-18	■	1000		
163	38	80	TY150-18X			■	1000	
3,6	141	32	180	TY125-40	■	1000		
				TY125-40X			■	1000
	205	50	180	TY200-40	■	1000		
				TY200-40X			■	1000
				TY300-40	■	1000		
290	76	180	TY300-40X			■	1000	
368	102	180	TY400-40	■	1000			
			TY400-40X			■	1000	
4,6	140	25	220	TY125-50	■	1000		
				TY125-50X			■	1000
	186	44	220	TY175-50	■	1000		
TY175-50X						■	1000	

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength min. in N

Standard
Ty-Fast®Standard
Ty-Fast®Standard
Ty-Fast®ABB
Ty-Fast®

PA 6.6



	BN 22836	BN 22835
Kode	natur	sort
Kod	naturalny	czarny
Code	natural	black

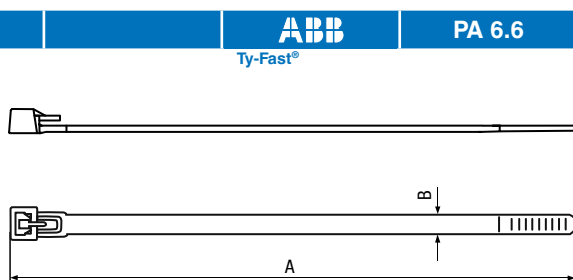
B	A	ø max.	R		BN 22836	BN 22835
4,6	226	57	220	TY225-50	■ 1000	
				TY225-50X		■ 1000
	291	76	220	TY300-50	■ 1000	
				TY300-50X		■ 1000
	366	102	220	TY400-50	■ 1000	
			TY400-50X		■ 1000	
7,6	219	50	540	TY200-120	■ 500	
				TY200-120X		■ 500
	289	76	540	TY300-120	■ 100	
				TY300-120X		■ 100
	375	102	540	TY400-120	■ 100	
				TY400-120X		■ 100
	457	123	540	TY450-120	■ 50	
				TY450-120X		■ 50
610	177	540	TY600-120	■ 50		
			TY600-120X		■ 50	
706	203	540	TY800-120	■ 50		
			TY800-120X		■ 50	

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength min. in N

løsbare
Ty-Fast®

rozłączne
Ty-Fast®

releasable
Ty-Fast®



Kabelbindere løsbare

All-plastic

Polyamid PA 6.6

- Sort: vejrbestandig
- UV-bestandighed: lav for natur og god for sort
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2
- Halogenfri
- Silikonfri
- Til midlertidig bundtning og formontage

Opaski zaciskowe do wiązek kablowych rozłączne

opaski całe plastikowe

Poliamid PA 6.6

- Czarne: odporne na warunki atmosferyczne
- Odporność: na UV: słaba dla koloru natural i dobra dla koloru czarnego
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2
- Bez halogenu
- Bez silikonu
- Do tymczasowych mocowań, zwłaszcza podczas instalacji modułu sterującego

Cable ties releasable

All-plastic

Polyamide PA 6.6

- Black: weather resistant
- UV stability: poor for natural and good for black
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2
- Halogen-free
- Silicone-free
- For temporary bundling, especially during control box wiring



UL-file n° E49405

Bestillingseksempel: BN 22841 - L-5-50R-0-C



UL-file n° E49405

Przykład zamówienia: BN 22841 - L-5-50R-0-C



UL-file n° E49405

Ordering example: BN 22841 - L-5-50R-0-C

B	A	ø max.	R	BN 22842		BN 22841	
				Kode	natur	Kode	sort
7,5	150	32	220	Kod	naturalny	Kod	czarny
	198	51	220	Code	natural	Code	black
	298	76	220				
				L-5-50R-0-C			100
				L-8-50R-9-C	■	100	
				L-8-50R-0-C			100
				L-10-50R-9-C	■	100	
				L-10-50R-0-C			100

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength min. in N

Twist-Tail®

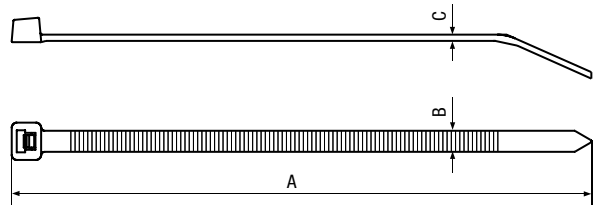
Twist-Tail®

Twist-Tail®



Twist-Tail®

PA 6.6



Kabelbindere til værktøjsfri montering

All-plastic

Polyamid PA 6.6

- Sort: vejrbestandig
- UV-bestandighed: lav for natur og god for sort
- Anvendelsestemperatur: 0 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2
- Halogenfri
- Silikonefri
- Enden brækker rent og pænt af, uden skarpe kanter



Bestillingseksempel: BN 22846 - TT-7-30-9-L-EU

Opaski zaciskowe do wiązek kablowych nie wymagają narzędzi

całe palstikowe

Polyamid PA 6.6

- Czarne: odporne na warunki atmosferyczne
- Odporność: na UV: słaba dla koloru natural i dobra dla koloru czarnego
- Zakres temperatur: 0 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2
- Bez halogenu
- Bez silikonu
- Końcówka po oderwaniu czysta, bez ostrych krawędzi

Przykład zamówienia: BN 22846 - TT-7-30-9-L-EU

Cable ties no tool needed

All-plastic

Polyamide PA 6.6

- Black: weather resistant
- UV stability: poor for natural and good for black
- Operating temperature range: 0 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2
- Halogen-free
- Silicone-free
- Tail breaks off neat and clean, with no sharp edges

Ordering example: BN 22846 - TT-7-30-9-L-EU

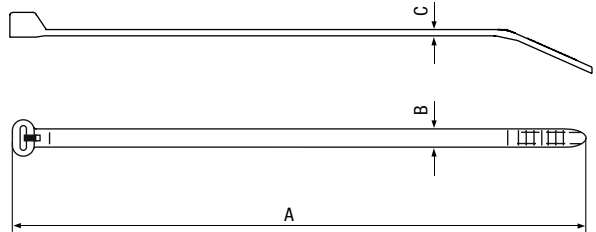
B	A	C	ø max.	R	BN 22846		BN 22845		
					Kode	Kod	Code		
4,7	181	1,4	45	130	natur	naturalny	sort		
					TT-7-30-9-L-EU	■	50		
	282	1,4	76	130	TT-11-30-9-L-EU	■	50	■	50
					TT-11-30-0-L-EU			■	50
	358	1,4	102	130	TT-14-30-9-L-EU	■	50		
									■

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength min. in N

med spærretand
Ty-Rap®

z językiem
Ty-Rap®

with tongue
Ty-Rap®



Kabelbindere

med spærretand rustfri stål A4

Polyamid PA 6.6

- Sort: vejrbestandig
- UV-bestandighed: lav for natur og god for sort
- Anvendelsestemperatur: natur -60 °C / +85 °C
- Anvendelsestemperatur: sort -60 °C / +105 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2
- Halogenfri
- Silikonefri



i UL-file n° E49405

Nogle godkendelser er ikke gældende for alle varenumre

Bestillingseksempel: **BN 22822 - TY23M**

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

z iglicą blokującą ze stali nierdzewnej A4

Poliamid PA 6.6

- Czarne: odporne na warunki atmosferyczne
- Odporność: na UV: słaba dla koloru natural i dobra dla koloru czarnego
- Zakres temperatur: natural -60 °C / +85 °C
- Zakres temperatur: czarnego -60 °C / +105 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2
- Bez halogenu
- Bez silikonu



i UL-file n° E49405

Niektóre zatwierdzenia nie mają zastosowania do wszystkich numerów produktów.

Przykład zamówienia: **BN 22822 - TY23M**

Cable ties

with barb stainless steel A4

Polyamide PA 6.6

- Black: weather resistant
- UV stability: poor for natural and good for black
- Operating temperature range: natural -60 °C / +85 °C
- Operating temperature range: black -60 °C / +105 °C
- Material flammability rating: UL94V-2
- Halogen-free
- Silicone-free



i UL-file n° E49405

Some approvals are not applicable to all product numbers.

Ordering example: **BN 22822 - TY23M**

B	A	C	ø max.	R	BN 22822		BN 22823		
					Kode	natur	Kod	sort	
2,4	92	1	22	80	TY23M	■	1000		
	178	1	32	80	TY23MX			■	1000
					TYB2315M	■	1000		
					TY2315MX			■	1000
					TY232M	■	1000		
3,6	140	1,1	35	178	TY232MX			■	1000
					TY234M	■	1000		
					TY234MX			■	1000
	204	1,1	51	180	TY24M	■	1000		
					TY24MX			■	1000
					TY242M	■	1000		
					TY242MX			■	1000
	284	1,1	76	130	TY26M	■	1000		
					TY26MX			■	1000

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength min. in N

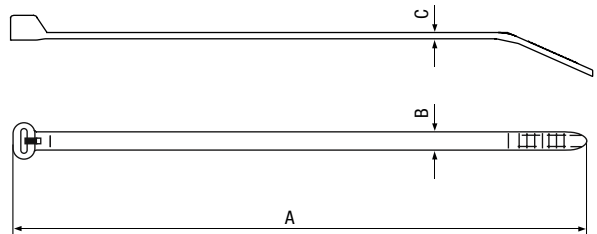
med spærretand
Ty-Rap®

z językiem
Ty-Rap®

with tongue
Ty-Rap®

ABB
Ty-Rap®

PA 6.6



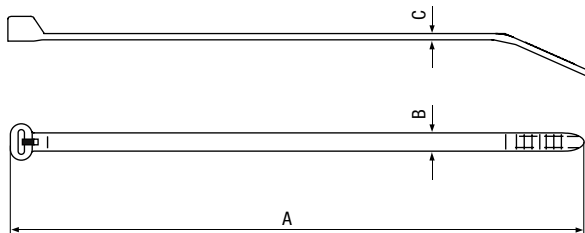
B	A	C	ø max.	R	BN 22822		BN 22823		
					Kode	natur	sort		
					Kod	naturalny	czarny		
Code	natural	black							
3,6	368	1,1	102	130	TY244M	■	1000		
					TY244MX			■	1000
4,8	186	1,3	48	220	TY25M	■	1000		
					TY25MX			■	1000
					TY253M	■	1000		
					TY253MX			■	1000
6,9	223	1,6	51	540	TY28M	■	1000		
					TY28MX			■	1000
					TY272M	■	500		
					TY272MX			■	500
7,6	150	1,5	31	540	TY27M	■	500		
					TY27MX			■	500
					TY275M	■	500		
					TY275MX			■	500
8,2	889	1,7	254	780	TY277M	■	500		
					TY277MX			■	500
					TY29M	■	500		
					TY29MX			■	500
7,6	150	1,5	31	540	TY271M	■	500		
					TY271MX			■	500
					TY53510M	■	50		
8,2	889	1,7	254	780	TY53510MX			■	50
					TY54513M	■	50		
					TY54513MX			■	50

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength min. in N

med spærretand
Ty-Rap®

z językiem
Ty-Rap®

with tongue
Ty-Rap®



Kabelbindere

med spærretand rustfri stål A4, for jernbane industri

Polyamid PA 6.6

- Den øgede brandbeskyttede version MFR-RW i type Ty-Rap® serien, er udviklet til brug i områder med særlige brandbeskyttelseskrav
- Velegnet til jernbanevogne og offentlige anlæg
- UV-bestandighed: Ringe
- Driftstemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brændbarhed: selvslukkende iht. UL94V-0
- Halogenfri
- Silikonefri



i Test standard: NF F 16-101 I3-F1 / EN 45545-2 HL3 for R22 og R23 krav

Bestillingseksempel: **BN 22330 - TY23MFR-RW**

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

z blokadą ze stali nierdzewnej A4, dla rynku kolejowego

Polyamid PA 6.6

- Zwiększona odporność przeciwpożarowa wersji MFR-RW z serii Ty-Rap® została opracowana do stosowania w pomieszczeniach o szczególnych wymaganiach przeciwpożarowych
- Odpowiednia do pojazdów kolejowych oraz obiektów użyteczności publicznej
- Odporność na UV: niska
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-0
- Nie zawiera halogenu
- Bez silikonu



i Norma testowa: NF F 16-101 I3-F1 / EN 45545-2 HL3 dla wymagań R22 i R23

Przykład zamówienia: **BN 22330 - TY23MFR-RW**

Cable ties

with barb stainless steel A4, for railway industry

Polyamide PA 6.6

- The increased fire-protected version MFR-RW of the Ty-Rap® series has been developed for use in areas with special fire protection requirements
- Suitable for rail vehicles and public facilities
- UV stability: poor
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: self-extinguishing UL94V-0
- Halogen-free
- Silicone-free



i Test standard: NF F 16-101 I3-F1 / EN 45545-2 HL3 for R22 and R23 requirement

Ordering example: **BN 22330 - TY23MFR-RW**

B	A	C	ø max.	R		
2,4	92	1	22	80	TY23MFR-RW	100
	203	1	51	80	TY232MFR-RW	100
3,6	140	1,1	35	180	TY24MFR-RW	100
4,8	186	1,3	48	220	TY25MFR-RW	100
	360	1,4	102	220	TY28MFR-RW	100
7	340	1,6	95	540	TY27MFR-RW	100

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength min. in N

med spærretand
Ty-Rap®

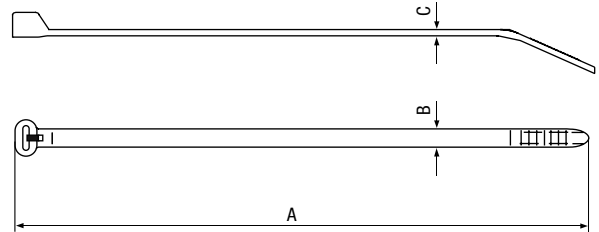
z językiem
Ty-Rap®

with tongue
Ty-Rap®



ABB
Ty-Rap® Railway

PA 6.6



Kabelbindere

med spærretand rustfri stål A4, for jernbane industri

Polyamid PA 6.6

- Velegnet til jernbanevogne og offentlige anlæg
- Vejrbestandig
- UV-bestandighed: God
- Driftstemperatur: -60 °C / +105 °C
- Brandforhold: Svær flammehæmmende efter UL94V-2
- Halogenfri
- Silikonfri



i Test standard: NF F 16-101 I3-F2 / EN 45545-2 HL2 for R22 og R23 krav / IEC / EN 62275 Edition 2.0

Bestillingseksempel: **BN 22331 - TY23MX-RW**

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

z blokadą ze stali nierdzewnej A4, dla rynku kolejowego

Poliamid PA 6.6

- Odpowiednia do pojazdów kolejowych oraz obiektów użyteczności publicznej
- Odporne na warunki atmosferyczne
- Odporność na UV: niska
- Zakres temperatur: -60 °C / +105 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-0
- Nie zawiera halogenu
- Bez silikonu



i Norma testowa: NF F 16-101 I3-F1 / EN 45545-2 HL3 dla wymagań R22 i R23 / IEC/EN 62275 wydanie 2.0

Przykład zamówienia: **BN 22331 - TY23MX-RW**

Cable ties

with barb stainless steel A4, for railway industry

Polyamide PA 6.6

- Suitable for rail vehicles and public facilities
- Weather resistant
- UV stability: good
- Operating temperature range: -60 °C / +105 °C
- Material flammability rating: UL94V-2
- Halogen-free
- Silicone-free



i Test standard: NF F 16-101 I3-F2 / EN 45545-2 HL2 for R22 and R23 requirement / IEC / EN 62275 Edition 2.0

Ordering example: **BN 22331 - TY23MX-RW**

B	A	C	ø max.	R	BN 22331	
					Kode	sort
2,4	92	1	22	80	TY23MX-RW	■ 100
	203	1	51	80	TY232MX-RW	■ 100
	356	1	102	80	TY234MX-RW	■ 100
3,6	140	1,1	35	180	TY24MX-RW	■ 100
	204	1,1	51	180	TY242MX-RW	■ 100
	284	1,1	76	130	TY26MX-RW	■ 100
	368	1,1	102	130	TY244MX-RW	■ 100
4,8	186	1,3	48	220	TY25MX-RW	■ 100
	295	1,3	78	220	TY253MX-RW	■ 100
	361	1,4	102	220	TY28MX-RW	■ 100
6,9	223	1,6	51	540	TY272MX-RW	■ 100
	340	1,6	102	540	TY27MX-RW	■ 100
7	617	1,6	177	540	TY277MX-RW	■ 100
7,6	150	1,5	31	540	TY271MX-RW	■ 100
8,2	771	1,5	229	540	TY29MX-RW	■ 100

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength min. in N

med spærretand
Ty-Rap®

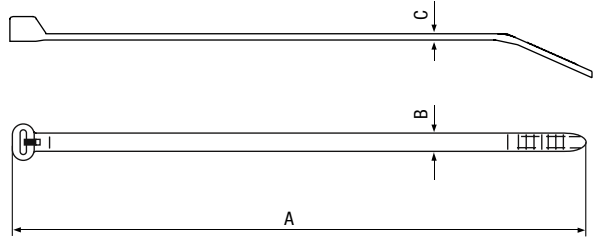
z językiem
Ty-Rap®

with tongue
Ty-Rap®



ABB
Ty-Rap®

PA 6.6



Kabelbindere arbejdsboks med spærretand rustfri stål A4

Polyamid PA 6.6

- Sort: vejrbestandig
- UV-bestandighed: lav for natur og god for sort
- Anvendelsestemperatur: natur -60 °C / +85 °C
- Anvendelsestemperatur: sort -60 °C / +105 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2
- Halogenfri
- Silikonefri



i UL-file n° E49405

Nogle godkendelser er ikke gældende for alle varenumre

Bestillingseksempel: BN 22834 - TYB23M

Opaski zaciskowe do wią- zek kablowych skrzynka warsztatowa

z iglicą blokującą ze stali nierdzewnej A4

Poliamid PA 6.6

- Czarne: odporne na warunki atmosferyczne
- Odporność: na UV: słaba dla koloru natural i dobra dla koloru czarnego
- Zakres temperatur: natural -60 °C / +85 °C
- Zakres temperatur: czarnego -60 °C / +105 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2
- Bez halogenu
- Bez silikonu



i UL-file n° E49405

Niektóre zatwierdzenia nie mają zastosowania do wszystkich numerów produktów.

Przykład zamówienia: BN 22834 - TYB23M

Cable ties Workbench box with barb stainless steel A4

Polyamide PA 6.6

- Black: weather resistant
- UV stability: poor for natural and good for black
- Operating temperature range: natural -60 °C / +85 °C
- Operating temperature range: black -60 °C / +105 °C
- Material flammability rating: UL94V-2
- Halogen-free
- Silicone-free



i UL-file n° E49405

Some approvals are not applicable to all product numbers.

Ordering example: BN 22834 - TYB23M

B	A	C	ø max.	R	BN 22834		BN 22833		
					natur	sort	naturalny	czarny	
					Code	natural	black		
2,4	92	1	22	80	TYB23M	■	1000		
					TYB23MX			■	1000
	203	1	51	80	TYB232M	■	1000		
					TYB232MX			■	1000
3,6	140	1,1	35	180	TYB24M	■	1000		
					TYB24MX			■	1000
	4,8	186	1,3	48	220	TYB25M	■	1000	
						TYB25MX			■

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength min. in N

med spærretand
Ty-Rap®

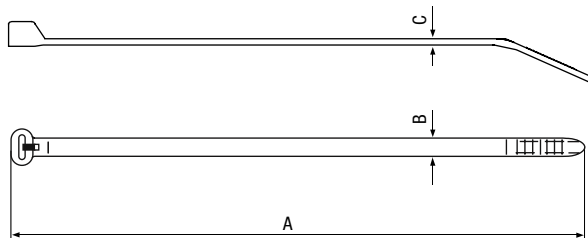
z językiem
Ty-Rap®

with tongue
Ty-Rap®



ABB
Ty-Rap®

PA 6.6



Kabelbindere flammehæm- mende

med spærretand rustfri stål A4

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -20 °C / +65 °C
- Brændbarhed: selvslukkende iht. UL94V-0
- Halogenfri
- Silikonefri



UL-file n° E49405

Bestillingseksempel: BN 22825 - TY23MFR

Opaski zaciskowe do wiązek kablowych samo- gasnące

z iglicą blokującą ze stali nierdzewnej A4

Polyamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur: -20 °C / +65 °C
- Stopień palności materiału: samogasnące UL94V-0
- Bez halogenu
- Bez silikonu



UL-file n° E49405

Przykład zamówienia: BN 22825 - TY23MFR

Cable ties flame retardant with barb stainless steel A4

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -20 °C / +65 °C
- Material flammability rating: self-extinguishing UL94V-0
- Halogen-free
- Silicone-free



UL-file n° E49405

Ordering example: BN 22825 - TY23MFR

B	A	C	ø max.	R			
2,4	92	1	22	80	TY23MFR	■	1000
	203	1	51	80	TY232MFR	■	1000
3,6	140	1,1	35	134	TY24MFR	■	1000
4,8	186	1,1	48	220	TY25MFR	■	1000
	360	1,1	102	177	TY28MFR	■	1000
7	340	1,6	96	540	TY27MFR	■	500

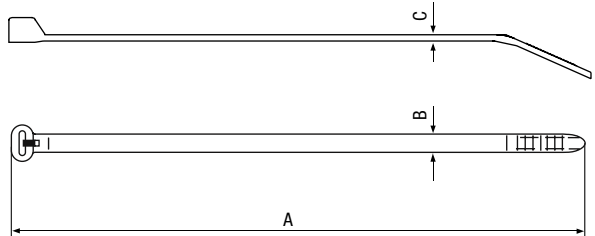
R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength min. in N

BN 22825	
Kode	natur
Kod	naturalny
Code	natural

med spærretand
Ty-Rap®

z językiem
Ty-Rap®

with tongue
Ty-Rap®



Kabelbindere

med spærretand rustfri stål A4

Polypropylen PP

- UV-bestandighed: god
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94HB
- Halogenfri
- Silikonefri
- Fremragende modstandsdygtighed overfor varme og kemikalier, samt langtidsstabil overfor skørhed.

Bestillingseksempel: BN 22827 - TYP23MX

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

z iglicą blokującą ze stali nierdzewnej A4

Polipropylen PP

- Stabilność UV: dobra
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94HB
- Bez halogenu
- Bez silikonu
- Doskonała odporność na gorące materiały i środki chemiczne, a także doskonałą stabilność długoterminowa na kruchość

Przykład zamówienia: BN 22827 - TYP23MX

Cable ties

with barb stainless steel A4

Polypropylene PP

- UV stability: good
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94HB
- Halogen-free
- Silicone-free
- Excellent resistance of hot materials and chemicals as well as an excellent long term stability to embrittlement

Ordering example: BN 22827 - TYP23MX

B	A	C	ø max.	R		BN 22827	
2,4	92	1	16	50	TYP23MX	■	1000
4,8	186	1,1	45	130	TYP25MX	■	1000
	360	1,1	102	130	TYP28MX	■	1000
7	340	1,6	90	270	TYP27MX	■	500

	BN 22827
Kode	sort
Kod	czarny
Code	black

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength min. in N

til panelmontage
Ty-Rap®

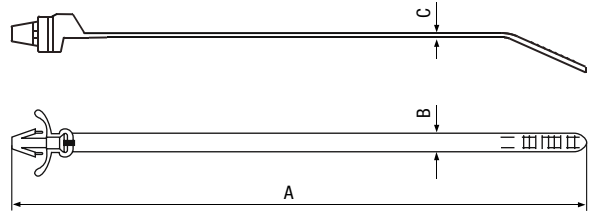
do montowania paneli
Ty-Rap®

for panel mounting
Ty-Rap®



ABB
Ty-Rap®

PA 6.6



Kabelbindere til panelmontage

med spærretand rustfri stål A4

Polyamid PA 6.6

- Sort: vejrbestandig
- UV-bestandighed: lav for natur og god for sort
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2
- Halogenfri
- Silikonefri



i UL-file n° E49405

Nogle godkendelser er ikke gældende for alle varenumre

Bestillingseksempel: **BN 22832 - TY54SM**

Opaski zaciskowe do wiązki kablowych do montowania w panelach

z iglicą blokującą ze stali nierdzewnej A4

Poliamid PA 6.6

- Czarne: odporne na warunki atmosferyczne
- Odporność na UV: słaba dla koloru natural i dobra dla koloru czarnego
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2
- Bez halogenu
- Bez silikonu



i UL-file n° E49405

Niektóre zatwierdzenia nie mają zastosowania do wszystkich numerów produktów.

Przykład zamówienia: **BN 22832 - TY54SM**

Cable ties for panel mounting

with barb stainless steel A4

Polyamide PA 6.6

- Black: weather resistant
- UV stability: poor for natural and good for black
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2
- Halogen-free
- Silicone-free



i UL-file n° E49405

Some approvals are not applicable to all product numbers.

Ordering example: **BN 22832 - TY54SM**

B	A	C	ø max.	R	BN 22832		BN 22831			
					Kode	Kod	Code	sort		
3,5	150	4,5-5,2	0,1-2,5	1	32	130	natur	natur	sort	
							naturalny	natural	czarny	
							natural	natural	black	
4,7	200	6,4-6,7	1-4	1,3	44	220	TY54SM			1000
							TY54SMX			
							TY38M			1000
							TY38MX			
4,8	197	5,8-7,5	2,2-3,7	1,1	45	220	696-41836			1000
							696-41836X			

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength min. in N

med integreret monteringshul
Ty-Rap®

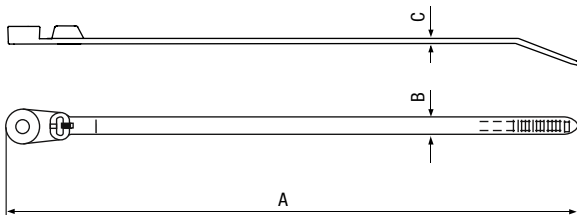
ze zintegrowanym otworem mocującym
Ty-Rap®

with integrated mounting hole
Ty-Rap®



ABB
Ty-Rap®

PA 6.6



Kabelbindere med integreret monteringshul

med spærretand rustfri stål A4

Polyamid PA 6.6

- Sort: vejrbestandig
- UV-bestandighed: lav for natur og god for sort
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2
- Halogenfri
- Silikonefri



i UL-file n° E49405

Nogle godkendelser er ikke gældende for alle varenumre

Bestillingseksempel: BN 22830 - TY533M

Opaski zaciskowe do wiązek kablowych ze zintegrowanym otworem mocującym

z iglicą blokującą ze stali nierdzewnej A4

Polyamid PA 6.6

- Czarne: odporne na warunki atmosferyczne
- Odporność na UV: słaba dla koloru natural i dobra dla koloru czarnego
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2
- Bez halogenu
- Bez silikonu



i UL-file n° E49405

Niektóre zatwierdzenia nie mają zastosowania do wszystkich numerów produktów.

Przykład zamówienia: BN 22830 - TY533M

Cable ties with integrated mounting hole

with barb stainless steel A4

Polyamide PA 6.6

- Black: weather resistant
- UV stability: poor for natural and good for black
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2
- Halogen-free
- Silicone-free



i UL-file n° E49405

Some approvals are not applicable to all product numbers.

Ordering example: BN 22830 - TY533M

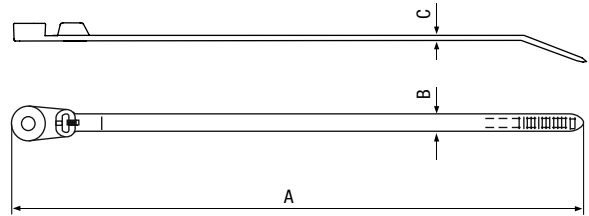
B	A		C	ø max.	R	BN 22830		BN 22829		
						Kode	natur	sort	sort	
						Kod	naturalny	czarny	czarny	
						Code	natural	black	black	
2,3	102	3	0,9	16	80	TY533M				
						TY33M			1000	
						TY533MX				100
						TY33MX				1000
3,5	151	4,4	1	29	180	TY534M				
						TY34M			1000	
						TY534MX				100
						TY34MX				1000
4,7	198	4	1,1	45	220	TY635M			1000	
						TY635MX				1000
	199	5,1	1,1	45	220	TY535M			100	
						TY35M			1000	
						TY535MX				100
						TY35MX				1000
	198	6,7	1,1	45	220	TY1435M			1000	
7,7	356	6,7	2	90	540	TY537M			50	

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength min. in N

med integreret monteringshul
Ty-Rap®

ze zintegrowanym otworem mocującym
Ty-Rap®

with integrated mounting hole
Ty-Rap®



	BN 22830	BN 22829
Kode	natur	sort
Kod	naturalny	czarny
Code	natural	black
	500	50
	500	500

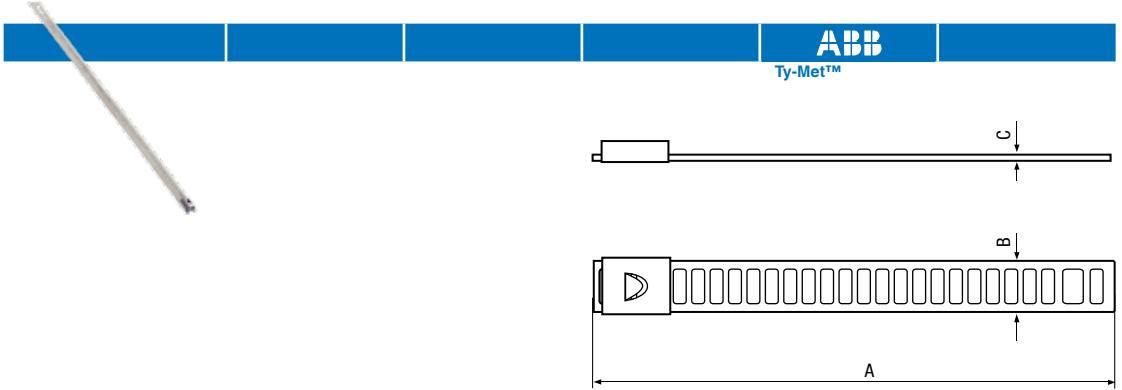
B	A		C	ø max.	R
7,7	356	6,7	2	90	540

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength min. in N

med riller
Ty-Met™

typu drabinowego
Ty-Met™

ladder type
Ty-Met™



Kabelbindere

med riller - ikke coated

Rustfrit stål AISI 316

- UV-bestandighed: fremragende
- Anvendelsestemperatur: -80 °C / +300 °C
- Ikke coated version, anvendelig ved høje temperaturer



i Nogle godkendelser er ikke gældende for alle varenumre.

Bestillingseksempel: BN 22844 - YLD-7-150-B

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

typu drabinowego, bez powłoki

Stal nierdzewna AISI 316

- Stabilność UV: doskonała
- Zakres temperatur pracy: -80 °C / +300 °C
- Niepowlekanie, odpowiednie do wysokiej temperatury



i Niektóre zatwierdzenia nie mają zastosowania do wszystkich numerów produktów.

Przykład zamówienia: BN 22844 - YLD-7-150-B

Cable Ties

Ladder type, uncoated

Stainless steel AISI 316

- UV stability: excellent
- Operating temperature range: -80 °C / +300 °C
- Uncoated version, suitable for high temperature



i Some approvals are not applicable to all product numbers.

Ordering example: BN 22844 - YLD-7-150-B

					BN 22844		
					Kode		
					Kod		
					Code		
B	A	C	ø max.	R			
7	150	0,3	45	445	YLD-7-150-B	<input type="checkbox"/>	100
	225	0,3	70	445	YLD-7-225-B	<input type="checkbox"/>	100
	300	0,3	95	445	YLD-7-300-B	<input type="checkbox"/>	100
	450	0,3	140	445	YLD-7-450-B	<input type="checkbox"/>	100
	610	0,3	190	445	YLD-7-610-B	<input type="checkbox"/>	100
12	150	0,35	43	890	YLD-12-150-B	<input type="checkbox"/>	100
	225	0,35	60	890	YLD-12-225-B	<input type="checkbox"/>	100
	300	0,35	80	890	YLD-12-300-B	<input type="checkbox"/>	100
	450	0,35	135	890	YLD-12-450-B	<input type="checkbox"/>	100
	610	0,35	185	890	YLD-12-610-B	<input type="checkbox"/>	100

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength in N

med riller
Ty-Met™

typu drabinowego
Ty-Met™

ladder type
Ty-Met™



Kabelbindere

med riller, polyester coated

Rustfrit stål AISI 316

- UV-bestandighed: god
- Anvendelsestemperatur: -80 °C / +150 °C
- Fully coated version med ikke-giftig halogenfri polyester coating, for en overlegen beskyttelse af kabler og montør, og for en forbedret isolering mellem forskellige materialer



i Nogle godkendelser er ikke gældende for alle varenumre.

Bestillingseksempel: BN 22843 - YLD-7-150-BC

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

typu drabinowego z powłoką poliestrową

Stal nierdzewna AISI 316

- Stabilność UV: dobra
- Zakres temperatur pracy: -80 °C / +150 °C
- Całkowicie powlekane nietoksyczną, bezhalogenową powłoką poliestrową, do najwyższej ochrony kabli i rąk instalatorów oraz do lepszej izolacji pomiędzy różnych materiałów.



i Niektóre zatwierdzenia nie mają zastosowania do wszystkich numerów produktów.

Przykład zamówienia: BN 22843 - YLD-7-150-BC

Cable Ties

Ladder type with Polyester coating

Stainless steel AISI 316

- UV stability: good
- Operating temperature range: -80 °C / +150 °C
- Fully coated version with non-toxic, halogen-free polyester coating, for a superior protection of cables and installer's hands and for an improved insulation between dissimilar materials.



i Some approvals are not applicable to all product numbers.

Ordering example: BN 22843 - YLD-7-150-BC

B	A	C	ø max.	R	BN 22843	
7	150	0,41	45	445	YLD-7-150-BC	100
	225	0,41	70	445	YLD-7-225-BC	100
	300	0,41	95	445	YLD-7-300-BC	100
	450	0,41	140	445	YLD-7-450-BC	100
	610	0,41	190	445	YLD-7-610-BC	100
12	150	0,46	43	890	YLD-12-150-BC	100
	225	0,46	60	890	YLD-12-225-BC	100
	300	0,46	80	890	YLD-12-300-BC	100
	450	0,46	135	890	YLD-12-450-BC	100
	610	0,46	185	890	YLD-12-610-BC	100

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: wytrzymałość na rozciąganie w N ■ R: tensile strength in N

PERFORMANCE: IT'S ALL ABOUT THE HEAD

2-LOCK™ THE FIRST CABLE TIE WITH DOUBLE METAL TOOTH

SAFETY... BEYOND LIMITS

Double tooth is part of a steel cage
moulded in the head of the cable tie.
Impossible to release.
Maximum tensile strength.

MEETS YOUR NEEDS

The best performing cable tie:
80 kg tensile strength,
-40°C installation temperature,
UV resistant and easy to install.

YOUR WORK IN SAFETY

2-LOCK™ cable ties and the production process are
patented, certified and **made in Italy**.

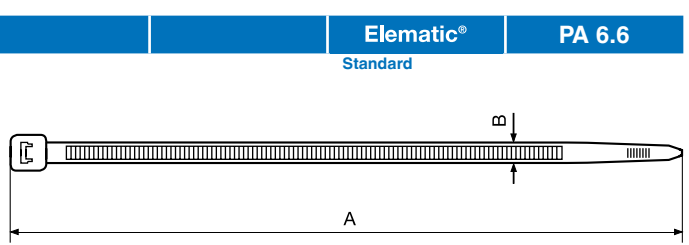


E ELEMATIC®

Standard

Standard

Standard



Kabelbindere

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

Cable ties

Polyamid PA 6.6

- Sort: vejrbestandig
- UV-bestandighed: lav for natur og god for sort
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Poliamid PA 6.6

- Czarna: odporne na warunki atmosferyczne
- Odporność na UV: słaba dla koloru natural i dobra dla koloru czarnego
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Polyamide PA 6.6

- Black: weather resistant
- UV stability: poor for natural and good for black
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 31308 - 2,2x75

Przykład zamówienia: BN 31308 - 2,2x75

Ordering example: BN 31308 - 2,2x75

B	A	ø max.	R	BN 31308		BN 31307	
				Kode	natur	sort	czarny
				Kod	naturalny	czarny	
				Code	natural	black	
2,2	75	15	60	5201 E	■	100	
				5301 E		■	100
2,5	98	21	80	5203 E	■	100	
				5303 E		■	100
	135	32	80	5205 E	■	100	
				5305 E		■	100
2,6	160	40	80	5206 E	■	100	
				5306 E		■	100
				5207 E	■	100	
3,5	140	35	180	5307 E		■	100
				5209 E	■	100	
				5309 E		■	100
				5214 E	■	100	
				5314 E		■	100
4,5	160	40	220	5210 E	■	100	
				5310 E		■	100
				5208 E	■	100	
				5308 E		■	100
				5211 E	■	100	
				5311 E		■	100
4,8	178	45	220	5215 E	■	100	
				5315 E		■	100
				5217 E	■	100	
				5317 E		■	100
				5219 E	■	100	
				5319 E		■	100
				5220 E	■	100	
				5319 E		■	100
				5213 E	■	100	

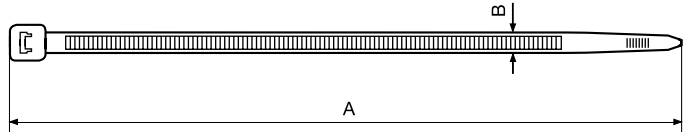
R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

Standard

Standard

Standard

				Elematic® Standard	PA 6.6
--	--	--	--	-----------------------	--------



B	A	ø max.	R	BN 31308		BN 31307		
				Kode	natur	sort	sort	
				Kod	naturalny	czarny	czarny	
				Code	natural	black	black	
4,8	178	45	220	5313 E	■	100	■	100
	250	68	220	5216 E	■	100	■	100
				5316 E	■	100	■	100
7,5	365	100	540	5227 E	■	100	■	100
				5327 E	■	100	■	100
	450	130	540	5229 E	■	100	■	100
				5329 E	■	100	■	100
	540	158	540	5231 E	■	100	■	100
				5331 E	■	100	■	100
	750	220	540	5233 E	■	100	■	100
			5333 E	■	100	■	100	
7,8	180	45	540	5223 E	■	100	■	100
				5323 E	■	100	■	100
	240	63	540	5225 E	■	100	■	100
				5325 E	■	100	■	100
	300	80	540	5226 E	■	100	■	100
			5326 E	■	100	■	100	
9	780	233	700	5234 E	■	100	■	100
				5334 E	■	100	■	100
				5337 E	■	100	■	100
12,5	500	143	1080	5337 E	■	50	■	50
	720	213	1080	5339 E	■	50	■	50
	850	255	1080	5241 E	■	50	■	50
				5341 E	■	50	■	50
	1000	302	1080	5343 E	■	50	■	50

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

detekterbar

wykrywalne

detectable



Kabelbindere

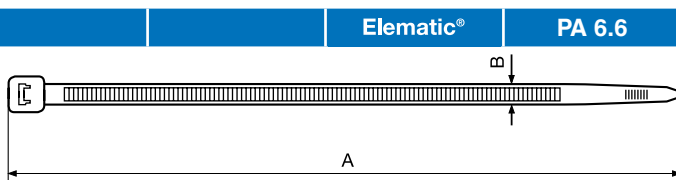
detekterbar

Polyamid PA 6.6

- Polyamid 6.6 tilsat metalpartikler
- Driftstemperatur natur: -40 °C / +85 °C
- Montagetemperatur: -5 °C / +60 °C
- Brandforhold flambardhed: UL94 HB
- Halogenfri

i Provningsstandard: CEI EN 62275

Bestillingseksempel: **BN 22332 - 5203/C DTE**



Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

wykrywalne

Poliamid PA 6.6

- Poliamid 6.6 z dodatkiem tlenku żelaza
- Zakres temperatur: -40 C / 85 °C
- Temperatura instalacji: -5 °C / +60 °C
- Stopień palności materiału: UL94 klasa HB
- Bezhalogenowy

i Badania wg normy: CEI EN 62275

Przykład zamówienia: **BN 22332 - 5203/C DTE**

Cable ties

detectable

Polyamide PA 6.6

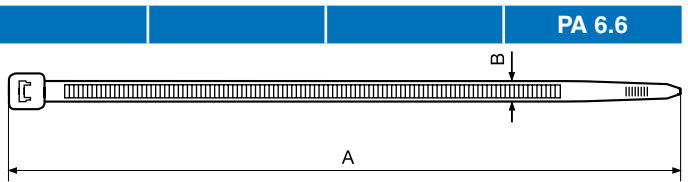
- Polyamide 6.6 added with iron oxide
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Installation temperature: -5 °C / +60 °C
- Material flammability rating: UL94 class HB
- Halogen-free

i Test standard: CEI EN 62275

Ordering example: **BN 22332 - 5203/C DTE**

B	A	ø max.	R	BN 22332	
				Kode	blå
2,5	98	21	80	5203/C DTE	100
	140	32	180	5209/C DTE	100
3,5	200	50	180	5214/C DTE	100
	290	78	220	5217 DTE	100
4,5	360	100	220	5219 DTE	100
	200	50	220	5215/C DTE	100
7,5	365	100	540	5227 DTE	100

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N



PA 6.6

Kabelbindere

Opaska zaciskowa do wiązek kablowych

Cable ties

Polyamid PA 6.6

- Sort: vejrbestandig
- UV-bestandighed: lav for natur og god for sort
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Poliamid PA 6.6

- Czarna: odporne na warunki atmosferyczne
- Odporność na UV: słaba dla koloru natural i dobra dla koloru czarnego
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Polyamide PA 6.6

- Black: weather resistant
- UV stability: poor for natural and good for black
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20308 - 2,5x80

Przykład zamówienia: BN 20308 - 2,5x80

Ordering example: BN 20308 - 2,5x80

BN 20308	BN 20309
natur	sort
naturalny	czarny
natural	black

B	A	ø max.	R			
2,5	80	17	80	100	■	100
				1000	■	1000
	100	25	80	100	■	100
				1000	■	1000
	118	30	80	100	■	100
				1000	■	1000
	140	38	80	100	■	100
				1000	■	1000
162	45	80	100	■	100	
			1000	■	1000	
203	50	80	100	■	100	
			1000	■	1000	
3,2	150	38	180	100	■	100
				1000	■	1000
3,6	140	37	180	100	■	100
				1000	■	1000
	204	57	180	100	■	100
				1000	■	1000
	247	69	180	100	■	100
302	87	180	100	■	100	
4,8	120	29	220	100	■	100
				1000	■	1000
	160	43	220	100	■	100
				1000	■	1000
	186	51	220	100	■	100
200	56	220	100	■	100	
7,6	252	72	220	100	■	100
				1000	■	1000
	286	83	220	100	■	100
				1000	■	1000
	302	87	220	100	■	100
	368	109	220	100	■	100
428	129	220	100	■	100	
7,6	292	82	540	100	■	100
				1000	■	1000
	368	108	540	100	■	100
				1000	■	1000
450	133	540	100	■	100	
			1000	■	1000	
540	162	540	100	■	100	

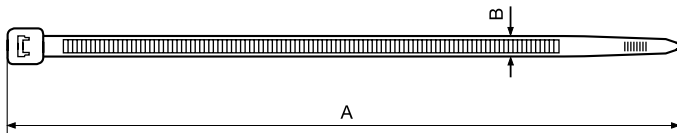
R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

diverse udførelser

różne wersje

various versions

PA 6.6



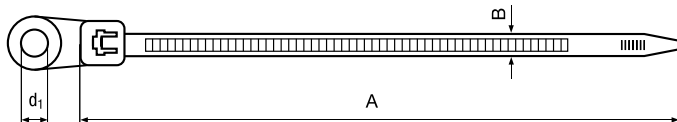
BN 20308	BN 20309
natur	sort
naturalny	czarny
natural	black

B	A	ø max.	R				
8,8	525	156	790	100			
	702	213	790	100			
	798	244	790	100			
	914	279	790	100			
	1219	380	790	25			
				100			

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N

3

PA 6.6



Kabelbindere med øje

Zatraskowa opaska zaciskowa

Mountable head ties

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20310 - 3,6x150

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: BN 20310 - 3,6x150

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

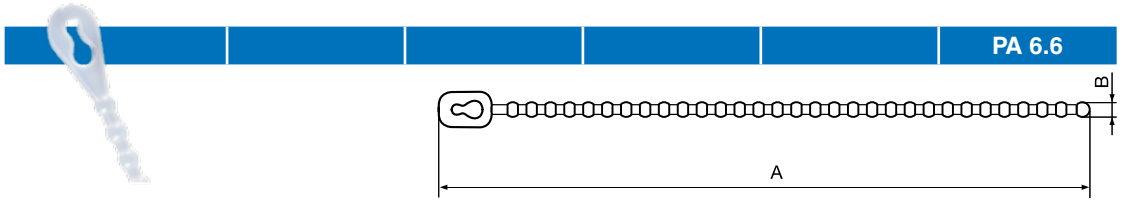
Ordering example: BN 20310 - 3,6x150

BN 20310

natur
naturalny
natural

B	A	d ₁	ø max.	R		
3,6	150	4,4	35	180		
4,8	200	4,4	50	220		
	300	4,4	75	220		
7,6	370	5,8	100	540		

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N



Kabelbindere med knopper

Kulkowa opaska zaciskowa do wiązki kablowej

Bead ties

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20311 - 2,3x107

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: BN 20311 - 2,3x107

Polyamide PA 6.6

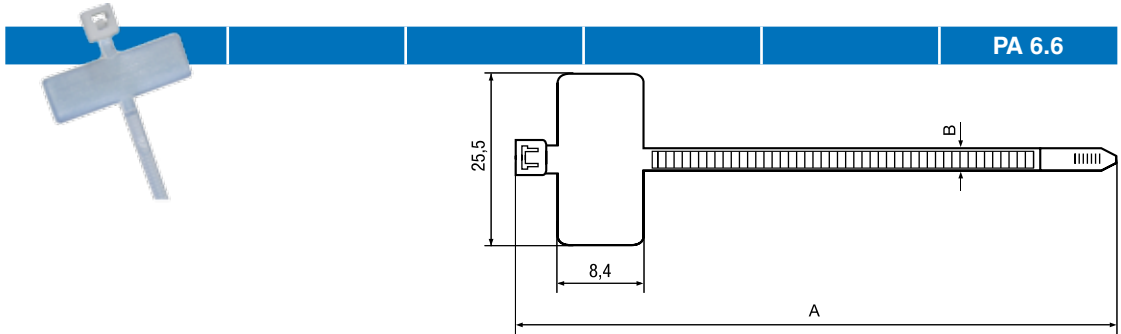
- UV stability: poor
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Ordering example: BN 20311 - 2,3x107

BN 20311
natur
naturalny
natural

B	A	ø max.	R		
2,3	107	29	40		100
3,5	180	49	180		100

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N



Kabelbindere med skrivefelt

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20312 - 2,5x96

Znakująca opaska zaciskowa do wiązek kabelowych

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: BN 20312 - 2,5x96

Marker ties

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Ordering example: BN 20312 - 2,5x96

BN 20312

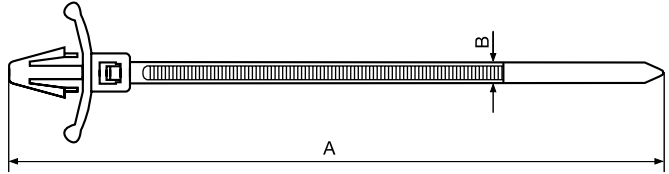
natur

naturalny

natural

B	A	ø max.	R		
2,5	96	19	80		
	196	50	80	■	100
				■	100

R: trækbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N



Kabelbindere til hulmon-tage

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20354 - 2,5x110

Opaska kablowa do monta-żu w otworach

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: BN 20354 - 2,5x110

Wing push mount cable ties

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Ordering example: BN 20354 - 2,5x110

BN 20354
natur
naturalny
natural

B	A			ø max.	R			
2,5	110	4,8	2,4	22	80	100		100
		1000		1000				
	130	4,8	2,4	28	80	100		100
		1000		1000				
3,2	130	4	2	28	130	100		100
		1000		1000				

R: trækkbrudstyrke min. i N ■ R: min. wytrzymałość na rozciąganie in N ■ R: tensile strength min. in N



Panduit®
GTS-E

Montageværktøj

til kabelbindere

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20467 - GTS-E

Przyrząd montażowy

do opasek zaciskowych do wiązek kablowych

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20467 - GTS-E

Cable tie installation tool

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20467 - GTS-E

BN 20467

Kode	til kabelbåndbredde	
Kod	dla przekrojów	
Code	for sections	
GTS-E	SM, M, L, S (1,7-4,8)	1

Værktøj

Narzędzia

Tools



Panduit®

GTH-E

Montageværktøj

til kabelbindere

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20468 - GTH-E

Przyrząd montażowy

do opasek zaciskowych do wiązek kablowych

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20468 - GTH-E

Cable tie installation tool

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20468 - GTH-E

		BN 20468
Kode	til kabelbåndbredde	
Kod	dla przekrojów	
Code	for sections	
GTH-E		S, HS, LH, H (4,8-8,9)
		1



ABB

ERG50

Montageværktøj

til kabelbindere

- Top farve: sort
- 360° roterbar næse som tillader brug i alle positioner

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 22847 - ERG 50

Przyrząd montażowy

do opasek zaciskowych do wiązek kablowych

- Kolor: czarny
- Obrotowa o 360° końcówka umożliwia wykorzystanie narzędzia w dowolnym położeniu

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 22847 - ERG 50

Hand tool for cable ties

- Top color: black
- 360° rotating nose, allows the tool to be used in any position

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 22847 - ERG 50

		BN 22847
Kode	til kabelbåndbredde	sort
Kod	dla przekrojów	czarny
Code	for sections	black
ERG50		2,4-4,8
		1

Værktøj

Narzędzia

Tools


ABB
 ERG120

Montageværktøj

til kabelbindere

- Top farve: orange
- 360° roterbar næse som tillader brug i alle positioner

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 22848 - ERG 120

Przyrząd montażowy

do opasek zaciskowych do wiązek kablowych

- Kolor: pomarańczowy
- Obrotowa o 360° końcówka umożliwia wykorzystanie narzędzia w dowolnym położeniu

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 22848 - ERG 120

Hand tool for cable ties with 360° rotating nose

- Top color: orange
- 360° rotating nose, allows the tool to be used in any position

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 22848 - ERG 120

		BN 22848
Kode	til kabelbåndbredde	orange
Kod	dla przekrojów	pomarańczowy
Code	for sections	orange
ERG120		4,8-7,6
		1



CTG-8

Montageværktøj

til kabelbindere

Aluminium / stål

Bestillingsinformation

Nettopris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20313 - CTG-8

Przyrząd montażowy

do opasek zaciskowych do wiązek kablowych

Aluminium / Stal

Inne informacje

Cena netto za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20313 - CTG-8

Cable tie installation tool

Aluminum / steel

Order information

Net price per piece

Ordering example: BN 20313 - CTG-8

		BN 20313
Kode	til kabelbåndbredde	
Kod	dla przekrojów	
Code	for sections	
CTG-8		2,5 - 4,8
		1

BOSSARD

Proven Productivity



Assembly Technology Expert

Design, optimering og træning

Assembly Technology Expert

Projektowanie, optymalizacja i szkolenie

Assembly Technology Expert

Design, optimize and educate

4

Kabelbefæstelse Mocowania do ruru i kabli Mountings for cables and pipes



Panduit®

Sokkel til kabelbindere

Uchwyty do opasek kablowych

Klæbesokkel

Uchwyty z klejem

Klemmer / Clips

Opaski / Zaciski (klipy)

Fladkabel befæstelse

Uchwyty kablowe płaskie

Sokkel til epoxy montage

Uchwyty z klejem epoksydowym

Montageplader

Płytki montażowe

Sokkel til burrebånd

Uchwyty do taśmy zaciskowej na rzepy

Kabelholdere

Zaisk kablowy

Diverse befæstelse

Różne uchwyty



Elematic®

Sokkel til kabelbindere












Uchwyty do opasek kablowych



«no-name»

Diverse befæstelse

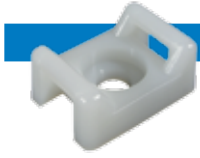
Różne uchwyty

Cable tie mounts		4.002
Adhesive backed mounts		4.007
Clamps / Clips		4.011
Flat cable mounts		4.018
Epoxy applied mounts		4.020
Tie plates		4.022
Hook and loop cable tie mounts		4.023
Fixed cable clamp		4.025
Different mounts		4.030
Cable tie mounts		4.034
Different mounts		4.037

Sokkel til kabelbindere

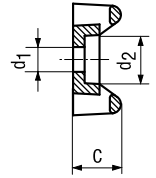
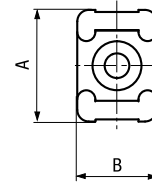
Uchwyty do opasek kablowych

Cable tie mounts



Panduit®

PA 6.6



Sokkel for kabelbindere

Stopka pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych

Cable tie mounts

Polyamid PA 6.6

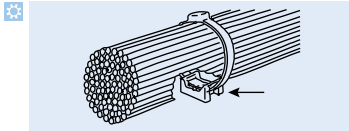
- Anvendelsesområde: indendørs
- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Poliamid PA 6.6

- Zastosowanie: wewnątrz
- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +85 °C
- Klasa palności materiału: UL94V-2

Polyamide PA 6.6

- Application area: indoors
- UV stability: poor
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2



Funktionsprinzip

Åbning:

TM1S = 3x1,5

TM2S = 5x1,5

TM3S = 8x2

Bestillingseksempel: BN 20275 - TM1S4-C

Zasada działania

Gniazdo:

TM1S = 3x1,5

TM2S = 5x1,5

TM3S = 8x2

Przykład zamówienia: BN 20275 - TM1S4-C

Functional principle

Slot:

TM1S = 3x1,5

TM2S = 5x1,5

TM3S = 8x2

Ordering example: BN 20275 - TM1S4-C

B	A	C	til kabelbåndbredde for section	M	d ₁	d ₂	M	BN 20275									
								Kode	natur								
8	13	5,8	M	M2,5	3	5,8	100	TM1S4-C	■	100							
							1000	TM1S4-M	■	1000							
							100	TM1S6-C	■	100							
							1000	TM1S6-M	■	1000							
							10,8	16	7	M, I, S	M3	3,8	7,1	100	TM2S6-C	■	100
							1000							TM2S6-M	■	1000	
100	TM2S8-C	■	100														
1000	TM2S8-M	■	1000														
15,8	22,2	9,5	M, I, S, LH	M4	4,5	8,4	100							TM3S8-C	■	100	
1000							TM3S8-M							■	1000		
100							TM3S10-C	■	100								
1000							TM3S10-M	■	1000								
16							22,3	9,6	M, I, S, LH	M6	6,6	12,9	100	TM3S25-C	■	100	
1000													TM3S25-M	■	1000		

Sokkel til kabelbindere

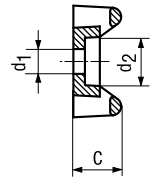
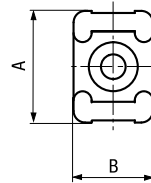
Uchwyty do opasek kablowych

Cable tie mounts



Panduit®

PA 6.6



Sokkel for kabelbindere

Stopka pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych

Cable tie mounts

Polyamid PA 6.6

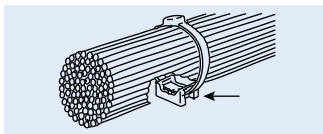
- Vejrbestandig
- Anvendelsesområde: udendørs
- UV-bestandighed: god
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Poliamid PA 6.6

- Odporne na warunki atmosferyczne
- Zastosowanie: na zewnątrz
- Stabilność UV: dobra
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +85 °C
- Klasyfikacja łatwopalności materiału: UL94V-2

Polyamide PA 6.6

- Weather resistant
- Application area: outdoors
- UV stability: good
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2



Funktionsprincip

Åbning:

- TM1S = 3x1,5
- TM2S = 5x1,5
- TM3S = 8x2

Bestillingseksempel: BN 20495 - TM1S4-C0

Zasada działania

Gniazdo:

- TM1S = 3x1,5
- TM2S = 5x1,5
- TM3S = 8x2

Przykład zamówienia: BN 20495 - TM1S4-C0

Functional principle

Slot:

- TM1S = 3x1,5
- TM2S = 5x1,5
- TM3S = 8x2

Ordering example: BN 20495 - TM1S4-C0

til
kabelbånd-
bredde
dla prze-
kroju
for section

B	A	C			d ₁	d ₂			BN 20495	
8	13	5,8	M	M2,5	3	5,7	100	TM1S4-C0	■	100
								TM1S6-C0	■	100
								1000	TM1S6-M0	■
10,8	16	7	M, I, S	M3	3,5	7,1	100	TM2S6-C0	■	100
								1000	TM2S6-M0	■
				M4	4,5	8,4	100	TM2S8-C0	■	100
								1000	TM2S8-M0	■
15,8	22,2	9,5	M, I, S, LH	M4	4,6	8,1	100	TM3S8-C0	■	100
								1000	TM3S8-M0	■
				M5	5,5	9,9	100	TM3S10-C0	■	100
1000	TM3S10-M0	■	1000							

Kode	sort
Kod	czarny
Code	black

Sokkel til kabelbindere

Uchwyty do opasek kablowych

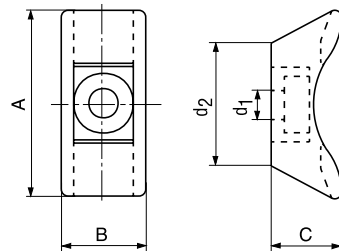
Cable tie mounts



Panduit®

PA 6.6

Pan-Ty®



Sokkel for kabelbindere

ekstra stærk

Polyamid PA 6.6

- Vejrbestandig
- Anvendelsesområde: udendørs
- UV-bestandighed: god
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20417 - TMEH-S8-Q0

Stopka pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych

extra heavy

Poliamid PA 6.6

- Odporne na warunki atmosferyczne
- Zastosowanie: na zewnątrz
- Stabilność UV: dobra
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +85 °C
- Klasyfikacja łatwopalności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: BN 20417 - TMEH-S8-Q0

Cable tie mounts

extra heavy

Polyamide PA 6.6

- Weather resistant
- Application area: outdoors
- UV stability: good
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Ordering example: BN 20417 - TMEH-S8-Q0

til kabelbåndbredde
dla przekroju
for section

BN 20417

Kode	sort
Kod	czarny
Code	black

B	A	C		M	d ₁	d ₂				
19	42	15	M / I / S / HS / H / LH / EH / HLM / HLT	M4	4,3	26,7	25	TMEH-S8-Q0	■	25
								TMEH-S8-C0	■	100
				M5	5,1	26,7	25	TMEH-S10-Q0	■	25
								TMEH-S10-C0	■	100
				M6	6,6	26,7	25	TMEH-S25-Q0	■	25
								TMEH-S25-C0	■	100

Sokkel til kabelbindere

Chwyty do opasek kablowych

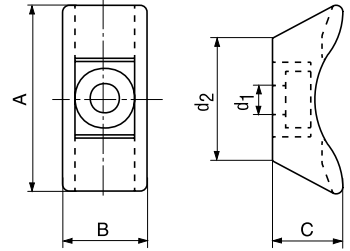
Cable tie mounts



Panduit®

PP

Pan-Ty®



Sokkel for kabelbindere

ekstra stærk

Polypropylen PP

- Vejrbestandig
- Anvendelsesområde: udendørs
- UV-bestandighed: god
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20418 - TMEH-S10-C100

Stopka pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych

extra heavy

Polipropylen PP

- Odporne na warunki atmosferyczne
- Zastosowanie: na zewnątrz
- Stabilność UV: dobra
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +85 °C
- Klasyfikacja łatwopalności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: BN 20418 - TMEH-S10-C100

Cable tie mounts

extra heavy

Polypropylene PP

- Weather resistant
- Application area: outdoors
- UV stability: good
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Ordering example: BN 20418 - TMEH-S10-C100

til kabelbåndbredde
dla przekroju
for section

B	A	C			d ₁	d ₂		BN 20418	
26,7	42	15,5	M / I / S / HS / H / LH / EH / HLM / HLT	M5	5,1	26,7	TMEH-S10-C100	sort	100
								Kod Kod Code	czarny czarny black

Sokkel til kabelbindere

Uchwyty do opasek kablowych

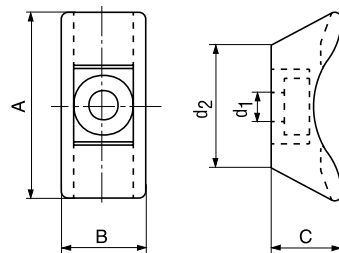
Cable tie mounts



Panduit®

PP

Pan-Ty®



Sokkel for kabelbindere

ekstra stærk

Polypropylen PP

- Anvendelsesråde: indendørs
- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20419 - TMEH-S10-C109

Stopka pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych

extra heavy

Polipropylen PP

- Zastosowanie: wewnątrz
- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +85 °C
- Klasyfikacja łatwopalności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: BN 20419 - TMEH-S10-C109

Cable tie mounts

extra heavy

Polypropylene PP

- Application area: indoors
- UV stability: poor
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Ordering example: BN 20419 - TMEH-S10-C109

til kabelbåndbredde
dla przekroju
for section

B	A	C		M	d ₁	d ₂		
26,7	42	15,5	M / I / S / HS / H / LH / EH / HLM / HLT	M5	5,1	26,7	TMEH-S10-C109	100

BN 20419

Kode	grøn
Kod	zielony
Code	green

Klæbesokkel

Uchwyty z klejem

Adhesive backed mounts



- b) Åbning: 5x1,5 mm
- c) ø for M3 (2x)
- b) Gniazdo: 5x1,5 mm
- c) ø dla M3 (2x)
- b) Slot: 5x1,5 mm
- c) ø for M3 (2x)

4-vejs klæbesokkel

til kabelbindere

Plastic ABS

- Anvendelsesråde: indendørs
- UV-bestandighed: lav
- Anvendelstemperatur: max. 49 °C
- Klæbestof på gummibasis

Bestillingseksempel: BN 20280 - ABM2S-A-C

Czterostronne płytki powlekane klejem

pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych

Tworzywo sztuczne ABS

- Zastosowanie: wewnątrz
- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur pracy: max. 49 °C
- Klej na bazie gumy

Przykład zamówienia: BN 20280 - ABM2S-A-C

4-way adhesive backed mounts

for cable ties

Plastic ABS

- Application area: indoors
- UV stability: poor
- Operating temperature range: max. 49 °C
- Adhesive based on rubber

Ordering example: BN 20280 - ABM2S-A-C

		BN 20280
til kabelåndbredde	Kode	hvid
dla przekroju	Kod	białe
for section	Code	white

B	A	K			
4,2	25,4	227	M, I, S	ABM2S-A-C	100

K: statisk belastning max. i g ■ K: max sila. rozciągająca w g ■ K: tensile strength max. in g

Klæbesokkel

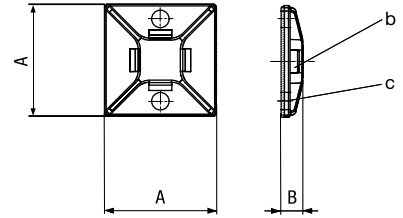
Uchwyty z klejem

Adhesive backed mounts



Panduit®

ABS



b) Åbning: 5x1,5 mm
 c) ø for M3 (2x)
 b) Gniazdo: 5x1,5 mm
 c) ø dla M3 (2x)
 b) Slot: 5x1,5 mm
 c) ø for M3 (2x)

4-vejs klæbesokkel

til kabelbindere

Plastic ABS

- Vejrbestandig
- Anvendelsesområde: udendørs
- UV-bestandighed: god
- Anvendelsestemperatur: max. 82 °C
- Klæbestof på acrylbasis

Bestillingseksempel: BN 20493 - ABM2S-AT-C0

Czterostronne płytki powlekane klejem

pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych

Tworzywo sztuczne ABS

- Odporne na warunki atmosferyczne
- Zastosowanie: na zewnątrz
- Stabilność UV: dobra
- Zakres temperatur pracy: max. 82 °C
- Klej na bazie akrylu

Przykład zamówienia: BN 20493 - ABM2S-AT-C0

4-way adhesive backed mounts

for cable ties

Plastic ABS

- Weather resistant
- Application area: outdoor
- UV stability: good
- Operating temperature range: max. 82 °C
- Adhesive based on acrylic

Ordering example: BN 20493 - ABM2S-AT-C0

				BN 20493	
		til kabelbåndbredde	Kode	sort	
		dla przekroju	Kod	czarny	
		for section	Code	black	
B	A	K		🏠	📦
4,2	25,4	227	M, I, S	■	100
				■	500

K: statisk belastning max. i g ■ K: max siła. rozciągająca w g ■ K: tensile strength max. in g

Klæbesokkel

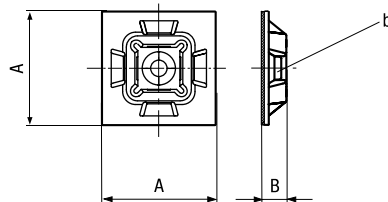
Uchwyty z klejem

Adhesive backed mounts



Panduit®

PA 6.6



b) Åbning: 6,3x1,5 mm
 ø for M3
 b) Gniazdo: 6,3x1,5 mm
 ø dla M3
 b) Slot: 6,3x1,5 mm
 ø for M3

4-vejs klæbesokkel

til kabelbindere

Polyamid PA 6.6

- Anvendelsesråde: indendørs
- UV-bestandighed: lav
- Anvendelstemperatur: max. 49 °C
- Klæbestof på gummibasis

Bestillingseksempel: BN 20281 - ABM100-A-C

Czterostronne płytki powlekane klejem

pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych

Poliamid PA 6.6

- Zastosowanie: wewnątrz
- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur pracy: max. 49 °C
- Klej na bazie gumy

Przykład zamówienia: BN 20281 - ABM100-A-C

4-way adhesive backed mounts

for cable ties

Polyamide PA 6.6

- Application area: indoors
- UV stability: poor
- Operating temperature range: max. 49 °C
- Adhesive based on rubber

Ordering example: BN 20281 - ABM100-A-C

		BN 20281
til kabelbåndbredde	Kode	hvid
dla przekroju	Kod	białe
for section	Code	white

B	A	K			
5,1	25,4	227	M, I, S	ABM100-A-C	100

K: statisk belastning max. i g ■ K: max sila. rozciągająca w g ■ K: tensile strength max. in g

Klæbesokkel

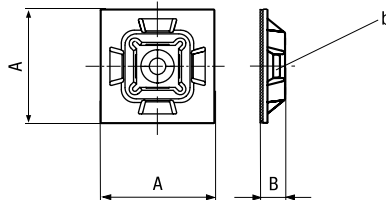
Uchwyty z klejem

Adhesive backed mounts



Panduit®

PA 6.6



b) Åbning: 6,3x1,5 mm
 ø for M3
 b) Gniazdo: 6,3x1,5 mm
 ø dla M3
 b) Slot: 6,3x1,5 mm
 ø for M3

4-vejs klæbesokkel

til kabelbindere

Polyamid PA 6.6

- Vejrbestandig
- Anvendelsesområde: udendørs
- UV-bestandighed: god
- Anvendelsestemperatur: max. 82 °C
- Klæbestof på acrylbasis

Bestillingseksempel: **BN 20494 - ABM100-AT-C0**

Czterostronne płytki powlekane klejem

pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych

Poliamid PA 6.6

- Odporne na warunki atmosferyczne
- Zastosowanie: na zewnątrz
- Stabilność UV: dobra
- Zakres temperatur pracy: max. 82 °C
- Klej na bazie akrylu

Przykład zamówienia: **BN 20494 - ABM100-AT-C0**

4-way adhesive backed mounts

for cable ties

Polyamide PA 6.6

- Weather resistant
- Application area: outdoors
- UV stability: good
- Operating temperature range: max. 82 °C
- Adhesive based on acrylic

Ordering example: **BN 20494 - ABM100-AT-C0**

til kabelbånd-
 bredde
 dla przekroju
 for section

BN 20494

Kode	sort
Kod	czarny
Code	black

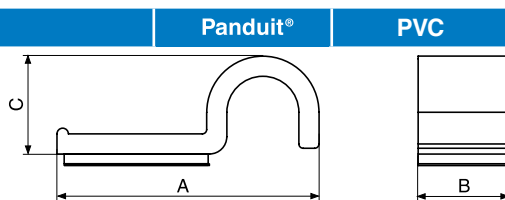
B	A	K				
5,1	25,4	227	M, I, S	100	ABM100-AT-C0	100
				500	ABM100-AT-D0	500

K: statisk belastning max. i g ■ K: max siła. rozciągająca w g ■ K: tensile strength max. in g

Klemmer / Clips

Opaski / Zaciski (klipy)

Clamps / Clips



Kabelholdere

selvklæbende

Polyvinyl chloride PVC

- Anvendelsesområde: indendørs
- Klæbestof på gummibasis

Bestillingseksempel: BN 20408 - A1C12-A-C8

Klips do przewodów

Chlorek winylu PVC

- Zastosowanie: wewnątrz
- Klej na bazie gumy

Przykład zamówienia: BN 20408 - A1C12-A-C8

Adhesive backed single pad cord clips

Polyvinyl chloride PVC

- Application area: indoors
- Adhesive based on rubber

Ordering example: BN 20408 - A1C12-A-C8

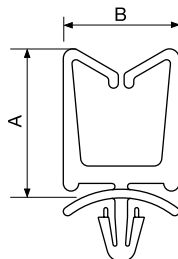
B	A	C	ø max.	K	BN 20408	
					Kode	grå
16	19,6	5,8	3	169	Kod	szary
	23,1	9,7	6,4	169	Code	gray
	26,4	13	9,5	169		
	29,7	16,3	12,7	169		
					A1C12-A-C8	■ 100
					A1C25-A-C8	■ 100
					A1C38-A-C8	■ 100
					A1C50-A-C8	■ 100

K: statisk belastning max. i g ■ K: max siła. rozciągająca w g ■ K: Tensile strength max. in g

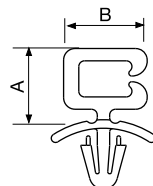


Panduit®

PA 6.6



BN 20409



BN 20410

Kabelholdere for hulmontage

Uchwyt kablowy do montażu w otworach

Wire holders

Polyamid PA 6.6

○ Anvendelsesområde: indendørs

Bestillingseksempel: BN 20409 - HWS2819-C

Poliamid PA 6.6

○ Zastosowanie: wewnątrz

Przykład zamówienia: BN 20409 - HWS2819-C

Polyamide PA 6.6

○ Application area: indoors

Ordering example: BN 20409 - HWS2819-C

B	ø max.	A	ø max.	BN 20409		BN 20410		
				Kode	Kod	Code	Kod	
11,2	4,7	2	5 x 7	natur		natur		
				naturalny		naturalny		
14,5	4,7	2	9,5x12,7	natur	■ 100	natur	■ 100	
				naturalny		naturalny	■ 1000	
			26,7	9,5x19,1	natur	■ 1000		
					naturalny		naturalny	
19,1	4,7	2	12,7x25,4	natur	■ 100	natur	■ 100	
				naturalny		naturalny		

Klemmer / Clips

Opaski / Zaciski (klipy)

Clamps / Clips



Kabelholdere vertikale med klæbeflade

Polyamid PA 6.6

- Anvendelsesområde: indendørs
- Klæbestof på gummibasis

Bestillingseksempel: BN 20411 - VCC25-A-C

Pionowy klips do przewodów

Poliamid PA 6.6

- Zastosowanie: wewnątrz
- Klej na bazie gumy

Przykład zamówienia: BN 20411 - VCC25-A-C

Adhesive backed vertical cord clips

Polyamide PA 6.6

- Application area: indoors
- Adhesive based on rubber

Ordering example: BN 20411 - VCC25-A-C

		BN 20411	
Kode		natur	
Kod		naturalny	
Code		natural	
	VCC25-A-C		100
	VCC25-A-M		1000
	VCC50-A-C		100

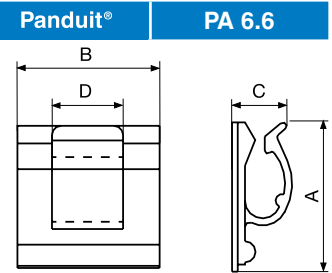
B	A	C	ø max.	K		
25,4	12,7	11,2	6,4	113	VCC25-A-C	
39,7	25,4	20,6	12,7	339	VCC25-A-M	
					VCC50-A-C	

K: statisk belastning max. i g ■ K: max siła. rozciągająca w g ■ K: Tensile strength max. in g

Klemmer / Clips

Opaski / Zaciski (klipy)

Clamps / Clips



Kabelholdere

selvklæbende

Polyamid PA 6.6

- Anvendelsesråde: indendørs
- Anvendelsestemperatur: max. 49 °C
- Klæbestof på gummibasis

Bestillingseksempel: BN 20501 - ACC19-A-C

Klips do przewodów

Poliamid PA 6.6

- Zastosowanie: wewnątrz
- Zakres temperatur pracy: max. 49 °C
- Klej na bazie gumy

Przykład zamówienia: BN 20501 - ACC19-A-C

Adhesive backed cord clips

Polyamide PA 6.6

- Application area: indoors
- Operating temperature range: max 49 °C
- Adhesive based on rubber

Ordering example: BN 20501 - ACC19-A-C

B	A	C	D	ø max.	K	BN 20501		BN 20502				
						Kode	natur	sort	Code	czarny		
19	15,9	7,4	9,9	4,8	91	Kod	naturalny	■	100			
						Code	natural	■	1000			
										■	100	
										■	1000	
25,4	25,4	10,2	12,7	9,6	227			■	100			
								■	1000			
										■	100	
										■	1000	
28,6	31,7	16,1	19	15,7	318			■	100			
								■	500			
										■	100	
										■	500	

K: statisk belastning max. i g ■ K: max siła. rozciągająca w g ■ K: tensile strength max. in g

Klemmer / Clips

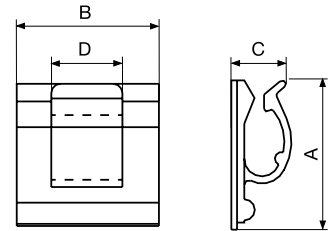
Opaski / Zaciski (klipy)

Clamps / Clips



Panduit®

PA 6.6



Kabelholdere

selvklebende

Polyamid PA 6.6

- Høj temperatur
- Anvendelsesområde: indendørs
- Anvendelsestemperatur: max. 82 °C
- Klæbestof på acrylbasis

Bestillingseksempel: BN 20503 - ACC19-AT-C

Klips do przewodów

Poliamid PA 6.6

- Wysokotemperaturowe
- Zastosowanie: wewnątrz
- Zakres temperatur pracy: max. 82 °C
- Klej na bazie akrylu

Przykład zamówienia: BN 20503 - ACC19-AT-C

Adhesive backed cord clips

Polyamide PA 6.6

- High temperature
- Application area: indoors
- Operating temperature range: max. 82 °C
- Adhesive based on acrylic

Ordering example: BN 20503 - ACC19-AT-C

BN 20503	
Kode	natur
Kod	naturalny
Code	natural

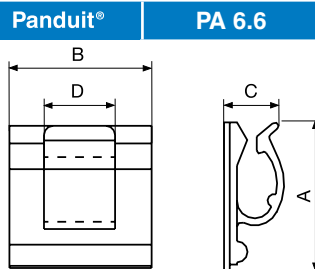
B	A	C	D	ø max.	K		
19	15,9	7,4	9,9	4,8	91	ACC19-AT-C	100
25,4	25,4	10,2	12,7	9,6	227	ACC19-AT-M	1000
						ACC38-AT-C	100
						ACC38-AT-M	1000
28,6	31,7	16,1	19	15,7	318	ACC62-AT-C	100
						ACC62-AT-D	500

K: statisk belastning max. i g ■ K: max siła. rozciągająca w g ■ K: tensile strength max. in g

Klemmer / Clips

Opaski / Zaciski (klipy)

Clamps / Clips



Kabelholdere

selvklæbende

Polyamid PA 6.6

- Vejrbestandig
- Høj temperatur
- Anvendelse: udendørs
- Driftstemperatur: max. 82 °C

Bestillingseksempel: BN 20504 - ACC19-AT-C0

Klips do przewodów

Poliamid PA 6.6

- Oporny na zmienne warunki atmosferyczne
- Wykoka temperatura
- Zastosowanie zewnętrzne
- Zakres temperatur pracy: max. 82 °C

Przykład zamówienia: BN 20504 - ACC19-AT-C0

Adhesive backed cord clips

Polyamide PA 6.6

- Weather resistant
- High temperature
- Application area: outdoors
- Operating temperature range: max. 82 °C

Ordering example: BN 20504 - ACC19-AT-C0

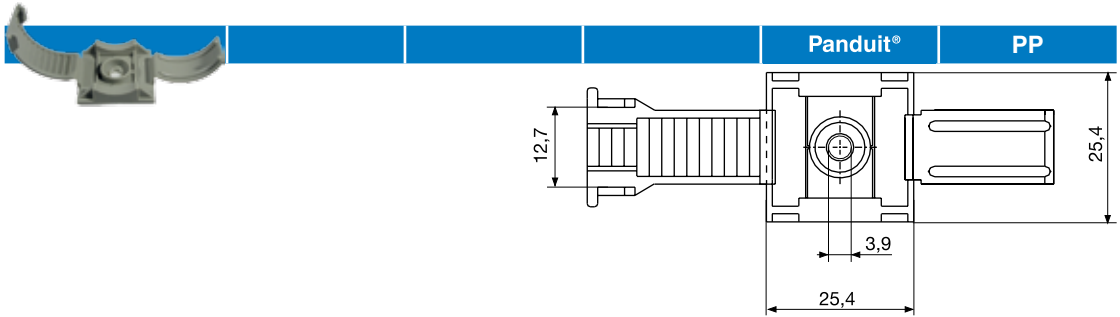
B	A	C	D	ø max.	K	📦	BN 20504		
							Kode	sort	
19	15,9	7,4	9,9	4,8	91	100	ACC19-AT-C0	■	100
						1000	ACC19-AT-M0	■	1000
25,4	25,4	10,2	12,7	9,6	227	100	ACC38-AT-C0	■	100
						1000	ACC38-AT-M0	■	1000
28,6	31,7	16,1	19	15,7	318	100	ACC62-AT-C0	■	100
						500	ACC62-AT-D0	■	500

K: statisk belastning max. i g ■ K: max siła. rozciągająca w g ■ K: tensile strength max. in g

Klemmer / Clips

Opaski / Zaciski (klipy)

Clamps / Clips



Justerbare kabelholdere

Polypropylen PP

- Anvendelsesområde: indendørs
- Anvendelsestemperatur: max. 49 °C
- Klæbestof på gummibasis

Bestillingseksempel: BN 20412 - ARC.68-A-Q

Otwieralne mocowanie przewodów

samoprzylepny

Polipropylen PP

- Zastosowanie: wewnątrz
- Zakres temperatur pracy: max. 49 °C
- Klej na bazie gumy

Przykład zamówienia: BN 20412 - ARC.68-A-Q

Adjustable and releasable clamps

adhesive backed

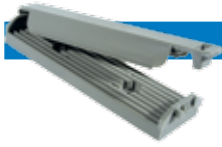
Polypropylene PP

- Application area: indoors
- Operating temperature range: max 49 °C
- Adhesive based on rubber

Ordering example: BN 20412 - ARC.68-A-Q

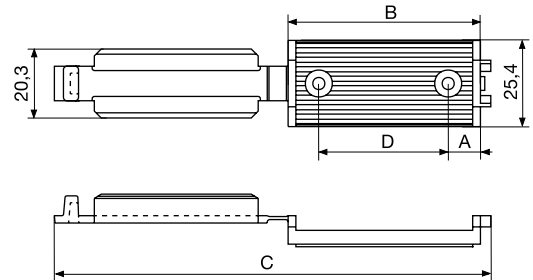
ø max.	M	K	BN 20412 A		BN 20413 B		🏠	📦
			Kode Kod Code	Farve Kolor Color	Kode Kod Code	Farve Kolor Color		
17,5	-	227	ARC.68-A-Q	■			■	25
17,5	-	227	ARC.68-A-Q14	■			■	25
17,5	M3	-			ARC.68-S6-Q	■	■	25
17,5	M3	-			ARC.68-S6-Q14	■	■	25

K: statisk belastning max. i g, A: selvklæbende, B: til skruer ■ K: max siła. rozciągająca w g, A: do kleju, B: dla śrub ■ K: tensile strength max. in g, A: to glue, B: to screw



Panduit®

PA 6.6



Fladkabelholdere

Mocowanie taśm przewodowych

Latching flat cable mounts

Polyamid PA 6.6

- Anvendelsesråde: indendørs
- Type FCM stabelhøjde til 4,3 mm
- Type FCH stabelhøjde til 6,3 mm
- Klæbestof på gummibasis

Bestillingseksempel: BN 20414 - FCM1-A-C14

Poliamid PA 6.6

- Zastosowanie: wewnątrz
- Typ FCM wysokości stosu do 4,3 mm
- Typ FCH wysokości stosu do 6,3 mm
- Klej na bazie gumy

Przykład zamówienia: BN 20414 - FCM1-A-C14

Polyamide PA 6.6

- Application area: indoors
- Type FCM for stack height up to 4,3 mm
- Type FCH for stack height up to 6,3 mm
- Adhesive based on rubber

Ordering example: BN 20414 - FCM1-A-C14

Kabelbredde	Kode	BN 20414	BN 20415
		grå selvklæbende	grå til skruer
Szerokość kabla	Kod	szary do kleju	szary dla śrub
Cable width	Code	gray to glue	gray to screw

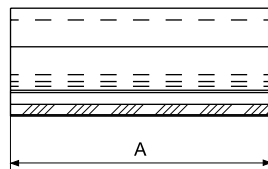
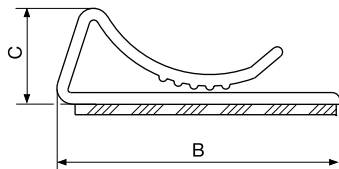
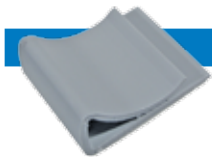
B	A	C	D	⌀ M	K			BN 20414	BN 20415	
30,7	15,5	73,7	-	-	227	25,4	FCM1-A-C14	■	100	
							FCM1-A-T14	■	200	
				M3	-	25,4	FCM1-S6-C14		■	100
							FCM1-S6-T14		■	200
34,8	17,5	80,3	-	-	281	30,5	FCM1.2-A-C14	■	100	
							FCM1.2-A-T14	■	200	
				M3	-	30,5	FCM1.2-S6-C14		■	100
							FCM1.2-S6-T14		■	200
56,3	9,4	128,5	38,1	-	454	50,8	FCM2-A-C14	■	100	
							FCM2-A-T14	■	200	
				M3	-	50,8	FCM2-S6-C14		■	200
							FCM2-S6-T14		■	100
63,5	14,9	128,1	38,1	-	454	50,8	FCH2-A-C14	■	100	
							FCH2-A-T14	■	200	
							FCM3.25-A-L14	■	50	
85,9	23,9	185,4	38,1	-	681	82,6	FCM3.25-A-T14	■	200	
							FCM3.25-S6-L14		■	50
				M3	-	82,6	FCM3.25-S6-T14		■	200
									■	200

K: statisk belastning max. i g ■ K: max siła. rozciągająca w g ■ K: tensile strength max. in g

Fladkabel befæstelse

Uchwyty kablowe płaskie

Flat cable mounts



Fladkabelholdere

selvklæbende

Polyvinyl chloride PVC

- Anvendelsesområde: indendørs
- Klæbestof på gummibasis

Bestillingseksempel: BN 20416 - FCC5-A-C8

Mocowanie taśm przewodowych

Chlorek winylu PVC

- Zastosowanie: wewnątrz
- Klej na bazie gumy

Przykład zamówienia: BN 20416 - FCC5-A-C8

Adhesive latching flat cable mounts

Polyvinyl chloride PVC

- Application area: indoors
- Adhesive based on rubber

Ordering example: BN 20416 - FCC5-A-C8

BN 20416	
Kode	grå
Kod	szary
Code	gray

B	A	C	K			🏠	📦
14,1	25,4	7,1	113	100	FCC5-A-C8	■	100
				500	FCC5-A-D8	■	500
27,7	25,4	9,7	227	100	FCC-A-C8	■	100
				500	FCC-A-D8	■	500

K: statistik belastning max. i g ■ K: max siła. rozciągająca w g ■ K: tensile strength max. in g

Sokkel til epoxy montage

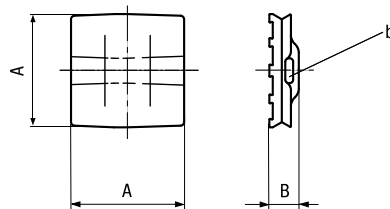
Uchwyty z klejem epoksydowym

Epoxy applied mounts



Panduit®

PA 6.6



b) Åbning: 5,3x1,7 mm
 b) Gniazdo: 5,3x1,7 mm
 b) Slot: 5,3x1,7 mm

Klæbesokler til kabelbindere

epoxy klæbemiddel

Polyamid PA 6.6

- Anvendelsesråde: indendørs
- UV-bestandighed: lav
- Klæbestof på epoxybasis

Bestillingseksempel: BN 20282 - EMS-A-C

Płytki powlekane klejem epoksydowym

pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych

Poliamid PA 6.6

- Zastosowanie: wewnątrz
- Stabilność UV: słaba
- Klej na bazie żywicy epoksydowej

Przykład zamówienia: BN 20282 - EMS-A-C

Epoxy applied mounts for cable ties

Polyamide PA 6.6

- Application area: indoors
- UV stability: poor
- Adhesive based on epoxy

Ordering example: BN 20282 - EMS-A-C

		BN 20282
til kabelåndbredde	Kode	natur
dla przekroju	Kod	naturalny
for section	Code	natural

B	A	K				
6,6	24,9	4540	M, I, S	EMS-A-C		
						100

K: statisk belastning max. i g ■ K: max sila. rozciągająca w g ■ K: tensile strength max. in g

Sokkel til epoxy montage

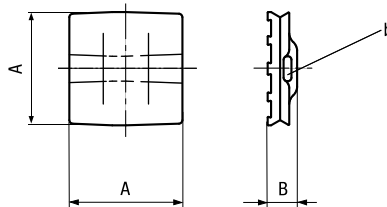
Uchwyty z klejem epoksydowym

Epoxy applied mounts



Panduit®

PA 6.6



b) Åbning: 5,3x1,7 mm
 b) Gniazdo: 5,3x1,7 mm
 b) Slot: 5,3x1,7 mm

Klæbesokler til kabelbindere

epoxy klæbemiddel

Polyamid PA 6.6

- Vejrbestandig
- Anvendelsesområde: udendørs
- UV-bestandighed: god
- Klæbestof på epoxybasis

Bestillingseksempel: BN 20283 - EMS-A-C0

Płytki powlekane klejem epoksydowym

pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych

Poliamid PA 6.6

- Odporne na warunki atmosferyczne
- Zastosowanie: na zewnątrz
- Stabilność UV: dobra
- Klej na bazie żywicy epoksydowej

Przykład zamówienia: BN 20283 - EMS-A-C0

Epoxy applied mounts for cable ties

Polyamide PA 6.6

- Weather resistant
- Application area: outdoors
- UV stability: good
- Adhesive based on epoxy

Ordering example: BN 20283 - EMS-A-C0

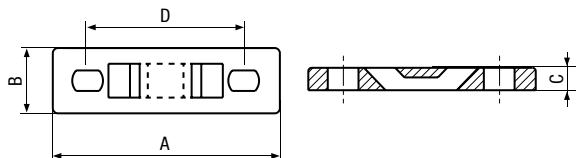
			BN 20283		
B	A	K	til kabelbåndbredde dla przekroju for section	Kode Kod Code	sort czarny black
6,6	24,9	4540	M, I, S	EMS-A-C0	100

K: statisk belastning max. i g ■ K: max siła, rozciągająca w g ■ K: tensile strength max. in g

Montageplader

Płytki montażowe

Tie plates



Panduit®

PA 6.6

Multi montageplader

til kabelbindere

Polyamid PA 6.6

- Anvendelsesområde: indendørs
- Bruges til fastgørelse af tæt anbragte trådbundter
- Lav profildesign holder trådbundt tæt på monteringsfladen
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2



i UL-file n° E136577

Bestillingseksempel: BN 22334 - MTP1S-E6-C

Płytki montażowe

dla wielu opasek kablowych

Poliamid PA 6.6

- Obszar zastosowania: w pomieszczeniach
- Służy do zabezpieczania ciasno rozmieszczonych wiązek przewodów
- Konstrukcja o niskim profilu utrzymuje wiązkę blisko powierzchni montażowej
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2



i UL-file n° E136577

Przykład zamówienia: BN 22334 - MTP1S-E6-C

Multiple tie plates

for cable ties

Polyamide PA 6.6

- Application area: indoors
- Used to secure closely spaced wire bundles
- Low profile design keeps bundle close to mounting surface
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2



i UL-file n° E136577

Ordering example: BN 22334 - MTP1S-E6-C

								BN 22334	
						til kabelbåndbredde dla przekroju for section		Kode Kod Code	natur naturalny natural
		A	B	C	D				
1	44,5	12,7	3,2	31,8	M3	M, I, S	MTP1S-E6-C	■	100
					M5	M, I, S	MTP1S-E10-C	■	100
	53,1	16	5,2	38,1	M3	M, I, S, HS, LH, H	MTP1H-E6-C	■	100
					M5	M, I, S, HS, LH, H	MTP1H-E10-C	■	100
2	76,2	12,7	3,2	63,5	M3	M, I, S	MTP2S-E6-C	■	100
					M5	M, I, S	MTP2S-E10-C	■	100
	91,2	16	5,2	76,2	M3	M, I, S, HS, LH, H	MTP2H-E6-C	■	100
					M5	M, I, S, HS, LH, H	MTP2H-E10-C	■	100
3	108	12,7	3,2	95,3	M3	M, I, S	MTP3S-E6-C	■	100
					M5	M, I, S	MTP3S-E10-C	■	100
	129,3	16	5,2	114,3	M3	M, I, S, HS, LH, H	MTP3H-E6-C	■	100
					M5	M, I, S, HS, LH, H	MTP3H-E10-C	■	100
4	139,7	12,7	3,2	127	M3	M, I, S	MTP4S-E6-C	■	100
					M5	M, I, S	MTP4S-E10-C	■	100
	167,4	16	5,2	152,4	M3	M, I, S, HS, LH, H	MTP4H-E6-C	■	100
					M5	M, I, S, HS, LH, H	MTP4H-E10-C	■	100
5	171,5	12,7	3,2	158,8	M3	M, I, S	MTP5S-E6-C	■	100
					M5	M, I, S	MTP5S-E10-C	■	100
	205,5	16	5,2	190,5	M3	M, I, S, HS, LH, H	MTP5H-E6-C	■	100
					M5	M, I, S, HS, LH, H	MTP5H-E10-C	■	100
6	243,6	16	5,2	228,6	M3	M, I, S, HS, LH, H	MTP6H-E6-C	■	100
					M5	M, I, S, HS, LH, H	MTP6H-E10-C	■	100

Sokkel til burrebånd

Uchwyty do taśmy zaciskowej na rzepy

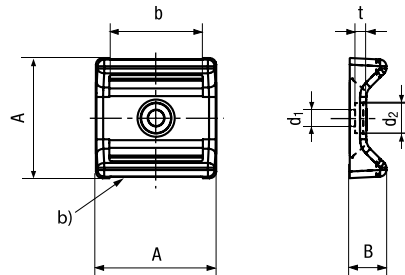
Hook and loop cable tie mounts



Panduit®

PA 6.6

Tak-Ty®



b) Åbning: 21,8x2,7 mm
 b) Gniazdo: 21,8x2,7 mm
 b) Slot: 21,8x2,7 mm

Skruesokler til bindere af burrebånd

Polyamid PA 6.6

- Anvendelsesområde: indendørs
- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20276 - ABMT-S6-Q

Uchwyt pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych z zapięciem na rzepy

Poliamid PA 6.6

- Zastosowanie: wewnątrz
- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +85 °C
- Klasa palności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: BN 20276 - ABMT-S6-Q

Hook and loop cable tie mounts

Polyamide PA 6.6

- Application area: indoors
- UV stability: poor
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Ordering example: BN 20276 - ABMT-S6-Q

B	A	d ₁	d ₂	t	BN 20276		BN 20277	
					Kode	Kod	Code	Kod
8,7	28,5	3,6	6,7	2,5	natur	naturalny	sort	czarny
					natur	natural	black	black
					ABMT-S6-Q	25	25	25
					ABMT-S6-Q20		25	25

Sokkel til burrebånd

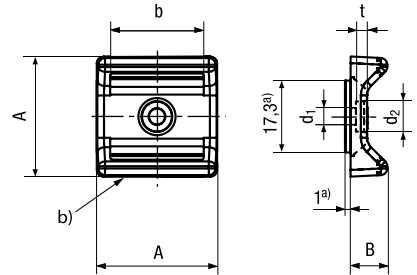
Uchwyty do taśmy zaciskowej na rzepy

Hook and loop cable tie mounts



Panduit®
Tak-Ty®

PA 6.6



- a) Klæbeflade
b) Åbning: 21,8x2,7 mm
a) Klej kauczukowy
b) Gniazdo: 21,8 x2, 7 mm
a) Rubber adhesive
b) Slot: 21,8x2,7 mm

Skruesokler til bindere af burrebånd

med klæbeflade

Polyamid PA 6.6

- Anvendelsesråde: indendørs
- UV-bestandighed: lav
- Anvendelstemperatur: max. 49 °C
- Klæbestof på gummibasis

Bestillingseksempel: BN 20278-ABMT-A-Q

Uchwyt pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych z napięciem na rzepy

ze stopką powleczoną klejem

Poliamid PA 6.6

- Zastosowanie: wewnątrz
- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur pracy: max. 49 °C
- Klej na bazie gumy

Przykład zamówienia: BN 20278-ABMT-A-Q

Hook and loop cable tie mounts

mounting with rubber adhesive

Polyamide PA 6.6

- Application area: indoors
- UV stability: poor
- Operating temperature range: max. 49 °C
- Adhesive based on rubber

Ordering example: BN 20278-ABMT-A-Q

B	A	d ₁	d ₂	t	K	BN 20278		BN 20279		
						Kode	natur	sort	Kod	naturalny
8,7	28,5	3,6	6,7	2,5	174	■	25	■	25	
						ABMT-A-Q	■	25		
						ABMT-A-Q20			■	25

K: statisk belastning max. i g ■ K: max siła. rozciągająca w g ■ K: tensile strength max. in g

Kabelholdere

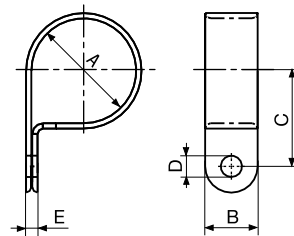
Zaisk kablowy

Fixed cable clamp



Panduit®

PA 6.6



Kabelbøjler

med fast diameter

Opaska zaciskowa o stałym przekroju

Fixed diameter cable clamps

Polyamid PA 6.6

○ Anvendelsesområde: indendørs

Bestillingseksempel: BN 20513 - CCS12-S8-C

Poliamid PA 6.6

○ Zastosowanie: wewnątrz

Przykład zamówienia: BN 20513 - CCS12-S8-C

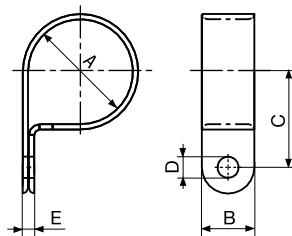
Polyamide PA 6.6

○ Application area: indoors


Ordering example: BN 20513 - CCS12-S8-C

B	E	A	C	D	M	BN 20513		BN 20514		
						Kode	natur standard	Kod	naturalny standard	Code
9,4	2,7	3,1	8,4	4,2	M4	CCS12-S8-C	■	100		
						CCS12-S8-M	■	1000		
		4,8	10,9	4,2	M4	CCS19-S8-C	■	100		
						CCS19-S8-M	■	1000		
		6,3	10,4	4,2	M4	CCS25-S8-C	■	100		
						CCS25-S8-M	■	1000		
				5,1	M5	CCS25-S10-C	■	100		
						CCS25-S10-M	■	1000		
		7,9	12,4	4,2	M4	CCS31-S8-C	■	100		
						CCS31-S8-M	■	1000		
		9,5	15	4,2	M4	CCS38-S8-C	■	100		
						CCS38-S8-M	■	1000		
		11,1	14,5	4,2	M4	CCS44-S8-C	■	100		
						CCS44-S8-M	■	1000		
12,7	15,2	4,2	M4	CCS50-S8-C	■	100				
				CCS50-S8-M	■	1000				
12,7	2,7	3,1	9,1	5,1	M5	CCH12-S10-C			■	100
						CCH12-S10-M			■	1000
		4,8	10,7	5,1	M5	CCH19-S10-C			■	100
						CCH19-S10-M			■	1000
		6,3	11,7	5,1	M5	CCH25-S10-C			■	100
						CCH25-S10-M			■	1000
		7,9	12,7	5,1	M5	CCH31-S10-C			■	100
						CCH31-S10-M			■	1000
		9,5	13,5	5,1	M5	CCH38-S10-C			■	100
						CCH38-S10-M			■	1000
		11,1	14,2	5,1	M5	CCH44-S10-C			■	100
						CCH44-S10-M			■	1000
		12,7	15	5,1	M5	CCH50-S10-C			■	100

						Panduit®	PA 6.6
--	--	--	--	--	--	----------	--------



	BN 20513	BN 20514
Kode	natur standard	natur høj belastbarhed
Kod	naturalny standard	naturalny wysoka nośność
Code	natural standard	natural high load capacity

B	E	A	C	D						
12,7	2,7	12,7	15	5,1	M5	CCH50-S10-M		<input type="checkbox"/>	1000	
		14,2	15,5	5,1	M5	CCH56-S10-C		<input type="checkbox"/>	100	
							CCH56-S10-M		<input type="checkbox"/>	1000
		15,7	16,5	5,1	M5	CCH62-S10-C		<input type="checkbox"/>	100	
							CCH62-S10-M		<input type="checkbox"/>	1000
		17,5	19,1	5,1	M5	CCH69-S10-C		<input type="checkbox"/>	100	
							CCH69-S10-D		<input type="checkbox"/>	500
		19,1	19,8	5,1	M5	CCH75-S10-C		<input type="checkbox"/>	100	
						CCH75-S10-D		<input type="checkbox"/>	500	
	20,6	20,6	5,1	M5	CCH81-S10-C		<input type="checkbox"/>	100		
						CCH81-S10-D		<input type="checkbox"/>	500	
	22,1	21,3	5,1	M5	CCH87-S10-C		<input type="checkbox"/>	100		
						CCH87-S10-D		<input type="checkbox"/>	500	
		3,1	25,4	23,1	5,1	M5	CCH100-S10-C		<input type="checkbox"/>	100
						CCH100-S10-D		<input type="checkbox"/>	500	
	28,4		24,6	5,1	M5	CCH112-S10-C		<input type="checkbox"/>	100	
	30,2		25,4	5,1	M5	CCH119-S10-C		<input type="checkbox"/>	100	
	31,8		26,9	5,1	M5	CCH125-S10-C		<input type="checkbox"/>	100	
	34,8		28,4	5,1	M5	CCH138-S10-C		<input type="checkbox"/>	100	
		38,1	30,2	5,1	M5	CCH150-S10-C		<input type="checkbox"/>	100	

Kabelholdere

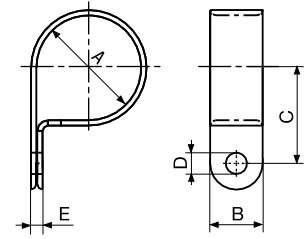
Zask kablowy

Fixed cable clamp



Panduit®

PA 6.6



Kabelbøjler

med fast diameter

Polyamid PA 6.6

- Vejrbestandig
- Anvendelsesområde: udendørs

Bestillingseksempel: BN 20515 - CCS12-S8-M0

Opaska zaciskowa o stałym przekroju

Poliamid PA 6.6

- Odporne na warunki atmosferyczne
- Zastosowanie: na zewnątrz

Przykład zamówienia: BN 20515 - CCS12-S8-M0

Fixed diameter cable clamps

Polyamide PA 6.6

- Weather resistant
- Application area: outdoors

Ordering example: BN 20515 - CCS12-S8-M0

B	E	A	C	D	M	BN 20515		BN 20516				
						Kode	sort standard	Kod	sort hoj belastbarhed			
9,5	2,7	3,1	8,4	4,2	M4	CCS12-S8-M0	■	1000				
		4,8	10,9	4,2	M4	CCS19-S8-C0	■	100				
							CCS19-S8-M0	■	1000			
		6,4	10,4	4,2	M4	CCS25-S8-M0	■	1000				
				5,2	M5	CCS25-S10-M0	■	1000				
		7,9	12,4	4,2	M4	CCS31-S8-M0	■	1000				
		9,5	14,5	4,2	M4	CCS38-S8-M0	■	1000				
		11,1	15	4,2	M4	CCS44-S8-M0	■	1000				
	12,7	15,2	4,2	M4	CCS50-S8-M0	■	1000					
12,7	2,7	3,1	9,1	5,2	M5	CCH12-S10-M0			■	1000		
		4,8	10,8	5,2	M5	CCH19-S10-M0			■	1000		
		6,4	11,7	5,2	M5	CCH25-S10-M0			■	1000		
		7,9	12,7	5,2	M5	CCH31-S10-M0			■	1000		
		9,5	13,5	5,2	M5	CCH38-S10-M0			■	1000		
		11,1	14,2	5,2	M5	CCH44-S10-M0			■	1000		
		12,7	15,1	5,2	M5	CCH50-S10-M0			■	1000		
		14,3	15,9	5,2	M5	CCH56-S10-M0			■	1000		
		15,9	16,8	5,2	M5	CCH62-S10-M0			■	1000		
		17,5	19,2	5,2	M5	CCH69-S10-D0			■	500		
		19,1	19,9	5,2	M5	CCH75-S10-D0			■	500		
		20,7	20,7	5,2	M5	CCH81-S10-D0			■	500		
		22,2	21,5	5,2	M5	CCH87-S10-D0			■	500		
			3,1	25,4	23,1	5,2	M5	CCH100-S10-D0			■	500
				28,6	24,6	5,2	M5	CCH112-S10-C0			■	100
		30,2	25,4	5,2	M5	CCH119-S10-C0			■	100		
		31,8	26,9	5,2	M5	CCH125-S10-C0			■	100		
		34,9	28,6	5,2	M5	CCH138-S10-C0			■	100		
		38,1	30,2	5,2	M5	CCH150-S10-C0			■	100		

Kabelholdere

Zaski kablowy

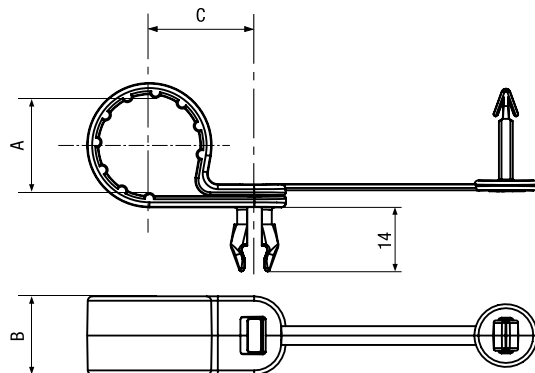
Fixed cable clamp



Panduit®

PA 6.6

Pan-Clamp™



Kraftige kabelholdere

med fast diameter

Polyamid PA 6.6

- Vejrbestandig
- Anvendelsesområde: inden- og uden-dørs
- UV-bestandighed: god
- Anvendelsestemperatur: -60 °C / +85 °C

Klamra o wysokiej wytrzymałości

i stałej średnicy

Poliamid PA 6.6

- Odporne na warunki atmosferyczne
- Zastosowanie: wewnątrz i na zewnątrz
- Stabilność UV: dobra
- Zakres temperatur pracy: -60 °C / +85 °C

Heavy duty fixed diameter clamp

Polyamide PA 6.6

- Weather resistant
- Application area: indoors and outdoors
- UV stability: good
- Operating temperature range: -60 °C / +85 °C



Bestillingseksemel: BN 20285 - PC038-H25D-C0

Przykład zamówienia: BN 20285 - PC038-H25D-C0

Ordering example: BN 20285 - PC038-H25D-C0

					BN 20285	
					Kode	sort
					Kod	czarny
					Code	black
B	7	3,2	A	C		🏠 📦
15,9			9,5	16,3	PC038-H25D-C0	■ 100
			12,7	17,9	PC050-H25D-C0	■ 100
			15,8	19,5	PC062-H25D-C0	■ 100
			19,1	21,1	PC075-H25D-C0	■ 100
			22,1	22,7	PC087-H25D-C0	■ 100
			25,4	24,3	PC100-H25D-C0	■ 100
			28,5	25,8	PC112-H25D-C0	■ 100
			31,8	27,4	PC125-H25D-C0	■ 100

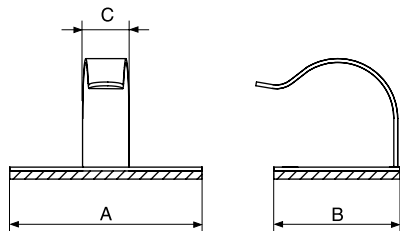
Kabelholdere

Zaski kablowy

Fixed cable clamp



Panduit®



Kabelholdere af metal selvklæbende

Stål

- Anvendelsesområde: indendørs
- Klæbestof på gummibasis

Bestillingseksempel: BN 20517 - MACC25-A-C

Klipsy metalowe

przyklejane

Stal

- Zastosowanie: wewnątrz
- Klej na bazie gumy

Przykład zamówienia: BN 20517 - MACC25-A-C

Metal adhesive backed cord clips

Steel

- Application area: indoors
- Adhesive based on rubber

Ordering example: BN 20517 - MACC25-A-C

B	A	C	ø max.	K		BN 20517	
13,7	19,6	7,4	6,4	95	MACC25-A-C	■	100
					MACC25-A-D	■	500
19,7	30	7,4	15,7	200	MACC62-A-C	■	100

Kode	elzink
Kod	ocynkowany
Code	zinc plated

K: statisk belastning max. i g ■ K: max siła. rozciągająca w g ■ K: tensile strength max. in g

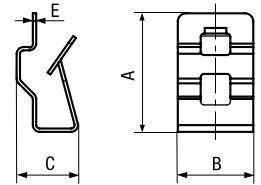
Diverse befæstelse

Różne uchwyty

Different mounts



Panduit®



Metal kabelbefæstelse

til kabelbindere

Stål

Bestillingseksempel: BN 20288 - MCMS12-P-C

Wsuwany zacisk metalowy

do opasek zaciskowych do wiązek kablowych

Stal

Przykład zamówienia: BN 20288 - MCMS12-P-C

Metal clip-on mounts

for cable ties

Steel

Ordering example: BN 20288 - MCMS12-P-C

B	A	E		C	BN 20288			
					til kabelbånd-bredde	Kode	elzink	
14,2	22,4	0,64		8	M, I, S	MCMS12-P-C	■	100
				11,5	M, I, S	MCMS25-P-C	■	100
				14	M, I, S	MCMS30-P-C	■	100

til kabelbånd-bredde

Kode

BN 20288

elzink

dla przekroju

Kod

ocynkowany

for section

Code

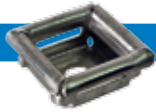
zinc plated



Diverse befæstelse

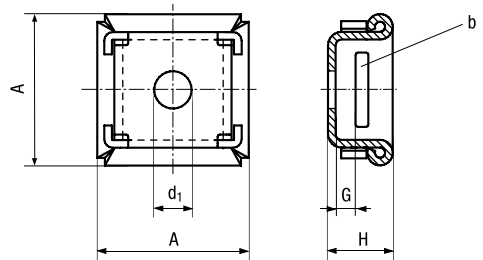
Różne uchwyty

Different mounts



Panduit®

Pan-Steel®



b) Åbning: 9x1,5 mm
 b) Gniazdo: 9x1,5 mm
 b) Slot: 9x1,5 mm

To-vejs skruesokler

til kabelbindere

Rustfrit stål A2

Bestillingseksempel: BN 20290 - MTM2H-Q

Zacisk dwustronny

do opasek zaciskowych do wiązek kablowych

Stal nierdzewna A2

Przykład zamówienia: BN 20290 - MTM2H-Q

2-way tie mount

for cable ties

Stainless steel A2

Ordering example: BN 20290 - MTM2H-Q

				BN 20290		
d_1	A	H	G	til kabelbånd-bredde dla przekroju for section	Kode Kod Code	
4,5	18	8	2,3	LH, H	MTM2H-Q	25

Diverse befæstelse

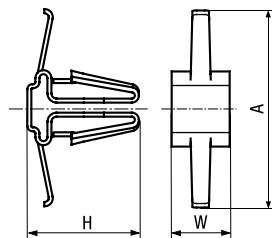
Różne uchwyty

Different mounts



Panduit®

Pan-Steel®



Clipssokkel

til kabelbindere

Wsuwany zacisk

do opasek zaciskowych do wiązek kablowych

Push mount

for cable ties

Rustfrit stål A2

Bestillingseksempel: BN 20289 - MPWM-H56-Q

Stal nierdzewna A2

Przykład zamówienia: BN 20289 - MPWM-H56-Q

Stainless steel A2

Ordering example: BN 20289 - MPWM-H56-Q

BN 20289

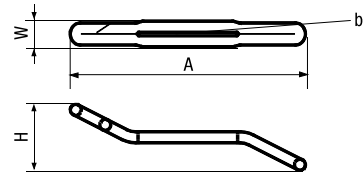
til kabelbånd-bredde	Kode	
dla przekroju	Kod	
for section	Code	

A	W	H						
24,7	7,3	14,2	8	0,8-2,4	LH, H	MPWM-H56-Q		25

Diverse befæstelse

Różne uchwyty

Different mounts



b) Åbning: 20,5x0,8 mm
 b) Gniazdo: 20,5x0,8 mm
 b) Slot: 20,5x0,8 mm

Kabelbefæstelse

til kabelbindere

Rustfrit stål A2

Bestillingseksempel: BN 20291 - MTMBH-Q

Zacisk o ściankach poprzecznych

do opasek zaciskowych do wiązek kablowych

Stal nierdzewna A2

Przykład zamówienia: BN 20291 - MTMBH-Q

Bulkhead mount

for cable ties

Stainless steel A2

Ordering example: BN 20291 - MTMBH-Q

A	W	H				BN 20291
48,5	5,3	13,7	12,7	LH,H	MTMBH-Q	25

til kabelbånd-bredde	Kode	BN 20291
dla przekroju	Kod	
for section	Code	

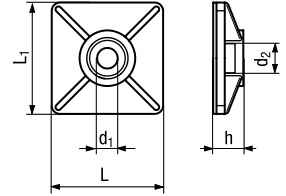
Sokkel til kabelbindere

Uchwyty do opasek kablowych

Cable tie mounts



Elematic® PA 6.6



4-vejs klæbesokkel

til kabelbindere

Polyamid PA 6.6

- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Lim på gummibasis
- Brandbarhed: svært antændelig efter UL94V-2

Montage

For en korrekt montage af de selvklebende baser, skal overfladerne rengøres grundigt og affedtes med opløsningsmiddel (alkohol eller andet rengøringsmiddel).

Bestillingseksempel: BN 22593 - 5467 RBE

Czterostronne płytki powlekane klejem

pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych

Poliamid PA 6.6

- Temperatura pracy: -40 °C / +85 °C
- Klej na bazie gumy
- Reakcja na ogień: trudno zapalny wg UL94V-2

Montaż

Dla poprawnego stosowania podstawy samoprzylepnej, powierzchnie należy dokładnie oczyścić i odtłuścić rozpuszczalnikiem (alkoholem lub innym środkiem czyszczącym).

Przykład zamówienia: BN 22593 - 5467 RBE

4-way adhesive backed mounts

for cable ties

Polyamide PA 6.6

- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Adhesive based on rubber
- Material flammability rating: UL94V-2

Assembly

For a correct application of the adhesive bases, the surfaces must be thoroughly cleaned and degreased with solvent (alcohol or other cleaning product).

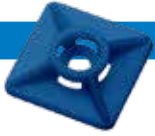
Ordering example: BN 22593 - 5467 RBE

L	L ₁	d ₁	d ₂	h	BN 22593		BN 22594	
					Kode	natur	Kod	sort
19	19	4,1	4	5	Code	naturalny	czarny	
						natur	black	
27	27	4,8	6	6,5		■ 100	■ 100	
					5467 RBE	■ 100	■ 100	
					5469 RBE			
					5473 RBE	■ 100		
					5475 RBE	■ 100		

Sokkel til kabelbindere

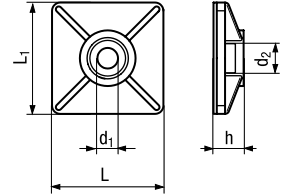
Chwyty do opasek kablowych

Cable tie mounts



Elematic®

PA 6.6



4-vejs klæbesokkel

detekterbar, til kabelbindere

Polyamid PA 6.6

- Polyamid 6.6 tilsat metalpartikler
- Driftstemperaturområde: -40 °C / +85 °C
- Montagetemperatur: -5 °C / +60 °C
- Klæbestof baseret på gummi
- Brandforhold flambarehed: UL94 klasse HB
- Halogenfri

i Prøvningsstandard: CEI EN 62275

Montage

For en korrekt montage af de selvklæbende baser, skal overfladerne rengøres grundigt og affedtes med opløsningsmiddel (alkohol eller andet rengøringsmiddel).

Bestillingseksempel: BN 22333 - 5473DT RBE

Czterostronne płytki powle- kane klejem

wykrywalne, dla opasek kablowych

Poliamid PA 6.6

- Poliamid 6.6 z dodatkiem tlenku żelaza
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Temperatura instalacji: -5 °C / +60 °C
- Klej na bazie gumy
- Stopień palności materiału: UL94 klasa HB
- Bezhalogenowy

i Badania wg normy: CEI EN 62275

Montaż

Dla poprawnego stosowania podstawy samoprzylepnej, powierzchnie należy dokładnie oczyścić i odtłuścić rozpuszczalnikiem (alkoholem lub innym środkiem czyszczącym).

Przykład zamówienia: BN 22333 - 5473DT RBE

4-way adhesive backed mounts

detectable, for cable ties

Polyamide PA 6.6

- Polyamide 6.6 added with iron oxide
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Installation temperature: -5 °C / +60 °C
- Adhesive based on rubber
- Material flammability rating: UL94 class HB
- Halogen-free

i Test standard: CEI EN 62275

Assembly

For a correct application of the adhesive bases, the surfaces must be thoroughly cleaned and degreased with solvent (alcohol or other cleaning product).

Ordering example: BN 22333 - 5473DT RBE

L	L ₁	d ₁	d ₂	h		
27	27	4,8	6	6,5	5473DT RBE	100

BN 22333	
Kode	blå
Kod	niebieski
Code	blue



Sokkel til kabelbindere

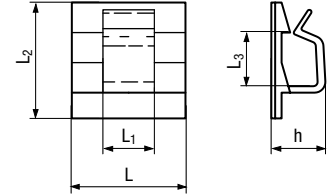
Uchwyty do opasek kablowych

Cable tie mounts



Elematic®

PA 6.6



Kabelholder

til runde kabler

Polyamid PA 6.6

- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Lim på gummibasis
- Brandbarhed: svært antændelig efter UL94V-2

Montage

For en korrekt montage af de selvklæbende baser, skal overfladerne rengøres grundigt og affedtes med opløsningsmiddel (alkohol eller andet rengøringsmiddel).

Bestillingseksempel: BN 22595 - 5436 RBE

Uchwyt kablowy

na kabłe okrągłe

Poliamid PA 6.6

- Temperatura pracy: -40 °C / +85 °C
- Klej na bazie gumy
- Reakcja na ogień: trudno zapalny wg UL94V-2

Montaż

Dla poprawnego stosowania podstawy samoprzylepnej, powierzchnie należy dokładnie oczyścić i odtłuścić rozpuszczalnikami (alkoholem lub innym środkiem czyszczącym).

Przykład zamówienia: BN 22595 - 5436 RBE

Cable clamps

for round cables

Polyamide PA 6.6

- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Adhesive based on rubber
- Material flammability rating: UL94V-2

Assembly

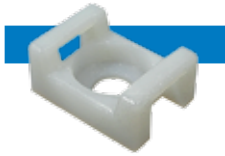
For a correct application of the adhesive bases, the surfaces must be thoroughly cleaned and degreased with solvent (alcohol or other cleaning product).

Ordering example: BN 22595 - 5436 RBE

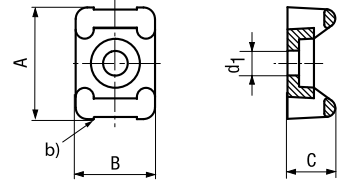
BN 22595

Kode	natur
Kod	naturalny
Code	natural

L	L ₁	L ₂	L ₃	h		
26	16	26	18	15	5436 RBE	100



PA 6.6



b) Åbning: d, 3,7 = 5 mm / d, 6,7 = 9 mm
b) Gniazdo: d, 3,7 = 5 mm / d, 6,7 = 9 mm
b) Slot: d, 3,7 = 5 mm / d, 6,7 = 9 mm

Sokkel for kabelbindere

Stopka pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych

Cable tie mounts

Polyamid PA 6.6

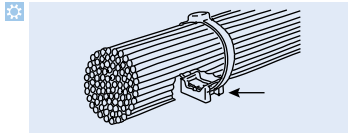
- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2



Bestillingseksempl: BN 20342 - 3,7

Przykład zamówienia: BN 20342 - 3,7

Ordering example: BN 20342 - 3,7

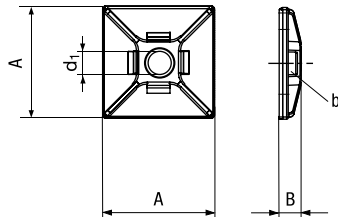
d ₁	A	B	C
3,7	15	10	7
6,8	23	16	9

BN 20342		BN 20343	
natur		sort	
naturalny		czarny	
natural		black	
	■ 100	■ 100	■ 100
	■ 100	■ 100	■ 100

Diverse befæstelse

Różne uchwyty

Different mounts



b) Åbning: d₁ 4 = 4 x 1,2 mm / d₁ 5 = 5 x 1,5 mm
 b) Gniazdo: d₁ 4 = 4 x 1,2 mm / d₁ 5 = 5 x 1,5 mm
 b) Slot: d₁ 4 = 4 x 1,2 mm / d₁ 5 = 5 x 1,5 mm

4-vejs klæbesokkel

til kabelbindere

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: max. 85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20344 - 4

Czterostronne płytki powlekane klejem

pod opaski zaciskowe do wiązek kablowych

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba pracy
- Zakres temperatur: max. 85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: BN 20344 - 4

4-way adhesive backed mounts

for cable ties

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: max. 85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Ordering example: BN 20344 - 4

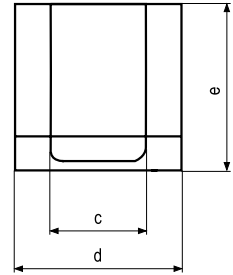
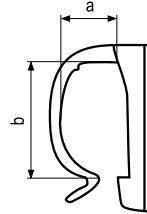
BN 20344		BN 20345	
natur		sort	
naturalny		czarny	
natural		black	
	■ 100	■ 100	■ 100
	■ 100	■ 100	■ 100

d ₁	A	B
4	19	3,5
5	28	4

Diverse befæstelse

Różne uchwyty

Different mounts



Kabelholdere

selvklæbende

Polyamid PA 6.6

○ Anvendelsestemperatur: max. 90 °C

Bestillingseksempel: BN 31330 - 4,6x4,1

Klips do przewodów

Poliamid PA 6.6

○ Zakres temperatur pracy: max. 90 °C

Przykład zamówienia: BN 31330 - 4,6x4,1

Adhesive backed cord clips

Polyamide PA 6.6

○ Operating temperature range: max. 90 °C

Ordering example: BN 31330 - 4,6x4,1

Størrelse
Rozmiar
Size

BN 31330
natur
naturalny
natural

	ø max.	a	b	c	d	e		
4,6x4,1	5	4	4,6	9,5	16	16		100
11x7	8	8	11,7	9,5	16	16		100
15x17	16	15	17	16	25	25		100
21x12	16	13,5	21	25,4	31,8	31,8		100

Diverse befæstelse

Różne uchwyty

Different mounts



Sokler til hulmontage

push-on, til murværk

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: **BN 20314 - 10**

Zacisk wsuwany w mur

Poliamid PA 6.6

- Stalność UV: słaba
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: **BN 20314 - 10**

Masonry push mounts

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Ordering example: **BN 20314 - 10**

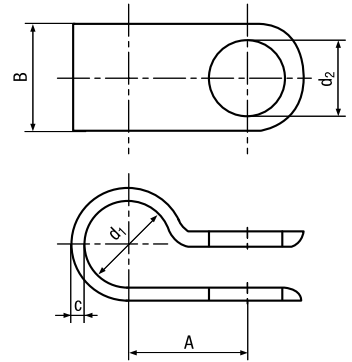
				BN 20314	
W	L				
10	42	8	32	■	100

BN 20314	
Huldybde	sort
Głębokość otworu	czarny
depth of hole	black





PA 6.6



Kabelbøjler

med fast diameter

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20319 - 9,1x3,3

Opaska zaciskowa o stałym przekroju

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: BN 20319 - 9,1x3,3

Fixed diameter cable clamps

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Ordering example: BN 20319 - 9,1x3,3

BN 20319	BN 20320
lysegrå	sort
jasnoszary	czarny
light gray	black

B	d ₁	d ₂	C	A	🏠	📦	🏠	📦
9,1	3,3	M5	1,27	8,2	■	100	■	100
	4,8	M5	1,27	9,6	■	100	■	100
	6,6	M5	1,27	10,3	■	100	■	100
	7,8	M5	1,27	10,6	■	100	■	100
9,2	9,7	M5	1,27	11,9	■	100	■	100
12,1	9,1	M5	1,5	13,4	■	100	■	100
12,7	2,9	M5	1,5	9,1	■	100	■	100
	5,9	M5	1,5	11,4	■	100	■	100
	7,6	M4	1,27	10,6	■	100	■	100
	12,2	M5	1,5	15	■	100	■	100
	13,8	M5	1,5	15,8	■	100	■	100
	18,6	M5	1,5	19,8	■	100	■	100
	21,8	M5	1,5	21,4	■	100	■	100
27,9	M5	1,5	24,6	■	100	■	100	

Diverse befæstelse

Różne uchwyty

Different mounts



PA 6.6

Driller

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20321 - 5,2x21

Zacisk skrętny

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: BN 20321 - 5,2x21

Twist lock

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Ordering example: BN 20321 - 5,2x21

BN 20321

natur

naturalny

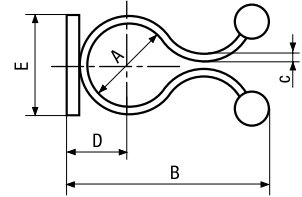
natural

A	B	C	ø max.		
5,2	21	1,8	4,5	■	100
8,3	25,2	1,8	7,3	■	100
11,2	28,4	2	10,2	■	100
11,5	30,9	2	10,5	■	100
15	35,1	2	14	■	100
18	40	2	17	■	100
19,5	42,5	2,2	19	■	100
22,5	45,5	2,2	22	■	100

Diverse befæstelse

Różne uchwyty

Different mounts



Driller

selvklæbende

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C

Bestillingseksempel: BN 20322 - 8,6

Zacisk skřętny

samoprzylepny

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba pracy
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C

Przykład zamówienia: BN 20322 - 8,6

Twist lock

adhesive backed

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C

Ordering example: BN 20322 - 8,6

BN 20322
natur
naturalny
natural

A	B	C	D	E		
8,6	24	2	8	17		100
16	32	2	11,7	20		100

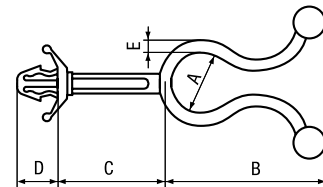
Diverse befæstelse

Różne uchwyty

Different mounts



PA 6.6



Driller

for hulmontage

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20323 - 6x20,5

Zacisk skřetny

do montażu w otworach

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: BN 20323 - 6x20,5

Twist holder

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2









Ordering example: BN 20323 - 6x20,5

BN 20323

natur

naturalny

natural

A	B	C	D	E				
6	20,5	5	7,5	2	4,8-4,9	1,2-2,2		100
	19,4	33,5	7,5	2	4,8-4,9	1,2-2,2		100
11	28,1	2,6	7,5	2	4,8-4,9	1,2-2,2		100
12	28	21	7,5	2	4,8-4,9	1,2-2,2		100

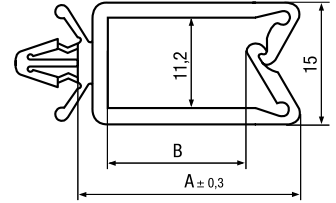
Diverse befæstelse

Różne uchwyty

Different mounts



PA 6.6



Kabelholdere for hulmontage

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20324 - 13,1

Uchwyt kablowy do montażu w otworach

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: BN 20324 - 13,1

Wire holders

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Ordering example: BN 20324 - 13,1

BN 20324

natur

naturalny

natural



A	B	Ø		
13,1	4,8	4,8	■	100
18,1	10	4,8	■	100
27,1	19	4,8	■	100
35,3	27	4,8	■	100



5

Industriell kabinetsteknik
Obudowy przemysłowe
Industrial enclosures


Kabinet i plastik
Obudowy plastikowe
Enclosures in plastic

TG serie

Seria TG

TK serie

Seria TK

AKL/Aki serie

Seria AKL/AKi



Kabinet i aluminium
Obudowy aluminiowe
Enclosures in aluminium

AL serie

Seria AL



DIN-montageskinner
Szyrna mocująca DIN
Mountings rail DIN

uden huller

nieperforowana

med huller

perforowana



Afstandsstag sekskan-
tede
Śruby dystansowe
Hex stand-offs

med ind- og udvendig gevind


z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym



Plader med gevind
Płytki gwintowane
Threaded plates

Plader med gevind
Cylinderhoved skruer

Płytki gwintowane
Śruby z brem walcowym

TG series		5.002
TK series		5.014
AKL/Aki series		5.034
AL series		5.041
unperforated		5.045
perforated		5.046
with internal and external thread		5.047
Threaded plates Socket head screws		5.048

TG serie

Seria TG

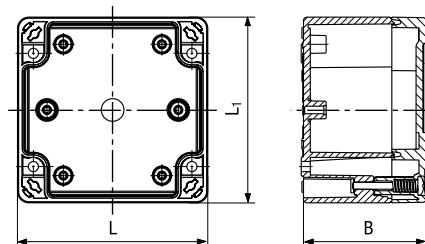
TG series



Spelsberg®

ABS

TG-Serie



Tomt kabinet

TG ABS

Plastic ABS

- TG: design i høj kvalitet med flot, højglansudseende
- Fordybning i låget gør det muligt at anbringe designfolier eller folietastaturer
- Fleksibilitet vha. glatte sidevægge
- Kapslingsklasse IP67
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

Teknisk information - Industriel kabinetteknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter TG PC + TG ABS
Side E.012

Bestillingseksempel: BN 22851 - 100 403 01

Obudowa pusta

TG ABS

Tworzywo sztuczne ABS

- TG: konstrukcja o wysokiej jakości o szlachetnym wygładzie w wersji wysoki połysk
- Zagłębienie w pokrywie umożliwia umieszczenie folii dekoracyjnych lub klawiatur foliowych
- Elastyczność dzięki gładkim ściankom bocznym
- Stopień ochrony IP67
- 690 V AC
- 1000 V DC

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® TG PC + TG ABS
Strona E.012

Przykład zamówienia: BN 22851 - 100 403 01

Housings

TG ABS

Plastic ABS

- TG: high-quality design with a stylish high-gloss appearance
- Recess in the cover facilitates the placement of design foils or membrane keyboards
- Smooth side walls for added flexibility
- Protection grade IP67
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TG PC + TG ABS
Page E.012

Ordering example: BN 22851 - 100 403 01

				BN 22851	
L ₁	L	B	Type	Kode	lysegrå RAL 7035
			Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
			Type	Code	light gray RAL 7035
82	84	55	TG ABS 88-6-o	100 403 01	■ 1
		85	TG ABS 88-9-o	100 903 01	■ 1
	122	55	TG ABS 1208-6-o	100 404 01	■ 1
		85	TG ABS 1208-9-o	100 904 01	■ 1
122	162	55	TG ABS 1608-6-o	100 406 01	■ 1
		85	TG ABS 1608-9-o	100 906 01	■ 1
	124	55	TG ABS 1212-6-o	100 405 01	■ 1
		85	TG ABS 1212-9-o	100 905 01	■ 1
162	162	90	TG ABS 1612-9-o	100 407 01	■ 1
		75	TG ABS 2012-8-o	100 408 01	■ 1
	90	TG ABS 2012-9-o	100 908 01	■ 1	
152	202	90	TG ABS 2015-9-o	100 409 01	■ 1
162	252	90	TG ABS 2516-9-o	100 412 01	■ 1

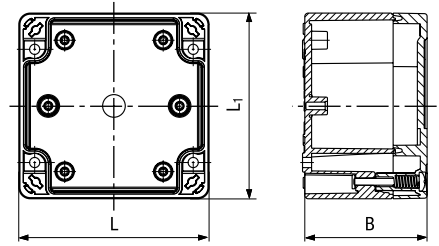
o = uden forprägning ■ o = bez nacięć ■ o = without pre-embossing

TG serie

Seria TG

TG series

				Spelsberg® TG-Serie	ABS
--	--	--	--	------------------------	-----



BN 22851

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B				
162	252	120	TG ABS 2516-12-o	100 912 01	■	1
232	302	90	TG ABS 3023-9-o	100 413 01	■	1
		110	TG ABS 3023-11-o	100 913 01	■	1

o = uden forprägning ■ o = bez nacięć ■ o = without pre-embossing

TG serie

Seria TG

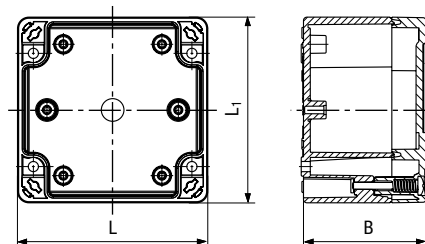
TG series



Spelsberg®

ABS

TG-Serie



Tomt kabinet

TG ABS, transparent

Plastic ABS

- TG: design i høj kvalitet med flot, højglansudseende
- Fordybning i låget gør det muligt at anbringe designfolier eller folietastaturer
- Fleksibilitet vha. glatte sidevægge
- Kasse: ABS, grå ~RAL 7035
- Låg: Polycarbonat transparent
- Kapslingsklasse IP67
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

Teknisk information - Industriel kabineteknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter TG PC + TG ABS
Side E.012

Bestillingseksempel: BN 22852 - 101 003 01

Obudowa pusta

TG ABS, bezbarwny

Tworzywo sztuczne ABS

- TG: konstrukcja o wysokiej jakości o szlachetnym wygładzie w wersji wysoki połysk
- Zagłębienie w pokrywie umożliwia umieszczenie folii dekoracyjnych lub klawiatur foliowych
- Elastyczność dzięki gładkim ściankom bocznym
- Skrzynka: ABS, szary ~RAL 7035
- Pokrywa: poliwęglan bezbarwny
- Stopień ochrony IP67
- 690 V AC
- 1000 V DC

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® TG PC + TG ABS
Strona E.012

Przykład zamówienia: BN 22852 - 101 003 01

Housings

TG ABS, transparent

Plastic ABS

- TG: high-quality design with a stylish high-gloss appearance
- Recess in the cover facilitates the placement of design foils or membrane keyboards
- Smooth side walls for added flexibility
- Base: ABS, grey ~RAL 7035
- Cover: polycarbonate, transparent
- Protection grade IP67
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TG PC + TG ABS
Page E.012

Ordering example: BN 22852 - 101 003 01

BN 22852

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B				
82	84	55	TG ABS 88-6-to	101 003 01	■	1
		85	TG ABS 88-9-to	101 503 01	■	1
	122	55	TG ABS 1208-6-to	101 004 01	■	1
		85	TG ABS 1208-9-to	101 504 01	■	1
122	162	55	TG ABS 1608-6-to	101 006 01	■	1
		85	TG ABS 1608-9-to	101 506 01	■	1
	124	55	TG ABS 1212-6-to	101 005 01	■	1
		85	TG ABS 1212-9-to	101 505 01	■	1
122	162	90	TG ABS 1612-9-to	101 007 01	■	1
		202	75	TG ABS 2012-8-to	101 008 01	■
	122	202	90	TG ABS 2012-9-to	101 508 01	■
90			TG ABS 2015-9-to	101 009 01	■	1

○ = uden forprægning ■ = o = bez nacięć ■ = o = without pre-embossing

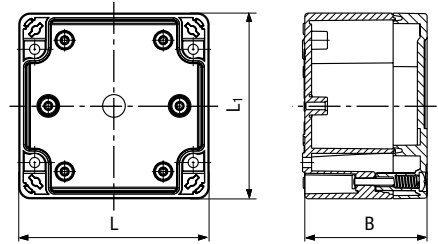
TG serie

Seria TG

TG series

Spelsberg®
TG-Serie

ABS



BN 22852

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B	Type	Kode	■	■
162	252	90	TG ABS 2516-9-to	101 012 01	■	1
		120	TG ABS 2516-12-to	101 512 01	■	1
232	302	90	TG ABS 3023-9-to	101 013 01	■	1
		110	TG ABS 3023-11-to	101 513 01	■	1

o = uden forprägning ■ o = bez nacięc ■ o = without pre-embossing

TG serie

Seria TG

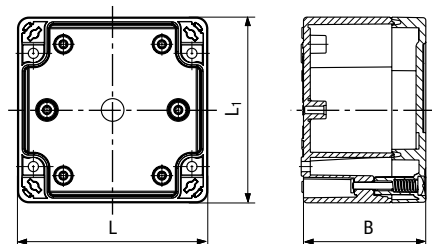
TG series



Spelsberg®

PC

TG-Serie



Tomt kabinet

TG PC

Polycarbonat PC

- TG: design i høj kvalitet med flot, højglansudseende
- Fordybning i låget gør det muligt at anbringe designfolier eller folietastaturer
- Fleksibilitet vha. glatte sidevægge
- Kapslingsklasse IP67
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

Teknisk information - Industriel kabinetteknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter TG PC + TG ABS
Side E.012

Bestillingseksempel: BN 22853 - 200 403 01

Obudowa pusta

TG PC

Poliwęglan PC

- TG: konstrukcja o wysokiej jakości o szlachetnym wygładzie w wersji wysoki połysk
- Zagłębienie w pokrywie umożliwia umieszczenie folii dekoracyjnych lub klawiatur foliowych
- Elastyczność dzięki gładkim ściankom bocznym
- Stopień ochrony IP67
- 690 V AC
- 1000 V DC

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® TG PC + TG ABS
Strona E.012

Przykład zamówienia: BN 22853 - 200 403 01

Housings

TG PC

Polycarbonate PC

- TG: high-quality design with a stylish high-gloss appearance
- Recess in the cover facilitates the placement of design foils or membrane keyboards
- Smooth side walls for added flexibility
- Protection grade IP67
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TG PC + TG ABS
Page E.012

Ordering example: BN 22853 - 200 403 01

				BN 22853		
L ₁	L	B	Type	Kode	lysegrå RAL 7035	
			Typ	Kod	jasny szary RAL 7035	
			Type	Code	light gray RAL 7035	
82	84	55	TG PC 88-6-o	200 403 01	■	1
		85	TG PC 88-9-o	200 903 01	■	1
	122	55	TG PC 1208-6-o	200 404 01	■	1
		85	TG PC 1208-9-o	200 904 01	■	1
	162	55	TG PC 1608-6-o	200 406 01	■	1
		85	TG PC 1608-9-o	200 906 01	■	1
122	124	55	TG PC 1212-6-o	200 405 01	■	1
		85	TG PC 1212-9-o	200 905 01	■	1
	162	90	TG PC 1612-9-o	200 407 01	■	1
	202	75	TG PC 2012-8-o	200 408 01	■	1
		90	TG PC 2012-9-o	200 908 01	■	1
152	202	90	TG PC 2015-9-o	200 409 01	■	1
162	252	90	TG PC 2516-9-o	200 412 01	■	1

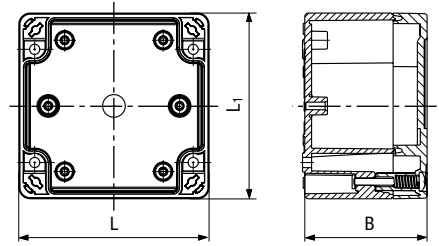
o = uden forprægning ■ = bez nacięć ◼ = without pre-embossing

TG serie

Seria TG

TG series

				Spelsberg®	PC
				TG-Serie	



BN 22853

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B			■	□
162	252	120	TG PC 2516-12-o	200 912 01	■	1
232	302	90	TG PC 3023-9-o	200 413 01	■	1
		110	TG PC 3023-11-o	200 913 01	■	1

o = uden forprägning ■ o = bez nacięć ■ o = without pre-embossing

TG serie

Seria TG

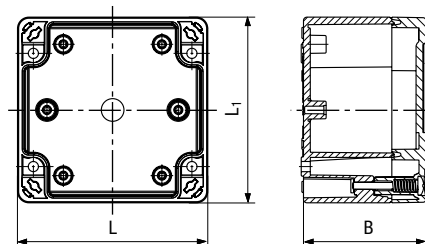
TG series



Spelsberg®

PC

TG-Serie



Tomt kabinet

TG PC, transparent

Polycarbonat PC

- TG: design i høj kvalitet med flot, højglansudseende
- Fordybning i låget gør det muligt at anbringe designfolier eller folietastaturer
- Fleksibilitet vha. glatte sidevægge
- Kasse: Polycarbonat, grå ~RAL 7035
- Låg: Polycarbonat transparent
- Kapslingsklasse IP67
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

Teknisk information - Industriel kabinettereknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter TG PC + TG ABS
Side E.012

Bestillingseksempel: BN 22854 - 201 003 01

Obudowa pusta

TG PC, bezbarwny

Poliwęglan PC

- TG: konstrukcja o wysokiej jakości o szlachetnym wygładzie w wersji wysoki połysk
- Zagłębienie w pokrywie umożliwia umieszczenie folii dekoracyjnych lub klawiatur foliowych
- Elastyczność dzięki gładkim ściankom bocznym
- Skrzynka: poliwęglan, szary ~RAL 7035
- Pokrywa: poliwęglan bezbarwny
- Stopień ochrony IP67
- 690 V AC
- 1000 V DC

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® TG PC + TG ABS
Strona E.012

Przykład zamówienia: BN 22854 - 201 003 01

Housings

TG PC, transparent

Polycarbonate PC

- TG: high-quality design with a stylish high-gloss appearance
- Recess in the cover facilitates the placement of design foils or membrane keyboards
- Smooth side walls for added flexibility
- Base: polycarbonate, grey ~RAL 7035
- Cover: polycarbonate, transparent
- Protection grade IP67
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TG PC + TG ABS
Page E.012

Ordering example: BN 22854 - 201 003 01

BN 22854

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B	Type	Kode	■	□
82	84	55	TG PC 88-6-to	201 003 01	■	1
		85	TG PC 88-9-to	201 503 01	■	1
	122	55	TG PC 1208-6-to	201 004 01	■	1
		85	TG PC 1208-9-to	201 504 01	■	1
122	162	55	TG PC 1608-6-to	201 006 01	■	1
		85	TG PC 1608-9-to	201 506 01	■	1
	124	55	TG PC 1212-6-to	201 005 01	■	1
		85	TG PC 1212-9-to	201 505 01	■	1
162	202	90	TG PC 1612-9-to	201 007 01	■	1
		75	TG PC 2012-8-to	201 008 01	■	1
	90	TG PC 2012-9-to	201 508 01	■	1	
152	202	90	TG PC 2015-9-to	201 009 01	■	1

○ = uden forprægning ■ = bez nacięć ◼ = without pre-embossing

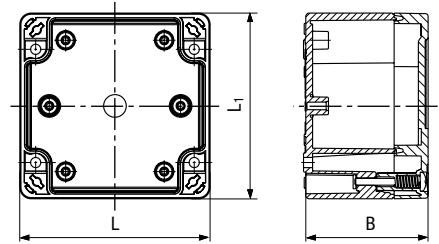
TG serie

Seria TG

TG series

Spelsberg®
TG-Serie

PC



BN 22854

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B			■	■
162	252	90	TG PC 2516-9-to	201 012 01	■	1
		120	TG PC 2516-12-to	201 512 01	■	1
232	302	90	TG PC 3023-9-to	201 013 01	■	1
		110	TG PC 3023-11-to	201 513 01	■	1

o = uden forprägning ■ o = bez nacięc ■ o = without pre-embossing

TG serie

Seria TG

TG series



Montageplader

Płyty montażowe

Mounting plates

Isoleringsmateriale

Bestillingseksempel: **BN 22855 - 186 003 01**

Materiał izolacyjny

Przykład zamówienia: **BN 22855 - 186 003 01**

Insulating material

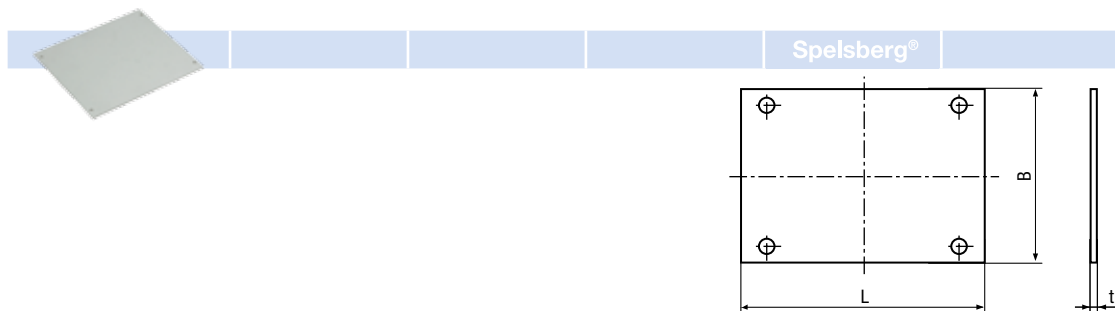
Ordering example: **BN 22855 - 186 003 01**

					BN 22855	
			Type	Kode		
			Typ	Kod		
			Type	Code		
L	t	B				
73	2,5	53	TG MPI-88	186 003 01		1
91	2,5	73	TG MPI-1208	186 004 01		1
113	2,5	93	TG MPI-1212	186 005 01		1
131	2,5	73	TG MPI-1608	186 006 01		1
		113	TG MPI-1612	186 007 01		1
171	2,5	113	TG MPI-2012	186 008 01		1
		143	TG MPI-2015	186 009 01		1
220	2,5	152	TG MPI-2516	186 012 01		1
270	2,5	220	TG MPI-3023	186 013 01		1

TG serie

Seria TG

TG series



Montageplader

Płyty montażowe

Mounting plates

Stålplade

Bestillingseksempel: BN 22856 - 187 003 01

Blacha stalowa

Przykład zamówienia: BN 22856 - 187 003 01

Steel plate

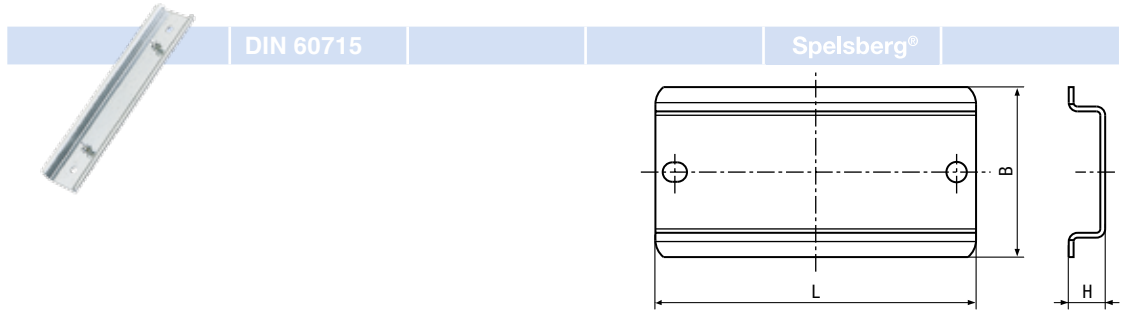
Ordering example: BN 22856 - 187 003 01

L	t	B	Type	Kode	BN 22856	
					■	1
73	2	53	TG MPS-88	187 003 01	■	1
91	2	73	TG MPS-1208	187 004 01	■	1
113	2	93	TG MPS-1212	187 005 01	■	1
131	2	73	TG MPS-1608	187 006 01	■	1
		113	TG MPS-1612	187 007 01	■	1
171	2	113	TG MPS-2012	187 008 01	■	1
		143	TG MPS-2015	187 009 01	■	1
220	2	152	TG MPS-2516	187 012 01	■	1
270	2	222	TG MPS-3023	187 013 01	■	1

TG serie

Seria TG

TG series



DIN 60715

Spelsberg®

DIN-montageskinner**Szyny znormalizowane****Mountings rail**

Stål

○ Størrelse: 35 x 7,5 mm

Bestillingseksempel: BN 22857 - 198 068 01

Stal

○ Wymiary: 35 x 7,5 mm

Przykład zamówienia: BN 22857 - 198 068 01

Steel

○ Dimension: 35 x 7,5 mm

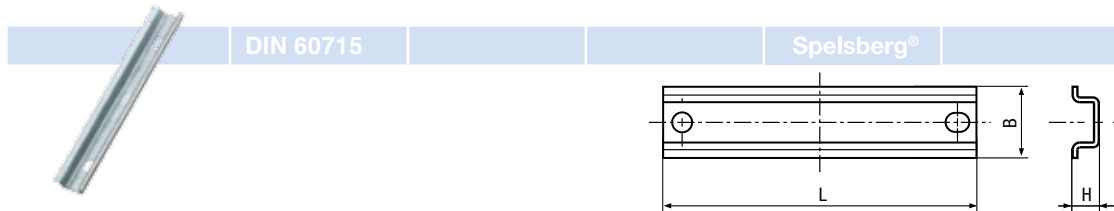
Ordering example: BN 22857 - 198 068 01

H	B	L	til hus type do obudowy typu for housing type	Type	Kode Kod Code	BN 22857	
						elzink ocynkowany zinc plated	
7,5	35	66	TG 88	NS 35-66	198 068 01	■	1
		104	TG 1208	NS 35-104	198 107 01	■	1
		108	TG 1212	NS 35-108	198 110 01	■	1
		144	TG 1608, TG 1612	NS 35-144/2	198 146 01	■	1
		168	TG 2015	NS 35-168	198 170 01	■	1
		184	TG 2012	NS 35-184	198 186 01	■	1
		220	TG 2516	NS 35-220	198 222 01	■	1
		283,5	TG 3023	NS 35-283,5	198 285 01	■	1

TG serie

Seria TG

TG series



DIN 60715

Spelsberg®

DIN-montageskiner**Szyny znormalizowane****Mountings rail**

Stål

○ Størrelse: 15 x 5,5 mm

Bestillingseksempel: BN 22858 - 197 069 01

Stal

○ Wymiary: 15 x 5,5 mm

Przykład zamówienia: BN 22858 - 197 069 01

Steel

○ Dimension: 15 x 5,5 mm

Ordering example: BN 22858 - 197 069 01

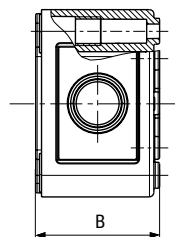
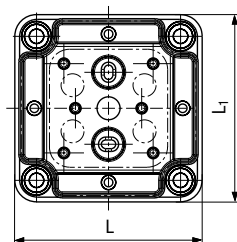
H	B	L	BN 22858			
			til hus type	Type	Kode	elzink
			do obudowy typu	Typ	Kod	ocynkowany
			for housing type	Type	Code	zinc plated
5,5	15	66	TG 88	TS 15-66	197 069 01	■ 1
		104	TG 1208	TS 15-104	197 107 01	■ 1
		108	TG 1212	TS 15-108	197 110 01	■ 1
		144	TG 1608, TG 1612	TS 15-144	197 146 01	■ 1
		168	TG 2015	TS 15-168	197 170 01	■ 1
		184	TG 1212	TS 15-184	197 186 01	■ 1
		220	TG 2516	TS 15-220	197 222 01	■ 1
		283,5	TG 3023	TS 15-283,5	197 285 01	■ 1



Spelsberg®

PS

TK-Serie



Tomt kabinet

TK PS

Polystyrol PS

- TK: med glatte sidevægge eller forprægede, metriske udpresningsåbninger
- Kapslingsklasse IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Trykdugningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

Trykdugningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

Teknisk information - Industriel kabinettek-nik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter TK PC + TK PS + TG ABS
Side E.013

Bestillingseksempel: BN 22864 - 105 401 01

Obudowa pusta

TK PS

Polistyren PS

- TK: z gładkimi ściankami bocznymi lub nacinanymi otworami metrycznymi do wylamania
- Stopień ochrony IP66
- 690 V AC
- 1000 V DC

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Strona E.013

Przykład zamówienia: BN 22864 - 105 401 01

Housings

TK PS

Polystyrene PS

- TK: side walls smooth or with metric knockouts
- Protection grade IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TK PC + TK PS + TG ABS
Page E.013

Ordering example: BN 22864 - 105 401 01

BN 22864

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B	Type	Kode	■	□	
65	65	57	TK PS 77-6-m	105 401 01	■	1	
			TK PS 77-6-o	110 401 01	■	1	
		81	TK PS 77-8-m	105 901 01	■	1	
			TK PS 77-8-o	110 901 01	■	1	
94	94	57	TK PS 97-6-m	105 402 01	■	1	
			TK PS 97-6-o	110 402 01	■	1	
		81	TK PS 97-8-m	105 902 01	■	1	
			TK PS 97-8-o	110 902 01	■	1	
94	94	57	TK PS 99-6-m	105 403 01	■	1	
			TK PS 99-6-o	110 403 01	■	1	
		81	TK PS 99-8-m	105 903 01	■	1	
			TK PS 99-8-o	110 903 01	■	1	
	130	130	57	TK PS 1309-6-m	105 409 01	■	1
				TK PS 1309-6-o	110 409 01	■	1
			81	TK PS 1309-8-m	105 909 01	■	1
				TK PS 1309-8-o	110 909 01	■	1
180	180	57	TK PS 1809-6-m	105 410 01	■	1	
			TK PS 1809-6-o	110 410 01	■	1	

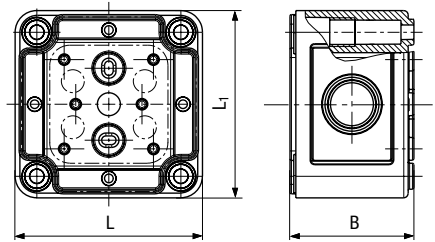
m = metriske forprægninger, o = uden forprægning ■ m = nacięcia metryczne, o = bez nacięć ■ m = metric pre-embossing, o = without pre-embossing

TK serie

Seria TK

TK series

				Spelsberg®	PS
				TK-Serie	



BN 22864

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B	Type	Kode	🏠	📦
94	180	81	TK PS 1809-8-m	105 910 01	■	1
			TK PS 1809-8-o	110 910 01	■	1
110	110	66	TK PS 1111-7-m	105 404 01	■	1
			TK PS 1111-7-o	110 404 01	■	1
		90	TK PS 1111-9-m	105 904 01	■	1
			TK PS 1111-9-o	110 904 01	■	1
	180	90	TK PS 1811-9-m	105 406 01	■	1
			TK PS 1811-9-o	110 406 01	■	1
		111	TK PS 1811-11-m	105 906 01	■	1
			TK PS 1811-11-o	110 906 01	■	1
		137	TK PS 1811-13f-m	104 414 01	■	1
		165	TK PS 1811-16-m	104 406 01	■	1
TK PS 1811-16-o	109 406 01	■	1			
130	130	75	TK PS 1313-7-m	105 405 01	■	1
			TK PS 1313-7-o	110 405 01	■	1
		99	TK PS 1313-10-m	105 905 01	■	1
			TK PS 1313-10-o	110 905 01	■	1
180	182	90	TK PS 1818-9-m	105 407 01	■	1
			TK PS 1818-9-o	110 407 01	■	1
		111	TK PS 1818-11-m	105 907 01	■	1
			TK PS 1818-11-o	110 907 01	■	1
	254	90	TK PS 2518-9-m	105 408 01	■	1
			TK PS 2518-9-o	110 408 01	■	1
		111	TK PS 2518-11-m	105 908 01	■	1
	TK PS 2518-11-o	110 908 01	■	1		
	182	TK PS 1818-16-o	109 407 01	■	1	
	254	165	TK PS 2518-16-m	104 408 01	■	1
TK PS 2518-16-o			109 408 01	■	1	
254	361	111	TK PS 3625-11-m	105 412 01	■	1
			TK PS 3625-11-o	110 412 01	■	1
		165	TK PS 3625-16-m	105 912 01	■	1
TK PS 3625-16-o	110 912 01	■	1			

m = metriske forprægninger, o = uden forprægning ■ m = nacięcia metryczne, o = bez nacięć ■ m = metric pre-embossing, o = without pre-embossing

TK serie

Seria TK

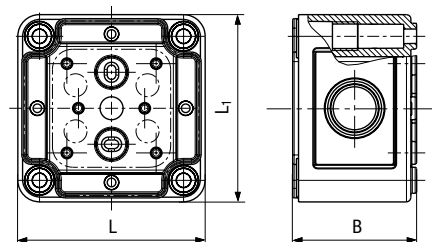
TK series



Spelsberg®

PS

TK-Serie



Tomt kabinet

TK PS, transparent

Polystyrol PS

- TK: med glatte sidevægge eller forrægede, metriske udpresningsåbninger
- Kasse: Polystyrol, grå ~RAL 7035
- Låg: Polycarbonat transparent
- Kapslingsklasse IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

Teknisk information - Industriel kabinetteknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter TK PC + TK PS + TG ABS
Side E.013

Bestillingseksempel: BN 22865 - 106 001 01

Obudowa pusta

TK PS, bezbarwny

Polistyren PS

- TK: z gładkimi ściankami bocznymi lub nacinanymi otworami metrycznymi do wylamania
- Skrzynka: Polistyren szary ~RAL 7035
- Pokrywa: poliwęglan bezbarwny
- Stopień ochrony IP66
- 690 V AC
- 1000 V DC

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Strona E.013

Przykład zamówienia: BN 22865 - 106 001 01

Housings

TK PS, transparent

Polystyrene PS

- TK: side walls smooth or with metric knockouts
- Base: polystyrene, grey ~RAL 7035
- Cover: polycarbonate, transparent
- Protection grade IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TK PC + TK PS + TG ABS
Page E.013

Ordering example: BN 22865 - 106 001 01

BN 22865

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B				
110	110	66	TK PS 1111-7-tm	106 004 01	■ 1	
			TK PS 1111-7-to	111 004 01	■ 1	
65	65	57	TK PS 77-6-tm	106 001 01	■ 1	
			TK PS 77-6-to	111 001 01	■ 1	
		81	TK PS 77-8-tm	106 501 01	■ 1	
			TK PS 77-8-to	111 501 01	■ 1	
		94	57	TK PS 97-6-tm	106 002 01	■ 1
				TK PS 97-6-to	111 002 01	■ 1
94	130	81	TK PS 97-8-tm	106 502 01	■ 1	
			TK PS 97-8-to	111 502 01	■ 1	
		57	TK PS 1309-6-tm	106 009 01	■ 1	
			TK PS 1309-6-to	111 009 01	■ 1	
94	180	81	TK PS 1309-8-tm	106 509 01	■ 1	
			TK PS 1809-6-tm	106 010 01	■ 1	
		57	TK PS 99-6-tm	106 003 01	■ 1	
			TK PS 99-6-to	111 003 01	■ 1	

m = metriske forrægninger, o = uden forrægning ■ m = nacięcia metryczne, o = bez nacięć ■ m = metric pre-embossing, o = without pre-embossing

TK serie

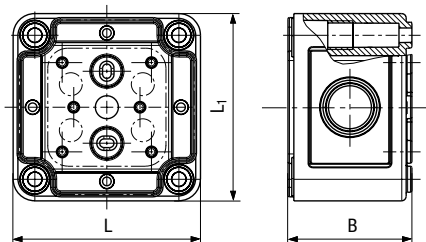
Seria TK

TK series

Spelsberg®

PS

TK-Serie



BN 22865

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B	Type	Kode	■	□		
94	94	81	TK PS 99-8-tm	106 503 01	■	1		
			TK PS 99-8-to	111 503 01	■	1		
	180	130	81	TK PS 1309-8-to	111 509 01	■	1	
				TK PS 1809-6-to	111 010 01	■	1	
		180	81	TK PS 1809-8-tm	106 510 01	■	1	
				TK PS 1809-8-to	111 510 01	■	1	
110	110	90	TK PS 1111-9-tm	106 504 01	■	1		
			TK PS 1111-9-to	111 504 01	■	1		
	180	90	111	TK PS 1811-9-tm	106 006 01	■	1	
				TK PS 1811-9-to	111 006 01	■	1	
		111	165	TK PS 1811-11-tm	106 506 01	■	1	
				TK PS 1811-11-to	111 506 01	■	1	
		165	165	TK PS 1811-16-tm	107 006 01	■	1	
				TK PS 1811-16-to	112 006 01	■	1	
130	130	75	TK PS 1313-7-tm	106 005 01	■	1		
			TK PS 1313-7-to	111 005 01	■	1		
		99	99	TK PS 1313-10-tm	106 505 01	■	1	
				TK PS 1313-10-to	111 505 01	■	1	
			165	165	TK PS 1818-9-tm	106 007 01	■	1
					TK PS 1818-9-to	111 007 01	■	1
180	182	111	TK PS 1818-11-tm	106 507 01	■	1		
			TK PS 1818-11-to	111 507 01	■	1		
		165	165	TK PS 1818-16-tm	107 007 01	■	1	
				TK PS 1818-16-to	112 007 01	■	1	
		254	90	111	TK PS 2518-9-tm	106 008 01	■	1
					TK PS 2518-9-to	111 008 01	■	1
	165		165	TK PS 2518-11-tm	106 508 01	■	1	
				TK PS 2518-11-to	111 508 01	■	1	
	165		165	TK PS 2518-16-tm	107 008 01	■	1	
				TK PS 2518-16-to	112 008 01	■	1	
	254	361	111	TK PS 3625-11-tm	106 012 01	■	1	
				TK PS 3625-11-to	111 012 01	■	1	
165			165	TK PS 3625-16-tm	106 512 01	■	1	
				TK PS 3625-16-to	111 512 01	■	1	

m = metriske forprægninger, o = uden forprägning ■ m = nacięcia metryczne, o = bez nacięć ■ m = metric pre-embossing, o = without pre-embossing

TK serie

Seria TK

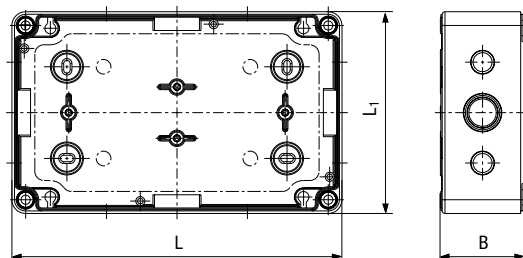
TK series



Spelsberg®

PS

TK-Serie



Tomt kabinet

TK PS fladt

Polystyrol PS

- TK: med glatte sidevægge eller forprægede, metriske udpresningsåbninger
- Kapslingsklasse IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Trykdigningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

Trykdigningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

Teknisk information - Industriel kabinetteknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter TK PC + TK PS + TG ABS
Side E.013

Bestillingseksempel: BN 22866 - 105 414 01

Obudowa pusta

TK PS płaska

Polistyren PS

- TK: z gładkimi ściankami bocznymi lub nacinanymi otworami metrycznymi do wylamania
- Stopień ochrony IP66
- 690 V AC
- 1000 V DC

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Strona E.013

Przykład zamówienia: BN 22866 - 105 414 01

Housings

TK PS flat

Polystyrene PS

- TK: side walls smooth or with metric knockouts
- Protection grade IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TK PC + TK PS + TG ABS
Page E.013

Ordering example: BN 22866 - 105 414 01

BN 22866

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B				
110	180	63	TK PS 1811-6f-m	105 414 01	■	1
			TK PS 1811-6f-o	110 414 01	■	1
		84	TK PS 1811-8f-m	105 914 01	■	1
			TK PS 1811-8f-o	110 914 01	■	1
180	182	137	TK PS 1811-13f-o	109 414 01	■	1
			63	TK PS 1818-6f-m	105 413 01	■
		TK PS 1818-6f-o		110 413 01	■	1
		84	TK PS 1818-8f-m	105 913 01	■	1
	TK PS 1818-8f-o		110 913 01	■	1	
	254	137	TK PS 1818-13f-m	104 413 01	■	1
			TK PS 1818-13f-o	109 413 01	■	1
		63	TK PS 2518-6f-m	105 411 01	■	1
TK PS 2518-6f-o			110 411 01	■	1	
84	TK PS 2518-8f-m	105 911 01	■	1		
	TK PS 2518-8f-o	110 911 01	■	1		
137	TK PS 2518-13f-m	104 411 01	■	1		
	TK PS 2518-13f-o	109 411 01	■	1		

m = metriske forprægninger, o = uden forprægning ■ m = nacięcia metryczne, o = bez nacięć ■ m = metric pre-embossing, o = without pre-embossing

TK serie

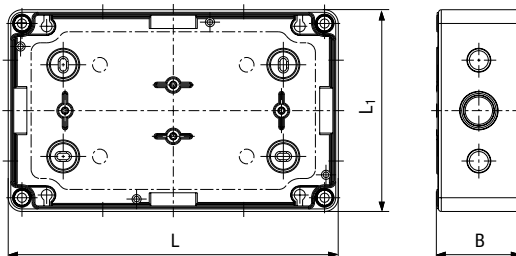
Seria TK

TK series



Spelsberg®
TK-Serie

PS



Tomt kabinet

TK PS fladt, transparent

Polystyrol PS

- TK: med glatte sidevægge eller forprægede, metriske udpresningsåbninger
- Kasse: Polystyrol, grå ~RAL 7035
- Låg: Polycarbonat transparent
- Kapslingsklasse IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Trykdigningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

Trykdigningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

Teknisk information - Industriel kabinetteknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter TK PC + TK PS + TG ABS
Side E.013

Bestillingseksempel: BN 22867 - 106 014 01

Obudowa pusta

TK PS płaska, przezroczysta

Polystyren PS

- TK: z gładkimi ściankami bocznymi lub nacinanymi otworami metrycznymi do wylamania
- Skrzynka: Polystyren szary ~RAL 7035
- Pokrywa: poliwęglan bezbarwny
- Stopień ochrony IP66
- 690 V AC
- 1000 V DC

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Strona E.013

Przykład zamówienia: BN 22867 - 106 014 01

Housings

TK PS flat, transparent

Polystyrene PS

- TK: side walls smooth or with metric knockouts
- Base: polystyrene, grey ~RAL 7035
- Cover: polycarbonate, transparent
- Protection grade IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TK PC + TK PS + TG ABS
Page E.013

Ordering example: BN 22867 - 106 014 01

				BN 22867	
L ₁	L	B	Type	Kode	
110	180	63	TK PS 1811-6f-tm	106 014 01	1
			TK PS 1811-6f-to	111 014 01	1
		84	TK PS 1811-8f-tm	106 514 01	1
			TK PS 1811-8f-to	111 514 01	1
		137	TK PS 1811-13f-to	112 014 01	1
			TK PS 1818-6f-tm	106 013 01	1
180	182	63	TK PS 1818-6f-to	111 013 01	1
			TK PS 1818-8f-tm	106 513 01	1
		84	TK PS 1818-8f-to	111 513 01	1
			TK PS 1818-13f-tm	107 013 01	1
		137	TK PS 1818-13f-to	112 013 01	1
			TK PS 2518-6f-tm	106 011 01	1
	254	63	TK PS 2518-6f-to	111 011 01	1
			TK PS 2518-8f-tm	106 511 01	1
		84	TK PS 2518-8f-to	111 511 01	1
			TK PS 2518-8f-to	111 511 01	1

m = metriske forprægninger, o = uden forprägning ■ m = nacięcia metryczne, o = bez nacięć ■ m = metric pre-embossing, o = without pre-embossing

TK serie

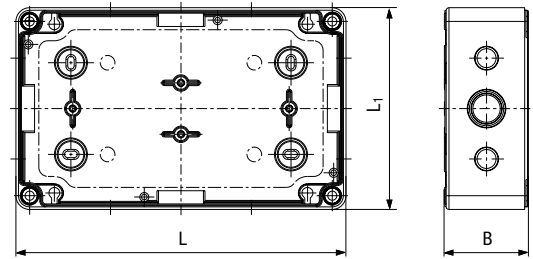
Seria TK

TK series

Spelsberg®

PS

TK-Serie



BN 22867

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B			
180	254	137	TK PS 2518-13f-tm	107 011 01	■ 1
			TK PS 2518-13f-to	112 011 01	■ 1

m = metriske forprægninger, o = uden forprægning ■ m = nacięcia metryczne, o = bez nacięć ■ m = metric pre-embossing, o = without pre-embossing

TK serie

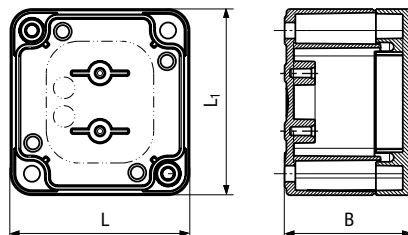
Seria TK

TK series



Spelsberg®
TK-Serie

PC



Tomt kabinet

TK PC

Polycarbonat glasfiberforstærket PC

- TK: med glatte sidevægge eller forprægede, metriske udpresningsåbninger
- Kapslingsklasse IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

Teknisk information - Industriel kabinetteknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter TK PC + TK PS + TG ABS
Side E.013

Bestillingseksempel: BN 22868 - 127 455 01

Obudowa pusta

TK PC

Poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym PC

- TK: z gładkimi ściankami bocznymi lub nacinanymi otworami metrycznymi do wylamania
- Stopień ochrony IP66
- 690 V AC
- 1000 V DC

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Strona E.013

Przykład zamówienia: BN 22868 - 127 455 01

Housings

TK PC

Polycarbonate fibre-glass reinforced PC

- TK: side walls smooth or with metric knockouts
- Protection grade IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TK PC + TK PS + TG ABS
Page E.013

Ordering example: BN 22868 - 127 455 01

L ₁	L	B	BN 22868		
			Type	Kode	lysegrå RAL 7035
50	52	35	TK PC 55-4-m	127 455 01	■ 1
			TK PC 55-4-o	120 455 01	■ 1
			TK PC 55-4-v	129 455 01	■ 1
	65	35	TK PC 75-4-o	120 475 01	■ 1
			TK PC 75-4-m	127 475 01	■ 1
			TK PC 77-6-m	127 401 01	■ 1
65	65	TK PC 77-8-m	127 901 01	■ 1	
		TK PC 97-6-m	127 402 01	■ 1	
	94	TK PC 97-8-m	127 902 01	■ 1	
		TK PC 99-6-m	127 403 01	■ 1	
94	94	TK PC 99-8-m	127 903 01	■ 1	
		TK PC 1309-6-m	127 409 01	■ 1	
	130	TK PC 1309-8-m	127 909 01	■ 1	
		TK PC 1809-6-m	127 410 01	■ 1	
	180	TK PC 1809-8-m	127 910 01	■ 1	
		TK PC 1111-7-m	127 404 01	■ 1	

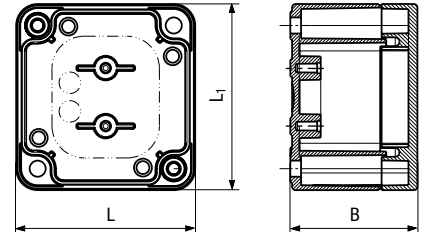
m = metriske forprægninger, o = uden forprægning, v = med påsprøjet kabelforskrining ■ m = nacięcia metryczne, o = bez nacięć, v = z natryskiwana łączką kablową ■
m = metric pre-embossing, o = without pre-embossing, v = with moulded cable gland

TK serie

Seria TK

TK series

				Spelsberg®	PC
				TK-Serie	



BN 22868

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B			🏠	📦
110	110	90	TK PC 1111-9-m	127 904 01	■	1
		90	TK PC 1811-9-m	127 406 01	■	1
	180	111	TK PC 1811-11-m	127 906 01	■	1
		165	TK PC 1811-16-m	128 406 01	■	1
130	130	75	TK PC 1313-7-m	127 405 01	■	1
		99	TK PC 1313-10-m	127 905 01	■	1
180	182	90	TK PC 1818-9-m	127 407 01	■	1
		111	TK PC 1818-11-m	127 907 01	■	1
		165	TK PC 1818-16-m	128 407 01	■	1
	254	90	TK PC 2518-9-m	127 408 01	■	1
		111	TK PC 2518-11-m	127 908 01	■	1
		165	TK PC 2518-16-m	128 408 01	■	1
254	361	111	TK PC 3625-11-m	127 412 01	■	1
		165	TK PC 3625-16-m	127 912 01	■	1

m = metriske forrægninger, o = uden forrægning, v = med påsprøjet kabelforskruning ■ m = nacięcia metryczne, o = bez nacięc, v = z natryskowaną złączką kablową ■
 m = metric pre-embossing, o = without pre-embossing, v = with moulded cable gland

TK serie

Seria TK

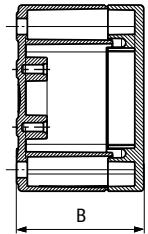
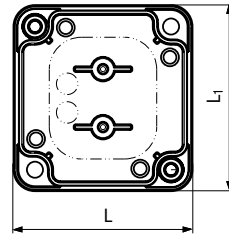
TK series



Spelsberg®

TK-Serie

PC



Tomt kabinet

TK PC, transparent

Polycarbonat glasfiberforstærket PC

- TK: med glatte sidevægge eller forprægede, metriske udpresningsåbninger
- Kasse: Polycarbonat glasfiberforstærket, grå ~RAL 7035
- Låg: Polycarbonat transparent
- Kapslingsklasse IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

▶ Trykdudningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

▶ Trykdudningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

▶ Teknisk information - Industriel kabinetteknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter TK PC + TK PS + TG ABS
Side E.013

Bestillingseksempel: BN 22870 - 137 455 01

Obudowa pusta

TK PC, bezbarwny

Poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym PC

- TK: z gładkimi ściankami bocznymi lub nacinanymi otworami metrycznymi do wylamania
- Skrzynka: poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym, szary ~RAL 7035
- Pokrywa: poliwęglan bezbarwny
- Stopień ochrony IP66
- 690 V AC
- 1000 V DC

▶ Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

▶ Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

▶ Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Strona E.013

Przykład zamówienia: BN 22870 - 137 455 01

Housings

TK PC, transparent

Polycarbonate fibre-glass reinforced PC

- TK: side walls smooth or with metric knockouts
- Base: polycarbonate fibre-glass reinforced, grey ~RAL 7035
- Cover: polycarbonate, transparent
- Protection grade IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

▶ Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

▶ Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

▶ Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TK PC + TK PS + TG ABS
Page E.013

Ordering example: BN 22870 - 137 455 01

L ₁	L	B	BN 22870		
			Type	Kode	lysegrå RAL 7035
50	52	35	TK PC 55-4-tm	137 455 01	■ 1
			TK PC 55-4-to	130 455 01	■ 1
	65	35	TK PC 75-4-tm	137 475 01	■ 1
			TK PC 75-4-to	130 475 01	■ 1
65	65	57	TK PC 77-6-tm	137 001 01	■ 1
			TK PC 77-8-tm	137 501 01	■ 1
	94	57	TK PC 97-6-tm	137 002 01	■ 1
			TK PC 97-8-tm	137 502 01	■ 1
94	94	57	TK PC 99-6-tm	137 003 01	■ 1
			TK PC 99-8-tm	137 503 01	■ 1
	130	57	TK PC 1309-6-tm	137 009 01	■ 1
			TK PC 1309-8-tm	137 509 01	■ 1
	180	57	TK PC 1809-6-tm	137 010 01	■ 1
			TK PC 1809-8-tm	137 510 01	■ 1

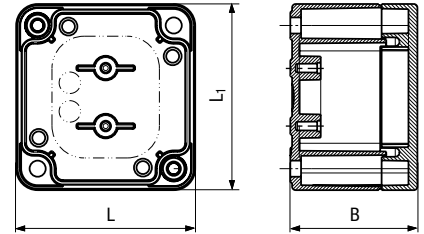
m = metriske forprægninger, o = uden forprægning ■ m = nacięcia metryczne, o = bez nacięć ■ m = metric pre-embossing, o = without pre-embossing

TK serie

Seria TK

TK series

				Spelsberg®	PC
				TK-Serie	



BN 22870

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B			■	□
110	110	66	TK PC 1111-7-tm	137 004 01	■	1
		90	TK PC 1111-9-tm	137 504 01	■	1
	180	90	TK PC 1811-9-tm	137 006 01	■	1
		111	TK PC 1811-11-tm	137 506 01	■	1
130	130	75	TK PC 1313-7-tm	137 005 01	■	1
		99	TK PC 1313-10-tm	137 505 01	■	1
		180	182	90	TK PC 1818-9-tm	137 007 01
111	TK PC 1818-11-tm			137 507 01	■	1
254	165		TK PC 1818-16-tm	138 007 01	■	1
	90		TK PC 2518-9-tm	137 008 01	■	1
254	361	111	TK PC 2518-11-tm	137 508 01	■	1
		165	TK PC 2518-16-tm	138 008 01	■	1
		111	TK PC 3625-11-tm	137 012 01	■	1
		165	TK PC 3625-16-tm	137 512 01	■	1

m = metriske forrægninger, o = uden forrægning ■ m = nacięcia metryczne, o = bez nacięć ■ m = metric pre-embossing, o = without pre-embossing

TK serie

Seria TK

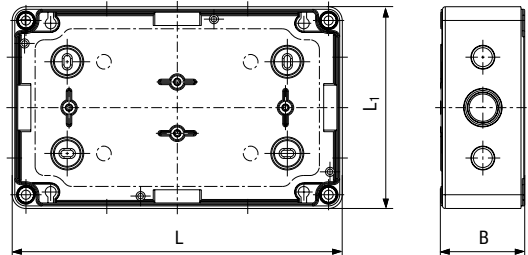
TK series



Spelsberg®

TK-Serie

PC



Tomt kabinet

TK PC fladt

Polycarbonat glasfiberforstærket PC

- TK: med glatte sidevægge eller forprægede, metriske udpresningsåbninger
- Kapslingsklasse IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

▶ Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

▶ Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

▶ Teknisk information - Industriel kabinetteknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter TK PC + TK PS + TG ABS
Side E.013

Bestillingseksempel: BN 22872 - 127 414 01

Obudowa pusta

TK PC płaska

Poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym PC

- TK: z gładkimi ściankami bocznymi lub nacinanymi otworami metrycznymi do wylamania
- Stopień ochrony IP66
- 690 V AC
- 1000 V DC

▶ Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

▶ Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

▶ Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Strona E.013

Przykład zamówienia: BN 22872 - 127 414 01

Housings

TK PC flat

Polycarbonate fibre-glass reinforced PC

- TK: side walls smooth or with metric knockouts
- Protection grade IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

▶ Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

▶ Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

▶ Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TK PC + TK PS + TG ABS
Page E.013

Ordering example: BN 22872 - 127 414 01

		BN 22872			
		Type	Kode	lysegrå RAL 7035	
		Typ	Kod	jasny szary RAL 7035	
		Type	Code	light gray RAL 7035	
L ₁	L	B	TK PC 1811-6f-m	127 414 01	■ 1
			TK PC 1811-8f-m	127 914 01	■ 1
			TK PC 1811-13f-m	128 414 01	■ 1
180	182	63	TK PC 1818-6f-m	127 413 01	■ 1
		84	TK PC 1818-8f-m	127 913 01	■ 1
	254	63	TK PC 2518-6f-m	127 411 01	■ 1
		84	TK PC 2518-8f-m	127 911 01	■ 1
	182	137	TK PC 1818-13f-m	128 413 01	■ 1
			TK PC 2518-13f-m	128 411 01	■ 1

m = metriske forprægninger ■ m = nacięcia metryczne ■ m = metric pre-embossing

TK serie

Seria TK

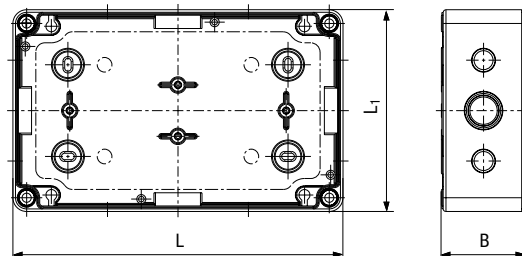
TK series



Spelsberg®

PC

TK-Serie



Tomt kabinet

TK PC fladt, transparent

Polycarbonat glasfiberforstærket PC

- TK: med glatte sidevægge eller forprægede, metriske udpresningsåbninger
- Kasse: Polycarbonat glasfiberforstærket, grå ~RAL 7035
- Låg: Polycarbonat transparent
- Kapslingsklasse IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

Teknisk information - Industriel kabinetteknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter TK PC + TK PS + TG ABS
Side E.013

Bestillingseksempel: BN 22873 - 137 014 01

Obudowa pusta

TK PC płaska, bezbarwna

Poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym PC

- TK: z gładkimi ściankami bocznymi lub nacinanymi otworami metrycznymi do wylamania
- Skrzynka: poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym, szary ~RAL 7035
- Pokrywa: poliwęglan bezbarwny
- Stopień ochrony IP66
- 690 V AC
- 1000 V DC

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Strona E.013

Przykład zamówienia: BN 22873 - 137 014 01

Housings

TK PC flat, transparent

Polycarbonate fibre-glass reinforced PC

- TK: side walls smooth or with metric knockouts
- Base: polycarbonate fibre-glass reinforced, grey ~RAL 7035
- Cover: polycarbonate, transparent
- Protection grade IP66
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TK PC + TK PS + TG ABS
Page E.013

Ordering example: BN 22873 - 137 014 01

BN 22873

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

L ₁	L	B			
110	180	63	TK PC 1811-6f-tm	137 014 01	■ 1
		84	TK PC 1811-8f-tm	137 514 01	■ 1
		137	TK PC 1811-13f-tm	138 014 01	■ 1
180	182	63	TK PC 1818-6f-tm	137 013 01	■ 1
		84	TK PC 1818-8f-tm	137 513 01	■ 1
		137	TK PC 1818-13f-tm	138 013 01	■ 1
	254	63	TK PC 2518-6f-tm	137 011 01	■ 1
		84	TK PC 2518-8f-tm	137 511 01	■ 1
		137	TK PC 2518-13f-tm	138 011 01	■ 1

m = metriske forprægninger ■ m = nacięcia metryczne ■ m = metric pre-embossing

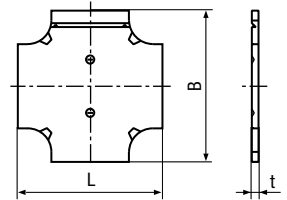
TK serie

Seria TK

TK series



Spelsberg®



Montageplader

Płyty montażowe

Mounting plates

Isoleringsmateriale

Inhold

Inkl. monteringspladeholder

Bestillingseksempel: BN 22874 - 195 055 01

Materiał izolacyjny

Zakres dostawy

Z uchwytem na płytę montażową

Przykład zamówienia: BN 22874 - 195 055 01

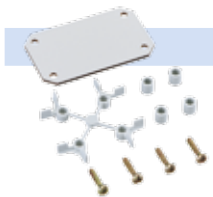
Insulating material

Scope of supply

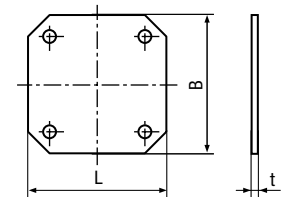
Incl. mounting plate bracket

Ordering example: BN 22874 - 195 055 01

					BN 22874	
B	t	L	Type	Kode		
44	2	46	TK MPI-55	195 055 01	■	1
		59	TK MPI-75	195 075 01	■	1



Spelsberg®



Montageplader

Płyty montażowe

Mounting plates

Isoleringsmateriale

Inhold

Inkl. montage skruer og afstandsstykker

Bestillingseksempel: BN 22875 - 195 001 01

Materiał izolacyjny

Zakres dostawy

Ze śrubami mocującymi i uchwytemi dystansowymi

Przykład zamówienia: BN 22875 - 195 001 01

Insulating material

Scope of supply

Incl. fixing screws and spacers

Ordering example: BN 22875 - 195 001 01

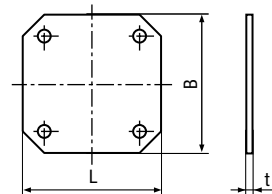
					BN 22875	
B	t	L	Type	Kode		
45	2,5	45	TK MPI-77	195 001 01	■	1
		74	TK MPI-97	195 002 01	■	1
74	2,5	74	TK MPI-99	195 003 01	■	1
		110	TK MPI-1309	195 009 01	■	1

TK serie

Seria TK

TK series

Spelsberg®



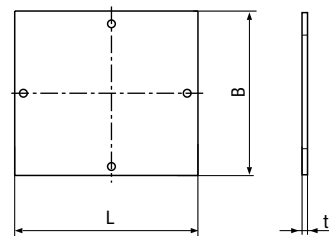
BN 22875

Type	Kode	
Typ	Kod	
Type	Code	

B	t	L				
74	2,5	160	TK MPI-1809	195 010 01		1
90	2,5	90	TK MPI-1111	195 004 01		1
110	2,5	110	TK MPI-1313	195 005 01		1



Spelsberg®



Montageplader

Isoleringsmateriale

Indhold

Inkl. montage skruer

Bestillingseksempel: BN 22876 - 195 006 01

Płyty montażowe

Materiał izolacyjny

Zakres dostawy

Ze śrubami mocującymi

Przykład zamówienia: BN 22876 - 195 006 01

Mounting plates

Insulating material

Scope of supply

Incl. fixing screws

Ordering example: BN 22876 - 195 006 01

BN 22876

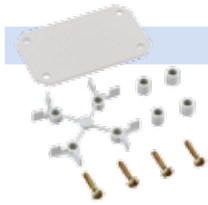
Type	Kode	
Typ	Kod	
Type	Code	

B	t	L				
90	2,5	150	TK MPI-1811	195 006 01		1
150	2,5	150	TK MPI-1818	195 007 01		1
220	2,5	150	TK MPI-2518	195 008 01		1
		331	TK MPI-3625	195 012 01		1

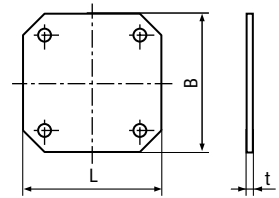
TK serie

Seria TK

TK series



Spelsberg®



Montageplader

Stålplade

Indhold

Inkl. montage skruer og afstandsstykker

Bestillingseksempel: BN 22877 - 197 001 01

Płyty montażowe

Blacha stalowa

Zakres dostawy

Ze śrubami mocującymi i uchwytemi dystansowymi

Przykład zamówienia: BN 22877 - 197 001 01

Mounting plates

Steel plate

Scope of supply

Incl. fixing screws and spacings

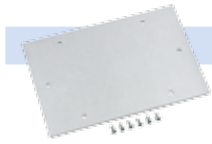
Ordering example: BN 22877 - 197 001 01

B	t	L	Type	Kode	BN 22877	
					elzink	ocynkowany
45	2	45	TK MPS-77	197 001 01	■	1
		74	TK MPS-97	197 002 01	■	1
74	2	74	TK MPS-99	197 003 01	■	1
90	2	90	TK MPS-1111	197 004 01	■	1
74	2	110	TK MPS-1309	197 009 01	■	1
110	2	110	TK MPS-1313	197 005 01	■	1
74	2	160	TK MPS-1809	197 010 01	■	1

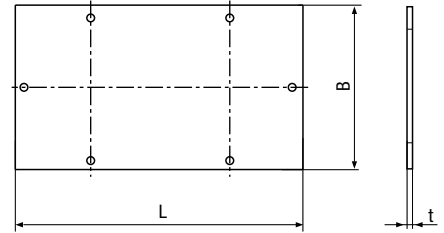
TK serie

Seria TK

TK series



Spelsberg®



Montageplader

Stålplade

Indhold

Inkl. montage skruer

Bestillingseksempel: BN 22878 - 197 006 01

Płyty montażowe

Blacha stalowa

Zakres dostawy

Ze śrubami mocującymi

Przykład zamówienia: BN 22878 - 197 006 01

Mounting plates

Steel plate

Scope of supply

Incl. fixing screws

Ordering example: BN 22878 - 197 006 01

BN 22878

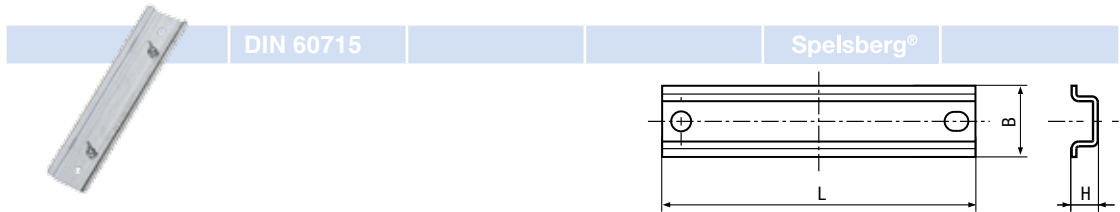
Type	Kode	elzink
Typ	Kod	ocynkowany
Type	Code	zinc plated

B	t	L				
90	2	150	TK MPS-1811	197 006 01		1
150	2	150	TK MPS-1818	197 007 01		1
220	2	150	TK MPS-2518	197 008 01		1
		331	TK MPS-3625	197 012 01		1

TK serie

Seria TK

TK series



DIN-montageskiner

Szyny znormalizowane

Mountings rail

Stål

○ Størrelse: 35 x 7,5 mm

Innhold

Inkl. montage skruer

Bestillingseksempel: BN 22879 - 198 081 01

Stal

○ Wymiary: 35 x 7,5 mm

Zakres dostawy

Ze śrubami mocującymi

Przykład zamówienia: BN 22879 - 198 081 01

Steel

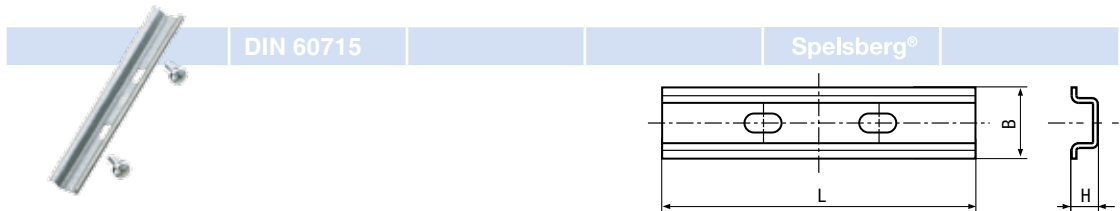
○ Dimension: 35 x 7,5 mm

Scope of supply

Incl. fixing screws

Ordering example: BN 22879 - 198 081 01

				BN 22879		
		til hus type	Type	Kode	elzink	
		do obudowy typu	Type	Kod	ocynkowany	
		for housing type	Type	Code	zinc plated	
H	B	L				
7,5	35	81	TK 1111 / TK 1309 / TK 1313 / TK 1809 / TK 1811	NS 35-81	198 081 01	1
		106	TK 1309 / TK 1313	NS 35-106	198 106 01	1
		144	TK 1809 / TK 1811 / TK 1813 / TK 1818 / TK 2518	NS 35-144	198 144 01	1
		216	TK 2518 / TK 3625	NS 35-216	198 216 01	1
		336	TK 3625	NS 35-336	198 336 01	1



DIN-montageskiner

Szyny znormalizowane

Mountings rail

Stål

○ Størrelse: 15 x 5,5 mm

Innhold

Inkl. montage skruer

Bestillingseksempel: BN 22880 - 197 049 01

Stal

○ Wymiary: 15 x 5,5 mm

Zakres dostawy

Ze śrubami mocującymi

Przykład zamówienia: BN 22880 - 197 049 01

Steel

○ Dimension: 15 x 5,5 mm

Scope of supply

Incl. fixing screws

Ordering example: BN 22880 - 197 049 01

				BN 22880		
		til hus type	Type	Kode	elzink	
		do obudowy typu	Type	Kod	ocynkowany	
		for housing type	Type	Code	zinc plated	
H	B	L				
5,5	15	49,5	TK 77/97	TS 15-49,5	197 049 01	1
		80	TK 97/99, TK 1111, TK 1309, TK 1313, TK 1809, TK 1811	TS 15-80	197 080 01	1
		92	TK 1111, TK 1309, TK 1313, TK 1809, TK 1811	TS 15-92	197 092 01	1

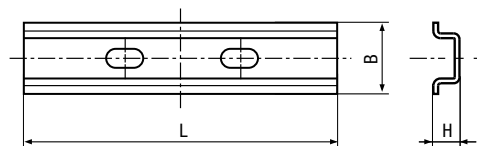
TK serie

Seria TK

TK series

DIN 60715

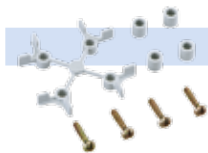
Spelsberg®



BN 22880

til hus type	Type	Kode	elzink
do obudowy typu	Typ	Kod	ocynkowany
for housing type	Type	Code	zinc plated

H	B	L		TS				
5,5	15	111	TK 1309, TK 1313	TS 15-111	197 111 01			1
		154	TK 1809, TK 1811, TK 1813, TK 1818, TK 2518	TS 15-154	197 154 01			1



Spelsberg®

Afstandsholdersæt

- Til sikring af afstand mellem kabinetets bund og print- eller montageplade

Indhold

4 stk. med hhv. 6 mm + 8 mm + montage skruer

Bestillingseksempel: **BN 22881 - 194 100 01**

Zestaw uchwytych dystansowych

- Do ustawiania odległości między dnem obudowy a płytką elektroniczną lub płytą montażową

Zakres dostawy

Na 4 szt. odległość 6 mm + 8 mm + śruby mocujące

Przykład zamówienia: **BN 22881 - 194 100 01**

Spacing kits

- For creating a space between enclosure bottom and conductor

Scope of supply

4 pieces spacing 6 mm, 4 pieces spacing 8 mm, fixing screws

Ordering example: **BN 22881 - 194 100 01**

BN 22881

Kode	
Kod	
Code	



194 100 01			1
-------------------	--	--	---

BOSSARD

Proven Productivity



SPELSBERG® serie TK

Det fleksible kabinetsystem i industriel kvalitet.

Seria TK SPELSBERG®

Elastyczny system obudowy o jakości przemysłowej.

SPELSBERG® Serie TK

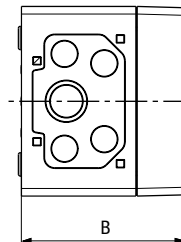
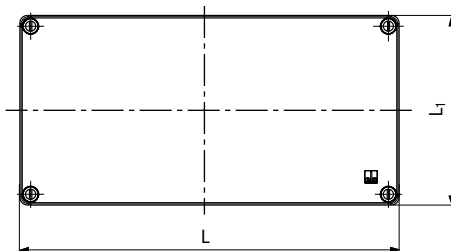
The flexible housing system in industrial quality.



Spelsberg®

AKL-Serie

PS



Tomt kabinet

AKL PS

Polystyrol PS

- AKL: med forprægede, metriske
- udpresningsåbninger
- Kapslingsklasse IP65
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Indhold

Med påbygningsstudsede, lukke- og isole-ringspropper

Trykdigningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

Trykdigningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

Teknisk information - Industriel kabinettek-nik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter AKL + AKi
Side E.014

Bestillingseksempel: BN 22901 - 740 401 01

Obudowa pusta

AKL PS

Polistyren PS

- AKL: z naciętymi otworami metrycznymi do wyłamania
- Stopień ochrony IP65
- 690 V AC
- 1000 V DC

Zakres dostawy

Z króćcem do montażu zewnętrznego, korkami zamykającymi i izolacyjnymi

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® AKL + AKi
Strona E.014

Przykład zamówienia: BN 22901 - 740 401 01

Housings

AKL PS

Polystyrene PS

- AKL: side walls with pre-embossed metric knock-out openings
- Protection grade IP65
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Scope of supply

With attachment bushes, sealing and insulating plugs

Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure AKL + AKi
Page E.014

Ordering example: BN 22901 - 740 401 01

BN 22901

Type	Kode	lysegrå RAL 7035
Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
Type	Code	light gray RAL 7035

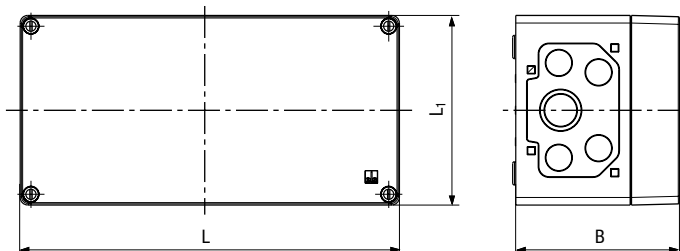
L	L _i	B					
300	150	132	AKL 1-g	740 401 01	■	1	
	300	132	AKL 2-g	740 402 01	■	1	
			209	AKL 2-gh	742 902 01	■	1
	450	132	AKL 3-g	740 403 01	■	1	
			209	AKL 3-gh	742 903 01	■	1
	600	132	AKL 4-g	740 404 01	■	1	
		209	AKL 4-gh	742 904 01	■	1	

g = med gråt låg, gh = med gråt, højt låg ■ g = z szarą pokrywą, gh = z szarą pokrywą wersja wysoka ■ g = with grey cover, gh = with high grey cover



Spelsberg®
AKL-Serie

PS



Tomt kabinet

AKL PS, transparent

Polystyrol PS

- AKL: med forprægede, metriske udpresningsåbninger
- Kasse: Polystyrol, grå ~RAL 7035
- Låg: Polycarbonat transparent
- Kapslingsklasse IP65
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

Indhold

Med påbygningsstudse, lukke- og isole-ringspropper

- ▶ Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193
- ▶ Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194
- ▶ Teknisk information - Industriel kabineteknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter AKL + AKi
Side E.014

Bestillingseksempel: BN 22902 - 744 01 01

Obudowa pusta

AKL PS, bezbarwna

Polistyren PS

- AKL: z nacinanymi otworami metrycznymi do wyłamania
- Skrzynka: Polistyren szary ~RAL 7035
- Pokrywa: poliwęglan bezbarwny
- Stopień ochrony IP65
- 690 V AC
- 1000 V DC

Zakres dostawy

Z króćcem do montażu zewnętrznego, korkami zamykającymi i izolacyjnymi

- ▶ Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193
- ▶ Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194
- ▶ Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® AKL + AKi
Strona E.014

Przykład zamówienia: BN 22902 - 744 01 01

Housings

AKL PS, transparent

Polystyrene PS

- AKL: side walls with pre-embossed metric knock-out openings
- Base: polystyrene, grey ~RAL 7035
- Cover: polycarbonate, transparent
- Protection grade IP65
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Scope of supply

With attachment bushes, sealing and insulating plugs

- ▶ Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193
- ▶ Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194
- ▶ Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure AKL + AKi
Page E.014

Ordering example: BN 22902 - 744 01 01

L	L ₁	B	BN 22902		
			Type	Kode	lysegrå RAL 7035
300	150	132	AKL 1-t	744 001 01	■ 1
			AKL 2-t	744 002 01	■ 1
	300	209	AKL 2-th	746 902 01	■ 1
			AKL 3-t	744 003 01	■ 1
	450	132	AKL 3-th	746 903 01	■ 1
			209	AKL 4-t	744 004 01
	600	132		AKL 4-th	746 904 01
			209		

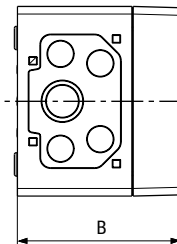
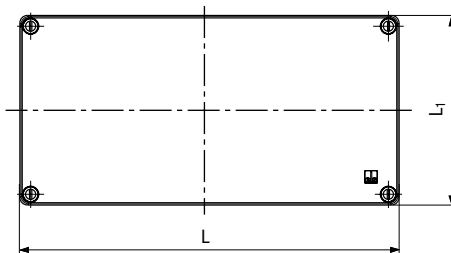
t = med transparent låg, th = med transparent højt låg ■ t = z przezroczystą pokrywą, th = z przezroczystą pokrywą wersja wysoka ■ t = with transparent cover, th = with high transparent cover



Spelsberg®

PC

AKI-Serie



Tomt kabinet

AKI PC

Polycarbonat glasfiberforstærket PC

- AKI: med forprægede, metriske udpresningsåbninger
- Kapslingsklasse IP65
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Indhold

Med påbygningsstuds, lukke- og isole-ringspropper

▶ Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

▶ Trykudligningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

▶ Teknisk information - Industriel kabineteknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter AKL + AKI
Side E.014

Bestillingseksempel: BN 22903 - 741 401 01

Obudowa pusta

AKi PC

Poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym PC

- AKI: z nacinanymi otworami metrycznymi do wylamania
- Stopień ochrony IP65
- 690 V AC
- 1000 V DC

Zakres dostawy

Z króćcem do montażu zewnętrznego, korkami zamykającymi i izolacyjnymi

▶ Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

▶ Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

▶ Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® AKL + AKI
Strona E.014

Przykład zamówienia: BN 22903 - 741 401 01

Housings

AKI PC

Polycarbonate fibre-glass reinforced PC

- AKI: side walls with pre-embossed metric knock-out openings
- Protection grade IP65
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Scope of supply

With attachment bushes, sealing and insulating plugs

▶ Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

▶ Venting elements with metric thread JACOB® Polyamid PA 6
Page 1.194

▶ Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure AKL + AKI
Page E.014

Ordering example: BN 22903 - 741 401 01

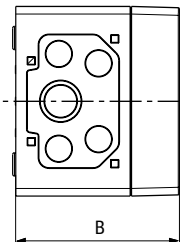
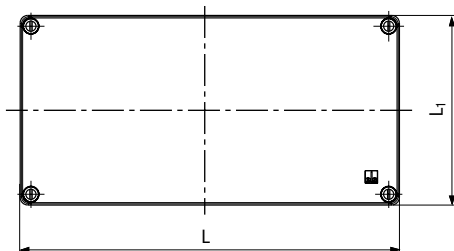
				BN 22903		
				Type	Kode	lysegrå RAL 7035
				Typ	Kod	jasny szary RAL 7035
				Type	Code	light gray RAL 7035
L	L ₁	B				
300	150	132	AKI 1-g	741 401 01	■	1
			AKI 2-g	741 402 01	■	1
	300	132	AKI 2-gh	743 902 01	■	1
			AKI 3-g	741 403 01	■	1
	450	132	AKI 3-gh	743 903 01	■	1
			AKI 4-g	741 404 01	■	1
	600	132	AKI 4-gh	743 904 01	■	1
			209			

g = med gråt låg, gh = med gråt, højt låg ■ g = z szarą pokrywą, gh = z szarą pokrywą wersja wysoka ■ g = with grey cover, gh = with high grey cover



Spelsberg®
AKI-Serie

PC



Tomt kabinet

AKi PC, transparent

Polycarbonat glasfiberforstærket PC

- AKi: med forprægede, metriske udpresningsåbninger
- Kasse: Polycarbonat glasfiberforstærket, grå ~RAL 7035
- Låg: Polycarbonat transparent
- Kapslingsklasse IP65
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Indhold

Med påbygningsstudse, lukke- og isole-ringspropper

▶ Trykdugningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

▶ Trykdugningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

▶ Teknisk information - Industriel kabineteknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter AKL + AKi
Side E.014

Bestillingseksempel: BN 22904 - 745 001 01

Obudowa pusta

AKi PC, bezbarwna

Poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym PC

- AKi: z nacinanymi otworami metrycznymi do wylamania
- Skrzynka: poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym, szary ~RAL 7035
- Pokrywa: poliwęglan bezbarwny
- Stopień ochrony IP65
- 690 V AC
- 1000 V DC

Zakres dostawy

Z króćcem do montażu zewnętrznego, korkami zamykającymi i izolacyjnymi

▶ Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

▶ Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

▶ Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® AKL + AKi
Strona E.014

Przykład zamówienia: BN 22904 - 745 001 01

Housings

AKi PC, transparent

Polycarbonate fibre-glass reinforced PC

- AKi: side walls with pre-embossed metric knock-out openings
- Base: polycarbonate fibre-glass reinforced, grey ~RAL 7035
- Cover: polycarbonate, transparent
- Protection grade IP65
- 690 volt AC
- 1000 volt DC

Scope of supply

With attachment bushes, sealing and insulating plugs

▶ Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

▶ Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

▶ Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure AKL + AKi
Page E.014

Ordering example: BN 22904 - 745 001 01

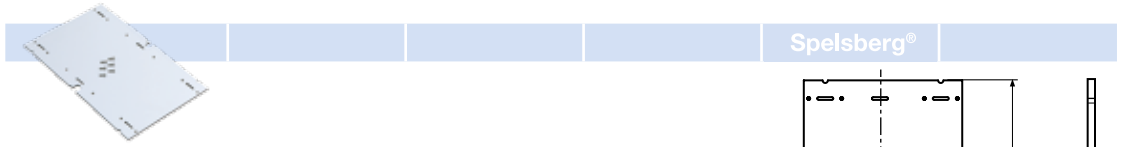
					BN 22904	
L	L ₁	B	Type	Kode	lysegrå RAL 7035	
			Type	Kod	jasny szary RAL 7035	
			Type	Code	light gray RAL 7035	
300	150	132	AKi 1-t	745 001 01	■	1
	300	209	AKi 2-th	747 902 01	■	1
	450	132	AKi 3-t	745 003 01	■	1
		209	AKi 3-th	747 903 01	■	1
	600	132	AKi 4-t	745 004 01	■	1
		209	AKi 4-th	747 904 01	■	1

t = med transparent låg, th = med transparent højt låg ■ t = z przezroczystą pokrywą, th = z przezroczystą pokrywą wersja wysoka ■ t = with transparent cover, th = with high transparent cover

AKL/Aki serie

Seria AKL/AKi

AKL/Aki series



Montageplader

Isoleringsmateriale

Indhold

Inkl. montage skruer

Bestillingseksempel: BN 22905 - 795 001 01

Płyty montażowe

Materiał izolacyjny

Zakres dostawy

Ze śrubami mocującymi

Przykład zamówienia: BN 22905 - 795 001 01

Mounting plates

Insulating material

Scope of supply

Incl. fixing screws

Ordering example: BN 22905 - 795 001 01

BN 22905

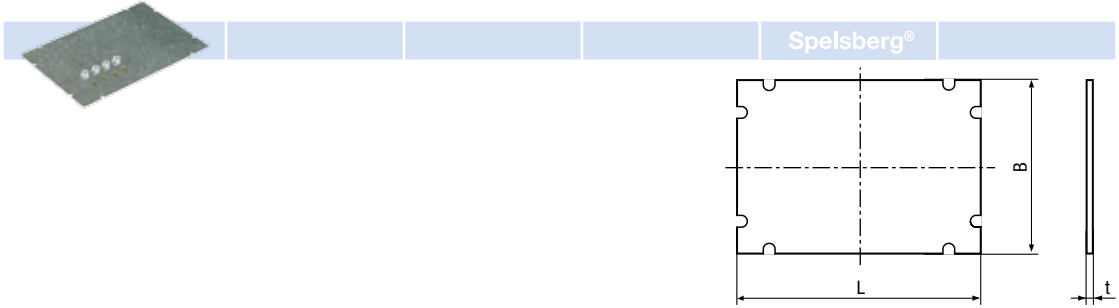
B	t	L	Type	Kode		
				Type	Kod	
				Type	Code	
240	4	112	AK MPI 1	795 001 01	■	1
		240	AK MPI 2	795 002 01	■	1
		390	AK MPI 3	795 003 01	■	1
		540	AK MPI 4	795 004 01	■	1



AKL/Aki serie

Seria AKL/AKi

AKL/Aki series



Montageplader

Stålplade

Indhold

Inkl. montage skruer

Bestillingseksempel: BN 22906 - 795 012 01

Płyty montażowe

Blacha stalowa

Zakres dostawy

Ze śrubami mocującymi

Przykład zamówienia: BN 22906 - 795 012 01

Mounting plates

Steel plate

Scope of supply

Incl. fixing screws

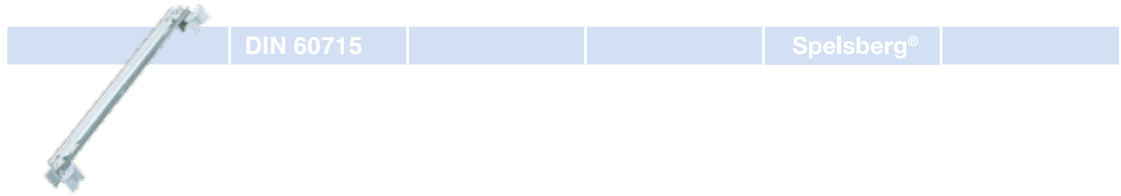
Ordering example: BN 22906 - 795 012 01

B	t	L	Type	Kode	BN 22906	
					elzink	ocynkowany
240	2	240	AK MPS 2	795 012 01	■	1
		390	AK MPS 3	795 013 01	■	1
		540	AK MPS 4	795 014 01	■	1

AKL/Aki serie

Seria AKL/AKi

AKL/Aki series



DIN 60715

Spelsberg®

DIN-montageskinner

Stål

○ Størrelse: 35 x 7,5 mm

Indhold

Inkl. afstandsstykker

Bestillingseksempel: BN 22907 - 795 030 01

Szyny znormalizowane

Stal

○ Wymiary: 35 x 7,5 mm

Zakres dostawy

Z uchwytemi dystansowymi

Przykład zamówienia: BN 22907 - 795 030 01

Mountings rail

Steel

○ Dimension: 35 x 7,5 mm

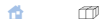
Scope of supply

Incl. spacings

Ordering example: BN 22907 - 795 030 01

H	B	L	BN 22907				
			til hus type	Type	Kode	elzink	
7,5	35	216	AKL1/AKi1	AK NS35-216	795 030 01	■	1
		250	AKL2/AKi2	AK NS35-250	562 735 01	■	1
		300	AKL3/AKi3	AK NS35-406	795 045 01	■	1
		556	AKL4/AKi4	AK NS35-556	795 060 01	■	1

do obudowy typu	Typ	Kod	ocynkowany
for housing type	Type	Code	zinc plated



AL serie

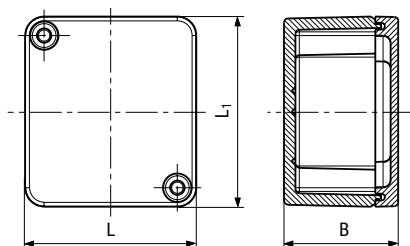
Seria AL

AL series



Spelsberg®

AL-Serie



Tomt kabinet

AL

Aluminium AISi12

- AL: effektiv beskyttelse mod elektromagnetiske interferenser og elektrostatiske udladninger
- Korrosionsbeskyttelse vha. pulverlakering
- Kapslingsklasse IP66

▶ Trykdigningselementer med metrisk gevind JACOB® Rustfrit stål 1.4305
Side 1.193

▶ Trykdigningselementer med metrisk gevind JACOB® Polyamid PA 6
Side 1.194

▶ Teknisk information - Industriel kabineteknik - Omgivende betingelser og egenskaber, SPELSBERG® tomme kabinetter AL (aluminium)
Side E.015

Bestillingseksempel: BN 22917 - 150 001 01

Obudowa pusta

AL

Aluminium AISi12

- AL: skuteczna ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi i wyładowaniami elektrostatycznymi
- Ochrona antykorozyjna za pomocą powłoki z farby proszkowej
- Stopień ochrony IP66

▶ Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Stal nierdzewna 1.4305
Strona 1.193

▶ Elementy do wyrównywania ciśnienia z gwintem metrycznym JACOB® Poliamid PA 6
Strona 1.194

▶ Informacje techniczne - Technologia obudów przemysłowych - Warunki otoczenia i właściwości, obudowy puste SPELSBERG® AL (aluminium)
Strona E.015

Przykład zamówienia: BN 22917 - 150 001 01

Housings

AL

Aluminum AISi12

- AL: effective protection against electromagnetic interference and electrostatic discharges
- With powder coating to prevent corrosion
- Protection grade IP66

▶ Venting elements with metric thread JACOB® Stainless steel 1.4305
Page 1.193

▶ Venting elements with metric thread JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.194

▶ Technical Information - Industrial enclosure technology - Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure AL (aluminium)
Page E.015

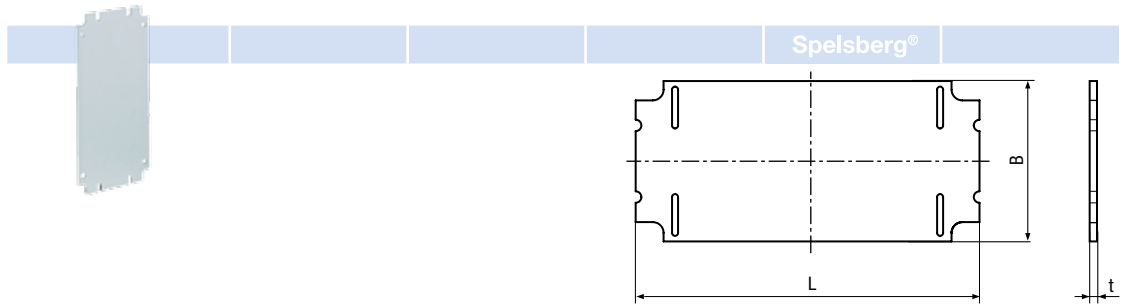
Ordering example: BN 22917 - 150 001 01

L ₁	L	B	Type	Code	BN 22917	
					solvgrå ~RAL 7001	■ 1
45	50	30	AL 55-3	150 001 01	■	1
58	64	34	AL 66-3	150 002 01	■	1
64	98	34	AL 1006-3	150 003 01	■	1
	150	34	AL 1506-3	150 004 01	■	1
75	80	57	AL 88-6	150 005 01	■	1
80	125	57	AL 1308-6	150 006 01	■	1
	175	57	AL 1808-6	150 007 01	■	1
100	100	81	AL 1010-8	150 008 01	■	1
120	122	81	AL 1212-8	150 009 01	■	1
	220	81	AL 2212-8	150 010 01	■	1
160	160	91	AL 1616-9	150 011 01	■	1
	260	91	AL 2616-9	150 012 01	■	1
	360	90	AL 3616-9	150 013 01	■	1
200	230	111	AL 2320-11	150 014 01	■	1
230	280	111	AL 2823-11	150 015 01	■	1
	330	111	AL 3323-11	150 016 01	■	1

AL serie

Seria AL

AL series



Montageplader

Płyty montażowe

Mounting plates

Stålplade

Bestillingseksempel: BN 22918 - 155 005 01

Blacha stalowa

Przykład zamówienia: BN 22918 - 155 005 01

Steel plate

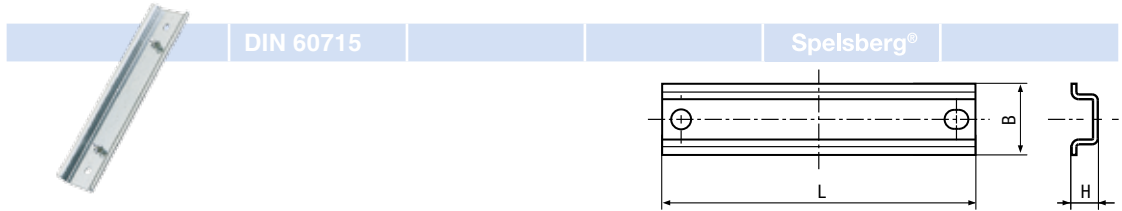
Ordering example: BN 22918 - 155 005 01

B	t	L	Type	Kode	BN 22918	
					■	□
64	1,5	69	AL MPS-88	155 005 01	■	1
69	1,5	114	AL MPS-1308	155 006 01	■	1
		164	AL MPS-1808	155 007 01	■	1
88	1,5	88	AL MPS-1010	155 008 01	■	1
107	1,5	109	AL MPS-1212	155 009 01	■	1
		207	AL MPS-2212	155 010 01	■	1
143	1,5	145	AL MPS-1616	155 011 01	■	1
		244	AL MPS-2616	155 012 01	■	1
		345	AL MPS-3616	155 013 01	■	1
184	1,5	213	AL MPS-2320	155 014 01	■	1
214	1,5	264	AL MPS-2823	155 015 01	■	1
213	1,5	314	AL MPS-3323	155 016 01	■	1

AL serie

Seria AL

AL series

**DIN-montageskiner**

Stål

○ Størrelse: 35 x 7,5 mm

Indhold

Inkl. montage skruer

Bestillingseksempel: [BN 22919 - 162 009 01](#)**Szyny znormalizowane**

Stal

○ Wymiary: 35 x 7,5 mm

Zakres dostawy

Ze śrubami mocującymi

Przykład zamówienia: [BN 22919 - 162 009 01](#)**Mountings rail**

Steel

○ Dimension: 35 x 7,5 mm

Scope of supply

Incl. fixing screws

Ordering example: [BN 22919 - 162 009 01](#)

			BN 22919					
			til hus type	Type	Kode	elzink		
			do obudowy typu	Typ	Kod	ocynkowany		
			for housing type	Type	Code	zinc plated		
H	B	L						
7,5	35	110	AL 1212	AL NS35-110	162 009 01		1	
		145	AL 1616	AL NS35-145	162 011 01		1	
		186	AL 2320	AL NS35-186	162 014 01		1	
		208	AL 2212	AL NS35-208	162 010 01		1	
		245	AL 1616	AL NS35-245	162 012 01		1	
		266	AL 2823	AL NS35-266	162 015 01		1	
		316	AL 3323	AL NS35-316	162 016 01		1	
		345	AL 3616	AL NS35-345	162 013 01		1	




Customized industrial solutions

Custom-processed housings or complete assemblies – Spelsberg is the committed development partner when it comes to the implementation of customer requirements. Customised and unique solutions for industry are the daily result of our specialisation in project development.

With a complete, end-to-end process chain established at our Schalksmühle location, uniting project management, development, design, prototyping, tooling and production at a single site, we can ensure rapid and high-quality project implementation. Our in-house test lab performs tests and certifications according to VDE and UL.

In detail, we offer the following:

- Film coating (design and functional films)
- Powder coating, EMC coating
- Painting
- Casting (coloured material)

We offer these methods:

- Pad printing
- Screen printing
- Digital printing
- Lasering
- Hot embossing
- Labels



www.spelsberg.com

safe.inspiring.green.

uden huller

nieperforowana

unperforated



DIN-montageskinner

uden huller

Stål

- Til mekanisk fastgørelse af elektriske enheder i fordelingsanlæg
- Kan anvendes som potentialudlignings-skinne iht. IEC 60947-7-2
- Overfladebelægning: galv. zinkbe-lægning iht. EN 12329 med ekstra behandling
- Farve: changerende (blåt-gult-grønt skinnende)

Bestillingseksempel: BN 22930 - T203-9015-01

Szyny znormalizowane

bez perforacji

Stal

- Do mechanicznego mocowania urządzeń elektrycznych w rozdzielnicach
- Możliwość wykorzystania jako szyna wyrównania potencjałów wg IEC 60947-7-2
- Powłoka powierzchniowa: ocynkowanie galw. wg EN 12329 z dodatkową obróbką
- Kolor: opalizujący (polyskujący niebiesko-żółto-zielony)

Przykład zamówienia: BN 22930 - T203-9015-01

Mountings rail

unpunched

Steel

- For the mechanical attachment of electrical devices in control gears
- Usable as equipotential bonding busbar acc. IEC 60947-7-2
- Surface coating: zinc plated according EN 12329 with additional treatment
- Colour: iridescent (blue-yellow-green gleaming)

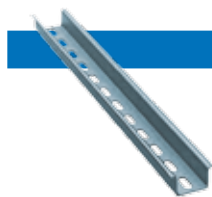
Ordering example: BN 22930 - T203-9015-01

H	B	L		BN 22930	
5,5	15	2000	T203-9015-01	elzink with thicklayer passivation	■ 5
			T203-9015-02	powłoka cynkowa gruba pasywacja	■ 25
7,5	35	2000	T203-9035-01	zinc plated with thicklayer passivation	■ 5
			T203-9035-02		■ 25
15	35	2000	T203-9035-11		■ 5

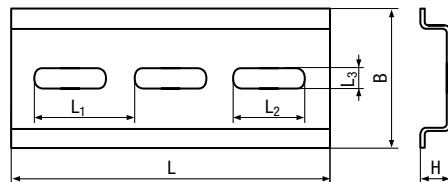
med huller

perforowana

perforated



DIN 60715



DIN-montageskinner

med huller

Stål

- Til mekanisk fastgørelse af elektriske enheder i fordelingsanlæg
- Kan anvendes som potentialudlignings-skinne iht. IEC 60947-7-2
- Overfladebelægning: galv. zinkbe-lægning iht. EN 12329 med ekstra behandling
- Farve: changerende (blåt-gult-grønt skinnende)

Bestillingseksempel: BN 22931 - T203-9015-03

Szlina znormalizowane

z perforacją

Stal

- Do mechanicznego mocowania urządzeń elektrycznych w rozdzielnicach
- Możliwość wykorzystania jako szyna wyrównania potencjałów wg IEC 60947-7-2
- Powłoka powierzchniowa: ocynkowanie galw. wg EN 12329 z dodatkową obróbką
- Kolor: opalizujący (polyskujący niebiesko-żółto-zielony)

Przykład zamówienia: BN 22931 - T203-9015-03

Mountings rail

perforated

Steel

- For the mechanical attachment of electrical devices in control gears
- Usable as equipotential bonding busbar acc. IEC 60947-7-2
- Surface coating: zinc plated according EN 12329 with additional treatment
- Colour: iridescent (blue-yellow-green gleaming)

Ordering example: BN 22931 - T203-9015-03

BN 22931

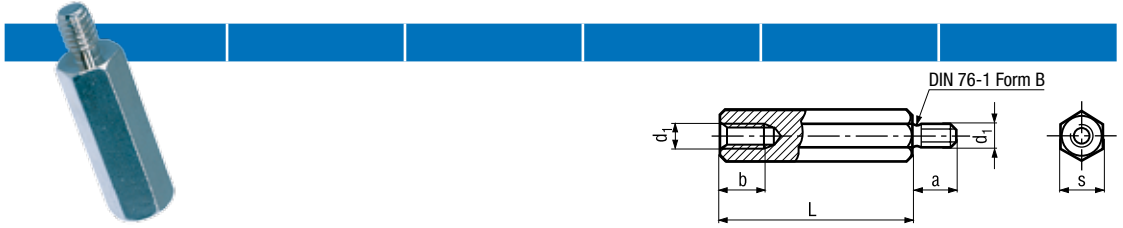
Type	elzink with thicklayer passivation
Typ	powłoka cynkowa gruba pasywacja
Type	zinc plated with thicklayer passivation

H	B	L ₁	L ₂	L ₃	L			
5,5	15	20	12,2	4,2	2000	T203-9015-03		5
						T203-9015-04		25
7,5	35	25	15	6,2	2000	T203-9035-03		5
						T203-9035-04		25
15	35	25	15	6,2	2000	T203-9035-13		10

med ind- og udvendig gevind

z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym

with internal and external thread



Sekskantede afstandsstag

med indvendig- og udvendig gevind

Elementy dystansowe sześciokątne

z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym

Hex stand-offs

with internal and external thread

Stål

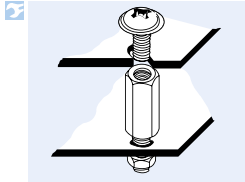
Stal

Steel

i Yderligere information på anmodning

i Broszura techniczna dostępna na życzenie

i A technical brochure is available on request



Bestillingseksempl: BN 22052 - M6x10

Przykład zamówienia: BN 22052 - M6x10

Ordering example: BN 22052 - M6x10

BN 22052
elzink blå
powłoka cynkowa pasywacja biała
zinc plated blue

BN 22052
elzink blå
powłoka cynkowa pasywacja biała
zinc plated blue

d ₁	s h13	a	b min.	L	🏠	📦
M6	9	10	5	10	■	100
			10	15	■	100
			10,5	20	■	100
			25	■	100	
			30	■	100	
			35	■	100	
			40	■	100	
			45	■	100	
			50	■	100	
			55	■	100	
60	■	100				

d ₁	s h13	a	b min.	L	🏠	📦
M6	9	10	10,5	65	■	100
				70	■	100
				80	■	100
				100	■	100
				105	■	100
				110	■	100
				115	■	100
				120	■	100
				130	■	100
				140	■	100
150	■	100				
160	■	100				

Plader med gevind

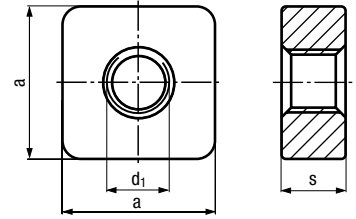
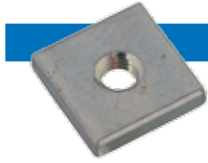
Plader med gevind
Cylinderhoved skruer

Płytki gwintowane

Płytki gwintowane
Śruby z białym powłoką

Threaded plates

Threaded plates
Socket head screws



Firkantede plader med gevind

Stål

Bestillingseksempel: BN 22061 - M4

Kwadratowe płytki gwintowane

Stal

Przykład zamówienia: BN 22061 - M4

Square threaded plates

Steel

Ordering example: BN 22061 - M4

BN 22061

elzink blå

powłoka cynkowa pasywacja biała

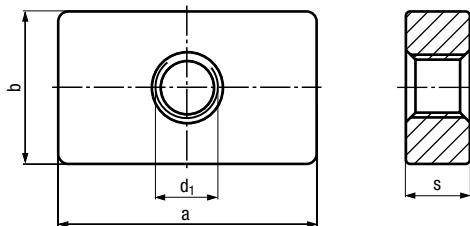
zinc plated blue

d_1	a	s		
M4	18	4	■	100
M5	18	4	■	100
M6	18	4	■	100
M8	18	4	■	100

Plader med gevind
Cylinderhoved skruer

Płytki gwintowane
Śruby z brem walcowym

Threaded plates
Socket head screws



Rektangulære plader med gevind

Prostokątne płytki gwintowane

Rectangle threaded plates

Stål

Bestillingseksempel: BN 22062 - M3

Stal

Przykład zamówienia: BN 22062 - M3

Steel

Ordering example: BN 22062 - M3

BN 22062

elzink blå

powłoka cynkowa pasywacja biała

zinc plated blue

d_1	a	b	s		
M3	18,5	10	4		100
M4	18,5	10	4		100
M5	18,5	10	4		100
M6	18,5	10	4		100

Plader med gevind

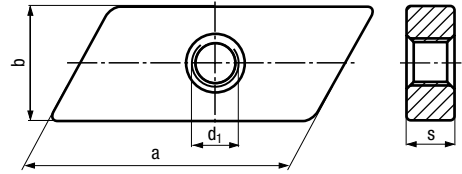
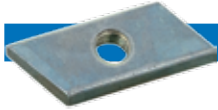
Płytki gwintowane

Threaded plates

Plader med gevind
Cylinderhoved skruer

Płytki gwintowane
Śruby z brem walcowym

Threaded plates
Socket head screws



Rombe plader med gevind

Rombowe płytki gwintowane

Rhombus threaded plates

Stål

Bestillingseksempel: BN 22063 - M3

Stal

Przykład zamówienia: BN 22063 - M3

Steel

Ordering example: BN 22063 - M3

BN 22063

elzink blå

powłoka cynkowa pasywacja biała

zinc plated blue

d ₁	a	b	s		
M4	19	10	4		100
M5	19	10	4		100
M6	19	10	4		100

Plader med gevind
Cylinderhoved skruer

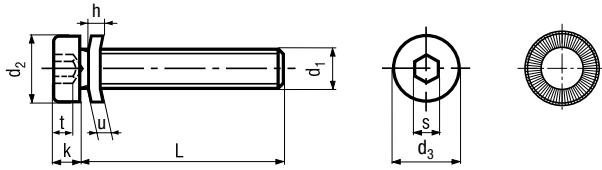
Płytki gwintowane
Śruby z brem walcowym

Threaded plates
Socket head screws



DIN 7984

08.8



Cylinderhoved skruer

med indvendig sekskant, lavt hoved og monteret med riflet låseskive

Stål 08.8

- Til konstruktion af kontrolkabinetter
- Riflet låseskive: fjederstål

! ISO 4042

Befæstelselementer med hårdhed ≥ 320 HV med elektrolytisk overfladebehandling: Risiko for brintskørhed! Yderligere information findes i Indledende afsnit.

Bestillingseksempel: BN 22361 - M6x10

Śruby z brem walcowym

z niskim brem i niespadającą podkładką zębatą żebrowaną

Stal 08.8

- Do konstrukcji szaf elektrycznych
- Podkładka zębata żebrowana: stal sprężynowa

! ISO 4042

Elementy złączne o twardości ≥ 320 HV z powłokami galwanicznymi: Podatne na kruchość wodorową! Odwołania do pozostałego ryzyka można znaleźć w sekcji wprowadzającej.

Przykład zamówienia: BN 22361 - M6x10

Hex socket head cap screws

with low head and captive ripped lock washer

Steel 08.8

- For control cabinet construction
- Ripped lock washer: spring steel

! ISO 4042

Fasteners hardness ≥ 320 HV with electroplated coatings: Susceptible to hydrogen embrittlement! Further notice to residual risks can be found in the introduction section.

Ordering example: BN 22361 - M6x10

BN 22361

elzink bł

powłoka cynkowa pasywacja biała

zinc plated blue

d_1	d_2	k	s	t	d_3	h max.	u~	L		
M6	10	4	4	3	10	1,4	1	10	<input checked="" type="checkbox"/>	1000
								12	<input checked="" type="checkbox"/>	1000
								16	<input checked="" type="checkbox"/>	1000
								20	<input checked="" type="checkbox"/>	1000
								25	<input checked="" type="checkbox"/>	1000
								30	<input checked="" type="checkbox"/>	1000
								35	<input checked="" type="checkbox"/>	1000

6

Kabelbeskyttelse Rurki termokurczliwe ochronne Cable protection



Beskyttelsesrør REIKU
Rurki REIKU
Tubings REIKU

Beskyttelsesrør	Rurki
Beskyttelsesrør todelt	Rurki dwuczęściowe
Slangeholder	Uchwyty systemowe



Armatyr REIKU
Złącza REIKU
Connectors REIKU

Lige forskruninger med udvendigt gevind	Złącza proste z gwintem zewnętrznym
Vinkelforskruning 90°	Złącza kątowe 90°
Vinkelforskruning 45°	Złącza kątowe 45°
Lige forskruninger med indvendigt gevind	Złącza proste z gwintem wewnętrznym
Vinkelflange, push-in forbindelse	Kołnierze kątowe, złącza wtykowe
Armatyr til beskyttelsesrør, 42 til 90	Łączniki do rurek, 42 do 90



Tilbehør REIKU
Akcesoria REIKU
Accessories REIKU

Knækbeskyttelse, tætning	Uszczelnienia, Zabezpieczenia przed skręceniem
--------------------------	--




















Beskyttelsesslange
Rurki
Tubings

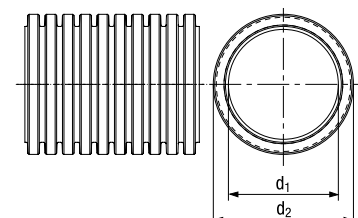
Flettet slange Panduit®	Rękawy (oploty) Panduit®
Flettet slange Elematic®	Rękawy (oploty) Elematic®
Kabelsamler Panduit®	Koszulki ochronne kablowe Panduit®
Spiralslanger	Oslony Spiralne
Kantbeskyttelse	Zabezpieczenia krawędzi
Dækkapper / Tyller	Wkładki / Tuleje



Kabelkanaler
Koryta kablowe
Wiring ducts

Kabelkanaler	Koryta kablowe
--------------	----------------

Tubings		6.002
Two-parts divisible tubings		6.013
System Support		6.015
Straight connectors with male thread		6.025
90° Elbows		6.038
45° Elbows		6.054
Straight connectors with female thread		6.063
Elbow flanges, push-in tube connectors		6.068
Connectors for tubes, 42 to 90		6.071
Buckling resistant, seals		6.074
Braided sleeves Panduit®		6.082
Braided sleeves Elematic®		6.084
Split harness wrap Panduit®		6.088
Spiral wraps		6.091
Edge protection		6.093
Plugs / Bushings		6.096
Wiring ducts		6.098



Bølgeformet rørslange til kabelbeskyttelse

normalversion standard

Polyamid PA 6

- Middel udførelse
- Evne til skift af bøjningsbelastning: god
- Belastningsevne: 125 N / 50 mm
- Slagstyrke: 6 joule ved -18 °C, >20 joule ved stuetemperatur
- Temperaturområde: -40 °C / +105 °C (kortvarigt +150 °C)
- Modstandsdygtigt mod: alkohol, fedt, mineralisk olie, benzin, dieselbrændstof

Faliste rurki osłonowe na kable

wersja normalna standard

Poliamid PA 6

- Wersja średnia
- Odporność na zmiany obciążenia zginającego: dobra
- Obciążalność: 125 N / 50 mm
- Wytrzymałość udarowa: 6 J w temp. -18 °C, >20 J w temperaturze pokojowej
- Zakres temperatury: -40 °C / +105 °C (+150 °C krótkotrwałe)
- Odporność na: alkohole, tłuszcze, oleje mineralne, benzynę, olej napędowy

Tubings for cable protection

standard version

Polyamide PA 6

- Medium quality
- Reversed bending strength: good
- Compression strength: 125 N / 50 mm
- Impact strength: 6 Joule at -18 °C, >20 Joule at room temperature
- Temperature range: -40 °C / +105 °C (+150 °C short-term)
- Resistance to: alcohol, grease, mineral oils, petrol, diesel oil



i For at sikre de bedste materialeegenskaber for polyamid-bølgeformede rør anbefales opbevaring under følgende forhold: Opbevaringstemperatur: +20 °C +/- 5 °C, luftfugtighed: 55 til 75 %



i W celu zapewnienia jak najlepszych właściwości poliamidowych rurek falistych, zalecane jest przechowywanie w następujących warunkach: Temperatura przechowywania: +20°C +/- 5°C, wilgotność powietrza: od 55 % do 75 %



i In order to maintain the polyamide tubings properties of material, storage under following conditions is recommended: storage temperature: +20 °C +/- 5 °C, humidity: 55 to 75 %

Bestillingseksempl: BN 22621 - PARNG-07G

Przykład zamówienia: BN 22621 - PARNG-07G

Ordering example: BN 22621 - PARNG-07G

Nominal diameter mm	d ₁	d ₂	Rullelængde i meter	Kode	BN 22621		BN 22622	
					grå	sort	szary	czarny
Nominalna średnica mm			długość rolki w m	Kod				
Nominale diameter mm			Roll length in m	Code	gray	black		
7	6,4	10	100	PARNG-07G	■	1		
				PARNB-07G			■	1
10	9,5	13	100	PARNG-10F	■	1		
				PARNB-10F			■	1
12	11,8	15,8	50	PARNG-12F	■	1		
				PARNB-12F			■	1
14	14,4	18,7	50	PARNG-14F	■	1		
				PARNB-14F			■	1
17	16,5	21,5	50	PARNG-17F	■	1		
				PARNB-17F			■	1
	15,5	21,5	50	PARNG-17G	■	1		
				PARNB-17G			■	1
23	22,6	28,5	50	PARNG-23F	■	1		

indvendig diameter 07; 10: ikke UL godkendt ■ średnica znamionowa 07; 10: bez UL recognized ■ nominal width: 07; 10: not UL recognized

Beskyttelsesrør

Rurki

Tubings

			Reiku® PA RNG / PA RNB		PA 6	
						
Nominal diameter mm			Rullelængde i meter	Kode	BN 22621 grå	BN 22622 sort
			dtugość rolki w m	Kod	szary	czarny
			Roll length in m	Code	gray	black
	d_1	d_2				
23	22,6	28,5	50	PARNB-23F		■ 1
	21,7	28,5	50	PARNG-23G	■ 1	
29	27,9	34,5	50	PARNB-23G		■ 1
				PARNG-29F	■ 1	
	27,8	34,5	50	PARNG-29G	■ 1	
36	35,8	42,5	30	PARNB-29G		■ 1
				PARNG-36G	■ 1	
48	46,5	54,5	30	PARNB-36G		■ 1
				PARNG-48G	■ 1	
52	52	62	10	PARNG-48G	■ 1	
				PARNB-52G / 10		■ 1
			30	PARNG-52G / 30	■ 1	
70	70	82,5	10	PARNB-52G / 30		■ 1
				PARNG-70G / 10	■ 1	
			30	PARNB-70G / 30	■ 1	
90	89	106	10	PARNG-70G / 30	■ 1	
				PARNB-70G / 30		■ 1
			30	PARNG-95G / 10	■ 1	
				PARNB-95G / 10		■ 1
				PARNG-95G / 30	■ 1	
				PARNB-95G / 30		■ 1

indvendig diameter 07; 10: ikke UL godkendt ■ średnica znamionowa 07; 10: bez UL recognized ■ nominal width: 07; 10: not UL recognized

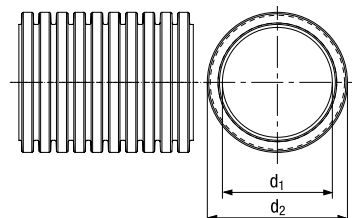
Beskyttelsesrør

Rurki

Tubings



				Reiku®	PA 6
PA REG / PA REB					



Bølgeformet rørslange til kabelbeskyttelse

enkel version

Polyamid PA 6

- Let udførelse
- Evne til skift af bøjningsbelastning: god
- Belastningsevne: 125 N / 50 mm
- Slagstyrke: 2 joule ved -18 °C, >15 joule ved stuetemperatur
- Temperaturområde: -40 °C / +105 °C (kortvarigt +150 °C)
- Modstandsdygtigt mod: alkohol, fedt, mineralisk olie, benzin, dieselbrændstof

Faliste rurki osłonowe na kable

wersja zwykła

Poliamid PA 6

- Wersja lekka
- Odporność na zmiany obciążenia zginającego: dobra
- Obciążalność: 125 N / 50 mm
- Wytrzymałość udarowa: 2 J w temp. -18 °C, >15 J w temperaturze pokojowej
- Zakres temperatury: -40 °C / +105 °C (+150 °C krótkotrwałe)
- Odporność na: alkohole, tłuszcze, oleje mineralne, benzynę, olej napędowy

Tubings for cable protection

simple version

Polyamide PA 6

- Light quality
- Reversed bending strength: good
- Compression strength: 125 N / 50 mm
- Impact strength: 2 Joule at -18 °C, >15 Joule at room temperature
- Temperature range: -40 °C / +105 °C (+150 °C short-term)
- Resistance to: alcohol, grease, mineral oils, petrol, diesel oil



i For at sikre de bedste materialeegenskaber for polyamid-bølgeformede rør anbefales opbevaring under følgende forhold: Opbevaringstemperatur: +20 °C +/- 5 °C, luftfugtighed: 55 til 75 %



i W celu zapewnienia jak najlepszych właściwości poliamidowych rurek falistych, zalecane jest przechowywanie w następujących warunkach: Temperatura przechowywania: +20°C +/- 5°C, wilgotność powietrza: od 55 % do 75 %



i In order to maintain the polyamide tubings properties of material, storage under following conditions is recommended: storage temperature: +20 °C +/- 5 °C, humidity: 55 to 75 %

Bestillingseksempl: BN 22623 - PAREG-07G

Przykład zamówienia: BN 22623 - PAREG-07G

Ordering example: BN 22623 - PAREG-07G

Nominal diameter mm	d ₁	d ₂	Rullelængde i meter	Kode	BN 22623		BN 22624	
					grå	sort	szary	czarny
Nominalna średnica mm			długość rolki w m	Kod	szary	czarny		
Nominale diameter mm			Roll length in m	Code	gray	black		
7	6,4	10	100	PAREG-07G	■	1		
				PAREB-07G			■	1
10	9,6	13	100	PAREG-10F	■	1		
				PAREB-10F			■	1
12	11,9	15,5	50	PAREG-12F	■	1		
				PAREB-12F			■	1
14	14,3	18,7	50	PAREG-14F	■	1		
				PAREB-14F			■	1
17	16,6	21,2	50	PAREG-17F	■	1		
				PAREB-17F			■	1
23	22,8	28,3	50	PAREG-23F	■	1		
				PAREB-23F			■	1
29	28,1	34,5	50	PAREG-29F	■	1		

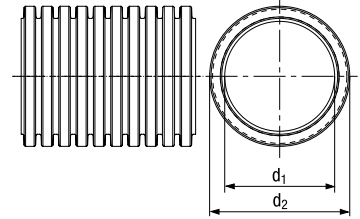
indvendig diameter 07; 95: ikke UL godkendt ■ średnica znamionowa 07; 95: bez UL recognized ■ nominal width: 07; 70 grey; 95: not UL recognized

Beskyttelsesrør

Rurki

Tubings

			Reiku® PA REG / PA REB		PA 6
--	--	--	---------------------------	--	------



Nominal diameter mm	Nominalna średnica mm	Nominale diameter mm	Rullelængde i meter	Kode	BN 22623	BN 22624
					grå	sort
			dtugość rolki w m	Kod	szary	czarny
			Roll length in m	Code	gray	black
					🏠 📦	🏠 📦
29	28,1	34,5	50	PAREB-29F		■ 1
36	36,2	42,5	30	PAREG-36F	■ 1	
				PAREB-36F		■ 1
48	47,7	54,5	30	PAREG-48F	■ 1	
				PAREB-48F		■ 1
52	52,1	62	10	PAREB-52G / 10		■ 1
			30	PAREB-52G / 30		■ 1
70	70	82,5	10	PAREG-70G / 10	■ 1	
				PAREB-70G / 10		■ 1
			30	PAREG-70G / 30	■ 1	
				PAREB-70G / 30		■ 1
90	90	106	10	PAREG-95G / 10	■ 1	
				PAREB-95G / 10		■ 1
			30	PAREG-95G / 30	■ 1	
				PAREB-95G / 30		■ 1

indvendig diameter 07; 95: ikke UL godkendt ■ średnica znamionowa 07; 95: bez UL recognized ■ nominal width: 07; 70 grey; 95: not UL recognized

Beskyttelsesrør

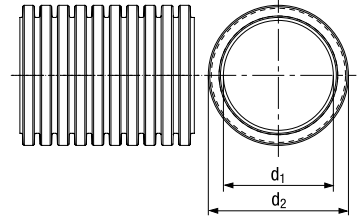
Rurki

Tubings



Reiku®

TP RIB



Bølgeformet rørslange til kabelbeskyttelse

middel udførelse

Polyester Ester

- Yderst fleksibel udførelse
- Evne til skift af bøjningsbelastning: god til meget god
- Belastningsevne: < 125 N / 50 mm
- Slagstyrke: 3 joule
- Temperaturområde: -50 °C / +160 °C (kortvarigt +180 °C)
- Modstandsdygtigt mod: syrer og baser, olie og hydraulikvæsker

Bestillingseksempel: BN 22627 - TPRIB-10F

Faliste rurki osłonowe na kable

wersja średnia

Polyester Ester

- Wersja elastyczna
- Odporność na zmiany obciążenia zginającego: dobra lub bardzo dobra
- Obciążalność: < 125 N / 50 mm
- Wytrzymałość udarowa: 3 J
- Zakres temperatury: -50 °C / +160 °C (+180 °C krótkotrwale)
- Odporność na: kwasy i zasady, oleje i płyny hydrauliczne

Przykład zamówienia: BN 22627 - TPRIB-10F

Tubings for cable protection

medium quality

Polyester Ester

- Highly flexible quality
- Reversed bending strength: good to very good
- Compression strength: < 125 N / 50 mm
- Impact strength: 3 Joule
- Temperature range: -50 °C / +160 °C (+180 °C short-term)
- Resistance to: acid and alkaline, oils, hydraulic oils

Ordering example: BN 22627 - TPRIB-10F

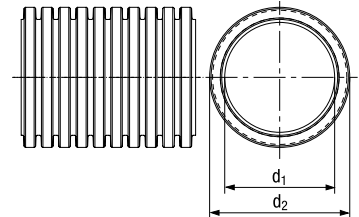
			BN 22627		
Nominal diameter mm			Rullelængde i meter	Kode	sort
Nominalna średnica mm			długość rolki w m	Kod	czarny
Nominale diameter mm			Roll length in m	Code	black
	d ₁	d ₂			■ 1
10	9,7	13	100	TPRIB-10F	■ 1
12	12,2	15,7	50	TPRIB-12F	■ 1
17	16,6	21,2	50	TPRIB-17F	■ 1
23	23,2	28,3	50	TPRIB-23F	■ 1
29	29	34,5	50	TPRIB-29F	■ 1
36	36,2	42,5	30	TPRIB-36M	■ 1
48	47,7	54,5	30	TPRIB-48M	■ 1



Reiku®

PA 12

PA RRG / PA RRB



Bølgeformet rørslange til kabelbeskyttelse

yderst fleksibel version

Polyamid PA 12

- Middel udførelse, robotslange
- Evne til skift af bøjningsbelastning: meget god
- Belastningsevne: 125 N / 50 mm
- Slagstyrke: 5 joule ved -18 °C, >5 joule ved stuetemperatur
- Temperaturområde dynamisk: -30 °C / +85 °C
- Temperaturområde statisk: -50 °C / +140 °C (kortvarigt +150 °C)
- Modstandsdygtigt mod: alkohol, fedt, mineralsk olie, benzin, dieselbrændstof

i For at sikre de bedste materialegenskaber for polyamid-bølgeformede rør anbefales opbevaring under følgende forhold: Opbevaringstemperatur: +20 °C +/- 5 °C, luftfugtighed: 55 til 75 %

Bestillingseksempel: BN 22630 - PARRG-07G

Faliste rurki osłonowe na kable

wersja elastyczna

Polyamid PA 12

- Wersja średnia, wąż do robota
- Odporność na zmiany obciążenia zginającego: bardzo dobra
- Obciążalność: 125 N / 50 mm
- Wytrzymałość uderowa: 5 J w temp. -18 °C, >5 J w temperaturze pokojowej
- Zakres temperatury dyn.: -30 °C / +85 °C
- Zakres temperatury stat.: -50 °C / +140 °C (+150 °C krótkotrwale)
- Odporność na: alkohole, tłuszcze, oleje mineralne, benzynę, olej napędowy

i W celu zapewnienia jak najlepszych właściwości poliamidowych rurek falistych, zalecane jest przechowywanie w następujących warunkach: Temperatura przechowywania: +20°C +/- 5°C, wilgotność powietrza: od 55 % do 75 %

Przykład zamówienia: BN 22630 - PARRG-07G

Tubings for cable protection

highly flexible version

Polyamide PA 12

- Medium quality, robot tubings
- Reversed bending strength very good
- Compression strength: 125 N / 50 mm
- Impact strength: 5 Joule at -18 °C, >5 Joule at room temperature
- Temperature range dynamic: -30 °C / +85 °C
- Temperature range static: -50 °C / +140 °C (+150 °C short-term)
- Resistance to: alcohol, grease, mineral oils, petrol, diesel oil

i In order to maintain the polyamide tubings properties of material, storage under following conditions is recommended: storage temperature: +20 °C +/- 5 °C, humidity: 55 to 75 %

Ordering example: BN 22630 - PARRG-07G

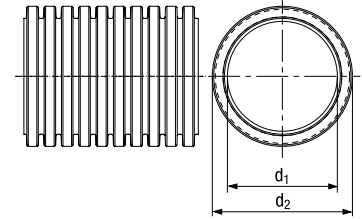
Nominal diameter mm	d ₁	d ₂	Rullelængde i meter	Kode	BN 22630		BN 22631	
					grå		sort	
Nominalna średnica mm			długość rolki w m	Kod	szary		czarny	
Nominale diameter mm			Roll length in m	Code	gray		black	
7	6,4	10	100	PARRG-07G	■	1	■	1
				PARRB-07G			■	1
10	9,6	13	100	PARRG-10F	■	1	■	1
				PARRB-10F			■	1
12	11,8	15,7	50	PARRG-12F	■	1	■	1
				PARRB-12F			■	1
17	16,7	21,7	50	PARRG-17F	■	1	■	1
				PARRB-17F			■	1
23	23	28,4	50	PARRG-23F	■	1	■	1
	21,8	28,3	50	PARRG-23G	■	1	■	1
				PARRB-23G			■	1
29	28,2	34,2	50	PARRG-29F	■	1		

Beskyttelsesrør

Rurki

Tubings

				Reiku® PA RRG / PA RRB	PA 12
--	--	--	--	---------------------------	-------



Nominal diameter mm	Nominalna średnica mm	Nominale diameter mm	Rullelængde i meter	Kode	BN 22630		BN 22631	
					grå	sort	szary	czarny
			długość rolki w m	Kod	gray	black		
			Roll length in m	Code	gray	black		
	d ₁	d ₂			🏠	📦	🏠	📦
29	28,2	34,2	50	PARRB-29F			■	1
	28,1	34,1	50	PARRG-29G	■	1		
36	35,5	42,3	30	PARRB-29G			■	1
				PARRG-36G	■	1		
48	46,5	54,5	30	PARRB-36G			■	1
				PARRG-48G	■	1		
52	52,4	62,5	10	PARRB-48G			■	1
				PARRG-52G / 10	■	1		
70	69,3	82,5	30	PARRB-52G / 30			■	1
				PARRG-70G / 10	■	1		
90	89	105,7	10	PARRB-70G / 10			■	1
				PARRG-70G / 30	■	1		
			30	PARRB-70G / 30			■	1
				PARRG-95G / 10	■	1		
			30	PARRB-95G / 10			■	1
				PARRG-95G / 30	■	1		

Beskyttelsesrør

Rurki

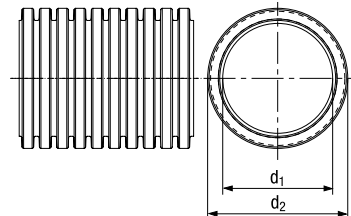
Tubings



Reiku®

PA 12

PA ABB



Bølgeformet rørslange til kabelbeskyttelse

fleksibel version

Polyamid PA 12

- Til jernbanesektoren
- Omvendt bøjningsstyrke: meget god
- Belastbarhed: 120 N / 50 mm
- Slagfasthed: 4 Joule ved -18 ° C, 4 Joule ved +20 ° C
- Materiale opfylder højeste krav til brandbeskyttelse i henhold til UL 94 V-0
- Egnet til jernbanevogne og offentlige anlæg
- Temperaturområde statisk: -30 ° C / +105 ° C (+150 ° C kortvarig)
- Modstandsdygtig overfor: alkohol, fedt, mineralolier, dieselolie, benzin.



i Test standard: EN 45545-2 HL2 til R22, HL3 til R23

Bestillingseksempel: BN 22319 - PAABB-12F

Faliste rurki osłonowe na kable

wersja elastyczna

Poliamid PA 12

- dla przemysłu kolejowego
- Odporność na zmiany obciążenia zginającego: bardzo dobra
- Wytrzymałość na ściskanie: 120 N / 50 mm
- Udarność: 4 J w -18 ° C, 4 J w +20 ° C
- Materiał spełnia najwyższe wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej zgodnie z UL 94 V-0
- Przystosowane do pojazdów szynowych i obiektów użyteczności publicznej
- Zakres temperatur statycznych: -30 ° C / +105 ° C (krótkookresowo +150 ° C)
- Odporność do: alkoholu, smaru, olejów mineralnych, oleju napędowego, benzyny



i Norma testu: EN 45545-2 HL2 dla R22, HL3 dla R23

Przykład zamówienia: BN 22319 - PAABB-12F

Tubings for cable protection

flexible version

Polyamide PA 12

- for railway industry
- Reversed bending strength: very good
- Compression strength: 120 N / 50 mm
- Impact strength: 4 Joule at -18°C, 4 Joule at +20°C
- Material fulfills superior claims on fire protection according to UL 94 V-0
- Suitable for rail vehicles and public facilities
- Temperature range static: -30 ° C / +105 ° C (+150 ° C short-term)
- Resistance to: alcohol, grease, mineral oils, diesel oil, petrol



i Test standard: EN 45545-2 HL2 for R22, HL3 for R23

Ordering example: BN 22319 - PAABB-12F

				BN 22319	
Nominal diameter mm			Rullelængde i meter	Kode	sort
Nominalna średnica mm			długość rolki w m	Kod	czarny
Nominale diameter mm			Roll length in m	Code	black
	d ₁	d ₂			🏠 📦
12	11,8	15,8	50	PAABB-12F	■ 1
17	16,5	21,5	50	PAABB-17F	■ 1
23	22,6	28,5	50	PAABB-23F	■ 1
29	27,9	34,5	50	PAABB-29F	■ 1
36	35,8	42,5	30	PAABB-36G	■ 1
48	46,5	54,5	30	PAABB-48G	■ 1



Bølgeformet rørslange til kabelbeskyttelse

yderst fleksibel version

Polyamid PA 12

- Let udførelse
- Evne til skift af bøjningsbelastning: fremragende
- Belastningsevne: 125 N / 50 mm
- Slagstyrke: 4 joule ved -18 °C, >4 joule ved stuetemperatur
- Temperaturområde dynamisk.: -5 °C / +85 °C
- Temperaturområde statisk.: -40 °C / +105 °C
- Modstandsdygtigt mod: alkohol, fedt, mineralisk olie, benzin, dieselbrændstof

i For at sikre de bedste materialeegenskaber for polyamid-bølgeformede rør anbefales opbevaring under følgende forhold: Opbevaringstemperatur: +20 °C +/- 5 °C, luftfugtighed: 55 til 75 %

Bestillingseksempel: BN 22633 - PARAB-10F

Faliste rurki osłonowe na kable

wersja elastyczna

Poliamid PA 12

- Wersja lekka
- Odporność na zmiany obciążenia zginającego: doskonała
- Obciążalność: 125 N / 50 mm
- Wytrzymałość uderowa: 4 J w temp. -18 °C, >4 J w temperaturze pokojowej
- Zakres temperatury dyn.: -5 °C / +85 °C
- Zakres temperatury stat.: -40 °C / +105 °C
- Odporność na: alkohole, tłuszcze, oleje mineralne, benzynę, olej napędowy

i W celu zapewnienia jak najlepszych właściwości poliamidowych rurek falistych, zalecane jest przechowywanie w następujących warunkach: Temperatura przechowywania: +20°C +/- 5°C, wilgotność powietrza: od 55 % do 75 %

Przykład zamówienia: BN 22633 - PARAB-10F

Tubings for cable protection

highly flexible version

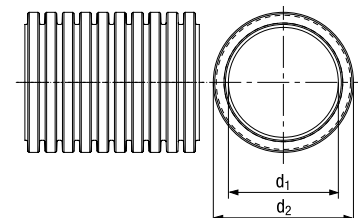
Polyamide PA 12

- Light quality
- Reversed bending strength: excellent
- Compression strength: 125 N / 50 mm
- Impact strength: 4 Joule at -18 °C, >4 Joule at room temperature
- Temperature range dynamic: -5 °C / +85 °C
- Temperature range static: -40 °C / +105 °C
- Resistance to: alcohol, grease, mineral oils, petrol, diesel oil

i In order to maintain the polyamide tubings properties of material, storage under following conditions is recommended: storage temperature: +20 °C +/- 5 °C, humidity: 55 to 75 %

Ordering example: BN 22633 - PARAB-10F

Reiku®	PA 12
PA RAB	



Nominal diameter mm	d ₁	d ₂	Rullelængde i meter długość rolki w m Roll length in m	Kode Kod Code	BN 22633	
					sort czarny	1
10	9,4	13	100	PARAB-10F	■	1
12	11,8	15,5	50	PARAB-12F	■	1
17	16,5	21	50	PARAB-17F	■	1
23	22,3	28	50	PARAB-23G	■	1
29	28,2	34	50	PARAB-29G	■	1
36	35,9	42	30	PARAB-36G	■	1
48	46,5	54	30	PARAB-48G	■	1
52	52	62,8	10	PARAB-52G / 10	■	1
			30	PARAB-52G / 30	■	1
70	70	82,5	10	PARAB-70G / 10	■	1
			30	PARAB-70G / 30	■	1

Beskyttelsesrør

Rurki

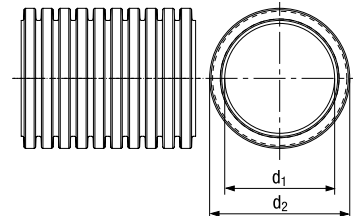
Tubings



Reiku®

TPU

PU RRB



Bølgeformet rørslange til kabelbeskyttelse

yderst fleksibel version

Termoplastisk polyurethan TPU

- Middel udførelse, robotslange
- Evne til skift af bøjningsbelastning: meget god
- Belastningsevne: < 125 N / 50 mm
- Slagstyrke: 8 joule
- Temperaturområde dynamisk.: -20 °C / +90 °C
- Temperaturområde statisk: -30 °C / +90 °C
- Modstandsdygtigt mod: Syrer og baser, olie, fedt, glycerin, glykol



Bestillingseksempel: BN 22635 - PURRB-10F

Faliste rurki osłonowe na kable

wersja elastyczna

Poliuretan termoplastyczny TPU

- Wersja średnia, wąż do robota
- Odporność na zmiany obciążenia zginającego: bardzo dobra
- Obciążalność: < 125 N / 50 mm
- Wytrzymałość udarowa: 8 J
- Zakres temperatury dyn.: -20 °C / +90 °C
- Zakres temperatury stat.: -30 °C / +90 °C
- Odporność na: kwasy i zasady, oleje, smary, glicerynę, glikol



Przykład zamówienia: BN 22635 - PURRB-10F

Tubings for cable protection

highly flexible version

Thermoplastic Polyurethane TPU

- Medium quality, robot tubings
- Reversed bending strength: very good
- Compression strength: < 125 N / 50 mm
- Impact strength: 8 Joule
- Temperature range dynamic: -20 °C / +90 °C
- Temperature range static: -30 °C / +90 °C
- Resistance to: acid and alkaline, oils, grease, glycerine, glycol



Ordering example: BN 22635 - PURRB-10F

			BN 22635		
Nominal diameter mm			Rullelængde i meter	Kode	sort
Nominalna średnica mm			długość rolki w m	Kod	czarny
Nominale diameter mm			Roll length in m	Code	black
	d ₁	d ₂			
10	9,3	13	100	PURRB-10F	■ 1
12	11,6	15,7	100	PURRB-12F	■ 1
17	15,3	21,6	50	PURRB-17G	■ 1
23	21,4	28,4	50	PURRB-23G	■ 1
29	27,7	34,1	50	PURRB-29G	■ 1
36	35,6	42,6	30	PURRB-36F	■ 1
	35,3	43,2	30	PURRB-36G	■ 1
48	48	54,5	30	PURRB-48F	■ 1
	46,5	55	30	PURRB-48G	■ 1
52	52,4	62,4	10	PURRB-52G / 10	■ 1
			30	PURRB-52G / 30	■ 1
70	69,5	83,4	10	PURRB-70G / 10	■ 1
			30	PURRB-70G / 30	■ 1
90	89	106,4	10	PURRB-95G / 10	■ 1
			30	PURRB-95G / 30	■ 1

indvendig diameter 52; 70: UL recognized ■ średnica znamionowa 52; 70: UL recognized ■ nominal width: 52; 70: acc.UL recognized

Beskyttelsesrør

Rurki

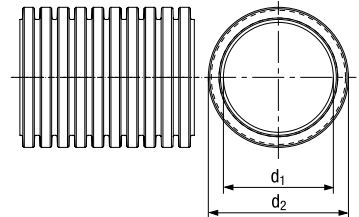
Tubings



Reiku®

TPU

PU RVB



Bølgeformet rørslange til kabelbeskyttelse

yderst fleksibel form

Termoplastisk polyurethan TPU

- Svær udførelse, robotslange
- Evne til skift af bøjningsbelastning: meget god
- Belastningsevne: < 125 N / 50 mm
- Slagstyrke: 9 joule
- Temperaturområde dynamisk: -20 °C / +90 °C
- Temperaturområde statisk: -30 °C / +90 °C
- Modstandsdygtigt mod: Syrer og baser, olie, fedt, glycerin, glykol



Bestillingseksempel: BN 22636 - PURVB-52G

Faliste rurki osłonowe na kable

bardzo elastyczne

Poliuretan termoplastyczny TPU

- Wersja ciężka, wąż do robota
- Odporność na zmiany obciążenia zginającego: bardzo dobra
- Obciążalność: < 125 N / 50 mm
- Wytrzymałość uderowa: 9 J
- Zakres temperatury dyn.: -20 °C / +90 °C
- Zakres temperatury stat.: -30 °C / +90 °C
- Odporność na: kwasy i zasady, oleje, smary, glicerynę, glikol



Przykład zamówienia: BN 22636 - PURVB-52G

Tubings for cable protection

highly flexible version

Thermoplastic Polyurethane TPU

- Heavy quality, robot tubings
- Reversed bending strength: very good
- Compression strength: < 125 N / 50 mm
- Impact strength: 9 Joule
- Temperature range dynamic: -20 °C / +90 °C
- Temperature range static: -30 °C / +90 °C
- Resistance to: acid and alkaline, oils, grease, glycerine, glycol



Ordering example: BN 22636 - PURVB-52G

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

 d_1 d_2

52	52	62,2
70	68,6	82,6

Rullelængde i meter
długość rolki w m
Roll length in m

Kode
Kod
Code

BN 22636

sort
czarny
black



10	PURVB-52G / 10	■	1
30	PURVB-52G / 30	■	1
10	PURVB-70G / 10	■	1
30	PURVB-70G / 30	■	1

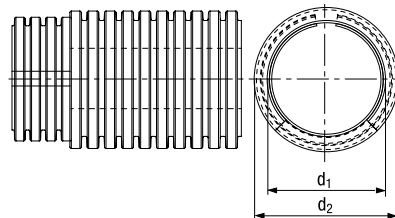
Beskyttelsesrør todelt

Rurki dwuczściowe

Two-parts divisible tubings



Reiku®
PA 6
PA RTB



Bølgeformet rørslange til kabelbeskyttelse

todelt og aflukkeligt

Polyamid PA 6

- Fleksibel udførelse
- Evne til skift af bøjningsbelastning: god
- Belastningsevne: -40 °C / +120 °C (kortvarigt +150 °C)
- Modstandsdygtigt mod: alkohol, fedt, mineralisk olie, benzin, dieselbrændstof

i For at sikre de bedste materialegenskaber for polyamid-bølgeformede rør anbefales opbevaring under følgende forhold: Opbevaringstemperatur: +20 °C +/- 5 °C, luftfugtighed: 55 til 75 %

Bestillingseksempel: BN 22638 - PARTB-10

Faliste rurki osłonowe na kable

dwuczściowe i zamykane

Poliamid PA 6

- Wersja elastyczna
- Odporność na zmiany obciążenia zginającego: dobra
- Zakres temperatury: -40 °C / +120 °C (+150 °C krótkotrwale)
- Odporność na: alkohole, tłuszcze, oleje mineralne, benzynę, olej napędowy

i W celu zapewnienia jak najlepszych właściwości poliamidowych rurek falistych, zalecane jest przechowywanie w następujących warunkach: Temperatura przechowywania: +20°C +/- 5°C, wilgotność powietrza: od 55 % do 75 %

Przykład zamówienia: BN 22638 - PARTB-10

Tubings for cable protection

two parts and closable

Polyamide PA 6

- Flexible quality
- Reversed bending strength: good
- Temperature range: -40 °C / +120 °C (+150 °C short-term)
- Resistance to: alcohol, grease, mineral oils, petrol, diesel oil

i In order to maintain the polyamide tubings properties of material, storage under following conditions is recommended: storage temperature: +20 °C +/- 5 °C, humidity: 55 to 75 %

Ordering example: BN 22638 - PARTB-10

			BN 22638		
Nominal diameter mm			Rullelængde i meter	Kode	sort
Nominalna średnica mm			długość rolki w m	Kod	czarny
Nominale diameter mm			Roll length in m	Code	black
	d ₁	d ₂			
10	8,5	13,3	50	PARTB-10	1
12	11	16	50	PARTB-12	1
14	13	19	50	PARTB-14	1
17	15,5	21,5	50	PARTB-17	1
24	24	31,7	25	PARTB-24	1
29	27,2	35	25	PARTB-29	1
36	32	42,5	25	PARTB-34	1
48	43,9	53,9	25	PARTB-45	1

Beskyttelsesrør todelt

Rurki dwuczęściowe

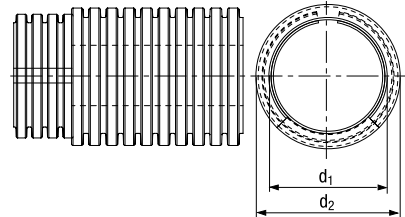
Two-parts divisible tubings



Reiku®

PP

PP RTB



Bølgeformet rørslange til kabelbeskyttelse

todelt og aflukkeligt

Polypropylen PP

- Fleksibel udførelse
- Evne til skift af bøjningsbelastning: tilfredsstillende
- Temperaturområde: -40 °C / +135 °C (kortvarigt +150 °C)
- Modstandsdygtigt mod: alkohol, fedt, mineralsk olie, benzin, dieselbrændstof

Bestillingseksempel: BN 22639 - PPRTB-10

Faliste rurki osłonowe na kable

dwuczęściowe i zamykane

Polipropylen PP

- Wersja elastyczna
- Odporność na zmiany obciążenia zginającego: zadowalająca
- Zakres temperatury: -40 °C / +135 °C (+150 °C krótkotrwale)
- Odporność na: alkohole, tłuszcze, oleje mineralne, benzynę, olej napędowy

Przykład zamówienia: BN 22639 - PPRTB-10

Tubings for cable protection

two parts and closable

Polypropylene PP

- Flexible quality
- Reversed bending strength: satisfactory
- Temperature range: -40 °C / +135 °C (+150 °C short-term)
- Resistance to: alcohol, grease, mineral oils, petrol, diesel oil

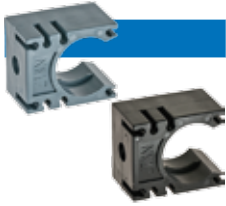
Ordering example: BN 22639 - PPRTB-10

			BN 22639		
Nominal diameter mm			Rullelængde i meter	Kode	sort
Nominalna średnica mm			długość rolki w m	Kod	czarny
Nominale diameter mm			Roll length in m	Code	black
	d ₁	d ₂			🏠 📦
10	8,5	13	50	PPRTB-10	■ 1
12	11	16	50	PPRTB-12	■ 1
14	13	18,9	50	PPRTB-14	■ 1
17	15,1	21,3	50	PPRTB-17	■ 1
24	24	31,5	25	PPRTB-24	■ 1
29	26,6	34,4	25	PPRTB-29	■ 1
36	31,8	42,7	25	PPRTB-34	■ 1
48	43,9	53,9	25	PPRTB-45	■ 1

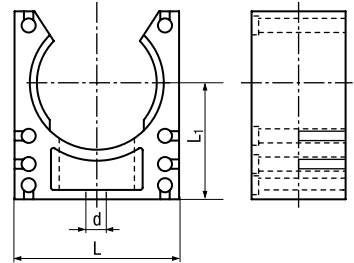
Slangeholder

Uchwyty systemowe

System Support


Reiku®
PA HOG / PA HOB

PA



Slangeholder

uden låg

Polyamid PA

i Røret fastgøres sikkert i aksial retning vha. fremspring på indersiden af klemmekæberne og kan alligevel drejes omkring sin egen akse.

Bestillingseksempel: BN 22651 - PAHOG-07

Uchwyty systemowe

bez pokrywy

Poliamid PA

i Mostki na wewnętrznej stronie szczęk zaciskowych mocują bezpiecznie rurkę w kierunku osiowym, ale mimo to może się ona obracać dookoła własnej osi.

Przykład zamówienia: BN 22651 - PAHOG-07

System support

without top

Polyamide PA

i The bars on the inner side on the clip hold the tubing firmly in axial position, yet it can rotate on its own axis.

Ordering example: BN 22651 - PAHOG-07

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	d	L	L ₁	BN 22651		BN 22652		
				Kode	grå	Kod	sort	
				Code	gray	Code	black	
7	4,2	20	12	PAHOG-07		100		
				PAHOB-07				100
10	5,5	20	15,5	PAHOG-10		100		
				PAHOB-10				100
12	5,5	22	17,1	PAHOG-12		50		
				PAHOB-12				50
14	6,5	28	21,1	PAHOG-14		50		
				PAHOB-14				50
17	6,5	28	21,4	PAHOG-17		50		
				PAHOB-17				50
23	6,5	35	24,8	PAHOG-23		50		
				PAHOB-23				50
29	6,5	43	26,8	PAHOG-29		30		
				PAHOB-29				30
36	6,5	54	30,8	PAHOG-36		20		
				PAHOB-36				20
48	6,5	68	37,8	PAHOG-48		20		
				PAHOB-48				20

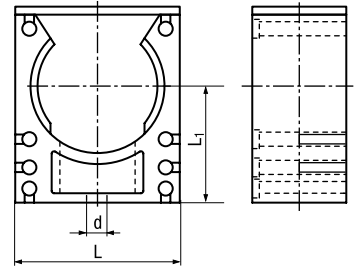
Slangeholder

Uchwyty systemowe

System Support



Reiku®
PA HDG / PA HDB



Slangeholder

med låg

Polyamid PA

i Røret fastgøres sikkert i aksial retning vha. fremspring på indersiden af klemmekæberne og kan alligevel drejes omkring sin egen akse.

Bestillingseksempel: BN 22653 - PAHDG-07

Uchwyty systemowe

z pokrywą

Poliamid PA

i Mostki na wewnętrznej stronie szczęk zaciskowych mocują bezpiecznie rurkę w kierunku osiowym, ale mimo to może się ona obracać dookoła własnej osi.

Przykład zamówienia: BN 22653 - PAHDG-07

System support

with top

Polyamide PA

i The bars on the inner side on the clip hold the tubing firmly in axial position, yet it can rotate on its own axis.

Ordering example: BN 22653 - PAHDG-07

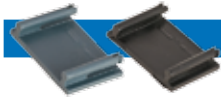
Nominal diameter
mm
Nominalna średnica
mm
Nominale diameter
mm

	d	L	L ₁	BN 22653		BN 22654	
				Kode	grå	Kod	szary
7	4,2	20	12	PAHDG-07	■ 100	■	100
				PAHDB-07		■	100
10	5,5	20	15,5	PAHDG-10	■ 100	■	100
				PAHDB-10		■	100
12	5,5	22	17,1	PAHDG-12	■ 50	■	50
				PAHDB-12		■	50
14	6,5	28	21,1	PAHDG-14	■ 50	■	50
				PAHDB-14		■	50
17	6,5	28	21,4	PAHDG-17	■ 50	■	50
				PAHDB-17		■	50
23	6,5	35	24,8	PAHDG-23	■ 50	■	50
				PAHDB-23		■	50
29	6,5	43	26,8	PAHDG-29	■ 30	■	30
				PAHDB-29		■	30
36	6,5	54	30,8	PAHDG-36	■ 20	■	20
				PAHDB-36		■	20
48	6,5	68	37,8	PAHDG-48	■ 20	■	20
				PAHDB-48		■	20

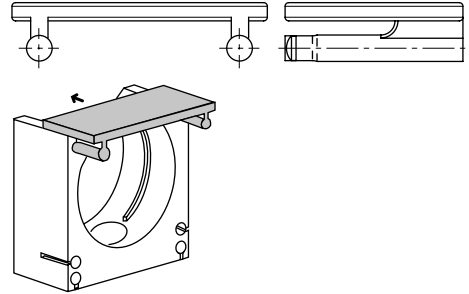
Slangeholder

Uchwyty systemowe

System Support


Reiku®
PA DSG / PA DSB

PA

**Låg**

til slangeholdere

Polyamid PA

Bestillingseksempel: BN 22655 - PADSG-07/10

Pokrywa

na uchwyty systemowe

Poliamid PA

Przykład zamówienia: BN 22655 - PADSG-07/10

Top

for system support

Polyamide PA

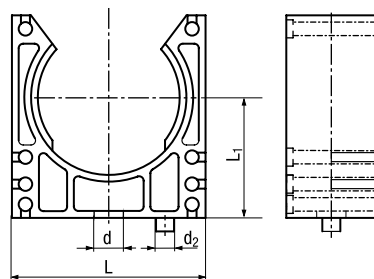
Ordering example: BN 22655 - PADSG-07/10

Nominal diameter mm	Kode	BN 22655		BN 22656	
		grå	szary	sort	czarny
Nominalna średnica mm	Kod	gray		black	
7/10	PADSG-07/10	■	100	■	100
	PADSB-07/10			■	100
12	PADSG-12	■	50	■	50
	PADSB-12			■	50
14/17	PADSG-14/17	■	50	■	50
	PADSB-14/17			■	50
23	PADSG-23	■	50	■	50
	PADSB-23			■	50
29	PADSG-29	■	30	■	30
	PADSB-29			■	30
36	PADSG-36	■	20	■	20
	PADSB-36			■	20
48	PADSG-48	■	20	■	20
	PADSB-48			■	20



Reiku®

PA

PA HOG..S /
PA HOB..S

Slangeholder sikret mod at dreje

uden låg

Polyamid PA

i Disse holdere er på grundfladen udstyret med en tap med en diameter på 4 mm. Et andet hul, hulafstand 12,5 mm, f.eks. på skinner i kontaktskabe, griber fat i tappene og forhindrer, at holderen drejer omkring sin egen akse.

Bestillingseksempel: BN 22657 - PAHOG-17S

Uchwyty systemowe zabezpieczone przed przekręceniem

bez pokrywy

Poliamid PA

i Te uchwyty posiadają przy swojej powierzchni podstawowej czop o średnicy 4 mm. Drugi otwór w rozstawie 12,5 mm, np. w przypadku szyn w rozdzielnicach, chwyta czop, zapobiegając obracaniu się uchwytów dookoła własnej osi.

Przykład zamówienia: BN 22657 - PAHOG-17S

System support twist-locked

without top

Polyamide PA

i These supports are furnished with a pin on their base, diameter 4 mm. A second boring, distance from hole 12,5 mm, for example, in switch cupboard rails, takes in the pin and prevents rotation of the support on its own axis.

Ordering example: BN 22657 - PAHOG-17S

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	d	d ₂	L	L ₁		BN 22657	BN 22658
17	6,5	4	28	21,4	PAHOG-17S	■ 50	■ 50
					PAHOB-17S		■ 50
23	6,5	4	35	24,8	PAHOG-23S	■ 50	■ 50
					PAHOB-23S		■ 50
29	6,5	4	43	26,8	PAHOG-29S	■ 30	■ 30
					PAHOB-29S		■ 30
36	6,5	4	54	30,8	PAHOG-36S	■ 20	■ 20
					PAHOB-36S		■ 20
48	6,5	4	68	37,8	PAHOG-48S	■ 20	■ 20
					PAHOB-48S		■ 20

Slangeholder

Uchwyty systemowe

System Support



Slangeholder sikret mod at dreje

uden låg

Polyamid PA

i Disse holdere er på grundfladen udstyret med en tap med en diameter på 6 mm. Et andet hul, hulafstand 17 mm, griber fat i tappen og forhindrer, at holderen drejer omkring sin egen akse.

Bestillingseksempel: BN 22659 - PAHOG-36V

Uchwyty systemowe zabezpieczone przed przekręceniem

bez pokrywy

Poliamid PA

i Te uchwyty posiadają przy swojej powierzchni podstawowej czop o średnicy 6 mm. Drugi otwór w rozstawie 17 mm chwyta czop, zapobiegając obracaniu się uchwyty dookoła własnej osi.

Przykład zamówienia: BN 22659 - PAHOG-36V

System support twist-locked

without top

Polyamide PA

i These supports are furnished with a pin, diameter 6 mm, on their base. A second boring, distance from hole 17 mm, takes in the pin and prevents rotation of the support on its own axis.

Ordering example: BN 22659 - PAHOG-36V

Nominal diameter mm

Nominalna średnica mm

Nominal diameter mm

	d	d ₂	L	L ₁	BN 22659		BN 22660	
					Kode	grå	sort	Kod
					Code	gray	black	
36	6,5	6	54	30,8				
					PAHOG-36V	20		20
					PAHOB-36V			20
48	6,5	6	68	37,8				
					PAHOG-48V	20		20
					PAHOB-48V			20

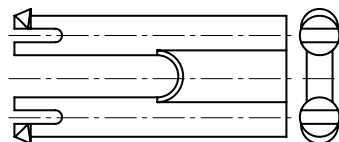
Slangeholder

Uchwyty systemowe

System Support



Reiku®	PA
PA VSG / PA VSB	



Forbindelselement

til slangeholdere

Polyamid PA

i REIKU-Slangeholderne kan stables og sættes på række vha. et forbindelselement. Forskellige indvendige diametre kan også kombineres ved siden af hinanden. Passer til alle REIKU-Slangeholdere.

Bestillingseksempel: BN 22661 - PAVSG

Mostki łączące

na uchwyty systemowe

Poliamid PA

i Uchwyty systemowe REIKU mogą być łączone w stosy i szeregi za pomocą mostków łączących. Można również łączyć różne średnice znamionowe. Pasujące do wszystkich uchwytów systemowych REIKU.

Przykład zamówienia: BN 22661 - PAVSG





Connecting pieces

for system support

Polyamide PA

i The REIKU system support is easy to stack and to line with the help of the connecting piece. Different sizes can be combined side by side. Fits to all REIKU system supports.

Ordering example: BN 22661 - PAVSG

	BN 22661	BN 22662
Kode	grá	sort
Kod	szary	czarny
Code	gray	black
	 	 
PAVSG	■ 100	
PAVSB		■ 100

Slangeholder

Uchwyty systemowe

System Support



DIN-skinneclips

til slangeholdere

Polyamid PA

i Med denne clip kan alle Slangeholdere fra REIKU hurtigt monteres på DIN-skinne iht. DIN EN 50022 – 35 x 7,5/15.

Bestillingseksempel: BN 22663 - PACSG

Zaciski do szyn montażowych

na uchwyty systemowe

Poliamid PA

i Za pomocą tego zacisku można szybko montować wszystkie uchwyty systemowe REIKU na szynach montażowych wg DIN EN 50022 – 35 x 7,5/15.

Przykład zamówienia: BN 22663 - PACSG

Rail-clips

for system support

Polyamide PA

i The rail-clip helps to arrange all system support quickly on rails according to DIN EN 50022 – 35 x 7,5/15

Ordering example: BN 22663 - PACSG

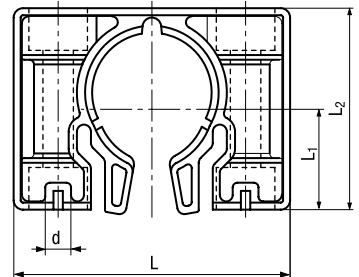
	BN 22663	BN 22664
Kode	grå	sort
Kod	szary	czarny
Code	gray	black
PACSG	50	50
PACSB		50



Reiku®

PA

VP HOB



Slangeholder

forstærket

Polyamid PA

- Kan stables
- Med klemfunktion
- Mulighed for montering på bæreskinne

i Disse Slangeholdere kan monteres med skruer. Dermed opnås en robust, rotations sikker fastgørelse af bølgeformede rør. Montering på bæreskinne er også mulig. Slangeholderne er konstrueret således, at de samme størrelser (indvendige diameter) kan stables oven på hinanden.

Uchwyty systemowe

wersja wzmocniona

Poliamid PA

- Możliwość łączenia w stosy
- Z funkcją zaciskania
- Możliwość montażu na szynie nośnej

i Te uchwyty systemowe mogą być montowane za pomocą dwóch śrub. W ten sposób można uzyskać solidne, zabezpieczone przed przekręceniem zamocowanie rurek falistych. Możliwy jest również montaż na szynie nośnej. Uchwyty systemowe są zaprojektowane w taki sposób, że jednakowe rozmiary (średnice znamionowe) mogą być łączone w stosy jeden na drugim.

System support

strengthened

Polyamide PA

- Stackable
- With grip function
- Assembly on support rail is possible

i These system supports can be mounted with two screws, so that a robust, anti-rotating conduit support is reached. Furthermore these parts are designed in such a way to enable the assembly on a support rail for size to size stack up.

Bestillingseksempel: BN 22665 - VPHOB-12

Przykład zamówienia: BN 22665 - VPHOB-12

Ordering example: BN 22665 - VPHOB-12

Nominal diameter
mm
Nominalna średnica
mm
Nominale diameter
mm

	d	L	L ₁	L ₂		BN 22665	
12	6,5	44,5	18	31	VPHOB-12	■	50
17	6,5	50	21	35	VPHOB-17	■	50
23	6,5	59	24	43,4	VPHOB-23	■	20
29	6,5	71,6	27	49,5	VPHOB-29	■	20
36	6,5	88,6	31,5	61,6	VPHOB-36	■	20
48	6,5	88,6	38	72,5	VPHOB-48	■	20

Kode	sort
Kod	czarny
Code	black

Slangeholder

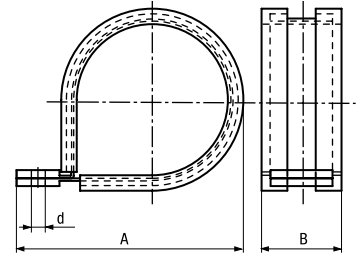
Uchwyty systemowe

System Support



Reiku®

MES 1 B



Slangeholder

Stål

- Med gummi-profil

Bestillingseksempel: BN 22666 - MES1B-07

Opaski rurowe

Stal

- Z profilem elastomerowym

Przykład zamówienia: BN 22666 - MES1B-07

Tube clamps

Steel

- With elastomer profile

Ordering example: BN 22666 - MES1B-07

Nominal diameter mm

Nominalna średnica mm

Nominale diameter mm

	d	A	B		BN 22666	
				Kode	elzink	
				Kod	ocynkowany	
				Code	zinc plated	
7	4,2	25	12,5	MES1B-07		100
10	4,2	27	12,5	MES1B-10		100
12	4,2	30	12,5	MES1B-12		100
14	4,2	34	11	MES1B-14		100
17	5,5	40	15,5	MES1B-17		100
23	5,5	48	15,5	MES1B-23		50
29	6,2	60	18	MES1B-29		30
36	6,3	74	18	MES1B-36		20
48	6,2	86	18,5	MES1B-48		20
52	6,3	90	18	MES1B-52		20
70	8,5	100	25	MES1B-70		10

Slangeholder

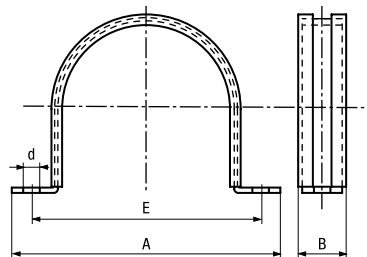
Uchwyty systemowe

System Support



Reiku®

MES 2 B



Slangeholder

Stål

- Med gummi-profil

Bestillingseksempel: BN 22667 - MES2B-52

Nominal diameter
mm

Nominalna średnica
mm

Nominale diameter
mm

	d	A	B	E
52	6,2	103	18	86
70	8,2	131	25	112
90	8,3	150	25	132

Opaski rurowe

Stal

- Z profilem elastomerowym

Przykład zamówienia: BN 22667 - MES2B-52

Tube clamps

Steel

- With elastomer profile

Ordering example: BN 22667 - MES2B-52

	BN 22667
Kode	elzink
Kod	ocynkowany
Code	zinc plated

MES2B-52	■	20
MES2B-70	■	10
MES2B-95	■	10

Lige forskruninger med udvendigt gevind

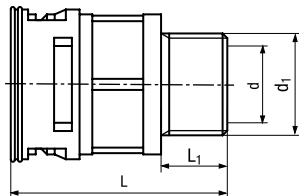
Złącza proste z gwintem zewnętrznym

Straight connectors with male thread



Reiku® PA

VP GRG /
VP GRB, metr.



Lige forskruninger

med integreret manchet-tætning og udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med metrisk tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindside afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: BN 22672 - VPGRG-10M12

Proste złączki

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i gwintem zewnętrznym

Polyamid PA

- Z metrycznym gwintem przyłączeniowym
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: BN 22672 - VPGRG-10M12

Straight connectors

with integrated seal and male thread

Polyamide PA

- With metric connecting thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: BN 22672 - VPGRG-10M12

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

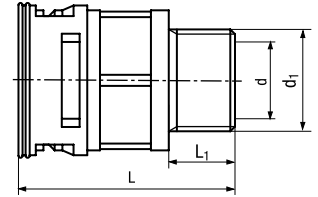
					BN 22672	BN 22673
Kode					grå	sort
Kod					szary	czarny
Code					gray	black
10	M12x1,5	34	9,5	8		
					50	50
	M16x1,5	34	9,5	10,2		
					50	50
	M20x1,5	37	12	10,9		
					50	50
12	M16x1,5	35	9,5	21,1		
					50	50
	M20x1,5	38	12,5	12,8		
					50	50
17	M20x1,5	42,5	13	16		
					50	50
	M25x1,5	41,5	12	17,9		
					50	50
	M32x1,5	41,5	12	17,8		
					50	50
23	M25x1,5	52,5	14	21		
					30	30
	M32x1,5	52,5	14	22,7		
					30	30
29	M32x1,5	53,5	14	26,9		
					30	30
	M40x1,5	53,5	14	29		
					30	30

Lige forskruninger med udvendigt gevind

Złącza proste z gwintem zewnętrznym

Straight connectors with male thread

				Reiku®	PA
				VP GRG / VP GRB, metr.	



Nominal diameter mm	Nominalna średnica mm	Nominale diameter mm	d_1	L	L_1	d	BN 22672		BN 22673	
							Kode	grå	sort	Kod
36	M40x1,5	59	14	34,3	VPGRG-36M40			10		
					VPGRB-36M40					10
	M50x1,5	59	14	38,3	VPGRG-36M50			10		
					VPGRB-36M50					10
48	M50x1,5	64,5	14	44,2	VPGRG-48M50			10		
					VPGRB-48M50					10
	M63x1,5	63,5	13,5	49,5	VPGRG-48M63			10		
					VPGRB-48M63					10

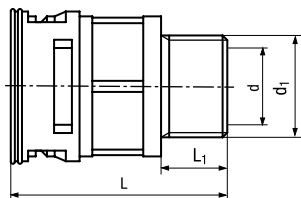
Lige forskruninger med udvendigt gevind

Złącza proste z gwintem zewnętrznym

Straight connectors with male thread



Reiku®	PA
VP GRG / VP GRB, Pg	



Lige forskruninger

med integreret manchet-tætning og udvendigt gevind

- Polyamid PA
- Med Pg-tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindensiden afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: BN 22674 - VPGRG-10P07

Proste złączki

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i gwintem zewnętrznym

- Poliamid PA
- Z gwintem przyłączeniowym Pg
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: BN 22674 - VPGRG-10P07

Straight connectors

with integrated seal and male thread

- Polyamide PA
- With Pg connecting thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: BN 22674 - VPGRG-10P07

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	BN 22674	BN 22675
Kode	grå	sort
Kod	szary	czarny
Code	gray	black

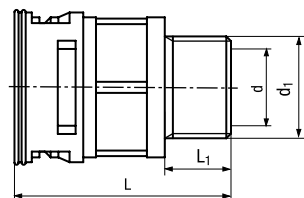
	d ₁	L	L ₁	d				
10	Pg7	36,5	12	8,5	VPGRG-10P07	■	50	
					VPGRB-10P07		■	50
	Pg9	36,5	12	11	VPGRG-10P09	■	50	
					VPGRB-10P09		■	50
	Pg11	36,5	12	10	VPGRG-10P11	■	50	
					VPGRB-10P11		■	50
Pg13,5	37	12	11	VPGRG-10P13	■	50		
				VPGRB-10P13		■	50	
12	Pg9	38	12,5	11,4	VPGRG-12P09	■	50	
					VPGRB-12P09		■	50
	Pg11	38	12,5	13,1	VPGRG-12P11	■	50	
					VPGRB-12P11		■	50
	Pg13,5	38	12,5	12,4	VPGRG-12P13	■	50	
					VPGRB-12P13		■	50
17	Pg11	42	12,5	15,4	VPGRG-17P11	■	50	
					VPGRB-17P11		■	50
	Pg13,5	42,5	13	17,5	VPGRG-17P13	■	50	
					VPGRB-17P13		■	50
	Pg16	42,5	13	15,4	VPGRG-17P16	■	50	
					VPGRB-17P16		■	50
Pg21	42	12,5	17,5	VPGRG-17P21	■	50		
				VPGRB-17P21		■	50	
23	Pg16	52,5	14	17,3	VPGRG-23P16	■	50	
					VPGRB-23P16		■	50
	Pg21	52,5	14	22	VPGRG-23P21	■	30	

Lige forskruninger med udvendigt gevind

Złącza proste z gwintem zewnętrznym

Straight connectors with male thread

				Reiku®	PA
				VP GRG / VP GRB, Pg	

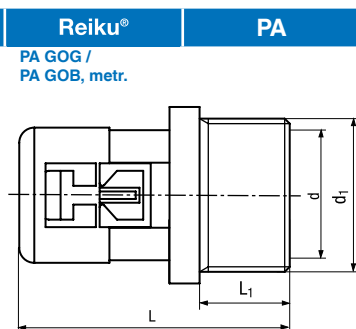


Nominal diameter mm	Nominalna średnica mm	Nominale diameter mm	d_1	L	L_1	d	BN 22674		BN 22675	
							Kode	grå	sort	grå
23	Pg21	52,5	14	22	VPGRB-23P21	VPGRG-23P21	VPGRB-23P21	VPGRG-23P21	VPGRB-23P21	VPGRG-23P21
29	Pg29	53,5	14	30,2	VPGRB-29P29	VPGRG-29P29	VPGRB-29P29	VPGRG-29P29	VPGRB-29P29	VPGRG-29P29
					VPGRB-29P29	VPGRG-29P29	VPGRB-29P29	VPGRG-29P29	VPGRB-29P29	VPGRG-29P29
36	Pg29	59	14	31	VPGRB-36P29	VPGRG-36P29	VPGRB-36P29	VPGRG-36P29	VPGRB-36P29	VPGRG-36P29
					VPGRB-36P29	VPGRG-36P29	VPGRB-36P29	VPGRG-36P29	VPGRB-36P29	VPGRG-36P29
	Pg36	59	14	38	VPGRB-36P36	VPGRG-36P36	VPGRB-36P36	VPGRG-36P36	VPGRB-36P36	VPGRG-36P36
					VPGRB-36P36	VPGRG-36P36	VPGRB-36P36	VPGRG-36P36	VPGRB-36P36	VPGRG-36P36
48	Pg42	65	15	46,5	VPGRB-48P42	VPGRG-48P42	VPGRB-48P42	VPGRG-48P42	VPGRB-48P42	VPGRG-48P42
					VPGRB-48P42	VPGRG-48P42	VPGRB-48P42	VPGRG-48P42	VPGRB-48P42	VPGRG-48P42
	Pg48	64,5	14,5	49	VPGRB-48P48	VPGRG-48P48	VPGRB-48P48	VPGRG-48P48	VPGRB-48P48	VPGRG-48P48
					VPGRB-48P48	VPGRG-48P48	VPGRB-48P48	VPGRG-48P48	VPGRB-48P48	VPGRG-48P48

Lige forskruinger med udvendigt gevind

Złącza proste z gwintem zewnętrznym

Straight connectors with male thread



Reiku®
PA GOG /
PA GOB, metr.

Lige forskruinger

med udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med metrisk tilslutningsgevind

Bestillingseksempel: BN 22680 - PAGOG-07M101

Proste złączki

z gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metrycznym gwintem przyłączeniowym

Przykład zamówienia: BN 22680 - PAGOG-07M101

Straight connectors

with male thread

Polyamide PA

- With metric connecting thread

Ordering example: BN 22680 - PAGOG-07M101

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

Kode	BN 22680	BN 22681
Kod	grå	sort
Code	szary	czarny
	gray	black

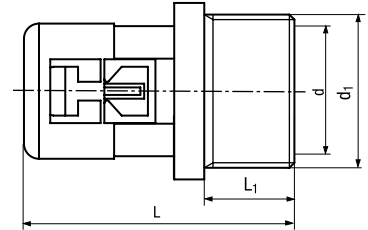
	d ₁	L	L ₁	d		BN 22680	BN 22681
7	M10x1	36,3	10	6,8	PAGOG-07M101	■ 50	■ 50
					PAGOB-07M101		■ 50
	M12x1,5	36,3	10	6,9	PAGOG-07M12	■ 50	
					PAGOB-07M12		■ 50
10	M16x1,5	36,3	10	7	PAGOG-07M16	■ 50	
					PAGOB-07M16		■ 50
	M20x1,5	36,3	10	7	PAGOG-07M20	■ 50	
					PAGOB-07M20		■ 50
12	M12x1,5	33,5	9,5	8	PAGOG-10M12	■ 50	
					PAGOB-10M12		■ 50
	M16x1,5	36,2	12	10,8	PAGOG-10M16	■ 50	
					PAGOB-10M16		■ 50
17	M20x1,5	36,5	12	10,9	PAGOG-10M20	■ 50	
					PAGOB-10M20		■ 50
	M16x1,5	33,5	9,5	12,1	PAGOG-12M16	■ 50	
					PAGOB-12M16		■ 50
23	M20x1,5	36,5	12	12,8	PAGOG-12M20	■ 50	
					PAGOB-12M20		■ 50
	M25x1,5	41	13	16	PAGOG-17M20	■ 50	
					PAGOB-17M20		■ 50
23	M25x1,5	40	12	17,9	PAGOG-17M25	■ 50	
					PAGOB-17M25		■ 50
	M32x1,5	40	12	17,8	PAGOG-17M32	■ 30	
					PAGOB-17M32		■ 30
23	M25x1,5	53	14	21	PAGOG-23M25	■ 30	
					PAGOB-23M25		■ 30
	M32x1,5	53	14	22,7	PAGOG-23M32	■ 30	
					PAGOB-23M32		■ 30

Lige forskruninger med udvendigt gevind

Złącza proste z gwintem zewnętrznym

Straight connectors with male thread

				Reiku®	PA
				PA GOG / PA GOB, metr.	

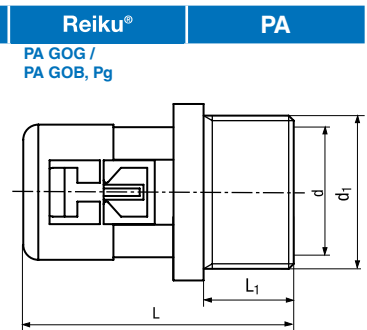


Nominal diameter mm	Nominalna średnica mm	Nominale diameter mm					BN 22680		BN 22681		
			Kode	Kod	Code	grå	szary	gray	sort	czarny	black
d_1	L	L_1	d								
29	M32x1,5	54	14	26,9	PAGOG-29M32			30			30
					PAGOB-29M32						30
	M40x1,5	54	14	29	PAGOG-29M40			30			30
					PAGOB-29M40						30
36	M40x1,5	57,5	14	34,3	PAGOG-36M40			10			10
					PAGOB-36M40						10
	M50x1,5	57,5	14	38,3	PAGOG-36M50			10			10
					PAGOB-36M50						10
48	M50x1,5	62	14	44,2	PAGOG-48M50			10			10
					PAGOB-48M50						10
	M63x1,5	61	13,5	49,5	PAGOG-48M63			10			10
					PAGOB-48M63						10

Lige forskruninger med udvendigt gevind

Złącza proste z gwintem zewnętrznym

Straight connectors with male thread



Lige forskruninger

med udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med Pg-tilslutningsgevind

Bestillingseksempel: BN 22682 - PAGOG-07P07

Proste złączki

z gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z gwintem przyłączeniowym Pg

Przykład zamówienia: BN 22682 - PAGOG-07P07

Straight connectors

with male thread

Polyamide PA

- With Pg connecting thread

Ordering example: BN 22682 - PAGOG-07P07

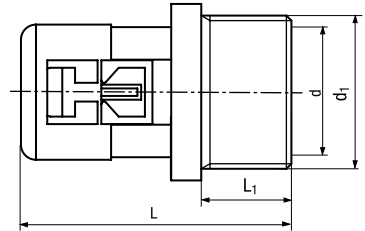
Nominal diameter mm	d ₁	L	L ₁	d	Kode	BN 22682		BN 22683		
						grå	sort	szary	czarny	
Nominalna średnica mm					Kod	gray	black			
Nominale diameter mm					Code	gray	black			
7	Pg7	34,5	8,2	7	PAGOG-07P07	■	50	■	50	
					PAGOB-07P07			■	50	
	Pg9	36	9,7	7	PAGOG-07P09	■	50			
					PAGOB-07P09			■	50	
	Pg11	36	9,7	7	PAGOG-07P11	■	50			
					PAGOB-07P11			■	50	
	Pg13,5	36	9,7	7	PAGOG-07P13	■	50			
					PAGOB-07P13			■	50	
10	Pg7	36	12	8,5	PAGOG-10P07	■	50	■	50	
					PAGOB-10P07			■	50	
	Pg9	36	12	10,8	PAGOG-10P09	■	50			
					PAGOB-10P09			■	50	
	Pg11	36	12	11	PAGOG-10P11	■	50			
					PAGOB-10P11			■	50	
	Pg13,5	36	12	11	PAGOG-10P13	■	50			
					PAGOB-10P13			■	50	
12	Pg9	36,5	12,5	11,4	PAGOG-12P09	■	50			
					PAGOB-12P09			■	50	
	Pg11	36,5	12,5	13,1	PAGOG-12P11	■	50			
					PAGOB-12P11			■	50	
	Pg13,5	36,5	12,5	12,4	PAGOG-12P13	■	50			
					PAGOB-12P13			■	25	
	17	Pg11	40,5	12,5	13,7	PAGOG-17P11	■	50		
						PAGOB-17P11			■	50
Pg13,5		41	13	16	PAGOG-17P13	■	50			
					PAGOB-17P13			■	50	
Pg16		41	13	15,4	PAGOG-17P16	■	50			
					PAGOB-17P16			■	50	
Pg21		41,5	12,5	17,5	PAGOG-17P21	■	50			

Lige forskruninger med udvendigt gevind

Złącza proste z gwintem zewnętrznym

Straight connectors with male thread

				Reiku®	PA
				PA GOG / PA GOB, Pg	

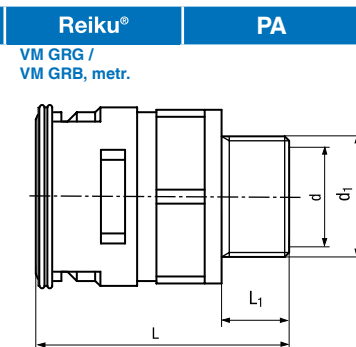


Nominal diameter mm	Nominalna średnica mm	Nominale diameter mm					BN 22682	BN 22683	
			Kode	Kod	Code	grå	szary	sort	czarny
d ₁	L	L ₁	d						
17	Pg21	41,5	12,5	17,5	PAGOB-17P21	■	■	50	50
23	Pg16	53	14	17,3	PAGOG-23P16	■	■	50	50
					PAGOB-23P16	■	■	50	50
	Pg21	53	14	22	PAGOG-23P21	■	■	30	30
					PAGOB-23P21	■	■	30	30
29	Pg29	54	14	30,2	PAGOG-29P29	■	■	30	30
					PAGOB-29P29	■	■	30	30
36	Pg29	57,5	14	31	PAGOG-36P29	■	■	10	10
					PAGOB-36P29	■	■	10	10
	Pg36	57,5	14	38	PAGOG-36P36	■	■	10	10
					PAGOB-36P36	■	■	10	10
48	Pg42	62,5	15	46,5	PAGOG-48P42	■	■	10	10
					PAGOB-48P42	■	■	10	10
	Pg48	62	14,5	49	PAGOG-48P48	■	■	10	10
					PAGOB-48P48	■	■	10	10

Lige forskruninger med udvendigt gevind

Złącza proste z gwintem zewnętrznym

Straight connectors with male thread



Lige forskruninger

med integreret manchet-tætning og udvendigt metalgevind

Polyamid PA

- Med metrisk metal-tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindside afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: **BN 22684 - VMGRG-10M16**

Proste złączki

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i metalowym gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metrycznym metalowym gwintem przyłączeniowym
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: **BN 22684 - VMGRG-10M16**

Straight connectors

with integrated seal and male metal thread

Polyamide PA

- With metric metal connecting thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: **BN 22684 - VMGRG-10M16**

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	d ₁	L	L ₁	d	BN 22684		BN 22685			
					Kode	grå	sort	Kod	szary	czarny
					Code	gray	black			
10	M16x1,5	37,5	12	10,8	VMGRG-10M16	■	30	■	30	
					VMGRB-10M16			■	30	
	M20x1,5	38	12	10,9	VMGRG-10M20	■	30	VMGRB-10M20	■	30
12	M16x1,5	39	12	10,8	VMGRG-12M16	■	30	VMGRB-12M16	■	30
					VMGRB-12M16			■	30	
	M20x1,5	39	12	10,6	VMGRG-12M20	■	30	VMGRB-12M20	■	30
17	M20x1,5	41,5	12	15,4	VMGRG-17M20	■	30	VMGRB-17M20	■	30
					VMGRB-17M20			■	30	
	M25x1,5	43,5	14	17,7	VMGRG-17M25	■	30	VMGRB-17M25	■	30
23	M25x1,5	52,5	14	19,7	VMGRG-23M25	■	30	VMGRB-23M25	■	30
					VMGRB-23M25			■	30	
	M32x1,5	52,5	14	24,6	VMGRG-23M32	■	30	VMGRB-23M32	■	30
29	M32x1,5	53,5	14	26,9	VMGRG-29M32	■	20	VMGRB-29M32	■	20
					VMGRB-29M32			■	20	
	M40x1,5	53,5	14	29	VMGRG-29M40	■	20	VMGRB-29M40	■	20
36	M40x1,5	60	14	29,8	VMGRG-36M40	■	10			20

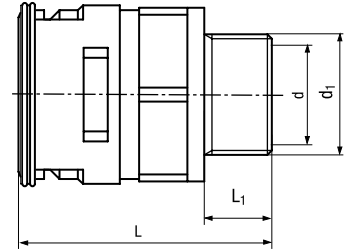
Lige forskruninger med udvendigt gevind

Złącza proste z gwintem zewnętrznym

Straight connectors with male thread

				Reiku®	PA
--	--	--	--	--------	----

VM GRG /
VM GRB, metr.

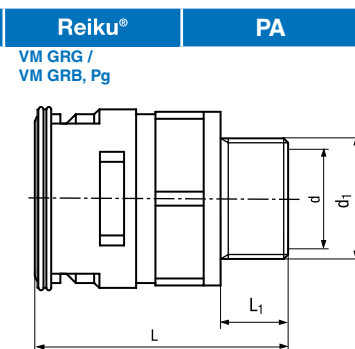


Nominal diameter mm	Nominalna średnica mm	Nominale diameter mm	d ₁	L	L ₁	d	BN 22684		BN 22685	
							Kode	grå	sort	Kod
36	M40x1,5	60	14	29,8	VMGRB-36M40	VMGRG-36M40	■	10	■	10
	M50x1,5	64,5	18	35,7	VMGRB-36M50	VMGRG-36M50	■	10	■	10
48	M63x1,5	69	15,5	46	VMGRB-48M63	VMGRG-48M63	■	10	■	10

Lige forskruninger med udvendigt gevind

Złącza proste z gwintem zewnętrznym

Straight connectors with male thread



Lige forskruninger

med integreret manchet-tætning og udvendigt metalgevind

- Poliamid PA
- Med Pg-metal-tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindssiden afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: BN 22686 - VMGRG-10P09

Proste złączki

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i metalowym gwintem zewnętrznym

- Poliamid PA
- Z metalowym gwintem przyłączeniowym Pg
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: BN 22686 - VMGRG-10P09

Straight connectors

with integrated seal and male metal thread

- Polyamide PA
- With Pg metal connecting thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: BN 22686 - VMGRG-10P09

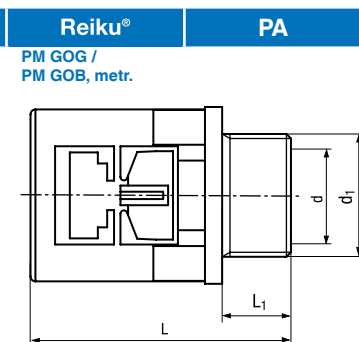
Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

		BN 22686	BN 22687
Kode		grå	sort
Kod		szary	czarny
Code		gray	black
10	Pg9	37,5	12
		10,5	
		VMGRG-10P09	VMGRB-10P09
12	Pg11	38,5	12
		13,4	
		VMGRG-12P11	VMGRB-12P11
17	Pg13,5	41,5	12
		15,4	
		VMGRG-17P13	VMGRB-17P13
	Pg16	41,5	12
		17,5	
		VMGRG-17P16	VMGRB-17P16
23	Pg21	52,5	14
		22,4	
		VMGRG-23P21	VMGRB-23P21
29	Pg29	53,5	14
		30,2	
		VMGRG-29P29	VMGRB-29P29
36	Pg36	63,5	17
		36	
		VMGRG-36P36	VMGRB-36P36
48	Pg48	68,5	17
		47	
		VMGRG-48P48	VMGRB-48P48

Lige forskrninger med udvendigt gevind

Złącza proste z gwintem zewnętrznym

Straight connectors with male thread



Reiku®
PM GOG /
PM GOB, metr.

PA

Lige forskrninger

med udvendigt metalgevind

Polyamid PA

- Med metrisk metal-tilslutningsgevind

Bestillingseksempel: BN 22688 - PMGOG-10M16

Proste złączki

z metalowym gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metrycznym metalowym gwintem przyłączeniowym

Przykład zamówienia: BN 22688 - PMGOG-10M16

Straight connectors

with male metal thread

Polyamide PA

- With metric metal connecting thread

Ordering example: BN 22688 - PMGOG-10M16

Nominal diameter mm Nominalna średnica mm Nominale diameter mm	d_1	L	L_1	d	BN 22688		BN 22689		
					Kode	grå	sort	Kod	czarny
10	M16x1,5	37	12	10,8	PMGOG-10M16	■	30	■	30
					PMGOB-10M16			■	30
	M20x1,5	37,5	12	10,9	PMGOG-10M20	■	30	■	30
12	M16x1,5	37,5	12	10,8	PMGOB-10M20			■	30
					PMGOG-12M16	■	30	■	30
	M20x1,5	37,5	12	10,6	PMGOB-12M16			■	30
17	M20x1,5	40	12	15,4	PMGOG-12M20	■	30	■	30
					PMGOB-12M20			■	30
	M25x1,5	42	14	17,7	PMGOG-17M20	■	30	■	30
23	M25x1,5	53	14	19,7	PMGOB-17M25			■	30
					PMGOG-17M25	■	30	■	30
	M32x1,5	53	14	24,6	PMGOB-23M25			■	30
29	M32x1,5	54	14	25,7	PMGOG-23M32	■	30	■	30
					PMGOB-23M32			■	30
	M40x1,5	54	14	28,7	PMGOG-29M32	■	20	■	20
36	M50x1,5	63	18	35,7	PMGOB-29M40			■	20
					PMGOG-29M40	■	20	■	20
	M50x1,5	63	18	35,7	PMGOG-36M50	■	10	■	10
48	M63x1,5	66,5	15,5	46	PMGOB-36M50			■	10
					PMGOG-48M63	■	10	■	10
					PMGOB-48M63			■	10

Lige forskruninger med udvendigt gevind

Złącza proste z gwintem zewnętrznym

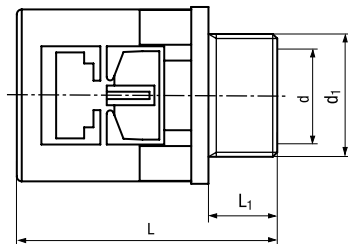
Straight connectors with male thread



Reiku®

PA

PM GOG /
PM GOB, Pg



Lige forskruninger

med udvendigt metalgevind

Polyamid PA

- Med Pg metal tilslutningsgevind

Bestillingseksempel: BN 22690 - PMGOG-07P07

Proste złączki

z metalowym gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metalowym gwintem przyłączeniowym Pg

Przykład zamówienia: BN 22690 - PMGOG-07P07

Straight connectors

with male metal thread

Polyamide PA

- With Pg metal connecting thread

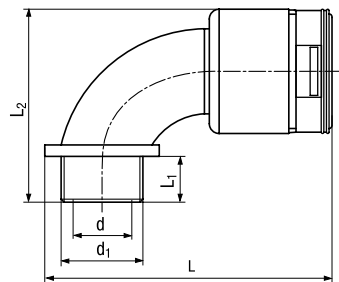
Ordering example: BN 22690 - PMGOG-07P07

Nominal diameter mm	d ₁	L	L ₁	d	Kode	BN 22690		BN 22691	
						grå	sort	szary	czarny
Nominalna średnica mm					Code	gray	black		
7	Pg7	34,8	8,5	7,3	PMGOG-07P07	■	50		
					PMGOB-07P07			■	50
10	Pg9	37	12	10,5	PMGOG-10P09	■	30		
					PMGOB-10P09			■	30
12	Pg11	37	12	13,4	PMGOG-12P11	■	30		
					PMGOB-12P11			■	30
17	Pg13,5	40	12	15,4	PMGOG-17P13	■	30		
					PMGOB-17P13			■	30
	Pg16	40	12	17,5	PMGOG-17P16	■	30		
					PMGOB-17P16			■	30
23	Pg21	53	14	22,4	PMGOG-23P21	■	30		
					PMGOB-23P21			■	30
29	Pg29	54	14	28	PMGOG-29P29	■	20		
					PMGOB-29P29			■	20
36	Pg36	62	17	36	PMGOG-36P36	■	10		
					PMGOB-36P36			■	10
48	Pg48	66	17	47	PMGOG-48P48	■	10		
					PMGOB-48P48			■	10



Reiku®	PA
--------	----

VP BRG /
VP BRB, metr.



Buevinkel 90°

med integreret manchet-tætning og udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med metrisk tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindssiden afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: BN 22692 - VPBRG-10M16

Kątownik 90°

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metrycznym gwintem przyłączeniowym
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: BN 22692 - VPBRG-10M16

Arched elbows 90°

with integrated seal and male thread

Polyamide PA

- With metric connecting thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: BN 22692 - VPBRG-10M16

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	BN 22692	BN 22693
Kode	grá	sort
Kod	szary	czarny
Code	gray	black

	d ₁	L	L ₁	L ₂	d				
10	M16x1,5	56	11	37,6	9,9	VPBRG-10M16	■	50	
						VPBRB-10M16			■ 50
	M20x1,5	59,3	11	37,6	9,9	VPBRG-10M20	■	50	
						VPBRB-10M20			■ 50
12	M16x1,5	59,3	11	41	8,7	VPBRG-12M16	■	50	
						VPBRB-12M16			■ 50
	M20x1,5	59,3	11	41	12	VPBRG-12M20	■	50	
						VPBRB-12M20			■ 50
17	M20x1,5	68,5	13	48,2	14,7	VPBRG-17M20	■	50	
						VPBRB-17M20			■ 50
	M25x1,5	71	13,5	48,2	16,7	VPBRG-17M25	■	50	
						VPBRB-17M25			■ 50
23	M25x1,5	87,8	14	59	20,1	VPBRG-23M25	■	30	
						VPBRB-23M25			■ 30
	M32x1,5	88,1	14	59	22,1	VPBRG-23M32	■	30	
						VPBRB-23M32			■ 30
29	M32x1,5	98	14	66	25,7	VPBRG-29M32	■	30	
						VPBRB-29M32			■ 30
	M40x1,5	99	14	66	28,6	VPBRG-29M40	■	30	
						VPBRB-29M40			■ 30

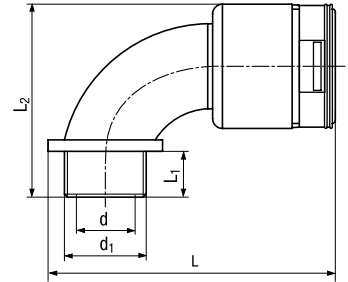
Vinkelforskruning 90°

Złącza kątowe 90°

90° Elbows

					Reiku®	PA
--	--	--	--	--	--------	----

VP BRG /
VP BRB, metr.



Nominal diameter
mm
Nominalna średnica
mm
Nominale diameter
mm

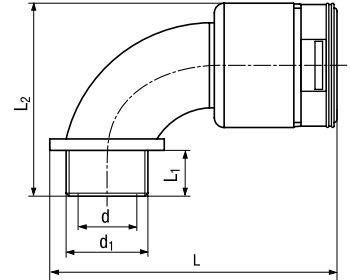
	BN 22692	BN 22693
Kode	grå	sort
Kod	szary	czarny
Code	gray	black

	d ₁	L	L ₁	L ₂	d				
36	M40x1,5	110,4	14	78	28,3	VPBRG-36M40	■	10	
						VPBRB-36M40			■
	M50x1,5	113,4	14	78	36	VPBRG-36M50	■	10	
						VPBRB-36M50			■
48	M50x1,5	129,5	14	91,5	41,2	VPBRG-48M50	■	10	
						VPBRB-48M50			■
	M63x1,5	134	14	91,5	49	VPBRG-48M63	■	10	
						VPBRB-48M63			■





Reiku®	PA
VP BRG / VP BRB, Pg	



Buevinkel 90°

med integreret manchettætning og udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med Pg-tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindside afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: BN 22694 - VPBRG-10P09

Kątownik 90°

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z gwintem przyłączeniowym Pg
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: BN 22694 - VPBRG-10P09

Arched elbows 90°

with integrated seal and male thread

Polyamide PA

- With Pg connecting thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: BN 22694 - VPBRG-10P09

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

Kode	BN 22694		BN 22695	
	grå	sort	grå	sort
Kod	szary		czarny	
Code	gray		black	
	🏠	📦	🏠	📦
10	VPBRG-10P09	■ 50	VPBRB-10P09	■ 50
	VPBRG-10P11	■ 50	VPBRB-10P11	■ 50
	VPBRG-10P13	■ 50	VPBRB-10P13	■ 50
12	VPBRG-12P11	■ 50	VPBRB-12P11	■ 50
	VPBRG-12P13	■ 50	VPBRB-12P13	■ 50
17	VPBRG-17P13	■ 50	VPBRB-17P13	■ 50
	VPBRG-17P16	■ 50	VPBRB-17P16	■ 50
23	VPBRG-23P21	■ 30	VPBRB-23P21	■ 30
29	VPBRG-29P29	■ 30	VPBRB-29P29	■ 30
36	VPBRG-36P36	■ 10	VPBRB-36P36	■ 10
48	VPBRG-48P48	■ 10		

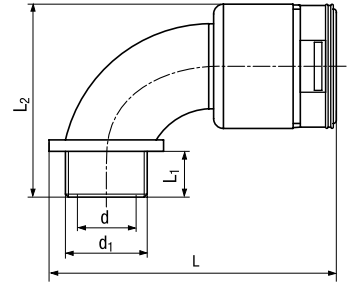
	d ₁	L	L ₁	L ₂	d
10	Pg9	56	11	37,6	10
	Pg11	57,3	11	37,6	9,9
	Pg13,5	58,3	11	37,6	9,9
12	Pg11	58,5	11	41	12
	Pg13,5	59,3	11	41	12
	Pg16	70	13	48,2	16,7
17	Pg13,5	69,8	13	48,2	14,7
	Pg21	87,8	14	59	22,3
23	Pg21	87,8	14	59	22,3
	Pg29	98,3	14	66	28,8
29	Pg29	98,3	14	66	28,8
	Pg36	112,6	14	78	36,2
36	Pg36	112,6	14	78	36,2
	Pg48	132,8	14	91,5	49,3
48	Pg48	132,8	14	91,5	49,3

Vinkelforskruning 90°

Złącza kątowe 90°

90° Elbows

				Reiku®	PA
				VP BRG / VP BRB, Pg	



Nominal diameter
mm
Nominalna średnica
mm
Nominale diameter
mm

	BN 22694	BN 22695
Kode	grå	sort
Kod	szary	czarny
Code	gray	black

	d₁	L	L₁	L₂	d		
48	Pg48	132,8	14	91,5	49,3	VPBRB-48P48	■ 10

Vinkelforskruning 90°

Złącza kątowe 90°

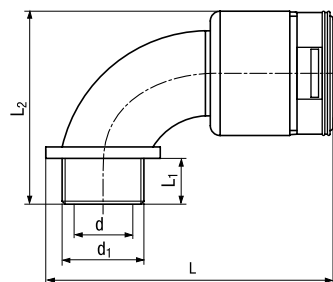
90° Elbows



Reiku®

VP BRG /
VP BRB, Gas

PA



Buevinkel 90°

med integreret manchettætning og udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med gas-tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindside afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: BN 22696 - VPBRG-10G01

Kątownik 90°

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z gazowym gwintem przyłączeniowym
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: BN 22696 - VPBRG-10G01

Arched elbows 90°

with integrated seal and male thread

Polyamide PA

- With gas connecting thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: BN 22696 - VPBRG-10G01

Nominal diameter mm Nominalna średnica mm Nominale diameter mm	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22696		BN 22697		
						Kode	grå	sort	Kod	szary
10	G3/8"	56	11	37,6	9,9	VPBRG-10G01	■	50	■	50
						VPBRB-10G01			■	50
12	G3/8"	58,5	11	41	10,4	VPBRG-12G01	■	50		
						VPBRB-12G01			■	50
17	G1/2"	69,8	13	48,2	14,7	VPBRG-17G02	■	50		
						VPBRB-17G02			■	50
23	G3/4"	87,8	14	59	20,1	VPBRG-23G03	■	30		
						VPBRB-23G03			■	30
29	G1"	98	14	66	25,5	VPBRG-29G04	■	30		
						VPBRB-29G04			■	30
36	G1 1/4"	112,4	14	78	33,3	VPBRG-36G05	■	10		
						VPBRB-36G05			■	10
48	G2"	132,8	14	91,5	49,3	VPBRG-48G07	■	10		
						VPBRB-48G07			■	10

Vinkelforskrning 90°

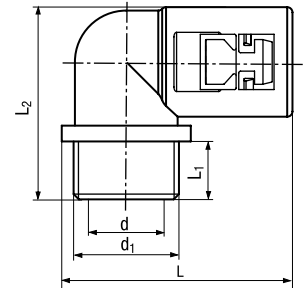
Złącza kątowe 90°

90° Elbows



					Reiku®	PA
--	--	--	--	--	---------------	-----------

PA WOG /
PA WOB, metr.



Vinkel 90°

med udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med metrisk tilslutningsgevind

Bestillingseksempel: BN 22700 - PASOG-07M12

Kątownik 90°

z gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metrycznym gwintem przyłączeniowym

Przykład zamówienia: BN 22700 - PASOG-07M12

Elbows 90°

with male thread

Polyamide PA

- With metric connecting thread

Ordering example: BN 22700 - PASOG-07M12

Nominal diameter mm	Nominalna średnica mm	Nominal diameter mm	BN 22700		BN 22701							
			Kode	grå	Kod	szary	Code	gray	sort	czarny	black	
7	M12x1,5	44,5	10	L ₂	d	PASOG-07M12	■	50				
						PASOB-07M12			■	50		
						PASOG-07M16	■	50				
	M16x1,5	46,5	10	42,8	7	PASOB-07M16			■	50		
						PASOG-07M20	■	50				
						PASOB-07M20			■	50		
10	M12x1,5	39,3	10,5	33,5	8,3	PAWOG-10M12	■	50				
						PAWOB-10M12			■	50		
						PAWOG-10M16	■	50				
	M16x1,5	40,3	10,5	33,5	11	PAWOB-10M16			■	50		
						PAWOG-10M20	■	50				
						PAWOB-10M20			■	50		
12	M16x1,5	42	11	36,5	11,7	PAWOG-12M16	■	50				
						PAWOB-12M16			■	50		
						PAWOG-12M20	■	50				
	M20x1,5	43,8	11	36,5	13,7	PAWOB-12M20			■	50		
						PAWOG-17M20	■	50				
						PAWOB-17M20			■	50		
17	M20x1,5	47,5	13	45	16	PAWOG-17M20	■	50				
						PAWOB-17M20			■	50		
						PAWOG-23M25	■	30				
	M25x1,5	65,5	14	54	20,3	PAWOB-23M25			■	30		
						PAWOG-29M32	■	30				
						PAWOB-29M32			■	30		
29	M32x1,5	73,3	14	60,9	27	PAWOG-36M40	■	10				
						PAWOB-36M40			■	10		
						PAWOG-48M50	■	10				
	M40x1,5	86,3	14	70	33,5	PAWOB-48M50			■	10		
48	M50x1,5	102,5	14	82,3	42,3							

nominal diameter 7; drejbar som BN 22704/BN22705 ■ Średnica nominalna 7; obrotowy tak jak BN 22704/BN 22705 ■ nominale diameter 7; swivelable like BN 22704/BN 22705

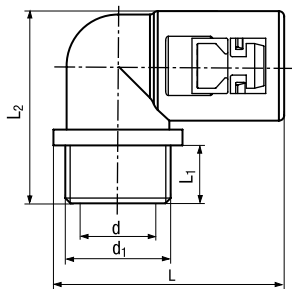
Vinkelforskruning 90°

Złącza kątowe 90°

90° Elbows

				Reiku®	PA
--	--	--	--	--------	----

PA WOG /
PA WOB, metr.



Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	BN 22700	BN 22701
Kode	grå	sort
Kod	szary	czarny
Code	gray	black

d ₁	L	L ₁	L ₂	d				
48	M50x1,5	102,5	14	82,3	42,3	PAWOB-48M50		10

nominal diameter 7; drejbar som BN 22704/BN22705 ■ Średnica nominalna 7; obrotowy tak jak BN 22704/BN 22705 ■ nominale diameter 7; swivelable like BN 22704/BN 22705

Vinkelforskrning 90°

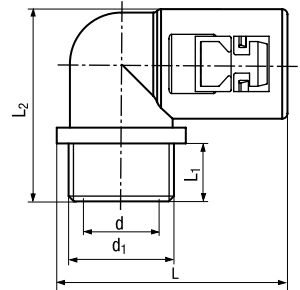
Złącza kątowe 90°

90° Elbows



Reiku®
PA WOG /
PA WOB, Pg

PA



Vinkel 90°

med udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med Pg-tilslutningsgevind

Bestillingseksempel: BN 22702 - PAWOG-07P07

Kątownik 90°

z gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z gwintem przyłączeniowym Pg

Przykład zamówienia: BN 22702 - PAWOG-07P07

Elbows 90°

with male thread

Polyamide PA

- With Pg connecting thread

Ordering example: BN 22702 - PAWOG-07P07

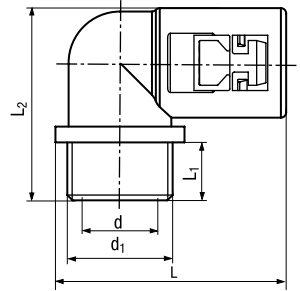
Nominal diameter mm Nominalna średnica mm Nominale diameter mm	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22702		BN 22703			
						Kode	grå	sort	Kod	szary	czarny
7	Pg7	44,5	8	29,6	7	PAWOG-07P07	■	50		■	50
						PAWOB-07P07			■	50	
10	Pg7	38,3	10,5	33,5	8,4	PAWOG-10P07	■	50		■	50
						PAWOB-10P07			■	50	
	Pg9	39,3	10,5	33,5	11	PAWOG-10P09	■	50		■	50
						PAWOB-10P09			■	50	
	Pg11	39,3	10,5	33,5	11	PAWOG-10P11	■	50		■	50
						PAWOB-10P11			■	50	
Pg13,5	41,3	11	34,5	10,9	PAWOG-10P13	■	50		■	50	
					PAWOB-10P13			■	50		
12	Pg9	42	11	36,5	11,7	PAWOG-12P09	■	50		■	50
						PAWOB-12P09			■	50	
	Pg11	43	11	36,5	13	PAWOG-12P11	■	50		■	50
						PAWOB-12P11			■	50	
	Pg13,5	43,3	11	36,5	15	PAWOG-12P13	■	50		■	50
						PAWOB-12P13			■	50	
17	Pg13,5	47,5	13	45	16	PAWOG-17P13	■	50		■	50
						PAWOB-17P13			■	50	
	Pg16	47,5	13	45	17,2	PAWOG-17P16	■	50		■	50
						PAWOB-17P16			■	50	
23	Pg21	65	14	54	22,1	PAWOG-23P21	■	30		■	30
						PAWOB-23P21			■	30	
29	Pg29	73,8	14	60,9	30,3	PAWOG-29P29	■	30		■	30
						PAWOB-29P29			■	30	
36	Pg36	86,3	14	70	38	PAWOG-36P36	■	10		■	10
						PAWOB-36P36			■	10	

Vinkelforskruning 90°

Złącza kątowe 90°

90° Elbows

				Reiku®	PA
				PA WOG / PA WOB, Pg	



Nominal diameter mm	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22702		BN 22703		
						Kode	grå	sort		
Nominalna średnica mm						Kod	szary	czarny		
Nominal diameter mm						Code	gray	black		
48	Pg48	102,5	14	82,3	49,7	PAWOG-48P48				
						PAWOB-48P48				

Vinkelforskruning 90°

Złącza kątowe 90°

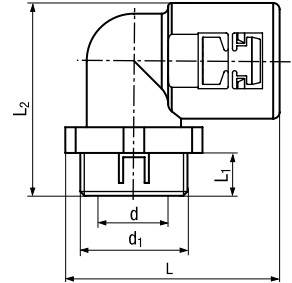
90° Elbows



Reiku®

PA

PA SOG /
PA SOB, metr.



Vinkel 90° drejbar

med udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med metrisk tilslutningsgevind

i 90° vinkelforskrningen kan indstilles på en vilkårlig afgangretning uden ekstra kontramøtrikker.

Bestillingseksempel: BN 22704 - PASOG-17M25

Kątownik 90° obracany

z gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metrycznym gwintem przyłączeniowym

i Złączka kątowna 90° z regulacją na dowolny kierunek odpływu, bez dodatkowej przeciwnakrętki.

Przykład zamówienia: BN 22704 - PASOG-17M25

Elbows 90° swivelable

with male thread

Polyamide PA

- With metric connecting thread

i 90° elbow can be turned in any direction, without additional nut.

Ordering example: BN 22704 - PASOG-17M25

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22704		BN 22705					
						Kode	grå	Kod	szary	Code	gray	sort	czarny
17	M25x1,5	50	10	45	16,5	PASOG-17M25	■	50					
						PASOB-17M25			■	50			
23	M32x1,5	67,5	11	55	21,5	PASOG-23M32	■	30					
						PASOB-23M32			■	30			

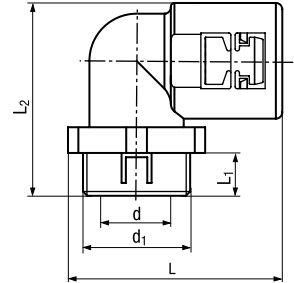
Vinkelforskruning 90°

Złącza kątowe 90°

90° Elbows



Reiku®	PA
PA SOG / PA SOB, Pg	



Vinkel 90° drejbar

med udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med Pg-tilslutningsgevind

i 90° vinkelforskruningen kan indstilles på en vilkårlig afgangsuretning uden ekstra kontramøtrikker.

Bestillingseksempel: BN 22706 - PASOG-07P07

Kątownik 90° obracany

z gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z gwintem przyłączeniowym Pg

i Złączka kąтова 90° z regulacją na dowolny kierunek odpływu, bez dodatkowej przeciwnakrętki.

Przykład zamówienia: BN 22706 - PASOG-07P07

Elbows 90° swivelable

with male thread

Polyamide PA

- With Pg connecting thread

i 90° elbow can be turned in any direction, without additional nut.

Ordering example: BN 22706 - PASOG-07P07

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominal diameter mm

	BN 22706	BN 22707
Kode	grå	sort
Kod	szary	czarny
Code	gray	black

	d ₁	L	L ₁	L ₂	d				
7	Pg7	44,1	8,2	41	7	PASOG-07P07			50
						PASOB-07P07			
	Pg9	44,6	9,7	42,5	7	PASOG-07P09			50
						PASOB-07P09			
	Pg11	46,1	9,7	42,5	7	PASOG-07P11			50
						PASOB-07P11			
Pg13,5	46,1	9,7	42,5	7	PASOG-07P13			50	
					PASOB-07P13				
17	Pg16	47,5	10	45	16,5	PASOG-17P16			50
						PASOB-17P16			
23	Pg21	63	11	55	21,5	PASOG-23P21			30
						PASOB-23P21			

Vinkelforskrning 90°

Złącza kątowe 90°

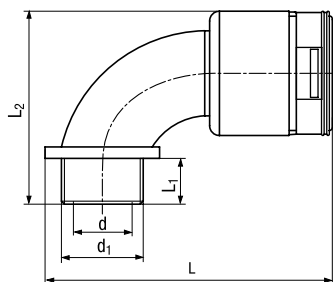
90° Elbows



Reiku®

PA

VM BRG /
VM BRB, metr.



Buevinkel 90°

med integreret manchettætning og udvendigt metalgevind

Polyamid PA

- Med metrisk metal-tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindside afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: BN 22708 - VMBRG-10M16

Kątownik 90°

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i metalowym gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metrycznym metalowym gwintem przyłączeniowym
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: BN 22708 - VMBRG-10M16

Arched elbows 90°

with integrated seal and male metal thread

Polyamide PA

- With metric metal connecting thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: BN 22708 - VMBRG-10M16

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22708		BN 22709		
						Kode	grå	Kod	szary	Code
10	M16x1,5	58	11	38,1	10	VMBRG-10M16	■	30	■	30
	M20x1,5	58,5	11,8	38,1	10	VMBRB-10M16			■	30
12	M16x1,5	59,6	11	41	8,7	VMBRG-10M20	■	30	■	30
	M20x1,5	58,8	12	42	11,9	VMBRB-10M20			■	30
17	M16x1,5	59,6	11	41	8,7	VMBRG-12M16	■	30	■	30
	M20x1,5	58,8	12	42	11,9	VMBRB-12M16			■	30
23	M20x1,5	58,8	12	42	11,9	VMBRG-12M20	■	30	■	30
	M25x1,5	72,8	13	48,2	16,7	VMBRB-12M20			■	30
29	M20x1,5	58,8	12	42	11,9	VMBRG-17M20	■	30	■	30
	M25x1,5	72,8	13	48,2	16,7	VMBRB-17M20			■	30
36	M32x1,5	91,9	14	59	22,2	VMBRG-17M25	■	30	■	30
	M40x1,5	111,2	14	78	28,4	VMBRB-17M25			■	30
29	M32x1,5	91,9	14	59	22,2	VMBRG-23M32	■	30	■	30
	M40x1,5	111,2	14	78	28,4	VMBRB-23M32			■	30
29	M32x1,5	98,3	14	66	23,2	VMBRG-29M32	■	20	■	20
	M40x1,5	102	14	66,5	28,6	VMBRB-29M32			■	20
36	M32x1,5	98,3	14	66	23,2	VMBRG-29M40	■	20	■	20
	M40x1,5	111,2	14	78	28,4	VMBRB-29M40			■	20
36	M40x1,5	111,2	14	78	28,4	VMBRG-36M40	■	10	■	10
						VMBRB-36M40			■	10

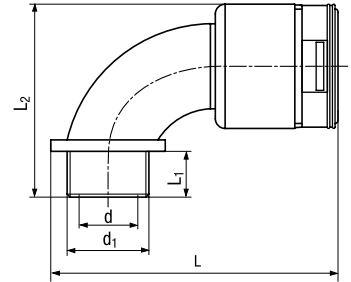
Vinkelforskrning 90°

Złącza kątowe 90°

90° Elbows

				Reiku®	PA
--	--	--	--	--------	----

VM BRG /
VM BRB, metr.



Nominal diameter mm Nominalna średnica mm Nominale diameter mm	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22708		BN 22709		
						Kode	grå	sort		
						Kod	szary	czarny		
						Code	gray	black		
36	M50x1,5	116,2	14	78	36,2	VMBRG-36M50				
						VMBRB-36M50				
48	M63x1,5	134,8	14	91	49,7	VMBRG-48M63				
						VMBRB-48M63				

Vinkelforskrning 90°

Złącza kątowe 90°

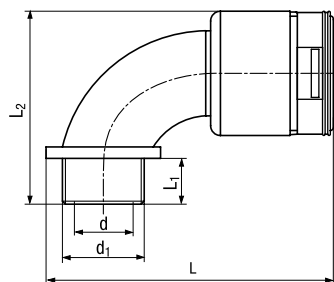
90° Elbows



Reiku®

PA

VM BRG /
VM BRB, Pg



Buevinkel 90°

med integreret manchettætning og udvendigt metalgevind

Polyamid PA

- Med Pg-metal-tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindside afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: BN 22710 - VMBRG-10P09

Kątownik 90°

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i metalowym gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metalowym gwintem przyłączeniowym Pg
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: BN 22710 - VMBRG-10P09

Arched elbows 90°

with integrated seal and male metal thread

Polyamide PA

- With Pg metal connecting thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: BN 22710 - VMBRG-10P09

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22710		BN 22711		
						Kode	grå	Kod	szary	Code
10	Pg9	56,3	11	37,6	10	VMBRG-10P09	■	30		
						VMBRB-10P09			■	30
	Pg11	58,1	11	38,1	9,9	VMBRG-10P11	■	30		
						VMBRB-10P11			■	30
12	Pg11	58,8	11	41	12	VMBRG-12P11	■	30		
						VMBRB-12P11			■	30
17	Pg13,5	70	13	48,2	14,8	VMBRG-17P13	■	30		
						VMBRB-17P13			■	30
	Pg16	70	13	48,2	16,8	VMBRG-17P16	■	30		
						VMBRB-17P16			■	30
23	Pg21	88,1	14	59	22,3	VMBRG-23P21	■	30		
						VMBRB-23P21			■	30
29	Pg29	98,3	14	66	29	VMBRG-29P29	■	20		
						VMBRB-29P29			■	20
36	Pg36	113,1	14	78	36,4	VMBRG-36P36	■	10		
						VMBRB-36P36			■	10
48	Pg48	133,6	14	91	49,7	VMBRG-48P48	■	10		
						VMBRB-48P48			■	10

Vinkelforskruning 90°

Złącza kątowe 90°

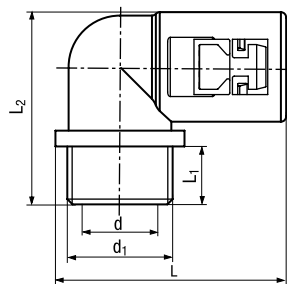
90° Elbows



Reiku®

PA

PM WOG /
PM WOB, metr.



Vinkel 90°

med udvendigt metalgevind

Polyamid PA

- Med metrisk metal-tilslutningsgevind

Bestillingseksempel: BN 22712 - PMWOG-12M16

Kątownik 90°

z metalowym gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metrycznym metalowym gwintem przyłączeniowym

Przykład zamówienia: BN 22712 - PMWOG-12M16

Elbows 90°

with male metal thread

Polyamide PA

- With metric metal connecting thread

Ordering example: BN 22712 - PMWOG-12M16

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22712		BN 22713	
						Kode	grå	sort	
12	M16x1,5	42	12	37,5	10,9	PMWOG-12M16	■ 30	■ 30	
						PMWOB-12M16		■ 30	
17	M20x1,5	47,8	12	44	15,4	PMWOG-17M20	■ 30	■ 30	
						PMWOB-17M20		■ 30	
23	M25x1,5	65,5	14	54	19,9	PMWOG-23M25	■ 30		
						PMWOB-23M25		■ 30	
29	M32x1,5	73,8	14	60,9	26,8	PMWOG-29M32	■ 20		
						PMWOB-29M32		■ 20	
36	M40x1,5	86	14	70,5	29,7	PMWOG-36M40	■ 10		
						PMWOB-36M40		■ 10	
48	M50x1,5	101	18	87,8	37	PMWOG-48M50	■ 10		
						PMWOB-48M50		■ 10	

Vinkelforskrning 90°

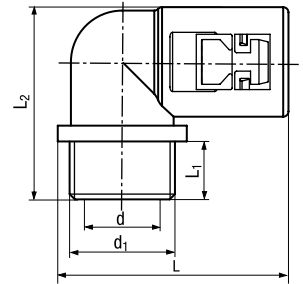
Złącza kątowe 90°

90° Elbows



					Reiku®	PA
--	--	--	--	--	---------------	-----------

PM WOG /
PM WOB, Pg



Vinkel 90°

med udvendigt metalgevind

Polyamid PA

- Med Pg metal tilslutningsgevind

Bestillingseksempel: BN 22714 - PMSOG-07P07

Kątownik 90°

z metalowym gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metalowym gwintem przyłączeniowym Pg

Przykład zamówienia: BN 22714 - PMSOG-07P07

Elbows 90°

with male metal thread

Polyamide PA

- With Pg metal connecting thread

Ordering example: BN 22714 - PMSOG-07P07

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominal diameter mm

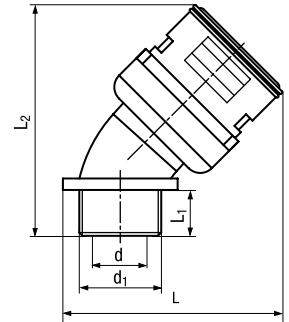
	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22714		BN 22715		
						Kode	grå	sort	Kod	szary
7	Pg7	44	8,5	41,3	7	PMSOG-07P07	■	30		
						PMSOB-07P07			■	30
10	Pg9	38,5	12	35	11,5	PMWOG-10P09	■	30		
						PMWOB-10P09			■	30
12	Pg11	42	12	37,5	13,4	PMWOG-12P11	■	30		
						PMWOB-12P11			■	30
17	Pg13,5	47,8	12	44	15,4	PMWOG-17P13	■	30		
						PMWOB-17P13			■	30
	Pg16	47,8	12	44	17,5	PMWOG-17P16	■	30		
						PMWOB-17P16			■	30
23	Pg21	65,2	14	54	22,4	PMWOG-23P21	■	30		
						PMWOB-23P21			■	30
29	Pg29	74,3	14	60,9	30,4	PMWOG-29P29	■	20		
						PMWOB-29P29			■	20
36	Pg36	86,6	17	74,5	40,4	PMWOG-36P36	■	10		
						PMWOB-36P36			■	10
48	Pg48	103	17	86,8	50,4	PMWOG-48P48	■	10		
						PMWOB-48P48			■	10



Reiku®

VP ARG /
VP ARB, metr.

PA



Buevinkel 45°

med integreret manchettætning og udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med metrisk tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindsiden afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: **BN 22716 - VPARG-10M16**

Kątownik 45°

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metrycznym gwintem przyłączeniowym
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: **BN 22716 - VPARG-10M16**

Arched elbows 45°

with integrated seal and male thread

Polyamide PA

- With metric connecting thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: **BN 22716 - VPARG-10M16**

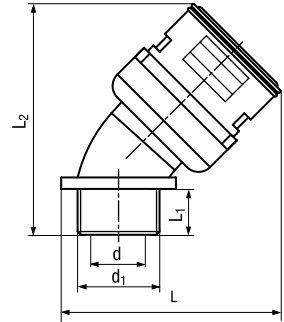
Nominal diameter mm Nominalna średnica mm Nominale diameter mm	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22716		BN 22717		
						Kode	grå	sort	Kod	szary
10	M16x1,5	41,4	11	46,5	10	VPARG-10M16	■	50	■	50
						VPARB-10M16	■	50	■	50
	M20x1,5	44,7	11	46,5	9,9	VPARG-10M20	■	50	■	50
						VPARB-10M20	■	50	■	50
12	M16x1,5	44,8	11	50	8,7	VPARG-12M16	■	50	■	50
						VPARB-12M16	■	50	■	50
	M20x1,5	44,8	11	50	11,9	VPARG-12M20	■	50	■	50
						VPARB-12M20	■	50	■	50
17	M20x1,5	52	13,5	58	14,7	VPARG-17M20	■	50	■	50
						VPARB-17M20	■	50	■	50
	M25x1,5	54,5	13,5	58	16,7	VPARG-17M25	■	50	■	50
						VPARB-17M25	■	50	■	50
23	M25x1,5	67	14	70,5	20,1	VPARG-23M25	■	30	■	30
						VPARB-23M25	■	30	■	30
	M32x1,5	67,3	14	70,5	22,1	VPARG-23M32	■	30	■	30
						VPARB-23M32	■	30	■	30
29	M32x1,5	75,7	14	77	25,7	VPARG-29M32	■	30	■	30
						VPARB-29M32	■	30	■	30
	M40x1,5	77	14	77	28,6	VPARG-29M40	■	30	■	30

Vinkelforskruning 45°

Złącza katowe 45°

45° Elbows

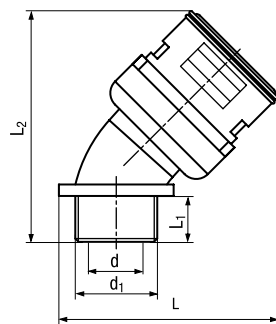
				Reiku® VP ARG / VP ARB, metr.	PA
--	--	--	--	-------------------------------------	----



Nominal diameter mm	Nominalna średnica mm	Nominal diameter mm					BN 22716		BN 22717	
			d ₁	L	L ₁	L ₂	d	grå	sort	szary
29	M40x1,5	77	14	77	28,6	VPARB-29M40				
36	M40x1,5	88,5	14	91,5	28,5	VPARG-36M40	■	10		
	M50x1,5	91,3	14	91,5	35,7	VPARB-36M40			■	10
48	M50x1,5	105,5	14	104,5	41,2	VPARG-36M50	■	10		
	M63x1,5	110	14	104,5	49	VPARB-36M50			■	10
						VPARG-48M50	■	10		
						VPARB-48M50			■	10
						VPARG-48M63	■	10		
						VPARB-48M63			■	10



Reiku®	PA
VP ARG / VP ARB, Pg	



Buevinkel 45°

med integreret manchettætning og udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med Pg-tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindside afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: BN 22718 - VPARG-10P09

Kątownik 45°

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z gwintem przyłączeniowym Pg
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: BN 22718 - VPARG-10P09

Arched elbows 45°

with integrated seal and male thread

Polyamide PA

- With Pg connecting thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: BN 22718 - VPARG-10P09

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22718		BN 22719			
						Kode	grå	Kod	szary	Code	gray
10	Pg9	41,4	11	46,5	10	VPARG-10P09	■	50	VPARB-10P09	■	50
12	Pg11	44	11	50	12	VPARG-12P11	■	50	VPARB-12P11	■	50
17	Pg16	53,5	13	58	16,7	VPARG-17P16	■	50	VPARB-17P16	■	50
23	Pg21	67	14	70,5	22,3	VPARG-23P21	■	30	VPARB-23P21	■	30
29	Pg29	76	14	77	28,8	VPARG-29P29	■	30	VPARB-29P29	■	30
36	Pg36	90,3	14	91,5	35,8	VPARG-36P36	■	10	VPARB-36P36	■	10
48	Pg48	108,2	14	104,5	49,3	VPARG-48P48	■	10	VPARB-48P48	■	10

Vinkelforskrning 45°

Złącza kątowe 45°

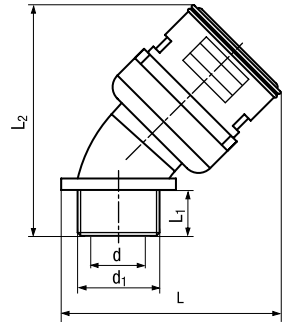
45° Elbows



Reiku®

VP ARG /
VP ARB, Gas

PA



Buevinkel 45°

med integreret manchet-tætning og udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med gas-tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindside afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: BN 22720 - VPARG-10G01

Kątownik 45°

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z gazowym gwintem przyłączeniowym
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: BN 22720 - VPARG-10G01

Arched elbows 45°

with integrated seal and male thread

Polyamide PA

- With gas connecting thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: BN 22720 - VPARG-10G01

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominal diameter mm

	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22720		BN 22721			
						Kode	grå	Kod	szary	Code	gray
10	G¾"	41,4	11	46,5	9,9	VPARG-10G01	■	50	VPARB-10G01	■	50
12	G¾"	44	11	50	10,5	VPARG-12G01	■	50	VPARB-12G01	■	50
						VPARB-12G01					
17	G½"	53,2	13	58	14,7	VPARG-17G02	■	50	VPARB-17G02	■	50
						VPARB-17G02					
23	G¾"	67	14	70,5	20,1	VPARG-23G03	■	30	VPARB-23G03	■	30
						VPARB-23G03					
29	G1"	76	14	77	25,5	VPARG-29G04	■	30	VPARB-29G04	■	30
						VPARB-29G04					
36	G1 ¼"	90,5	14	91,5	33,3	VPARG-36G05	■	10	VPARB-36G05	■	10
						VPARB-36G05					
48	G2"	108,2	14	104,5	49,3	VPARG-48G07	■	10	VPARB-48G07	■	10
						VPARB-48G07					

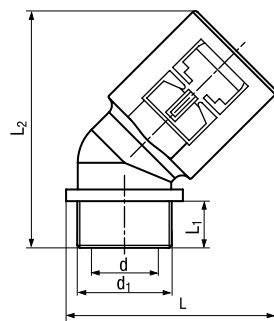
Vinkelforskruning 45°

Złącza kątowe 45°

45° Elbows



Reiku® PA
PA AOG / PA AOB, Pg



Vinkel 45°

med udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med Pg-tilslutningsgevind

Bestillingseksempel: BN 22724 - PAAOG-07P07

Kątownik 45°

z gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z gwintem przyłączeniowym Pg

Przykład zamówienia: BN 22724 - PAAOG-07P07

Elbows 45°

with male thread

Polyamide PA

- With Pg connecting thread

Ordering example: BN 22724 - PAAOG-07P07

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22724		BN 22725	
						Kode	grá	sort	szary
7	Pg7	34	8,2	53,4	7	PAAOG-07P07	■ 50	■ 50	■ 50
	Pg9	34,5	9,7	54,9	7	PAAOB-07P07	■ 50	■ 50	■ 50
10	Pg9	36	12	50	11,1	PAAOG-07P09	■ 50	■ 50	■ 50
	Pg11	40	12	49,5	13,2	PAAOB-07P09	■ 50	■ 50	■ 50
12	Pg9	36	12	50	11,1	PAAOG-10P09	■ 50	■ 50	■ 50
	Pg11	40	12	49,5	13,2	PAAOB-10P09	■ 50	■ 50	■ 50
17	Pg11	40	12	49,5	13,2	PAAOG-12P11	■ 50	■ 50	■ 50
	Pg16	47	13	59	16,3	PAAOB-12P11	■ 50	■ 50	■ 50
23	Pg11	40	12	49,5	13,2	PAAOG-17P16	■ 50	■ 50	■ 50
	Pg16	47	13	59	16,3	PAAOB-17P16	■ 50	■ 50	■ 50
29	Pg16	47	13	59	16,3	PAAOG-23P21	■ 30	■ 30	■ 30
	Pg21	63	14	71	22,2	PAAOB-23P21	■ 30	■ 30	■ 30
29	Pg21	63	14	71	22,2	PAAOG-29P29	■ 30	■ 30	■ 30
	Pg29	72	14	79	30,1	PAAOB-29P29	■ 30	■ 30	■ 30

Vinkelforskrning 45°

Złącza kątowe 45°

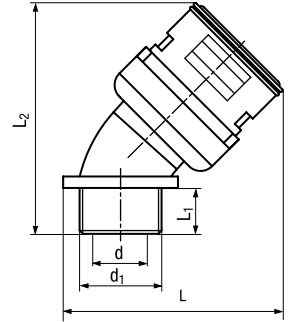
45° Elbows



Reiku®

PA

VM ARG /
VM ARB, metr.



Buevinkel 45°

med integreret manchet-tætning og udvendigt metalgevind

Polyamid PA

- Med metrisk metal-tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindetsiden afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: BN 22726 - VMARG-10M16

Kątownik 45°

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i metalowym gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metrycznym metalowym gwintem przyłączeniowym
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: BN 22726 - VMARG-10M16

Arched elbows 45°

with integrated seal and male metal thread

Polyamide PA

- With metric metal connecting thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: BN 22726 - VMARG-10M16

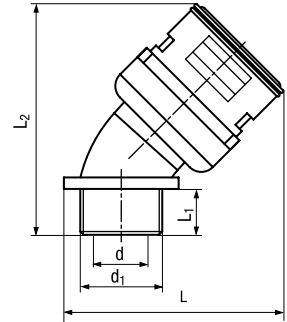
Nominal diameter mm	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22726		BN 22727		
						Kode	grå	sort	Kod	szary
10	M16x1,5	43,4	11	47	10	VMARG-10M16	■	30		
						VMARB-10M16			■	30
12	M16x1,5	44,5	11	50	8,7	VMARG-12M16	■	30		
						VMARB-12M16			■	30
	M20x1,5	43,7	12	51	11,9	VMARG-12M20	■	30		
						VMARB-12M20			■	30
17	M20x1,5	53,2	13	58,5	14,8	VMARG-17M20	■	30		
						VMARB-17M20			■	30
	M25x1,5	56	13	58,5	16,7	VMARG-17M25	■	30		
						VMARB-17M25			■	30
23	M32x1,5	70,8	14	71	22,2	VMARG-23M32	■	30		
						VMARB-23M32			■	30
	M32x1,5	76,2	14	77,6	23,2	VMARG-29M32	■	20		
						VMARB-29M32			■	20
M40x1,5	80	14	78,1	28,6	VMARG-29M40	■	20			
					VMARB-29M40			■	20	
36	M40x1,5	88,5	14	91,7	28,4	VMARG-36M40	■	10		
						VMARB-36M40			■	10

Vinkelforskruning 45°

Złącza kątowe 45°

45° Elbows

				Reiku®	PA
				VM ARG / VM ARB, metr.	



Nominal diameter mm	Nominalna średnica mm	Nominal diameter mm				BN 22726	BN 22727	
			d ₁	L	L ₁	L ₂	d	grá
36	M50x1,5	91,5	14	91,7	36,2	VMARG-36M50	■ 10	■ 10
						VMARB-36M50		■ 10
48	M63x1,5	111,2	14	105,5	49,7	VMARG-48M63	■ 10	■ 10
						VMARB-48M63		■ 10

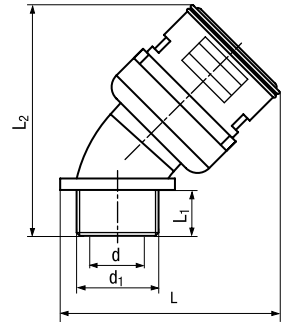
Vinkelforskrning 45°

Złącza kątowe 45°

45° Elbows



					Reiku®	PA
					VM ARG / VM ARB, Pg	



Buevinkel 45°

med integreret manchet-tætning og udvendigt metalgevind

Polyamid PA

- Med Pg-metal-tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindsiden afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: BN 22728 - VMARG-10P09

Kątownik 45°

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i metalowym gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metalowym gwintem przyłączeniowym Pg
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: BN 22728 - VMARG-10P09

Arched elbows 45°

with integrated seal and male metal thread

Polyamide PA

- With Pg metal connecting thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: BN 22728 - VMARG-10P09

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	d ₁	L	L ₁	L ₂	d
10	Pg9	43,4	11	47	9,9
12	Pg11	43,7	11	50	12
17	Pg13,5	53,2	13	58,5	14,8
	Pg16	53,2	13	58,5	16,8
23	Pg21	67	14	71	22,3
29	Pg29	76,2	14	77,6	29
36	Pg36	90,5	14	91,7	36,4
48	Pg48	109,4	14	105,5	49,7

	BN 22728	BN 22729
Kode	grå	sort
Kod	szary	czarny
Code	gray	black
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	30	30
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	30	30
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	30	30
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	20	20
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	10	10
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	10	10

Vinkelforskruning 45°

Złącza kątowe 45°

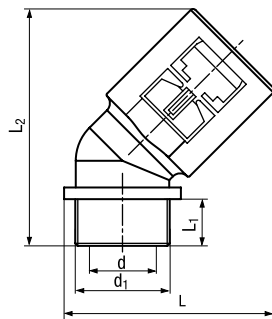
45° Elbows



Reiku®

PM AOG /
PM AOB, Pg

PA



Vinkel 45°

med udvendigt gevind

Polyamid PA

- Med Pg-metal-tilslutningsgevind

Bestillingseksempel: BN 22730 - PMAOG-07P07

Kątownik 45°

z gwintem zewnętrznym

Poliamid PA

- Z metalowym gwintem przyłączeniowym Pg

Przykład zamówienia: BN 22730 - PMAOG-07P07

Elbows 45°

with male thread

Polyamide PA

- With Pg metal connecting thread

Ordering example: BN 22730 - PMAOG-07P07

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22730		BN 22731	
						Kode	grå	sort	sort
7	Pg7	34	8	41,1	7,3	PMAOG-07P07	■ 30	■ 30	■ 30
						PMAOB-07P07			■ 30
10	Pg9	36	12	50	11,5	PMAOG-10P09	■ 30		■ 30
						PMAOB-10P09			■ 30
12	Pg11	40	12	51	13,4	PMAOG-12P11	■ 30		■ 30
						PMAOB-12P11			■ 30
17	Pg16	47	12	58	17,5	PMAOG-17P16	■ 30		■ 30
						PMAOB-17P16			■ 30
23	Pg21	63	14	71	22,4	PMAOG-23P21	■ 30		■ 30
						PMAOB-23P21			■ 30
29	Pg29	72	14	79	30,4	PMAOG-29P29	■ 20		■ 20
						PMAOB-29P29			■ 20

Lige forskruninger med indvendigt gevind

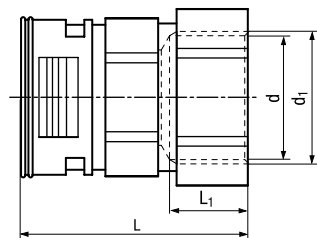
Złącza proste z gwintem wewnętrznym

Straight connectors with female thread



Reiku® PA

VP IRG /
VP IRB, metr.



Lige forskruninger

med integreret manchet-tætning og indvendigt gevind

Polyamid PA

- Med metrisk, indvendigt tilslutnings-gevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindside afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: BN 22736 - VPIRG-10M121

Proste złączki

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i gwintem wewnętrznym

Poliamid PA

- z metrycznym metalowym gwintem przyłączeniowym
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: BN 22736 - VPIRG-10M121

Straight connectors

with integrated seal and female thread

Polyamide PA

- With metric connecting female thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: BN 22736 - VPIRG-10M121

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

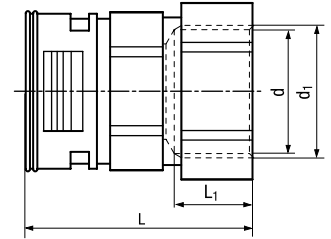
Code	BN 22736		BN 22737								
	grå	sort	szary	czarny							
Code	gray	black									
10	M12x1	35,5	6	10,7	VPIRG-10M121		50				50
	M16x1,5	36	12	10,4	VPIRG-10M16		50				50
					VPIRB-10M16						50
12	M16x1,5	37	12	12,9	VPIRG-12M16		50				50
					VPIRB-12M16						50
	M20x1,5	38,5	12	12,9	VPIRG-12M20		50				50
					VPIRB-12M20						50
17	M20x1,5	43	16	18	VPIRG-17M20		50				50
					VPIRB-17M20						50
	M25x1,5	43	15	18	VPIRG-17M25		50				50
					VPIRB-17M25						50
23	M25x1,5	53	17	22,5	VPIRG-23M25		30				30
					VPIRB-23M25						30
	M32x1,5	53	15	22,5	VPIRG-23M32		30				30
					VPIRB-23M32						30
29	M32x1,5	53,5	16,5	30	VPIRG-29M32		30				30
					VPIRB-29M32						30
	M40x1,5	54	15	30	VPIRG-29M40		30				30
					VPIRB-29M40						30
36	M40x1,5	63,5	20	38	VPIRG-36M40		10				10
					VPIRB-36M40						10











Lige forskruninger med indvendigt gevind

Złącza proste z gwintem wewnętrznym

Straight connectors with female thread

				Reiku®	PA
				VP IRG / VP IRB, metr.	



					BN 22736	BN 22737	
Nominal diameter mm					Kode	grá	sort
Nominalna średnica mm					Kod	szary	czarny
Nominale diameter mm					Code	gray	black
	d ₁	L	L ₁	d		 	 
36	M50x1,5	63	20	38	VPIRG-36M50	 10	
					VPIRB-36M50		 10
48	M50x1,5	68	21	48	VPIRG-48M50	 10	
					VPIRB-48M50		 10
	M63x1,5	68	21	48	VPIRG-48M63	 10	
					VPIRB-48M63		 10

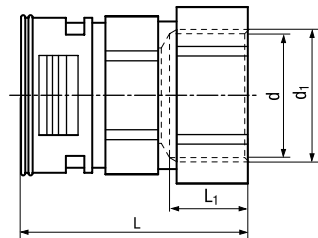
Lige forskrninger med indvendigt gevind

Złącza proste z gwintem wewnętrznym

Straight connectors with female thread



Reiku® PA
VP IRG / VP IRB, Pg



Lige forskrninger

med integreret manchet-tætning og indvendigt gevind

Polyamid PA

- Med indvendigt Pg-tilslutningsgevind
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Kapslingsklasse på gevindssiden afhænger af den yderligere anvendte tætning

Bestillingseksempel: BN 22738 - VPIRG-10P07

Proste złączki

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym i gwintem wewnętrznym

Poliamid PA

- Z gwintem przyłączeniowym Pg
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Stopień ochrony po stronie gwintu przyłączeniowego w zależności od zastosowanej dodatkowo uszczelki

Przykład zamówienia: BN 22738 - VPIRG-10P07

Straight connectors

with integrated seal and female thread

Polyamide PA

- With Pg connecting female thread
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

The degree of protection depends on the thread side gasket used

Ordering example: BN 22738 - VPIRG-10P07

Nominal diameter mm	d ₁	L	L ₁	d	BN 22738		BN 22739		
					Kode	grå	Kod	szary	Code
10	Pg7	36,5	12	11	VPIRG-10P07	■	50		
					VPIRB-10P07			■	50
	Pg9	35,5	12	11	VPIRG-10P09	■	50		
					VPIRB-10P09			■	50
12	Pg11	38,5	13	13,4	VPIRG-12P11	■	50		
					VPIRB-12P11			■	50
	Pg13,5	38,5	11	13,3	VPIRG-12P13	■	50		
					VPIRB-12P13			■	50
17	Pg13,5	40,5	13,5	17,2	VPIRG-17P13	■	50		
					VPIRB-17P13			■	50
	Pg16	40,5	13	17,3	VPIRG-17P16	■	50		
					VPIRB-17P16			■	50
23	Pg21	51,5	14,5	21,7	VPIRG-23P21	■	30		
					VPIRB-23P21			■	30
29	Pg29	56,5	18,5	30	VPIRG-29P29	■	30		
					VPIRB-29P29			■	30
36	Pg36	65	21	38	VPIRG-36P36	■	10		
					VPIRB-36P36			■	10
48	Pg48	70	21	48	VPIRG-48P48	■	10		
					VPIRB-48P48			■	10

Lige forskruninger med indvendigt gevind

Złącza proste z gwintem wewnętrznym

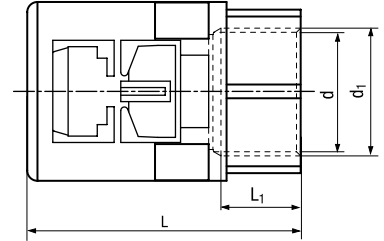
Straight connectors with female thread



Reiku®

PA

PA IOG /
PA IOB, metr.



Lige forskruninger

med indvendigt gevind

Polyamid PA

- Med metrisk, indvendigt tilslutnings-
gevind

Bestillingseksempel: BN 22744 - PAIOG-07M081

Proste złączki

z gwintem wewnętrznym

Poliamid PA

- Z metrycznym gwintem przyłączeniowym

Przykład zamówienia: BN 22744 - PAIOG-07M081

Straight connectors

with female thread

Polyamide PA

- With metric connecting female thread

Ordering example: BN 22744 - PAIOG-07M081

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	BN 22744	BN 22745
Kode	grå	sort
Kod	szary	czarny
Code	gray	black

	d ₁	L	L ₁	d		BN 22744	BN 22745
7	M8x1	38,5	6	7	PAIOG-07M081	■	50
					PAIOB-07M081	■	50
	M12x1	38,5	6	7	PAIOG-07M121	■	50
					PAIOB-07M121	■	50
M16x1,5	38,5	11	7	PAIOG-07M16	■	50	
				PAIOB-07M16	■	50	
10	M12x1	35	6	10,7	PAIOG-10M121	■	50
					PAIOB-10M121	■	50
	M16x1,5	35,5	12	10,4	PAIOG-10M16	■	50
					PAIOB-10M16	■	50
M18x1	36,5	11,5	10,9	PAIOG-10M181	■	50	
				PAIOB-10M181	■	50	
12	M16x1,5	35,5	12	12,9	PAIOG-12M16	■	50
					PAIOB-12M16	■	50
	M20x1,5	37	12	12,9	PAIOG-12M20	■	50
					PAIOB-12M20	■	50
17	M20x1,5	41,5	16	18	PAIOG-17M20	■	50
					PAIOB-17M20	■	50
23	M25x1,5	53,5	17	22,5	PAIOG-23M25	■	30
					PAIOB-23M25	■	30
29	M32x1,5	54	16,5	30	PAIOG-29M32	■	30
					PAIOB-29M32	■	30
36	M40x1,5	62	20	38	PAIOG-36M40	■	10
					PAIOB-36M40	■	10
48	M50x1,5	65,5	21	48	PAIOG-48M50	■	10
					PAIOB-48M50	■	10

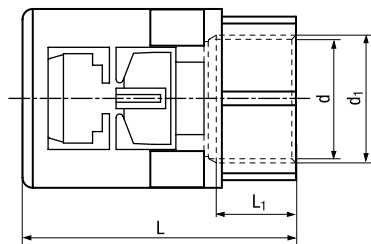
Lige forskruninger med indvendigt gevind

Złącza proste z gwintem wewnętrznym

Straight connectors with female thread



Reiku®	PA
PA IOG / PA IOB, Pg	



Lige forskruninger

med indvendigt gevind

Polyamid PA

- Med indvendigt Pg-tilslutningsgevind

Bestillingseksempel: BN 22746 - PAIOG-07P07

Proste złączki

z gwintem wewnętrznym

Poliamid PA

- Z gwintem przyłączeniowym Pg

Przykład zamówienia: BN 22746 - PAIOG-07P07

Straight connectors

with female thread

Polyamide PA

- With Pg connecting female thread

Ordering example: BN 22746 - PAIOG-07P07

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	d ₁	L	L ₁	d	BN 22746		BN 22747			
					Kode	grå	Kod	sort		
7	Pg7	38,5	11	7	PAIOG-07P07	■	50	PAIOB-07P07	■	50
					PAIOB-07P07					
10	Pg7	36	12	11	PAIOG-10P07	■	50	PAIOB-10P07	■	50
					PAIOB-10P07					
	Pg9	35	12	11	PAIOG-10P09	■	50	PAIOB-10P09	■	50
					PAIOB-10P09					
12	Pg11	37	13	13,4	PAIOG-12P11	■	50	PAIOB-12P11	■	50
					PAIOB-12P11					
	Pg13,5	37	11	13,3	PAIOG-12P13	■	50	PAIOB-12P13	■	50
					PAIOB-12P13					
17	Pg13,5	39	13,5	17,2	PAIOG-17P13	■	50	PAIOB-17P13	■	50
					PAIOB-17P13					
	Pg16	39	13	17,3	PAIOG-17P16	■	50	PAIOB-17P16	■	50
					PAIOB-17P16					
23	Pg21	52	14,5	21,7	PAIOG-23P21	■	30	PAIOB-23P21	■	30
					PAIOB-23P21					
29	Pg29	57	18,5	30	PAIOG-29P29	■	30	PAIOB-29P29	■	30
					PAIOB-29P29					
					PAIOG-29P36	■	10	PAIOB-29P36	■	10
36	Pg36	63,5	21	38	PAIOG-36P36	■	10	PAIOB-36P36	■	10
					PAIOB-36P36					
48	Pg48	67,5	21	48	PAIOG-48P48	■	10	PAIOB-48P48	■	10
					PAIOB-48P48					

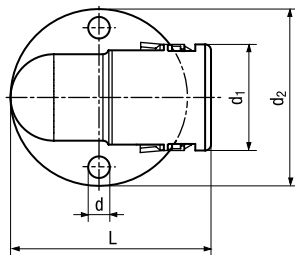
Vinkelflange,
push-in forbindelse

Kołnierze kątowe,
złącza wtykowe

Elbow flanges,
push-in tube connectors



Reiku®
PA FOG / PA FOB



Vinkelflange 90°

Kątownik z kołnierzem 90°

Elbow flanges 90°

Polyamid PA
Bestillingseksempel: BN 22748 - PAFOG-07

Poliamid PA
Przykład zamówienia: BN 22748 - PAFOG-07

Polyamide PA
Ordering example: BN 22748 - PAFOG-07

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	BN 22748	BN 22749
Kode	grå	sort
Kod	szary	czarny
Code	gray	black

	d ₁	d ₂	L	d				
7	14	32	30,4	4	PAFOG-07			50
					PAFOB-07			50
10	17	35	32,8	4	PAFOG-10			50
					PAFOB-10			50
12	20	38	35,2	4	PAFOG-12			50
					PAFOB-12			50
17	27	45	51	5,5	PAFOG-17			30
					PAFOB-17			30
23	35	62	69,5	6,5	PAFOG-23			30
					PAFOB-23			30
29	41,8	67	78	6,5	PAFOG-29			20
					PAFOB-29			20
36	51	85	103	6,5	PAFOG-36			10
					PAFOB-36			10
48	63,8	88	119,5	6,5	PAFOG-48			10
					PAFOB-48			10

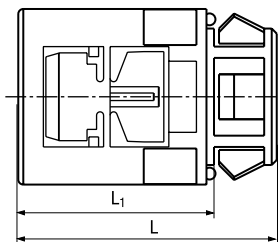
Vinkelflange, push-in forbindelse

Kolnierze kątowe, złącza wtykowe

Elbow flanges, push-in tube connectors



Reiku®	PA
PA GOG / PA GOB	



Push-in rørstikslutninger

Polyamid PA

- Med stiktilslutning til Pg og metriske gennemgangshuller

Montage

Denne bølgeformede rørstikslutning stikkes blot ind i et hul, der passer til Pg-diameteren eller den metriske diameter. Indvendigt gevind eller kontramøtrik er ikke nødvendigt. Godstykkelserområde 1 – 2,5 mm.

Bestillingseksempel: BN 22752 - PAGOG-07S13

Złącza wtykowe do rurek falistych

Poliamid PA

- Ze złączem wtykowym na otwory przełotowe z Pg i metryczne

Montaż

Wystarczy włożyć to złącze wtykowe do otworu odpowiadającego średnicy Pg lub średnicy metrycznej. Nie są potrzebne gwinty wewnętrzne i przeciwnakrętki. Zakres grubości ścianek 1 – 2,5 mm.

Przykład zamówienia: BN 22752 - PAGOG-07S13

Push-in tube connectors

Polyamide PA

- With push-in connector for PG and metric through holes

Assembly

Just push in this tube connector into a hole which corresponds to the Pg or metric diameter. Female thread in the wall or lock nut is not necessary. Wall thickness area 1 – 2,5 mm.

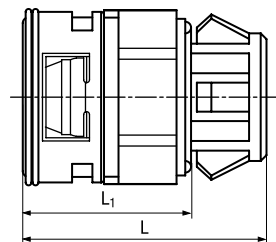
Ordering example: BN 22752 - PAGOG-07S13

Nominal diameter mm Nominalna średnica mm Nominale diameter mm	L	L ₁	Ø	BN 22752		BN 22753	
				Kode Kod Code	grå szary gray	sort czarny black	
7	38	28,3	12,5	PAGOG-07S13	■ 50		
				PAGOB-07S13		■ 50	
10	37,5	26	15,2	PAGOG-10S15	■ 50		
				PAGOB-10S15		■ 50	
12	37,5	26	18,6	PAGOG-12S19	■ 50		
				PAGOB-12S19		■ 50	
17	40,5	28,5	22,5	PAGOG-17S22	■ 50		
				PAGOB-17S22		■ 50	
23	52	40	28,3	PAGOG-23S28	■ 30		
				PAGOB-23S28		■ 30	
	51,5	40	32,2	PAGOG-23S32	■ 30		
				PAGOB-23S32		■ 30	
29	57,5	41	37	PAGOG-29S37	■ 30		
				PAGOB-29S37		■ 30	

Vinkelflange,
push-in forbindelse

Kolnierze kątowe,
złącza wtykowe

Elbow flanges,
push-in tube connectors



Push-in rørstikslutninger med integreret manchettætning

Polyamid PA

- Med stiktilslutning til Pg og metriske gennemgangshuller
- Kapslingsklasse: IP67 på rørsiden

Montage

Denne bølgeformede rørstilslutning stikkes blot ind i et hul, der passer til Pg-diameteren eller den metriske diameter. Indvendigt gevind eller kontramøtrik er ikke nødvendigt. Godstykkeselsområde 1 – 2,5 mm.

Bestillingseksempel: BN 22750 - VPGVG-10S15

Złącza wtykowe do rurek falistych

ze zintegrowanym pierścieniem uszczelniającym

Poliamid PA

- Ze złączem wtykowym na otwory przełotowe Pg i metryczne
- Stopień ochrony: IP67 po stronie rury

Montaż

Wystarczy włożyć to złącze wtykowe do otworu odpowiadającego średnicy Pg lub średnicy metrycznej. Nie są potrzebne gwinty wewnętrzne i przeciwnakrętki. Zakres grubości ścianek 1 – 2,5 mm.

Przykład zamówienia: BN 22750 - VPGVG-10S15

Push-in tube connectors with integrated seal

Polyamide PA

- With push-in connector for PG and metric through holes
- Protection grade: IP67 on tube

Assembly

Just push in this tube connector into a hole which corresponds to the Pg or metric diameter. Female thread in the wall or lock nut is not necessary. Wall thickness area 1 – 2,5 mm.

Ordering example: BN 22750 - VPGVG-10S15

Nominal diameter mm	L	L ₁	Ø	BN 22750		BN 22751	
				Kode	grå	sort	Code
10	38	26,5	15,2	VPGVG-10S15	■ 50	■	50
				VPGVB-10S15		■	50
12	39	27,5	18,6	VPGVG-12S19	■ 50	■	50
				VPGVB-12S19		■	50
17	42	30	22,5	VPGVG-17S22	■ 50	■	50
				VPGVB-17S22		■	50
23	52	39,5	28,3	VPGVG-23S28	■ 30	■	30
				VPGVB-23S28		■	30
	51,5	39	32,2	VPGVG-23S32	■ 30	■	30
				VPGVB-23S32		■	30
29	57,5	41	37	VPGVG-29S37	■ 30	■	30
				VPGVB-29S37		■	30

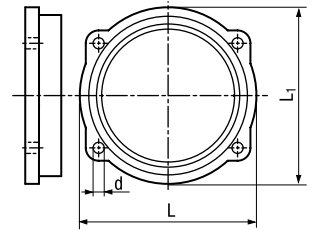
Armatur til beskyttelsesrør, 42 til 90

Łączniki do rurek, 42 do 90

Connectors for tubes, 42 to 90



Reiku®
PA GOG / PA GOB



Tilslutningsarmaturer

til bølgeformede rør

Polyamid PA

Bestillingseksempel: BN 22774 - PAGOG-52

Proste łączniki

do rurek falistych

Poliamid PA

Przykład zamówienia: BN 22774 - PAGOG-52

Straight connectors

for tubings

Polyamide PA

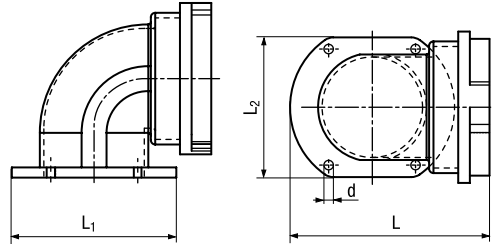
Ordering example: BN 22774 - PAGOG-52

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	d	L	L ₁		BN 22774	BN 22775
52	6,5	77	74	Kode	grå	sort
				Kod	szary	czarny
				Code	gray	black
				PAGOG-52	10	10
				PAGOB-52		10
70	6,5	103	103	PAGOG-70	10	
				PAGOB-70		10
90	6,5	130	130	PAGOG-95	10	
				PAGOB-95		10



Reiku®
PA WOG / PA WOB



90° tilslutningsarmaturer med flange

til bølgeformede rør

Polyamid PA

Bestillingseksempel: BN 22776 - PAWOG-52

Kątownik z kołnierzem 90°

do rurek falistych

Poliamid PA

Przykład zamówienia: BN 22776 - PAWOG-52

Elbows 90° with flange

for tubings

Polyamide PA

Ordering example: BN 22776 - PAWOG-52

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	BN 22776	BN 22777
Kode	grå	sort
Kod	szary	czarny
Code	gray	black

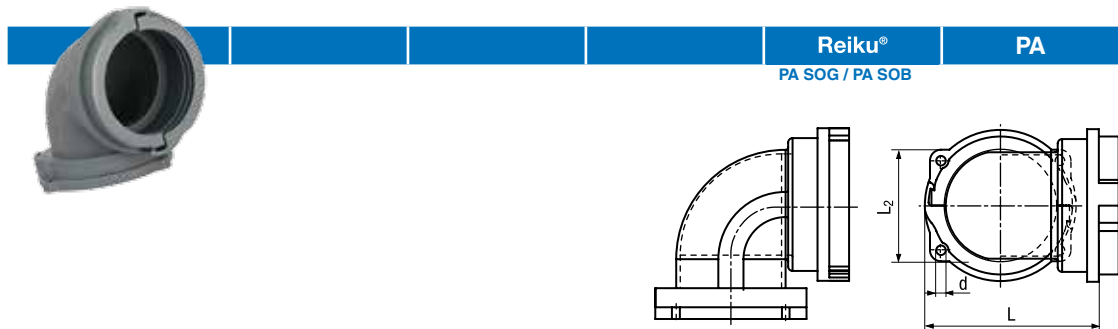
	d	L	L ₁	L ₂
52	6,5	105	80	74
70	6,5	137	113	96
90	6,5	174	145	127,5

PAWOG-52		10	
PAWOB-52			10
PAWOG-70		10	
PAWOB-70			10
PAWOG-95		10	
PAWOB-95			10

Armatyr til beskyttelsesrør, 42 til 90

Łączniki do rurek, 42 do 90

Connectors for tubes, 42 to 90



Drejelige 90°-vinkeltilslutninger

til bølgeformede rør

Polyamid PA

Bestillingseksempel: BN 22778 - PASOG-52

Obrotowe złącza kątowe 90°

do rurek falistych

Poliamid PA

Przykład zamówienia: BN 22778 - PASOG-52

Swivelable elbows 90°

for tubings

Polyamide PA

Ordering example: BN 22778 - PASOG-52

	d	L	L ₂	BN 22778		BN 22779	
				Kode	grå	sort	Kod
Nominal diameter mm				Code	gray	black	
Nominalna średnica mm							
Nominal diameter mm							
52	6,5	105	77	PASOG-52	■ 10		
				PASOB-52		■ 10	
70	6,5	132	103	PASOG-70	■ 10		
				PASOB-70		■ 10	
90	6,5	166	130	PASOG-95	■ 10		
				PASOB-95		■ 10	

Knækbeskyttelse, tætning

Uszczelnienia, Zabezpieczenia przed skręceniem

Buckling resistant, seals



Reiku®

PA

PA WAB

Adapter

til bølgeformede rør

Polyamid PA

i Med denne adapter forbinder du et bølgeformet rør med indvendig diameter 14 til alle REIKU-tilslutningsarmaturer med indvendig diameter 17.

Bestillingseksempel: BN 22780 - PAWAB-14/17

Adaptery

do rurek falistych

Poliamid PA

i Za pomocą tego adaptera można połączyć rurkę falistą o średnicy znamionowej 14 z każdą armaturą przyłączeniową REIKU o średnicy znamionowej 17.

Przykład zamówienia: BN 22780 - PAWAB-14/17



Adapters

for tubings

Polyamide PA

i One single component enables the assembly of a conduit diameter 14 with all fittings diameter 17 of the extensive REIKU portfolio.

Ordering example: BN 22780 - PAWAB-14/17

		BN 22780
Kode		sort
Kod		czarny
Code		black
		 
PAWAB-14/17		■ 50

Knækbeskyttelse, tætning

Uszczelnienia, Zabezpieczenia przed skręceniem

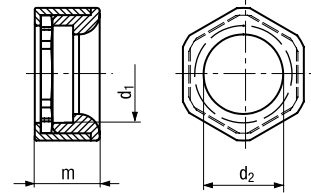
Buckling resistant, seals



Reiku®

PA

PM GMB



Knækbeskyttelses-møtrikker

Polyamid PA

- Helisoleret kabelføring
- Metalgevind

i Vha. en defineret udgangsradius forhindrer disse knækbeskyttelsesmøtrikker, at ledningerne gnider imod, selv ved kraftige vibrationer.

Bestillingseksempel: BN 22781 - PMGMB-M20

Przeciwnakrętki do ochrony przed załamaniem

Poliamid PA

- Całkowicie izolowana przewodnica kablowa
- Gwint metalowy

i Dzięki zdefiniowanemu promieniowi nakrętka do ochrony przed załamaniem zapobiega ocieraniu przewodów nawet w przypadku silnych wibracji.

Przykład zamówienia: BN 22781 - PMGMB-M20

Buckling resistant nuts

Polyamide PA

- Fully insulated cable running
- Metallic thread

i By a defined outlet radius it prevents abrasion and chafing of the leads, even under strong vibrations.

Ordering example: BN 22781 - PMGMB-M20

d_1	d_2	m		BN 22781	
20x1,5	14,8	20	PMGMB-M20	■	50
25x1,5	18,8	22	PMGMB-M25	■	50
32x1,5	26,8	22	PMGMB-M32	■	25
40x1,5	29,8	25,3	PMGMB-M40	■	25

Kode	sort
Kod	czarny
Code	black

Knækbeskyttelse, tætning

Uszczelnienia, Zabezpieczenia przed skręceniem

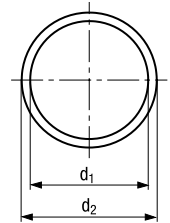
Buckling resistant, seals



Reiku®

TPE

TP DVW



Tætningsringe

Pierścienie uszczelniające

Seal rings

Thermoplastic elastomer TPE

Bestillingseksempel: BN 22782 - TPDVW-07

Elastomer termoplastyczny TPE

Przykład zamówienia: BN 22782 - TPDVW-07

Thermoplastic elastomer TPE

Ordering example: BN 22782 - TPDVW-07

			BN 22782	
Nominal diameter mm			Kode	
Nominalna średnica mm			Kod	
Nominale diameter mm			Code	
	d ₁	d ₂		
7	7,5	10	TPDVW-07	■ 50
10	11,2	13,1	TPDVW-10	■ 50
12	14,2	16,5	TPDVW-12	■ 50
17	19	22	TPDVW-17	■ 50
23	24	29	TPDVW-23	■ 30
29	31	35	TPDVW-29	■ 30
36	39	43	TPDVW-36	■ 10
48	51	55	TPDVW-48	■ 10

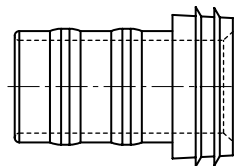
Knækbeskyttelse, tætning

Uszczelnienia, Zabezpieczenia przed skręceniem

Buckling resistant, seals

Reiku®
PE DST

PE



Tætningspropper

Zatyczki uszczelniające

Sealing caps

Polyethylen PE

○ Kapslingsklasse: IP65

Bestillingseksempel: BN 22783 - PEDST-10F

Polietylen PE

○ Stopień ochrony: IP65

Przykład zamówienia: BN 22783 - PEDST-10F

Polyethylene PE

○ Protection grade: IP65

Ordering example: BN 22783 - PEDST-10F

		BN 22783	
Nominal diameter mm	Kode		
Nominalna średnica mm	Kod		
Nominale diameter mm	Code		
10	PEDST-10F	■	50
12	PEDST-12F	■	50
17	PEDST-17F	■	50
	PEDST-17G	■	50
23	PEDST-23F	■	50
	PEDST-23G	■	50
29	PEDST-29F	■	30
	PEDST-29G	■	30
36	PEDST-36G/F	■	10
48	PEDST-48G/F	■	10

Knækbeskyttelse, tætning

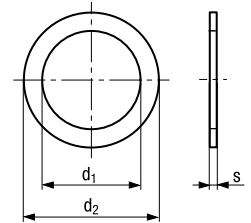
Uszczelnienia, Zabezpieczenia przed skręceniem

Buckling resistant, seals



Reiku®

AF FSS



Fladpakninger

til metriske tilslutningsgevind

Aramidfibre

Bestillingseksempel: BN 22785 - AFFSS-M10

Uszczelki płaskie

na metryczny gwint przyłączeniowy

Włókna aramidowe

Przykład zamówienia: BN 22785 - AFFSS-M10

Washers

for metric connecting threads

Aramid fibre

Ordering example: BN 22785 - AFFSS-M10

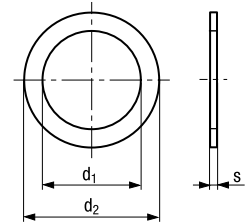
BN 22785

Nominal diameter mm	BN 22785				
Nominalna średnica mm	Kode				
Nominal diameter mm	Kod				
Nominal diameter mm	Code				
	s	d ₁	d ₂		
M10	1,4	10	18	AFFSS-M10	50
M12	1,5	12	19	AFFSS-M12	50
M16	1,5	16	21,7	AFFSS-M16	50
M20	1,4	20	27,9	AFFSS-M20	50
M25	1,4	25	35,8	AFFSS-M25	50
M32	1,5	32	42	AFFSS-M32	30
M40	1,4	40	51,9	AFFSS-M40	10
M50	1,4	50	65	AFFSS-M50	10
M63	1,5	63	71	AFFSS-M63	10

Knækbeskyttelse, tætning

Uszczelnienia, Zabezpieczenia przed skręceniem

Buckling resistant, seals


Reiku®
AF FSS


Fladpakninger

til Pg-tilslutningsgevind

Aramidfibre

Bestillingseksempel: BN 22786 - AFFSS-P07

Uszczelki płaskie

na gwint przyłączeniowy Pg

Włókna aramidowe

Przykład zamówienia: BN 22786 - AFFSS-P07

Washers

for Pg connecting threads

Aramid fibre

Ordering example: BN 22786 - AFFSS-P07

Nominal diameter mm
Nominalna średnica mm
Nominale diameter mm

	s	d ₁	d ₂		BN 22786	
Pg07	1,4	12,8	15	AFFSS-P07		100
Pg09	1,4	15,1	20	AFFSS-P09		100
Pg11	1,4	18,5	23	AFFSS-P11		100
Pg13,5	1,4	20,2	27	AFFSS-P13		50
Pg16	1,4	22,5	28	AFFSS-P16		50
Pg21	1,5	28,3	34	AFFSS-P21		50
Pg29	1,5	37	44	AFFSS-P29		30
Pg36	1,5	46	52	AFFSS-P36		20
Pg48	1,5	59,5	66	AFFSS-P48		10

Knækbeskyttelse, tætning

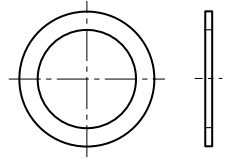
Uszczelnienia, Zabezpieczenia przed skręceniem

Buckling resistant, seals



Reiku®

NI FSB



Fladpakninger

til tætning på bølgeformede rør

Nitril

Bestillingseksempel: BN 22787 - NIFSB-70

Uszczelki płaskie

do uszczelniania po stronie rurki falistej

Nityl



Przykład zamówienia: BN 22787 - NIFSB-70

Washers

for tubing seals

Nitrile

Ordering example: BN 22787 - NIFSB-70

		BN 22787
Nominal diameter mm	Kode	
Nominalna średnica mm	Kod	
Nominale diameter mm	Code	
		 
70	NIFSB-70	■ 10
90	NIFSB-95	■ 10

BOSSARD

Proven Productivity



REIKU® serie VM + VP

Fittings med integreret flangeforsegling til kurrugerede rør.

Seria VM + VP REIKU®

Przyłącza do rur karbowanych ze zintegrowanym uszczelnieniem kotnierza.

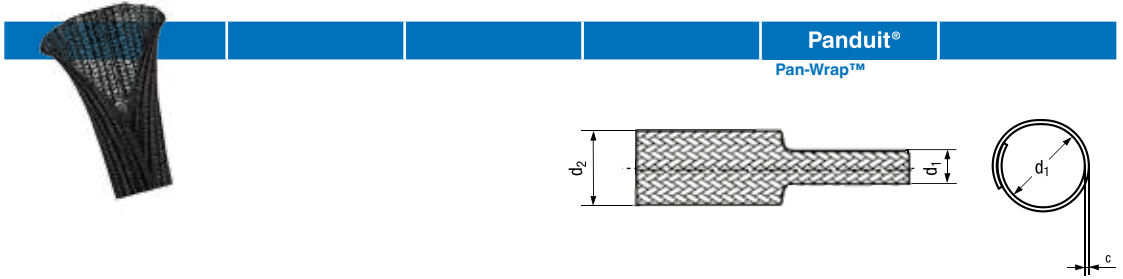
REIKU® Serie VM + VP

Corrugated tube fittings with integrated collar seal.

Flettet slange Panduit®

Rękawy (oploty) Panduit®

Braided sleeves Panduit®



Fint flettede slanger

slidsede

Polyethylenterephthalat

- Flammbarhed svær efter UL94V-0
- Driftstemperaturområde: -70 °C / +125 °C

i Split wrap design giver nem indføring af præfabrikerede kabler. 25% kantoverlæg sikrer fuldstændig dækning uden åbninger. Det flettede hylster Pan-Wrap™ er velegnet til eftermontage. Udbrud af enkelt- og flere kabler er muligt overalt.

Bestillingseksempel: BN 22343 - SE12PS-4CR0

Nominal-ø	Rullelængde i meter
ø nominalna	dlugosc rolki w m
ø nominal	Roll length in m

		d_2	d_1	c			
3,2	122	6,35	2,37	0,6	SE12PS-4CR0	■	1
6,4	61	6,35	4,83	0,6	SE25PS-TR0	■	1
12,7	45,7	12,7	11,18	0,6	SE50PS-CLR0	■	1
19,1	30,5	19,05	16	0,6	SE75PS-CR0	■	1
25,4	30,5	25,4	22,35	1,0	SE100PS-CR0	■	1
38,1	22,9	38,1	35,05	1,0	SE150PS-LQR0	■	1

Rękaw drobnopleciony

rozciąty

Politereftalan etylenu

- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-0
- Zakres temperatury pracy: -70 °C / +125 °C

i Luźna konstrukcja umożliwia łatwe wstawianie prefabrykowanych kabli. 25% nałożenie krawędzi zapewnia pełną osłonę bez otwierania. Plecionka Sleeving Pan-Wrap™ nadaje się do dodawania lub usuwania kabli po montażu. Wyjęcie pojedynczego lub wielu kabli jest możliwe wszędzie.

Przykład zamówienia: BN 22343 - SE12PS-4CR0

Braided sleeves

slotted

Polyethylene terephthalate

- Material flammability rating: UL94V-0
- Operating temperature range: -70 °C / +125 °C

i Split wrap design allows easy insertion of prefabricated cables. The 25% edge overlap ensures complete coverage without opening. The Braided Sleeving Pan-Wrap™ is suitable for addition or removal of cables post-installation. Breakouts of single and multiple cables are possible everywhere.

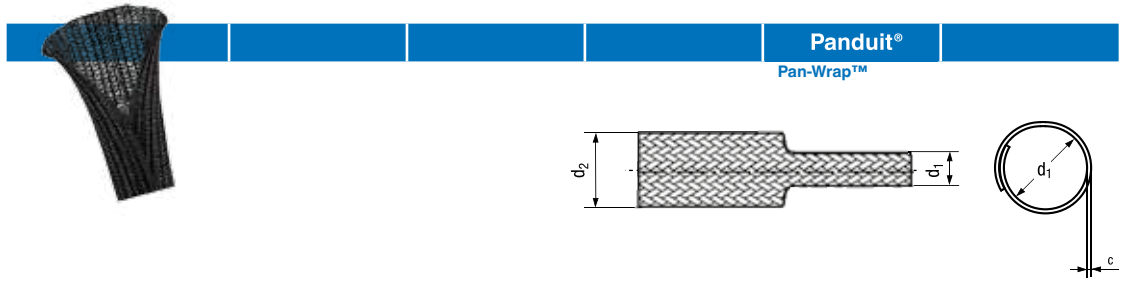
Ordering example: BN 22343 - SE12PS-4CR0

	BN 22343
Kode	sort
Kod	czarny
Code	black

Flettet slange Panduit®

Rękawy (oploty) Panduit®

Braided sleeves Panduit®



Fint flettede slanger

slidsede

Polyethylenterephthalat

- Brændbarhed: selvslukkende iht. UL 1441 VW-1
- Driftstemperaturområde: -70 °C / +125 °C











i Split wrap design giver nem indføring af præfabrikerede kabler. 25% kantoverlæg sikrer fuldstændig dækning uden åbninger. Det flettede hylster Pan-Wrap™ er velegnet til eftermontage. Udbrud af enkelt- og flere kabler er muligt overalt.

Test standard: EN 45545-2 HL3 for R22, R23 og R24 krav

Bestillingseksempel: BN 22343 - SE12PS-4CR0

Nominal-ø	Rullelængde i meter
ø nominalna	długość rolki w m
ø nominal	Roll length in m

		d_2	d_1	c		BN 22344	
					Kode	sort	
					Kod	czarny	
					Code	black	
							 
3,2	122	6,35	2,37	0,6	SE12PSFR-4CR0		1
6,4	61	6,35	4,83	0,6	SE25PSFR-TR0		1
12,7	45,7	12,7	11,18	0,6	SE50PSFR-CLR0		1
19,1	30,5	19,05	16	0,6	SE75PSFR-CR0		1
25,4	30,5	25,4	22,35	1,0	SE100PSFR-CR0		1
38,1	22,9	38,1	35,05	1,0	SE150PSFR-LQR0		1

Rękaw drobnopłeciony

rozcięty

Politereftalan etylenu

- Stopień palności materiału: samogasnące UL 1441 VW-1
- Zakres temperatur: -70 °C / +125 °C



i Luźna konstrukcja umożliwia łatwe wstawianie prefabrykowanych kabli. 25% wypełnienie krawędzi zapewnia pełne pokrycie bez otwierania. Płecionka Sleeve Pan-Wrap™ nadaje się do dodawania lub usuwania kabli po montażu. Usunięcie pojedynczego i wielu kabli jest możliwe wszędzie.

Norma testowa: EN 45545-2 HL3 dla wymagań R22, R23 i R24

Przykład zamówienia: BN 22343 - SE12PS-4CR0

Braided sleeves

slotted

Polyethylene terephthalate

- Material flammability rating: self-extinguishing UL 1441 VW-1
- Operating temperature range: -70 °C / +125 °C



i Split wrap design allows easy insertion of prefabricated cables. The 25% edge overlap ensures complete coverage without opening. The Braided Sleeve Pan-Wrap™ is suitable for addition or removal of cables post-installation. Breakouts of single and multiple cables are possible everywhere.

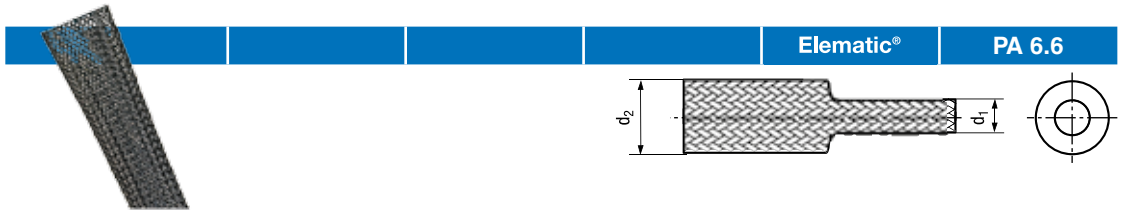
Test standard: EN 45545-2 HL3 for R22, R23 and R24 requirement

Ordering example: BN 22343 - SE12PS-4CR0

Flettet slange Elematic®

Rękawy (oploty) Elematic®

Braided sleeves Elematic®



Fint flettede slanger

Polyamid PA 6.6

- Temperaturbestandighed: -55 °C / +125 °C (kortvarigt +200 °C)
- Brandreaktion: vanskeligt antændelig iht. UL94V-2
- Smeltepunkt: +260 °C
- Halogenfri



i Det flettede ærme fremstillet af polyamid 6.6 er velegnet overalt, hvor der kræves en mekanisk modstandsdygtighed og en forøget brandbeskyttelse (selvslukkende ifølge UL 94V-2). Tæthed og tykkelse af garn gør det velegnet til de mest krævende opgaver.

Test standard: EN 45545-2 HL3 for R23 krav

Bestillingseksempel: BN 22807 - 15510003

Rękaw drobnopleciony

Polyamid PA 6.6

- Odporność termiczna: -55 °C / +125 °C (krótkotrwale +200 °C)
- Reakcja na ogień: trudno zapalny wg UL94V-2
- Temperatura topnienia: +260 °C
- Nie zawiera halogenu



i Tuleja pleciona wykonana z poliamidu 6.6 nadaje się wszędzie tam, gdzie wymagana jest odporność mechaniczna i zwiększona ochrona przeciwpożarowa (samogasnące zgodnie z UL94V-2). Duża gęstość i grubość przędzy umożliwia najtrudniejsze zastosowania.

Norma testowa: EN 45545-2 HL3 dla wymagań R23

Przykład zamówienia: BN 22807 - 15510003

Braided sleeves

Polyamide PA 6.6

- Temperature range: -55 °C / +125 °C (+200 °C short-term)
- Material flammability rating: UL94V-2
- Melting point: +260 °C
- Halogen-free



i The braided sleeve in polyamide 6.6 is suitable wherever a mechanical resistance and a superior fire protection is required (self-extinguishing UL94V-2). The major density and thickness of the yarn, enable the hardest applications.

Test standard: EN 45545-2 HL3 for R23 requirement

Ordering example: BN 22807 - 15510003

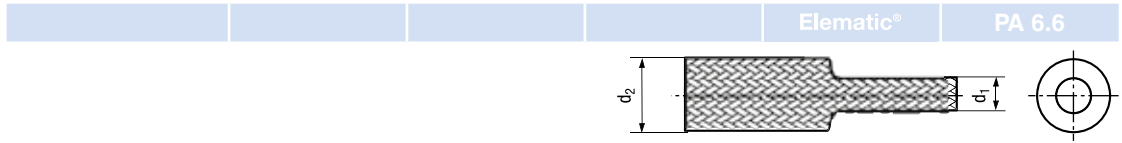
BN 22807

d_1	d_2	Rullelængde i meter długość rolki w m Roll length in m	Kode Kod Code	Farve Kolor Color		
3	5	100	15510003	■	■	1
			15520003	■	■	1
4	7	100	15510004	■	■	1
			15520004	■	■	1
5	8	100	15510005	■	■	1
			15520005	■	■	1
6	9	100	15510006	■	■	1
			15520006	■	■	1
8	13	100	15510008	■	■	1
			15520008	■	■	1
10	15	100	15510010	■	■	1
			15520010	■	■	1
12	18	50	15510012	■	■	1
			15520012	■	■	1
14	20	50	15510014	■	■	1
			15520014	■	■	1
16	21	50	15510016	■	■	1
			15520016	■	■	1
18	22	50	15510018	■	■	1
			15520018	■	■	1

Flettet slange Elematic®

Rękawy (oploty) Elematic®

Braided sleeves Elematic®

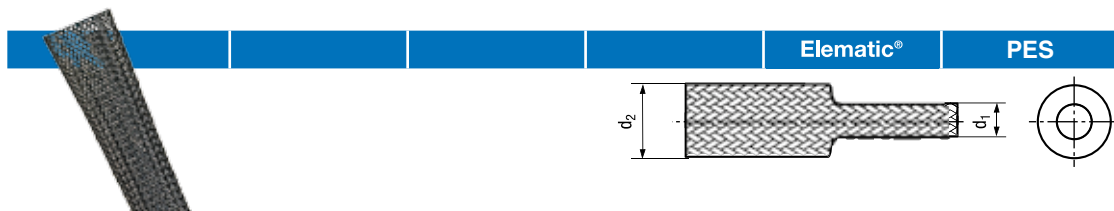


		BN 22807		
		Rullelængde i meter	Kode	Farve
		dtugość rolki w m	Kod	Kolor
		Roll length in m	Code	Color
d ₁	d ₂			
20	25	50	15510020	■
			15520020	■
25	28	50	15510025	■
			15520025	■
30	37	50	15510030	■
			15520030	■
35	45	50	15510035	■
			15520035	■
40	48	50	15510040	■
			15520040	■

Flettet slange Elematic®

Rękawy (oploty) Elematic®

Braided sleeves Elematic®



Fint flettede slanger

Polyester PES

- Temperaturbestandighed: -50 °C / +150 °C (kortvarigt +180 °C)
- Brandreaktion: vanskeligt antændelig iht. UL94V-2
- Smeltepunkt: +255 °C
- Halogenfri



i Den flettede ærme i polyester er velegnet, hvor der kræves en god mekanisk og termisk modstand.

Test standard: EN 45545-2 HL3 for R22 og R23 krav

Bestillingseksempel: **BN 22808 - 15501003**

Rękaw drobnopleciony

Poliester PES

- Odporność termiczna: -50 °C / +150 °C (krótkotrwale +180 °C)
- Reakcja na ogień: trudno zapalny wg UL94V-2
- Temperatura topnienia: +255 °C
- Nie zawiera halogenu



i Plectone tuleje z poliestru nadają się wszędzie tam, gdzie wymagana jest dobra odporność mechaniczna i termiczna.

Norma testowa: EN 45545-2 HL3 dla wymagań R22 i R23

Przykład zamówienia: **BN 22808 - 15501003**

Braided sleeves

Polyester PES

- Temperature range: -50 °C / +150 °C (+180 °C short-term)
- Material flammability rating: UL94V-2
- Melting point: +255 °C
- Halogen-free



i The braided sleeve in polyester is suitable where a good mechanical and thermal resistance is required.

Test standard: EN 45545-2 HL3 for R22 and R23 requirement

Ordering example: **BN 22808 - 15501003**

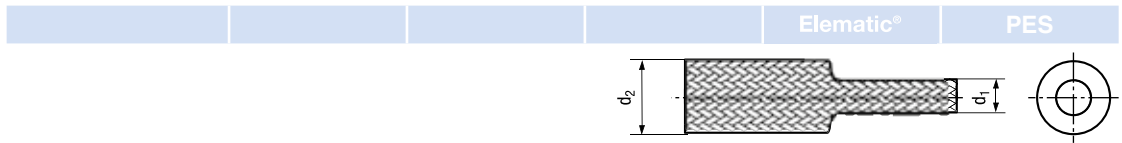
BN 22808

		Rullelængde i meter	Kode	Farve	
		długość rolki w m	Kod	Kolor	
		Roll length in m	Code	Color	
3	6	100	15501003	■	1
			15502003	■	1
4	8	100	15501004	■	1
			15502004	■	1
5	10	100	15501005	■	1
			15502005	■	1
6	12	100	15501006	■	1
			15502006	■	1
8	15	100	15501008	■	1
			15502008	■	1
10	18	100	15501010	■	1
			15502010	■	1
12	22	50	15501012	■	1
			15502012	■	1
15	25	50	15501015	■	1
			15502015	■	1
18	28	50	15501018	■	1
			15502018	■	1
20	30	50	15501020	■	1
			15502020	■	1
25	38	50	15501025	■	1
			15502025	■	1
30	49	50	15501030	■	1

Flettet slange Elematic®

Rękawy (oploty) Elematic®

Braided sleeves Elematic®

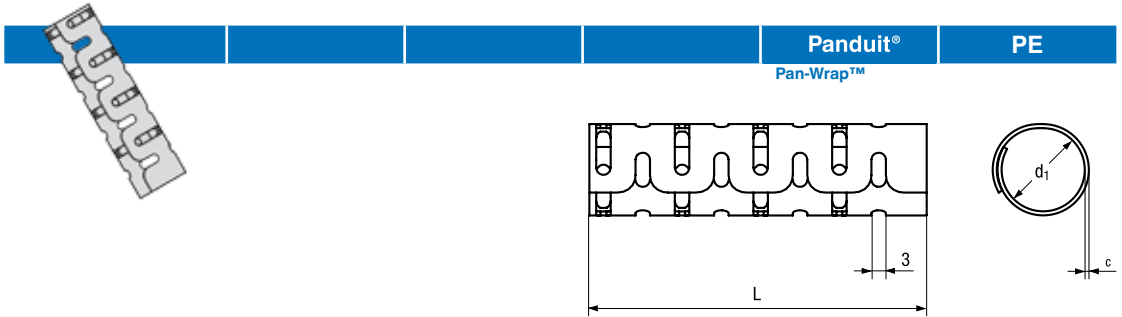


		BN 22808				
d_1	d_2	Rullelængde i meter długość rolki w m Roll length in m	Kode Kod Code	Farve Kolor Color		
30	49	50	15502030	■	■	1
40	60	50	15501040	■	■	1
			15502040	■	■	1
50	72	50	15501050	■	■	1
			15502050	■	■	1

Kabelsamler Panduit®

Koszulki ochronne kablowe Panduit®

Split harness wrap Panduit®



Kabelsamler

Polyethylen PE

- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +50 °C

▶ Værktøj til kabelsamler Panduit® Pan-Wrap™
Plastic ABS
Side 6.090

Bestillingseksempel: BN 20298 - PW50F-T

Osłona kabla

Polietylen PE

- Zakres temperatur pracy: -40 °C / +50 °C

▶ Narzędzie do nasuwania osłona kablowych
Panduit® Pan-Wrap™ Tworzywo sztuczne ABS
Strona 6.090

Przykład zamówienia: BN 20298 - PW50F-T

Split harness wrap

Polyethylene PE

- Operating temperature range: -40 °C / +50 °C

▶ Split harness wrap setting tool Panduit® Pan-Wrap™ Plastic ABS
Page 6.090

Ordering example: BN 20298 - PW50F-T

Nominal-ø	Rullelængde i meter
ø nominalna	długość rolki w m
ø nominal	Roll length in m

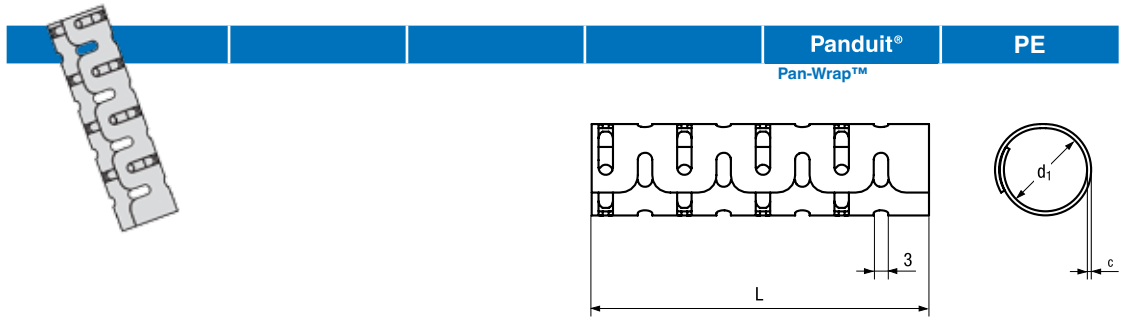
	BN 20298	BN 20299
Kode	natur	sort
Kod	naturalny	czarny
Code	natural	black

		ø max.	d ₁	c~				
12,7	61 m	14	11,9	0,8	PW50F-T	■	1	
					PW50F-T20			■ 1
19,1	30,5 m	20	18,3	0,9	PW75F-C	■	1	
					PW75F-C20			■ 1
25,4	30,5 m	28,5	20,6	1	PW100F-C	■	1	
					PW100F-C20			■ 1
38,1	15 m	41	28,6	1,1	PW150F-L	■	1	
					PW150F-L20			■ 1

Kabelsamler Panduit®

Koszulki ochronne kablowe Panduit®

Split harness wrap Panduit®



Kabelsamler

Polyetylen PE

- Flamme hæmmende
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +50 °C
- Material: UL94V-0

▶ Værktøj til kabelsamler Panduit® Pan-Wrap™ Plastic ABS
Side 6.090

Bestillingseksempel: BN 20300 - PW50FR-TY

Ośłona kabla

Polietylen PE

- Trudnopalna
- Zakres temperatur pracy: -40 °C / +50 °C
- Material: UL94V-0

▶ Narzędzie do nasuwania osłona kablowych Panduit® Pan-Wrap™ Tworzywo sztuczne ABS
Strona 6.090

Przykład zamówienia: BN 20300 - PW50FR-TY

Split harness wrap

Polyethylene PE

- Flame retardant
- Operating temperature range: -40 °C / +50 °C
- Material: UL94V-0

▶ Split harness wrap setting tool Panduit® Pan-Wrap™ Plastic ABS
Page 6.090

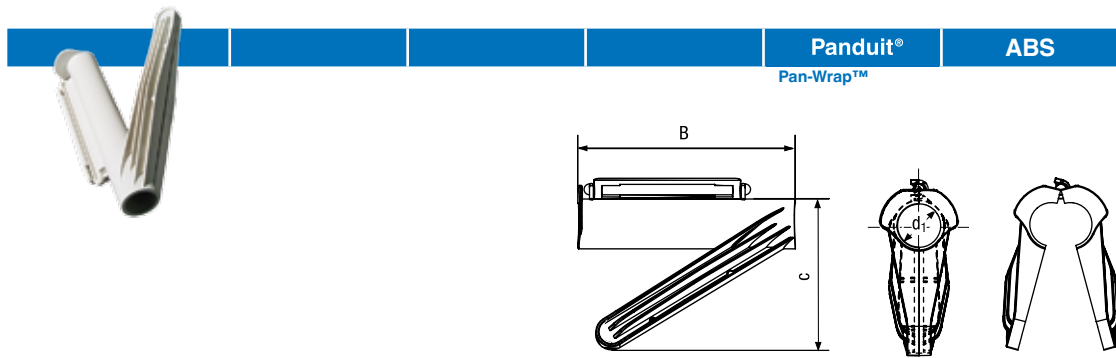
Ordering example: BN 20300 - PW50FR-TY

Nominel-ø	Rullelængde i meter	ø max.	d ₁	c~	BN 20300		BN 20301			
					Kode	natur	sort	Kod	naturalny	czarny
12,7	61 m	14	11,9	0,8	PW50FR-T20Y	■	1	PW50FR-TY	■	1
19,1	30,5 m	20	18,3	0,9	PW75FR-C20Y	■	1	PW75FR-CY	■	1
					PW100FR-C20Y	■	1	PW100FR-CY	■	1
25,4	30,5 m	28,5	20,6	1	PW150FR-L20Y	■	1	PW150FR-LY	■	1
					PW150FR-LY	■	1			

Kabelsamler Panduit®

Koszulki ochronne kablowe Panduit®

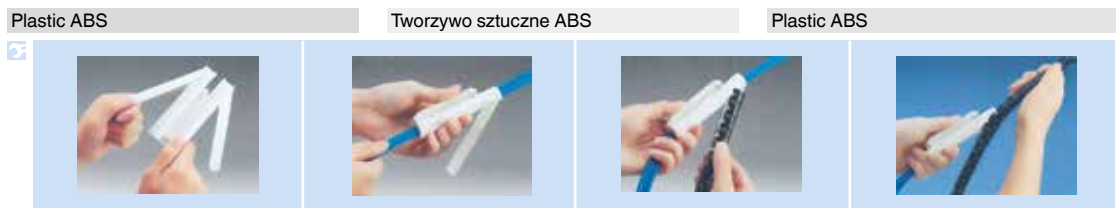
Split harness wrap Panduit®



Værktøj til kabelsamler

Narzędzie do nasuwania osłona kablowych

Split harness wrap setting tool



▶ Kabelsamler Panduit® Pan-Wrap™ Polyethylen PE
Side 6.088
Bestillingseksempel: BN 20302 - PWT50

▶ Powłoka kabla Panduit® Pan-Wrap™ Polietylen PE
Strona 6.088
Przykład zamówienia: BN 20302 - PWT50

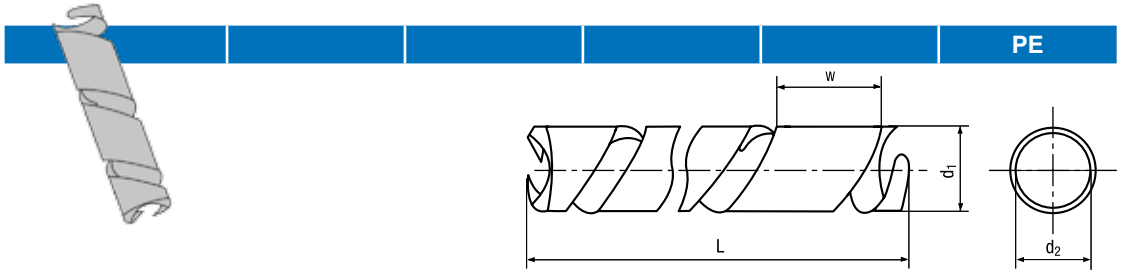
▶ Split harness wrap Panduit® Pan-Wrap™ Polyetylene PE
Page 6.088
Ordering example: BN 20302 - PWT50

			BN 20302	
			Kode	hvid
			Kod	biale
			Code	white
d ₁ min.	B	C		
14,2	110	86	PWT50	1
21,8	110	86	PWT75	1
28,4	118	92	PWT100	1
42,6	136	115	PWT150	1

Spiralslanger

Ostony Spiralne

Spiral wraps



Spiralbånd

Polyethylen PE

○ Anvendelsestemperatur: -40 °C / +50 °C

Bestillingseksempel: BN 20337 - 6

Taśma spiralna

Polietylen PE

○ Zakres temperatur pracy: -40 °C / +50 °C

Przykład zamówienia: BN 20337 - 6

Spiral wrapping band

Polyethylene PE

○ Operating temperature range: -40 °C / +50 °C

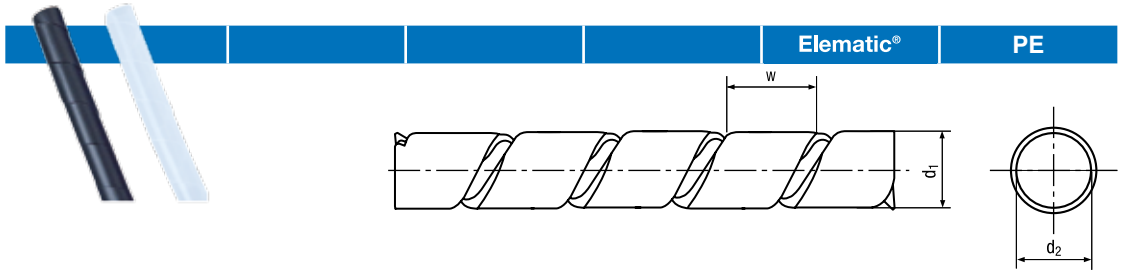
Ordering example: BN 20337 - 6

d_1	L	d_2	W	BN 20337		BN 20338	
				natur	sort	naturalny	czarny
6	10 m	5	7				
8	10 m	7	10,8	■	1	■	1
10	10 m	8,5	11,4	■	1	■	1
12	10 m	10,2	13,9	■	1	■	1
15	10 m	13	15	■	1	■	1
19	10 m	16,4	18,2	■	1	■	1
24	10 m	21	19,6	■	1	■	1

Spiralslanger

Osłony Spiralne

Spiral wraps



Spiralbånd

Polyethylen PE

- Temperaturbestandighed: -50 °C / +85 °C (kortvarigt +100 °C)
- Halogenfri

Bestillingseksempel: BN 22800 - 3-15
trasparente

Taśmy spiralne

Polietylen PE

- Odporność termiczna: -50 °C / +85 °C (krótkotrwale +100 °C)
- Nie zawiera halogenu

Przykład zamówienia: BN 22800 - 3-15
trasparente

Spiral wrapping band

Polyethylene PE

- Temperature range: -50 °C / +85 °C (+100 °C short-term)
- Halogen-free

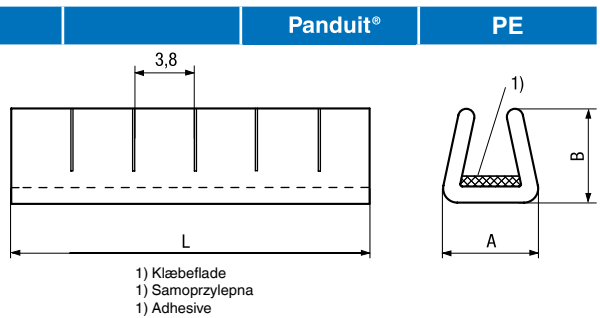
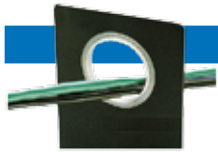
Ordering example: BN 22800 - 3-15
transparente

Bundte område

Zakres dostawy

Bundle range

						BN 22800	
	d_1	d_2	W	Rullelængde i meter długość rolki w m Roll length in m	Farve Kolor Color		
3-15	3,5	2,3	5	50	■	■	1
4-20	5	3,7	7	25	■	■	1
7-40	8	6,5	10	25	■	■	1
9-50	10	8,2	12	25	■	■	1
11-70	12	10	14	25	■	■	1
13-80	14	12	16	20	■	■	1
18-120	20	17,6	22	25	■	■	1
23-150	25	22,2	27	20	■	■	1



Kantprofiler med klæbeflade

til kabelgennemføringer

Polyethylen PE

- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +50 °C
- Brandbarhed: antændelig efter UL HB

Bestillingseksempel: BN 20303 - GEE62F-A-C

Ochroniacz krawędzi o ściankach szelinowych z powierzchnią pokrytą klejem

do przepustów kablowych

Polietylen PE

- Zakres temperatur pracy: -40 °C / +50 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL HB

Przykład zamówienia: BN 20303 - GEE62F-A-C

Grommet edging slotted wall

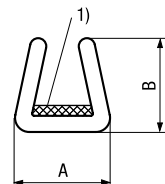
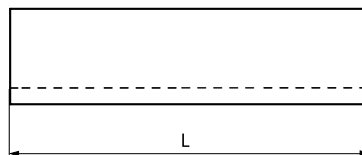
for cable run with adhesive

Polyethylene PE

- Operating temperature range: -40 °C / +50 °C
- Material flammability rating: UL HB

Ordering example: BN 20303 - GEE62F-A-C

				BN 20303		BN 20304	
Rullelængde i meter	Vægtykkelse	Kode	natur	sort	sort	vejrbestandig	
dlugosc rolki w m	Grubość panelu	Kod	naturalny	czarny	czarny	odporne na warunki atmosferyczne	
Roll length in m	Panel thickness	Code	natural	black	black	weather resistant	
A	B						
3,3	4,1	30,5 m	0,9-1,5	GEE62F-A-C	■	1	
				GEE62F-A-C0			■ 1
4,3	4,7	30,5 m	1,6-2,4	GEE99F-A-C	■	1	
				GEE99F-A-C0			■ 1
5,4	5,6	30,5 m	2,5-3,7	GEE144F-A-C	■	1	
				GEE144F-A-C0			■ 1



- 1) Klæbeflade
1) Samoprzylepna
1) Adhesive

Kantprofiler med klæbeflade

til kabelgennemføringer

Polyethylen PE

- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +50 °C
- Brandbarhed: antændelig efter UL HB

Bestillingseksempel: BN 20306 - GES62F-A-C

Ochroniacz krawędzi o ściankach pełnych z powierzchnią pokrytą klejem

do przepustów kablowych

Polietylen PE

- Zakres temperatur pracy: -40 °C / +50 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL HB

Przykład zamówienia: BN 20306 - GES62F-A-C

Grommet edging continuous

for cable run with adhesive

Polyethylene PE

- Operating temperature range: -40 °C / +50 °C
- Material flammability rating: UL HB

Ordering example: BN 20306 - GES62F-A-C

				BN 20306		BN 20307	
Rullelængde i meter	Vægttykkelse	Kode	natur	sort			
długość rolki w m	Grubość panelu	Kod	naturalny	czarny	odporne na warunki atmosferyczne		
Roll length in m	Panel thickness	Code	natural	black	weather resistant		
A	B		🏠	📦	🏠	📦	
3,3	4,1	30,5 m	0,9-1,5	GES62F-A-C	■	1	
				GES62F-A-C0			■ 1
4,3	4,7	30,5 m	1,6-2,4	GES99F-A-C	■	1	
				GES99F-A-C0			■ 1
5,4	5,6	30,5 m	2,5-3,7	GES144F-A-C	■	1	
				GES144F-A-C0			■ 1

BOSSARD

Proven Productivity



Smart Factory Logistics

Fleksibelt, lean og driftssikkert

Smart Factory Logistics

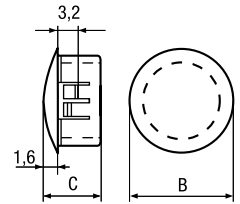
Płynne, sprawne i niezawodne

Smart Factory Logistics

Agile, lean and reliable



PA 6.6



Dækkapper

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20340 - 12

Nasadki

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2









Przykład zamówienia: BN 20340 - 12



Hole plugs

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

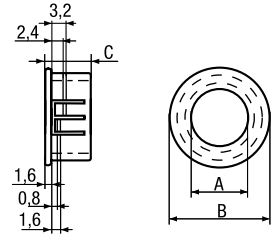
Ordering example: BN 20340 - 12

BN 20340	BN 20341
hvid	sort
biate	czarny
white	black
 	 
 1000	 1000
 1000	 1000

B		C		
13	9,5	10,5		1000
16,5	12,7	10,9		1000



PA 6.6



Gennemføringstyller

Polyamid PA 6.6

- UV-bestandighed: lav
- Anvendelsestemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandbarhed: svær antændelig efter UL94V-2

Bestillingseksempel: BN 20339 - 9,6

Tulejka rurki przepustowej

Poliamid PA 6.6

- Stabilność UV: słaba
- Zakres temperatur: -40 °C / +85 °C
- Stopień łatwopalności materiału: UL94V-2

Przykład zamówienia: BN 20339 - 9,6

Snap bushings

Polyamide PA 6.6

- UV stability: poor
- Operating temperature range: -40 °C / +85 °C
- Material flammability rating: UL94V-2

Ordering example: BN 20339 - 9,6

BN 20339

sort

czarny

black



B		A	C		
9,6	8	5,2	8,3	■	1000
12	9,5	6,4	10,3	■	1000
13,6	11	8,2	10,3	■	1000
15,1	13	9,5	10,3	■	1000
18,1	16	12,9	10,3	■	1000

Kabelkanaler

Koryta kablowe

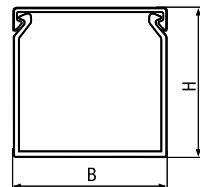
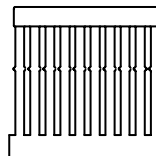
Wiring ducts



Elettrocantali®

PVC

VKSECS



Ledningskanaler

Kanały na okablowanie

Slotted trunking

Polyvinyl chloride PVC

○ Længde: 2 meter

Bestillingseksempel: BN 22791 - EC S2525

Chlorek winylu PVC

○ Długość: 2 metry

Przykład zamówienia: BN 22791 - EC S2525

Polyvinyl chloride PVC

○ Length: 2 metres

Ordering example: BN 22791 - EC S2525

BN 22791

Indhold	Kode	BN 22791
Zawartość	Kod	grå RAL 7030
Content	Code	szary RAL 7030
		gray RAL 7030

B	H				
25	25	50x2 m	EC S2525	■	1
	40	50x2 m	EC S2540	■	1
	60	35x2 m	EC S2560	■	1
	80	28x2 m	EC S2580	■	1
40	25	40x2 m	EC S4025	■	1
	40	35x2 m	EC S4040	■	1
	60	28x2 m	EC S4060	■	1
	80	20x2 m	EC S4080	■	1
	100	16x2 m	EC S40100	■	1
60	40	25x2 m	EC S6040	■	1
	60	16x2 m	EC S6060	■	1
	80	18x2 m	EC S6080	■	1
	100	12x2 m	EC S60100	■	1
80	40	20x2 m	EC S8040	■	1
	60	14x2 m	EC S8060	■	1
	80	15x2 m	EC S8080	■	1
	100	12x2 m	EC S80100	■	1
100	40	14x2 m	EC S10040	■	1
	60	10x2 m	EC S10060	■	1
	80	12x2 m	EC S10080	■	1
	100	8x2 m	EC S100100	■	1
120	40	12x2 m	EC S12040	■	1
	60	10x2 m	EC S12060	■	1
	80	8x2 m	EC S12080	■	1

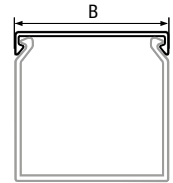
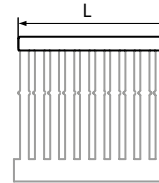
Kabelkanaler

Koryta kablowe

Wiring ducts


Electrocanal®
VKSECS

PVC



Låg til ledningskanaler

Pokrywy do kanałów na okablowanie

Spare cover for trunking

Polyvinyl chloride PVC

Bestillingseksempel: BN 22792 - EC CR25G

Chlorek winylu PVC

Przykład zamówienia: BN 22792 - EC CR25G

Polyvinyl chloride PVC

Ordering example: BN 22792 - EC CR25G

				BN 22792	
		Kode	grå RAL 7030		
		Kod	szary RAL 7030		
		Code	gray RAL 7030		
B	L				
25	2	EC CR25G		■	50
40	2	EC CR40G		■	50
60	2	EC CR60G		■	50
80	2	EC CR80G		■	50


Electrocanal®
VKSECCO

PA

Kabelholder til ledningskanaler

Uchwyty kablowe do kanałów na okablowanie

Cable retainer for slotted trunking

Polyamid PA

Bestillingseksempel: BN 22793 - EC CO4040

Poliamid PA

Przykład zamówienia: BN 22793 - EC CO4040

Polyamide PA

Ordering example: BN 22793 - EC CO4040

				BN 22793	
		Kode	grå RAL 7030		
		Kod	szary RAL 7030		
		Code	gray RAL 7030		
B	H				
40	40	EC CO4040		■	25
	60	EC CO4060		■	25
	80	EC CO4080		■	25
60	40	EC CO6040		■	25
	60	EC CO6060		■	25

Kabelkanaler

Koryta kablowe

Wiring ducts

Elettrocantali®
VKSECCO

PA

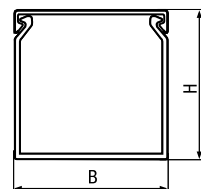
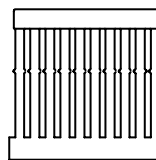
BN 22793

Kode	grą RAL 7030
Kod	szary RAL 7030
Code	gray RAL 7030

B	H			
60	80	EC CO6080	■	25
80	40	EC CO8040	■	25
	60	EC CO8060	■	25
	80	EC CO8080	■	25

Elettrocantali®
VKSECSH

PVC



Ledningskanaler, halogenfri

Polyvinyl chloride PVC

○ Længde: 2 meter

Bestillingseksempel: BN 22794 - EC SH2540

Bezhalogenowe kanały na okablowanie

Chlorek winylu PVC

○ Długość: 2 metry

Przykład zamówienia: BN 22794 - EC SH2540

Slotted trunking halogen free

Polyvinyl chloride PVC

○ Length: 2 metres

Ordering example: BN 22794 - EC SH2540

BN 22794

Indhold	Kode	lysegrå RAL 7035
Zawartość	Kod	jasny szary RAL 7035
Content	Code	light gray RAL 7035

B	H			
25	40	50x2 m	EC SH2540	■ 1
	60	35x2 m	EC SH2560	■ 1
	80	28x2 m	EC SH2580	■ 1
40	40	35x2 m	EC SH4040	■ 1
	60	28x2 m	EC SH4060	■ 1
	80	20x2 m	EC SH4080	■ 1
60	40	25x2 m	EC SH6040	■ 1
	60	16x2 m	EC SH6060	■ 1
	80	18x2 m	EC SH6080	■ 1
80	40	20x2 m	EC SH8040	■ 1

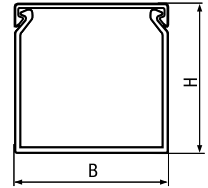
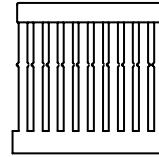
Kabelkanaler

Koryta koblowe

Wiring ducts

Electrocanal®
VKSECSH

PVC

**BN 22794**

Indhold	Kode	lysegrå RAL 7035
Zawartość	Kod	jasny szary RAL 7035
Content	Code	light gray RAL 7035

B	H				
80	60	14x2 m	EC SH8060	■	1
	80	15x2 m	EC SH8080	■	1
100	40	14x2 m	EC SH10040	■	1
	60	10x2 m	EC SH10060	■	1
	80	12x2 m	EC SH10080	■	1
120	40	12x2 m	EC SH12040	■	1
	60	10x2 m	EC SH12060	■	1
	80	8x2 m	EC SH12080	■	1

7

Krympeteknik







Technologia termokurczliwa

Shrinking technology



Krympeslanger
Rurki termokurczliwe
Heat shrink tubing

Sortiment, diverse farver Panduit® Dry-Shrink™	Asortyment, różne kolory Panduit® Dry-Shrink™
Sortiment, sort Panduit® Dry-Shrink™	Asortyment, czarny Panduit® Dry-Shrink™
tyndvægget, BST21	cienkie ścianki, BST21
tyndvægget, BST31	cienkie ścianki, BST31
med indvendig klæber, BSA31	pokryte klejem, BSA31
med indvendig klæber, BSA41	pokryte klejem, BSA41
tykvægget Panduit® Wet-Shrink™	grube ścianki Panduit® Wet-Shrink™

Assortment, multi-colors Panduit® Dry-Shrink™		7.002
Assortment, black Panduit® Dry-Shrink™		7.003
thin wall, BST21		7.004
thin wall, BST31		7.015
adhesive lined, BSA31		7.023
adhesive lined, BSA41		7.029
heavy wall Panduit® Wet-Shrink™		7.033

Sortiment, diverse farver
Panduit® Dry-Shrink™

Asortyment, różne kolory
Panduit® Dry-Shrink™

Assortment, multi-colors
Panduit® Dry-Shrink™



Panduit®
Dry-Shrink™

Krympeslanger sortiment

diverse farver

Polyolefin

- Flammehæmmende (undtagen transparent)
- Krympeforhold: 2:1
- Anvendelsestemperatur: -55 °C / +135 °C



i Test: AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 (farvet)
AMS-DTL-23053/5 Klasse 2 (transparente)

Bestillingsinformation
Pris pr. sortiment

Bestillingseksempl: BN 20295 - HSTT06-YK1

Asortyment rurek giętkich skurczowych

różne kolory, jednakowa średnica

Poliolefin

- Trudnopalna
- Termokurczliwość stosunek: 2:1
- Zakres temperatur pracy: -55 °C / +135 °C



i Test: AMS-DTL-23053/5 klasa 1 (kolor)
AMS-DTL-23053/5 klasa 2 (bezbabarwe)

Inne informacje
Cena za asortyment

Przykład zamówienia: BN 20295 - HSTT06-YK1

Assortment of heat shrinks

multi-colors

Polyolefin

- Flame retardant (exceptional transparent)
- Shrink ratio: 2:1
- Operating temperature range: -55 °C / +135 °C



i Testing: AMS-DTL-23053/5 class 1 (colours)
AMS-DTL-23053/5 class 2 (clear)

Order information
Price per assortment

Ordering example: BN 20295 - HSTT06-YK1

Nominal-ø	rød	sort	gul	grøn	hvid	blå	transparent	Kode	BN 20295	
									ø nominalna	czerwony
ø nominal	red	black	yellow	green	white	blue	transparent	Code		
1,6	152	3	8	3	3	3	3	3	HSTT06-YK1	■ 1
2,4	152	3	6	3	3	3	3	3	HSTT09-YK1	■ 1
3,2	152	3	2	3	3	3	3	3	HSTT12-YK1	■ 1
4,8	152	2	6	2	2	2	2	2	HSTT19-YK1	■ 1
6,4	152	2	2	2	2	2	2	2	HSTT25-YK1	■ 1
9,5	152	1	6	1	1	1	1	1	HSTT38-YK1	■ 1
12,7	152	1	4	1	1	1	1	1	HSTT50-YK1	■ 1
19	152	1	2	1	1	1	1	1	HSTT75-YK1	■ 1
25,4	152	1	1	1	1	1	1	1	HSTT100-YK1	■ 1

Sortiment, sort
Panduit® Dry-Shrink™

Asortyment, czarny
Panduit® Dry-Shrink™

Assortment, black
Panduit® Dry-Shrink™



Panduit®

Dry-Shrink™

Krympeslanger sortiment

med forskellige diametre

Polyolefin

- Flammehæmmende
- Krympeforhold: 2:1
- Anvendelsestemperatur: -55 °C / +135 °C

i Test: AMS-DTL-23053/5 Klasse 1

Bestillingsinformation
Pris pr. sortiment

Bestillingseksempel: BN 20296 - HSTT-YK1

Asortyment rurek giętkich skurczowych

o różnych średnicach

Poliolefin

- Trudnopalna
- Termokurczliwość stosunek: 2:1
- Zakres temperatur pracy: -55 °C / +135 °C

i Test: AMS-DTL-23053/5 klasa 1

Inne informacje
Cena za asortyment

Przykład zamówienia: BN 20296 - HSTT-YK1

Assortment of heat shrinks

various diameters

Polyolefin

- Flame retardant
- Shrink ratio: 2:1
- Operating temperature range: -55 °C / +135 °C

i Testing: AMS-DTL-23053/5 class 1

Order information
Price per assortment

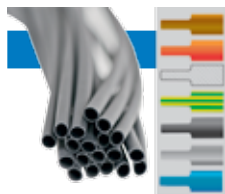
Ordering example: BN 20296 - HSTT-YK1

		BN 20296	
Indhold	Kode	sort	
Zawartość	Kod	czarny	
Content	Code	black	
L			🏠 📦
152	2 x ø 1,6/2,4/3,2/4,8/6,4/9,5/12,7	HSTT-YK1	■ 1
	2 x ø 9,5/12,7/19/25,4	HSTT-YK2	■ 1

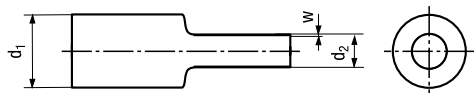
tyndvægget, BST21

cienkie ścianki, BST21

thin wall, BST21



BST21



Krympeslange, tyndvægget

Stang

Polyolefin

- Krympforhold: 2:1
- Flammebeskyttet iht. UL224 - MIL Spec (kun kulørt)
- Meget gode kemiske, fysiske og elektriske egenskaber
- Krympetemperatur: >90 °C
- Anvendelsestemperatur: -55 °C / +135 °C
- Universelt anvendelig til et bredt område inden for kabelkonfektion, samt som isolering og beskyttelse mod gennemslidning

Rękawy termokurcziwe cienkościenne

W odcinkach

Poliolefin

- Wskaźnik kurcziwości: 2:1
- Z ochroną przeciwogniową wg UL224 – MIL Spec (tylko kolorowe)
- Bardzo dobre właściwości chemiczne, fizyczne i elektryczne
- Temperatura kurczenia: >90 °C
- Temperatura pracy: -55 °C / +135 °C
- Uniwersalność, duże spektrum zastosowań w konfekcjonowaniu kabli, a także w dziedzinie ochrony izolacji i ochrony przed przetarciem

Heat shrinks thin wall

Rod

Polyolefin

- Shrink ratio 2:1
- Flame retardant UL224 - MIL Spec (colours only)
- Very good chemical, physical and electrical properties
- Shrink temperature: >90 °C
- Operating temperature: -55 °C / +135 °C
- Universally applicable for a wide range of applications in the cable assembly, as well as insulation and abrasion protection



i Andre farver på forespørgsel.
 Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 (farvet, ikke størrelse 3" og 4")
 SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 2 (transparente, ikke størrelse 3" og 4")
 UL 224 / CSA C 22.22 (ikke transparente)

T Teknisk information - Krympeteknik - Materialegenskaber for krympeslanger
Side E.018

Bestillingsinformation
 Pris pr. stand

Bestillingseksempel: BN 22966 - BST21/012/sw/ST



i Inne kolory na życzenie.
 Testing: SAE-AMS-DTL-23053/5 klasa 1 (kolor, z wyjątkiem rozmiaru 3" i 4")
 SAE-AMS-DTL-23053/5 klasa 2 (bezbarwne, z wyjątkiem rozmiaru 3" i 4")
 UL 224 / CSA C 22.22 (z wyjątkiem bezbarwnych)

T Informacje techniczne - Technika obkurczania - Właściwości materiałów – rękawy termokurcziwe
Strona E.018

Inne informacje
 Cena za pręt

Przykład zamówienia: BN 22966 - BST21/012/sw/ST



i Other colours on demand.
 Testing: SAE-AMS-DTL-23053/5 class 1 (colours, except size 3" and 4")
 SAE-AMS-DTL-23053/5 class 2 (clear, except size 3" and 4")
 UL 224 / CSA C 22.22 (except colour clear)

T Technical Information - Shrink technology - Material properties heat shrinks
Page E.018

Order information
 Price per rod

Ordering example: BN 22966 - BST21/012/sw/ST

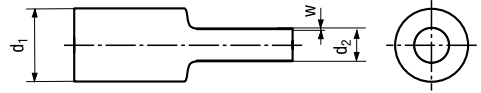
Størrelse i tommer	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Indhold	BN 22966			
					Kode	Farve		
Rozmiary calowe	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	Zawartość	Kod	Kolor		
Size inch	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Content	Code	Color		
3/4"	1,2	0,6	0,41	50x1m	012/sw/ST	■	■	50
					012/tr/ST	□	■	50
					012/rt/ST	■	■	50
					012/bl/ST	■	■	50
					012/br/ST	■	■	50
					012/gr/ST	■	■	50
					012/gbgn/ST	■	■	50
1/16"	1,6	0,8	0,43	50x1m	016/sw/ST	■	■	50
					016/tr/ST	□	■	50

tyndvægget, BST21

cienkie ścianki, BST21

thin wall, BST21

BST21



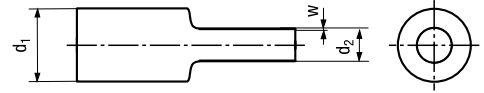
Størrelse i tommer	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Indhold	BN 22966			
					Kode	Farve		
					Kod	Kolor		
Rozmiary calowe	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	Zawartość	Kod	Kolor		
Size inch	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Content	Code	Color		
1/16"	1,6	0,8	0,43	50x1m	016/rt/ST	■	■	50
					016/bl/ST	■	■	50
					016/br/ST	■	■	50
					016/gr/ST	■	■	50
					016/gbgn/ST	■	■	50
3/32"	2,4	1,2	0,51	50x1m	024/sw/ST	■	■	50
					024/tr/ST	□	■	50
					024/rt/ST	■	■	50
					024/bl/ST	■	■	50
					024/br/ST	■	■	50
					024/gr/ST	■	■	50
1/8"	3,2	1,6	0,51	50x1m	032/sw/ST	■	■	50
					032/tr/ST	□	■	50
					032/rt/ST	■	■	50
					032/bl/ST	■	■	50
					032/br/ST	■	■	50
					032/gr/ST	■	■	50
3/16"	4,8	2,4	0,51	50x1m	048/sw/ST	■	■	50
					048/tr/ST	□	■	50
					048/rt/ST	■	■	50
					048/bl/ST	■	■	50
					048/br/ST	■	■	50
					048/gr/ST	■	■	50
1/4"	6,4	3,2	0,64	25x1m	064/sw/ST	■	■	25
					064/tr/ST	□	■	25
					064/rt/ST	■	■	25
					064/bl/ST	■	■	25
					064/br/ST	■	■	25
					064/gr/ST	■	■	25
5/8"	9,5	4,7	0,64	25x1m	095/sw/ST	■	■	25
					095/tr/ST	□	■	25
					095/rt/ST	■	■	25
					095/bl/ST	■	■	25

tyndvægget, BST21

cienkie ścianki, BST21

thin wall, BST21

BST21



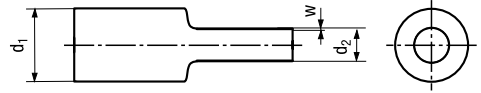
Størrelse i tommer	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Indhold	BN 22966			
					Kode	Farve		
Rozmiary calowe	d ₁ ø przez skurczeniu	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	Zawartość	Kod	Kolor		
Size inch	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Content	Code	Color		
3/8"	9,5	4,7	0,64	25x1m	095/br/ST			25
					095/gr/ST			25
					095/gbgn/ST			25
1/2"	12,7	6,4	0,64	25x1m	127/sw/ST			25
					127/tr/ST			25
					127/rt/ST			25
					127/bl/ST			25
					127/br/ST			25
					127/gr/ST			25
					127/gbgn/ST			25
3/4"	19,1	9,5	0,77	25x1m	191/sw/ST			25
					191/tr/ST			25
					191/rt/ST			25
					191/bl/ST			25
					191/br/ST			25
					191/gr/ST			25
					191/gbgn/ST			25
1"	25,4	12,7	0,89	15x1m	254/sw/ST			15
					254/tr/ST			15
					254/rt/ST			15
					254/bl/ST			15
					254/br/ST			15
					254/gr/ST			15
					254/gbgn/ST			15
1 1/2"	38,1	19,1	1,02	10x1m	381/sw/ST			10
					381/tr/ST			10
					381/rt/ST			10
					381/bl/ST			10
					381/br/ST			10
					381/gr/ST			10
					381/gbgn/ST			10
2"	50,8	25,4	1,14	10x1m	508/sw/ST			10
					508/tr/ST			10
					508/rt/ST			10
					508/bl/ST			10
					508/br/ST			10
					508/gr/ST			10

tyndvægget, BST21

cienkie ścianki, BST21

thin wall, BST21

BST21



Størrelse i tommer	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Indhold	BN 22966			
					Kode	Farve		
Rozmiary calowe	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	Zawartość	Kod	Kolor		
Size inch	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Content	Code	Color		
2"	50,8	25,4	1,14	10x1m	508/gbgn/ST			10
3"	76,2	38,1	1,27	10x1m	762/sw/ST			10
					762/tr/ST			10
					762/rt/ST			10
					762/bl/ST			10
					762/br/ST			10
					762/gr/ST			10
4"	101,6	50,8	1,4	10x1m	1016/sw/ST			10
					1016/tr/ST			10
					1016/rt/ST			10
					1016/bl/ST			10
					1016/br/ST			10
					1016/gr/ST			10

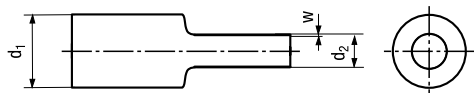
tyndvægget, BST21

cienkie ścianki, BST21

thin wall, BST21



BST21



Krympeslange, tyndvægget

Spoleboks

Polyolefin

- Krympforhold: 2:1
- Flammebeskyttet iht. UL224 - MIL Spec (kun kulørt)
- Meget gode kemiske, fysiske og elektriske egenskaber
- Krympetemperatur: >90 °C
- Anvendelsestemperatur: -55 °C / +135 °C
- Universelt anvendelig til et bredt område inden for kabelkonfektion, samt som isolering og beskyttelse mod gennemslidning



i Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 (farvet, ikke størrelse 3" og 4")
SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 2 (transparente, ikke størrelse 3" og 4")
UL 224 / CSA C 22.22 (ikke transparente)

i Teknisk information - Krympeteknik - Materialeegenskaber for krympeslanger
Side E.018

Bestillingssinformation

Pris pr. box

Bestillingseksempel: BN 22974 - BST21/012/ sw/B

Rękawy termokurcziwe cienkościenne

W rolce

Poliolefin

- Wskaźnik kurcziwości: 2:1
- Z ochroną przeciwogniową wg UL224 - MIL Spec (tylko kolorowe)
- Bardzo dobre właściwości chemiczne, fizyczne i elektryczne
- Temperatura kurczenia: >90 °C
- Temperatura pracy: -55 °C / +135 °C
- Uniwersalność, duże spektrum zastosowań w konfekcjonowaniu kabli, a także w dziedzinie ochrony izolacji i ochrony przed przetarciem



i Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 klasa 1 (kolor, z wyjątkiem rozmiaru 3" i 4")
SAE-AMS-DTL-23053/5 klasa 2 (bezbarwne, z wyjątkiem rozmiaru 3" i 4")
UL 224 / CSA C 22.22 (z wyjątkiem bezbarwnych)

i Informacje techniczne - Technika obkurczania - Właściwości materiałów - rękawy termokurcziwe
Strona E.018

Inne informacje

Cena za opakowanie

Przykład zamówienia: BN 22974 - BST21/012/ sw/B

Heat shrinks thin wall

Dispenser box

Polyolefin

- Shrink ratio 2:1
- Flame retardant UL224 - MIL Spec (colours only)
- Very good chemical, physical and electrical properties
- Shrink temperature: >90 °C
- Operating temperature: -55 °C / +135 °C
- Universally applicable for a wide range of applications in the cable assembly, as well as insulation and abrasion protection



i Testing: SAE-AMS-DTL-23053/5 class 1 (colours, except size 3" and 4")
SAE-AMS-DTL-23053/5 class 2 (clear, except size 3" and 4")
UL 224 / CSA C 22.22 (except colour clear)

i Technical Information - Shrink technology - Material properties heat shrinks
Page E.018

Order information

Price per Box

Ordering example: BN 22974 - BST21/012/ sw/B

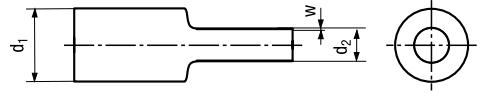
Størrelse i tommer	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	BN 22974			
					Kode	Farve		
Rozmiary całkowite	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor		
Size inch	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
3/4"	1,2	0,6	0,41	15	012/sw/B	■	■	1
					012/tr/B	□	■	1
					012/rt/B	■	■	1
					012/bl/B	■	■	1
					012/br/B	■	■	1
					012/gr/B	■	■	1
1/2"	1,6	0,8	0,43	15	012/gbgn/B	■	■	1
					016/sw/B	■	■	1
					016/tr/B	□	■	1
					016/rt/B	■	■	1
					016/bl/B	■	■	1

tyndvægget, BST21

cienkie ścianki, BST21

thin wall, BST21

BST21



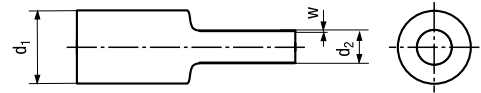
Størrelse i tommer	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	BN 22974			
					Kode	Farve		
					Kod	Kolor		
Rozmiary calowe	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor		
Size inch	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
1/16"	1,6	0,8	0,43	15	016/br/B		<input type="checkbox"/>	1
					016/gr/B		<input type="checkbox"/>	1
					016/gbgn/B		<input type="checkbox"/>	1
3/32"	2,4	1,2	0,51	15	024/sw/B		<input type="checkbox"/>	1
					024/tr/B		<input type="checkbox"/>	1
					024/rt/B		<input type="checkbox"/>	1
					024/bl/B		<input type="checkbox"/>	1
					024/br/B		<input type="checkbox"/>	1
					024/gr/B		<input type="checkbox"/>	1
					024/gbgn/B		<input type="checkbox"/>	1
1/8"	3,2	1,6	0,51	15	032/sw/B		<input type="checkbox"/>	1
					032/tr/B		<input type="checkbox"/>	1
					032/rt/B		<input type="checkbox"/>	1
					032/bl/B		<input type="checkbox"/>	1
					032/br/B		<input type="checkbox"/>	1
					032/gr/B		<input type="checkbox"/>	1
					032/gbgn/B		<input type="checkbox"/>	1
3/16"	4,8	2,4	0,51	12	048/sw/B		<input type="checkbox"/>	1
					048/tr/B		<input type="checkbox"/>	1
					048/rt/B		<input type="checkbox"/>	1
					048/bl/B		<input type="checkbox"/>	1
					048/br/B		<input type="checkbox"/>	1
					048/gr/B		<input type="checkbox"/>	1
048/gbgn/B		<input type="checkbox"/>	1					
1/4"	6,4	3,2	0,64	12	064/sw/B		<input type="checkbox"/>	1
					064/tr/B		<input type="checkbox"/>	1
					064/rt/B		<input type="checkbox"/>	1
					064/bl/B		<input type="checkbox"/>	1
					064/br/B		<input type="checkbox"/>	1
					064/gr/B		<input type="checkbox"/>	1
064/gbgn/B		<input type="checkbox"/>	1					
5/8"	9,5	4,7	0,64	10	095/sw/B		<input type="checkbox"/>	1
					095/tr/B		<input type="checkbox"/>	1
					095/rt/B		<input type="checkbox"/>	1
					095/bl/B		<input type="checkbox"/>	1
					095/br/B		<input type="checkbox"/>	1
					095/gr/B		<input type="checkbox"/>	1
					095/gbgn/B		<input type="checkbox"/>	1
1/2"	12,7	6,4	0,64	8	127/sw/B		<input type="checkbox"/>	1
					127/tr/B		<input type="checkbox"/>	1

tyndvægget, BST21

cienkie ścianki, BST21

thin wall, BST21

BST21

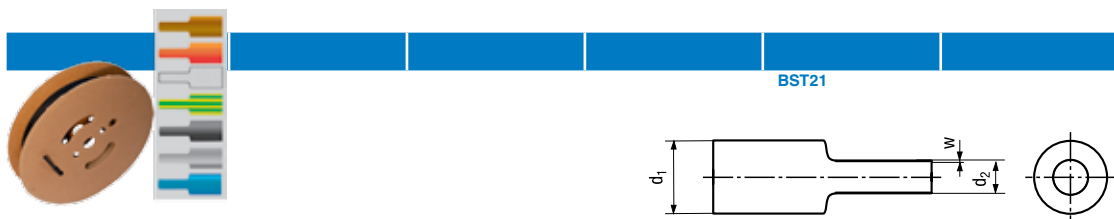


					BN 22974			
Størrelse i tommer	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	Kode	Farve		
Rozmiary calowe	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor		
Size inch	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
½"	12,7	6,4	0,64	8	127/rt/B			1
					127/bl/B			1
					127/br/B			1
					127/gr/B			1
					127/gbgn/B			1
¾"	19,1	9,5	0,77	5	191/sw/B			1
					191/tr/B			1
					191/rt/B			1
					191/bl/B			1
					191/br/B			1
					191/gr/B			1
1"	25,4	12,7	0,89	3	254/sw/B			1
					254/tr/B			1
					254/rt/B			1
					254/bl/B			1
					254/br/B			1
					254/gr/B			1
					254/gbgn/B			1

tyndvægget, BST21

cienkie ścianki, BST21

thin wall, BST21



Krympeslange, tyndvægget

Rulle

Polyolefin

- Krympforhold: 2:1
- Flammebeskyttet iht. UL224 - MIL Spec (kun kulørt)
- Meget gode kemiske, fysiske og elektriske egenskaber
- Krympetemperatur: >90 °C
- Anvendelsestemperatur: -55 °C / +135 °C
- Universelt anvendelig til et bredt område inden for kabelkonfektion, samt som isolering og beskyttelse mod gennemslidning



i Afskæring og andre farver på forespørgsel.
 Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 (farvet)
 SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 2 (transparente)
 UL 224 / CSA C 22.22 (ikke transparente)

T Teknisk information - Krympeteknik - Materialeegenskaber for krympeslanger
Side E.018

Bestillingssinformation

Pris pr. rulle

Bestillingseksempel: BN 22967 - BST21/012/sw/R

Rękawy termokurcziliwe cienkościenne

W rolce

Polyolefin

- Wskaźnik kurcziliwości: 2:1
- Z ochroną przeciwogniową wg UL224 – MIL Spec (tylko kolorowe)
- Bardzo dobre właściwości chemiczne, fizyczne i elektryczne
- Temperatura kurczenia: >90 °C
- Temperatura pracy: -55 °C / +135 °C
- Uniwersalność, duże spektrum zastosowań w konfekcjonowaniu kabli, a także w dziedzinie ochrony izolacji i ochrony przed przetarciem



i Docinanie i inne kolory na życzenie.
 Testing: SAE-AMS-DTL-23053/5 klasa 1 (kolor)
 SAE-AMS-DTL-23053/5 klasa 2 (bezbarwne)
 UL 224 / CSA C 22.22 (z wyjątkiem bezbarwnych)

T Informacje techniczne - Technika obkurczania - Właściwości materiałów – rękawy termokurcziliwe
Strona E.018

Inne informacje

Cena za rolkę

Przykład zamówienia: BN 22967 - BST21/012/sw/R

Heat shrinks thin wall

Reel

Polyolefin

- Shrink ratio 2:1
- Flame retardant UL224 - MIL Spec (colours only)
- Very good chemical, physical and electrical properties
- Shrink temperature: >90 °C
- Operating temperature: -55 °C / +135 °C
- Universally applicable for a wide range of applications in the cable assembly, as well as insulation and abrasion protection



i Pre-cuts and other colours on demand.
 Testing: SAE-AMS-DTL-23053/5 class 1 (colours)
 SAE-AMS-DTL-23053/5 class 2 (clear)
 UL 224 / CSA C 22.22 (except colour clear)

T Technical Information - Shrink technology - Material properties heat shrinks
Page E.018

Order information

Price per reel

Ordering example: BN 22967 - BST21/012/sw/R

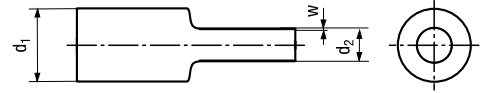
Størrelse i tommer	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	BN 22967			
					Kode	Farve		
Rozmiary calowe	d ₁ ø przez skurczeniu	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor		
Size inch	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
¾"	1,2	0,6	0,41	100	012/sw/R	■	■	1
					012/tr/R	□	■	1
					012/rt/R	■	■	1
					012/bl/R	■	■	1
					012/br/R	■	■	1
					012/gr/R	■	■	1
					012/gbgn/R	■	■	1
½"	1,6	0,8	0,43	100	016/sw/R	■	■	1
					016/tr/R	□	■	1
					016/rt/R	■	■	1

tyndvægget, BST21

cienkie ścianki, BST21

thin wall, BST21

BST21



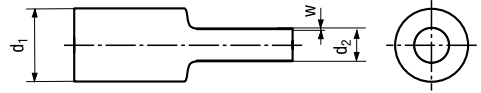
					BN 22967			
Størrelse i tommers	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	Kode	Farve		
Rozmiary calowe	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor		
Size inch	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
1/16"	1,6	0,8	0,43	100	016/bl/R			1
					016/br/R			1
					016/gr/R			1
					016/gbgn/R			1
3/32"	2,4	1,2	0,51	100	024/sw/R			1
					024/tr/R			1
					024/rt/R			1
					024/bl/R			1
					024/br/R			1
					024/gr/R			1
					024/gbgn/R			1
					1/8"	3,2	1,6	0,51
032/tr/R			1					
032/rt/R			1					
032/bl/R			1					
032/br/R			1					
032/gr/R			1					
032/gbgn/R			1					
3/16"	4,8	2,4	0,51	75				
					048/tr/R			1
					048/rt/R			1
					048/bl/R			1
					048/br/R			1
					048/gr/R			1
					048/gbgn/R			1
					1/4"	6,4	3,2	0,64
064/tr/R			1					
064/rt/R			1					
064/bl/R			1					
064/br/R			1					
064/gr/R			1					
064/gbgn/R			1					
3/8"	9,5	4,7	0,64	75				
					095/tr/R			1
					095/rt/R			1
					095/bl/R			1
					095/br/R			1
					095/gr/R			1
					095/gbgn/R			1
					1/2"	12,7	6,4	0,64

tyndvægget, BST21

cienkie ścianki, BST21

thin wall, BST21

BST21



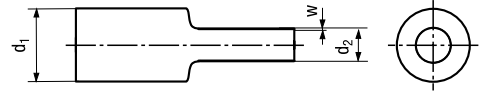
Størrelse i tommer	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	BN 22967				
					Kode	Farve			
					Kod	Kolor			
Rozmiary calowe	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor			
Size inch	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color			
½"	12,7	6,4	0,64	50	127/tr/R				1
					127/rt/R				1
					127/bl/R				1
					127/br/R				1
					127/gr/R				1
					127/gbgn/R				1
¾"	19,1	9,5	0,77	30	191/sw/R				1
					191/tr/R				1
					191/rt/R				1
					191/bl/R				1
					191/br/R				1
					191/gr/R				1
1"	25,4	12,7	0,89	30	254/sw/R				1
					254/tr/R				1
					254/rt/R				1
					254/bl/R				1
					254/br/R				1
					254/gr/R				1
1 ½"	38,1	19,1	1,02	30	381/sw/R				1
					381/tr/R				1
					381/rt/R				1
					381/bl/R				1
					381/br/R				1
					381/gr/R				1
2"	50,8	25,4	1,14	15	508/sw/R				1
					508/tr/R				1
					508/rt/R				1
					508/bl/R				1
					508/br/R				1
					508/gr/R				1
3"	76,2	38,1	1,27	15	762/sw/R				1
					762/tr/R				1
					762/rt/R				1
					762/bl/R				1
					762/br/R				1
					762/gr/R				1

tyndvægget, BST21

cienkie ścianki, BST21

thin wall, BST21

BST21

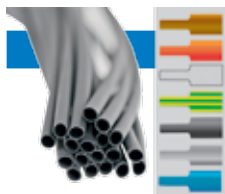


BN 22967								
Størrelse i tommer	d_1 ø før krympning	d_2 ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	Kode	Farve		
Rozmiary calowe	d_1 ø przez skurczenie	d_2 ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor		
Size inch	d_1 ø before shrinking	d_2 ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
4"	101,6	50,8	1,4	15	1016/sw/R			1
					1016/tr/R			1
					1016/rt/R			1
					1016/bl/R			1
					1016/br/R			1
					1016/gr/R			1

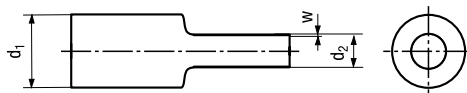
tyndvægget, BST31

cienkie ścianki, BST31

thin wall, BST31



BST31



Krympeslange, tyndvægget

Stang

Polyolefin

- Krympforhold: 3:1
- Flammebeskyttet iht. UL224 - MIL Spec (kun kulørt)
- Meget gode fysiske, kemiske og elektriske egenskaber
- Krympetemperatur: >90 °C
- Anvendelsestemperatur: -55 °C / +135 °C
- Ideelle til komplet omkrympning af objekter med store forskelle i diameter



i Andre farver på forespørgsel.

Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 1

(farvet)

SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 2 (transparent)

UL 224 / CSA C 22.22 (ikke transparente)

T Teknisk information - Krympeteknik - Materialeegenskaber for krympeslanger
Side E.018

Bestillingsinformation

Pris pr. stand

Bestillingseksempel: BN 22968 - BST31/015/sw/ST

Rękawy termokurczliwe cienkościenne

W odcinkach

Polyolefin

- Wskaźnik kurczliwości: 3:1
- Z ochroną przeciwogniową wg UL224 – MIL Spec (tylko kolorowe)
- Bardzo dobre właściwości chemiczne, fizyczne i elektryczne
- Temperatura kurczenia: >90 °C
- Temperatura pracy: -55 °C / +135 °C
- Idealnie nadają się do obkurczania obiektów o dużych różnicach średnicy



i Inne kolory na życzenie.

Testing: SAE-AMS-DTL-23053/5 klasa 1

(kolor)

SAE-AMS-DTL-23053/5 klasa 2 (bezbarwne)

UL 224 / CSA C 22.22 (z wyjątkiem

bezbarwnych)

T Informacje techniczne - Technika obkurczania - Właściwości materiałów – rękawy termokurczliwe
Strona E.018

Inne informacje

Cena za pręt

Przykład zamówienia: BN 22968 - BST31/015/sw/ST

Heat shrinks thin wall

Rod

Polyolefin

- Shrink ratio 3:1
- Flame retardant UL224 - MIL Spec (colours only)
- Very good chemical, physical and electrical properties
- Shrink temperature: >90 °C
- Operating temperature: -55 °C / +135 °C
- The hose is ideal to shrink objects with large diameter differences



i Other colours on demand.

Testing: SAE-AMS-DTL-23053/5 class 1

(colours)

SAE-AMS-DTL-23053/5 class 2 (clear)

UL 224 / CSA C 22.22 (except colour

clear)

T Technical Information - Shrink technology - Material properties heat shrinks
Page E.018

Order information

Price per rod

Ordering example: BN 22968 - BST31/015/sw/ST

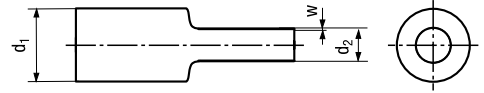
Størrelse	d_1 ø før krympning	d_2 ø efter krympning	w vægttykkelse efter krympning	Indhold	BN 22968			
Rozmiar	d_1 ø przez skurczenie	d_2 ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	Zawartość	Kode	Farve		
Size	d_1 ø before shrinking	d_2 ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Content	Code	Color		
1,5/0,5	1,5	0,5	0,45	50x1m	015/sw/ST	■	■	50
					015/gbgn/ST	■	■	50
3/1	3	1	0,55	50x1m	030/sw/ST	■	■	50
					030/tr/ST	□	■	50
					030/rt/ST	■	■	50
					030/bl/ST	■	■	50
					030/br/ST	■	■	50
					030/gr/ST	■	■	50
					030/gbgn/ST	■	■	50
4,8/1,5	4,8	1,5	0,6	50x1m	048/sw/ST	■	■	50

tyndvægget, BST31

cienkie ścianki, BST31

thin wall, BST31

BST31



Størrelse	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Indhold	BN 22968			
Rozmiar	d ₁ ø przez skurczeniu	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	Zawartość	Kod	Kolor		
Size	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Content	Code	Color		
6/2	6	2	0,7	25x1m	060/sw/ST			25
					060/tr/ST			25
					060/rt/ST			25
					060/bl/ST			25
					060/br/ST			25
					060/gr/ST			25
					060/gbgn/ST			25
9/3	9	3	0,7	25x1m	090/sw/ST			25
					090/tr/ST			25
					090/rt/ST			25
					090/bl/ST			25
					090/br/ST			25
					090/gr/ST			25
					090/gbgn/ST			25
12/4	12	4	0,7	25x1m	120/sw/ST			25
					120/tr/ST			25
					120/rt/ST			25
					120/bl/ST			25
					120/br/ST			25
					120/gr/ST			25
					120/gbgn/ST			25
18/6	18	6	0,8	25x1m	180/sw/ST			25
					180/tr/ST			25
					180/rt/ST			25
					180/bl/ST			25
					180/br/ST			25
					180/gr/ST			25
					180/gbgn/ST			25
24/8	24	8	1	15x1m	240/sw/ST			15
					240/tr/ST			15
					240/rt/ST			15
					240/bl/ST			15
					240/br/ST			15
					240/gr/ST			15
					240/gbgn/ST			15
39/13	39	13	1,15	10x1m	390/sw/ST			10
					390/tr/ST			10

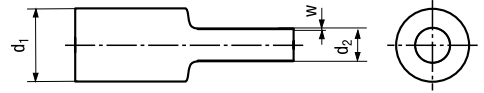
tyndvægget, BST31

cienkie ścianki, BST31

thin wall, BST31



BST31

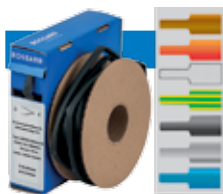


							BN 22968	
Størrelse	d_1 ø før krympning	d_2 ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Indhold	Kode	Farve		
Rozmiar	d_1 ø przez skurcze- nie	d_2 ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	Zawartość	Kod	Kolor		
Size	d_1 ø before shrinking	d_2 ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Content	Code	Color		
39/13	39	13	1,15	10x1m	390/rt/ST			10
					390/bl/ST			10
					390/br/ST			10
					390/gr/ST			10
					390/gbgn/ST			10

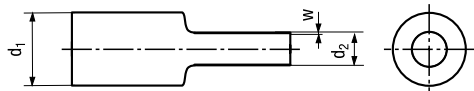
tyndvægget, BST31

cienkie ścianki, BST31

thin wall, BST31



BST31



Krympeslange, tyndvægget

Spoleboks

Polyolefin

- Krympforhold: 3:1
- Flammebeskyttet iht. UL224 - MIL Spec (kun kulørt)
- Meget gode fysiske, kemiske og elektriske egenskaber
- Krympetemperatur: >90 °C
- Anvendelsestemperatur: -55 °C / +135 °C
- Ideelle til komplet omkrympning af objekter med store forskelle i diameter



i Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 (farvet)
SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 2 (transparente)
UL 224 / CSA C 22.22 (ikke transparente)

▶ Teknisk information - Krympeteknik - Materiale-egenskaber for krympeslanger
Side E.018

Bestillingsinformation
Pris pr. box

Bestillingseksempel: BN 22975 - BST31/015/ sw/B

Rurki termokurcziwe cienkościenne

W rolce

Poliolefin

- Wskaźnik kurcziwości: 3:1
- Z ochroną przeciwogniową wg UL224 - MIL Spec (tylko kolorowe)
- Bardzo dobre właściwości chemiczne, fizyczne i elektryczne
- Temperatura kurczenia: >90 °C
- Temperatura pracy: od -55 °C do +135 °C
- Idealnie nadają się do obkurczania obiektów o dużych różnicach średnicy



i Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 klasa 1 (kolor)
SAE-AMS-DTL-23053/5 klasa 2 (bezbarwne)
UL 224 / CSA C 22.22 (z wyjątkiem bezbarwnych)

▶ Informacje techniczne - Technika obkurczania - Właściwości materiałów – rurki termokurcziwe
Strona E.018

Inne informacje
Cena za opakowanie

Przykład zamówienia: BN 22975 - BST31/015/ sw/B

Heat shrinks thin wall

Dispenser box

Polyolefin

- Shrink ratio 3:1
- Flame retardant UL224 - MIL Spec (colours only)
- Very good chemical, physical and electrical properties
- Shrink temperature: >90 °C
- Operating temperature: -55 °C / +135 °C
- The hose is ideal to shrink objects with large diameter differences



i Testing: SAE-AMS-DTL-23053/5 class 1 (colours)
SAE-AMS-DTL-23053/5 class 2 (clear)
UL 224 / CSA C 22.22 (except colour clear)

▶ Technical Information - Shrink technology - Material properties heat shrinks
Page E.018

Order information
Price per Box

Ordering example: BN 22975 - BST31/015/ sw/B

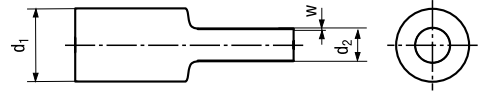
					BN 22975			
Størrelse	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	Kode	Farve		
Rozmiar	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor		
Size	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
1,5/0,5	1,5	0,5	0,45	15	015/sw/B	■	■	1
					015/gbgn/B	■	■	1
3/1	3	1	0,55	15	030/sw/B	■	■	1
					030/tr/B	□	■	1
					030/rt/B	■	■	1
					030/bl/B	■	■	1
					030/br/B	■	■	1
					030/gr/B	■	■	1
					030/gbgn/B	■	■	1
4,8/1,5	4,8	1,5	0,6	12	048/sw/B	■	■	1
6/2	6	2	0,7	10	060/sw/B	■	■	1
					060/tr/B	□	■	1

tyndvægget, BST31

cienkie ścianki, BST31

thin wall, BST31

BST31



Størrelse	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	BN 22975			
Rozmiar	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	dlugość rolki w m	Kode	Farve		
Size	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
6/2	6	2	0,7	10	060/rt/B			1
					060/bl/B			1
					060/br/B			1
					060/gr/B			1
					060/gbgn/B			1
9/3	9	3	0,7	8	090/sw/B			1
					090/tr/B			1
					090/rt/B			1
					090/bl/B			1
					090/br/B			1
					090/gr/B			1
					090/gbgn/B			1
12/4	12	4	0,7	7	120/sw/B			1
					120/tr/B			1
					120/rt/B			1
					120/bl/B			1
					120/br/B			1
					120/gr/B			1
					120/gbgn/B			1
18/6	18	6	0,8	4	180/sw/B			1
					180/tr/B			1
					180/rt/B			1
					180/bl/B			1
					180/br/B			1
					180/gr/B			1
					180/gbgn/B			1
24/8	24	8	1	3	240/sw/B			1
					240/tr/B			1
					240/rt/B			1
					240/bl/B			1
					240/br/B			1
					240/gr/B			1
					240/gbgn/B			1

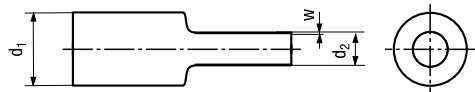
tyndvægget, BST31

cienkie ścianki, BST31

thin wall, BST31



BST31



Krympeslange, tyndvægget

Rulle

Polyolefin

- Krympforhold: 3:1
- Flammebeskyttet iht. UL224 - MIL Spec (kun kulørt)
- Meget gode fysiske, kemiske og elektriske egenskaber
- Krympetemperatur: >90 °C
- Anvendelsestemperatur: -55 °C / +135 °C
- Ideelle til komplet omkrympning af objekter med store forskelle i diameter



i Afskæring og andre farver på forespørgsel.

Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 (farvet)
SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 2 (transparente)
UL 224 / CSA C 22.22 (ikke transparente)

x Teknisk information - Krympeteknik - Materialeegenskaber for krympeslanger
Side E.018

Bestillingsinformation

Pris pr. rulle

Bestillingseksempl: BN 22969 - BST31/012/tr/R

Rękawy termokurcziwe cienkościennie

W rolce

Polyolefin

- Wskaźnik kurcziwości: 3:1
- Z ochroną przeciwogniową wg UL224 - MIL Spec (tylko kolorowe)
- Bardzo dobre właściwości chemiczne, fizyczne i elektryczne
- Temperatura kurczenia: >90 °C
- Temperatura pracy: -55 °C / +135 °C
- Idealnie nadają się do obkurczania obiektów o dużych różnicach średnicy



i Docinanie i inne kolory na życzenie.

Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 klasa 1 (kolor)
SAE-AMS-DTL-23053/5 klasa 2 (bezbarwne)
UL 224 / CSA C 22.22 (z wyjątkiem bezbarwnych)

x Informacje techniczne - Technika obkurczania - Właściwości materiałów - rękawy termokurcziwe
Strona E.018

Inne informacje

Cena za rolkę

Przykład zamówienia: BN 22969 - BST31/012/tr/R

Heat shrinks thin wall

Reel

Polyolefin

- Shrink ratio 3:1
- Flame retardant UL224 - MIL Spec (colours only)
- Very good chemical, physical and electrical properties
- Shrink temperature: >90 °C
- Operating temperature: -55 °C / +135 °C
- The hose is ideal to shrink objects with large diameter differences



i Pre-cuts and other colours on demand.

Testing: SAE-AMS-DTL-23053/5 class 1 (colours)
SAE-AMS-DTL-23053/5 class 2 (clear)
UL 224 / CSA C 22.22 (except colour clear)

x Technical Information - Shrink technology - Material properties heat shrinks
Page E.018

Order information

Price per reel

Ordering example: BN 22969 - BST31/012/tr/R

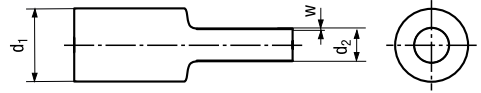
Størrelse	d ₁ ø for krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	BN 22969			
					Kode	Farve		
Rozmiar	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor		
Size	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
1,5/0,5	1,5	0,5	0,45	100	015/sw/R	■	■	1
					015/gbgn/R	■	■	1
					030/sw/R	■	■	1
					030/tr/R	□	■	1
					030/rt/R	■	■	1
					030/bl/R	■	■	1
3/1	3	1	0,55	100	030/br/R	■	■	1
					030/gr/R	■	■	1
					030/gbgn/R	■	■	1
					048/sw/R	■	■	1
4,8/1,5	4,8	1,5	0,6	75	060/sw/R	■	■	1
6/2	6	2	0,7	75	060/sw/R	■	■	1

tyndvægget, BST31

cienkie ścianki, BST31

thin wall, BST31

BST31



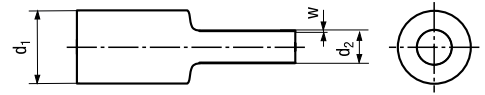
Størrelse	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	BN 22969			
					Kode	Farve		
Rozmiar	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor		
Size	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
6/2	6	2	0,7	75	060/tr/R			1
					060/rt/R			1
					060/bl/R			1
					060/br/R			1
					060/gr/R			1
					060/gbgn/R			1
9/3	9	3	0,7	75	090/sw/R			1
					090/tr/R			1
					090/rt/R			1
					090/bl/R			1
					090/br/R			1
					090/gr/R			1
12/4	12	4	0,7	50	120/sw/R			1
					120/tr/R			1
					120/rt/R			1
					120/bl/R			1
					120/br/R			1
					120/gr/R			1
18/6	18	6	0,8	30	180/sw/R			1
					180/tr/R			1
					180/rt/R			1
					180/bl/R			1
					180/br/R			1
					180/gr/R			1
24/8	24	8	1	30	240/sw/R			1
					240/tr/R			1
					240/rt/R			1
					240/bl/R			1
					240/br/R			1
					240/gr/R			1
39/13	39	13	1,15	30	390/sw/R			1
					390/tr/R			1
					390/rt/R			1
					390/bl/R			1
					390/br/R			1
					390/gr/R			1

tyndvægget, BST31

cienkie ścianki, BST31

thin wall, BST31

BST31



BN 22969						
Størrelse	d_1 ø før krympning	d_2 ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	Kode	Farve
Rozmiar	d_1 ø przez skurcze- niem	d_2 ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor
Size	d_1 ø before shrinking	d_2 ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color
39/13	39	13	1,15	30	390/gbgn/R	■

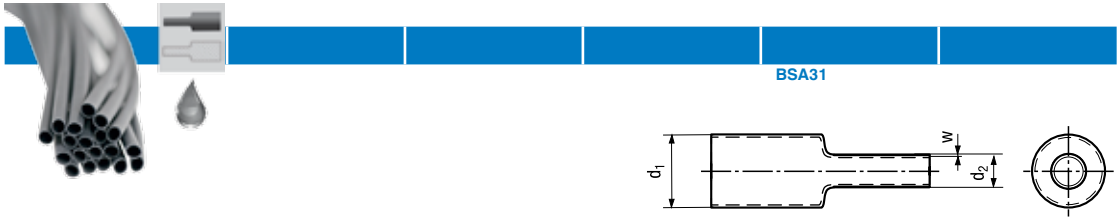


1

med indvendig klæber, BSA31

pokryte klejem, BSA31

adhesive lined, BSA31



Krympeslange med indvendig klæber

Stang

Polyolefin

- Krympforhold: 3:1
- Indvendig lim beskytter mod miljøpåvirkninger
- Meget fleksibel
- God vedhæftning på stål, plast og mange andre materialer
- Meget gode kemiske, fysiske og elektriske egenskaber
- Krympetemperatur: >100 °C
- Anvendelsestemperatur: -55 °C / +110 °C
- Flammebestandig, limbelagt krympeslange. Varm smeltelim sørger for en effektiv, fugtbestandig isolering. Pga. den store krympeevne er slangen ideel til objekter med store forskelle i diameter.

i Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, Klasse 3 (ikke transparente)

T Teknisk information - Krympeteknik - Materiale-egenskaber for krympeslanger **Side E.018**

Bestillingsinformation

Pris pr. stand

Bestillingseksempel: BN 22970 - BSA31/030/sw/ST

Rękawy termokurczliwe z klejem wewnętrznym

W odcinkach

Polyolefin

- Wskaźnik kurczliwości: 3:1
- Wewnętrzny klej chroni przed wpływami środowiska
- Bardzo elastyczny materiał
- Dobra przyczepność do stali, plastiku i wielu innych materiałów
- Bardzo dobre właściwości chemiczne, fizyczne i elektryczne
- Temperatura kurczenia: >100 °C
- Temperatura pracy: -55 °C / +110 °C
- Odporny na ogień, powlekany klejem rękaw termokurczliwy. Klej termotopliwy zapewnia efektywną, odporną na wilgoć izolację. Z uwagi na dużą kurczliwość idealnie nadaje się do obkurczania obiektów o dużych różnicach średnicy.

i Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, klasa 3 (z wyjątkiem bezbarwnych)

T Informacje techniczne - Technika obkurczania - Właściwości materiałów – rękawy termokurczliwe **Strona E.018**

Inne informacje

Cena za przęt

Przykład zamówienia: BN 22970 - BSA31/030/sw/ST

Heat shrinks with adhesive Rod

Polyolefin

- High shrink ratio 3:1
- Adhesive lined for environmental protection
- Very flexible
- Good adherence to steel, plastics and many other materials
- Excellent chemical, physical and electrical properties
- Shrink temperature: >100 °C
- Operating temperature: -55 °C / +110 °C
- Flame resistant, adhesive-coated heat shrink tube. The hot melt adhesive ensures an effective, moisture-resistant insulation. The hose is ideal to shrink objects with large diameter differences due to the high shrink ratio.

i Testing: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, class 3 (except colour clear)

T Technical Information - Shrink technology - Material properties heat shrinks **Page E.018**

Order information

Price per rod

Ordering example: BN 22970 - BSA31/030/sw/ST

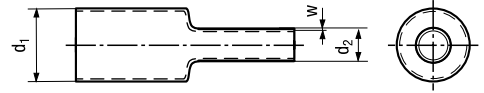
Størrelse	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Indhold	BN 22970			
					Kode	Farve		
Rozmiar	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w w grubość ściany po skurczeniu	Zawartość	Kod	Kolor		
Size	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Content	Code	Color		
3/1	3	1	1	50x1m	030/sw/ST	■	■	50
					030/tr/ST	□	■	50
4,8/1,6	4,8	1,6	1	50x1m	048/sw/ST	■	■	50
					048/tr/ST	□	■	50
6/2	6	2	1,1	25x1m	060/sw/ST	■	■	25
					060/tr/ST	□	■	25
9/3	9	3	1,3	25x1m	090/sw/ST	■	■	25
					090/tr/ST	□	■	25
12/4	12	4	1,7	25x1m	120/sw/ST	■	■	25
					120/tr/ST	□	■	25
18/6	18	6	2	25x1m	180/sw/ST	■	■	25
					180/tr/ST	□	■	25
24/8	24	8	2,5	15x1m	240/sw/ST	■	■	15

med indvendig klæber, BSA31

pokryte klejem, BSA31

adhesive lined, BSA31

BSA31



							BN 22970	
Størrelse	d_1 ø før krympning	d_2 ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Indhold	Kode	Farve		
Rozmiar	d_1 ø przez skurczenie	d_2 ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	Zawartość	Kod	Kolor		
Size	d_1 ø before shrinking	d_2 ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Content	Code	Color		
24/8	24	8	2,5	15x1m	240/tr/ST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15
39/13	39	13	2,5	10x1m	390/sw/ST	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10
					390/tr/ST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10

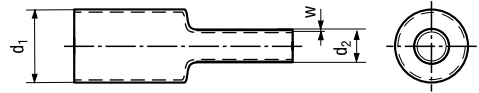
med indvendig klæber, BSA31

pokryte klejem, BSA31

adhesive lined, BSA31



BSA31



Krympeslange med indvendig klæber

Spoleboks

Polyolefin

- Krympforhold: 3:1
- Indvendig lim beskytter mod miljøpåvirkninger
- Meget fleksibel
- God vedhæftning på stål, plast og mange andre materialer
- Meget gode kemiske, fysiske og elektriske egenskaber
- Krympetemperatur: >100 °C
- Anvendelsestemperatur: -55 °C / +110 °C
- Flammebestandig, limbelagt krympeslange. Varm smeltelim sørger for en effektiv, fugtbestandig isolering. Pga. den store krympeevne er slangen ideel til objekter med store forskelle i diameter.

i Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, Klasse 3 (ikke transparente)

▶ Teknisk information - Krympeteknik - Materiale-egenskaber for krympeslanger **Side E.018**

Bestillingsinformation

Pris pr. box

Bestillingseksempel: BN 22976 - BSA31/030/sw/B

Rękawy termokurczliwe z klejem wewnętrznym

W rolce

Polyolefin

- Wskaźnik kurczliwości: 3:1
- Wewnętrzny klej chroni przed wpływami środowiska
- Bardzo elastyczny materiał
- Dobra przyczepność do stali, plastiku i wielu innych materiałów
- Bardzo dobre właściwości chemiczne, fizyczne i elektryczne
- Temperatura kurczenia: >100 °C
- Temperatura pracy: -55 °C / +110 °C
- Odporny na ogień, powlekany klejem rękaw termokurczliwy. Klej termotopliwy zapewnia efektywną, odporną na wilgoć izolację. Z uwagi na dużą kurczliwość idealnie nadaje się do obkurczania obiektów o dużych różnicach średnicy.

i Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, klasa 3 (z wyjątkiem bezbarwnych)

▶ Informacje techniczne - Technika obkurczania - Właściwości materiałów – rękawy termokurczliwe **Strona E.018**

Inne informacje

Cena za opakowanie

Przykład zamówienia: BN 22976 - BSA31/030/sw/B

Heat shrinks with adhesive

Dispenser box

Polyolefin

- High shrink ratio 3:1
- Adhesive lined for environmental protection
- Very flexible
- Good adherence to steel, plastics and many other materials
- Excellent chemical, physical and electrical properties
- Shrink temperature: >100 °C
- Operating temperature: -55 °C / +110 °C
- Flame resistant, adhesive-coated heat shrink tube. The hot melt adhesive ensures an effective, moisture-resistant insulation. The hose is ideal to shrink objects with large diameter differences due to the high shrink ratio.

i Testing: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, class 3 (except colour clear)

▶ Technical Information - Shrink technology - Material properties heat shrinks **Page E.018**

Order information

Price per Box

Ordering example: BN 22976 - BSA31/030/sw/B

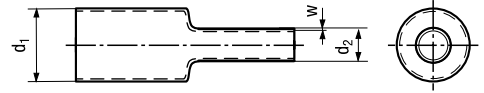
Størrelse	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	BN 22976			
					Kode	Farve		
Rozmiar	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w w grubość ściany po skurczeniu	dlugość rolki w m	Kod	Kolor		
Size	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
3/1	3	1	1	15	030/sw/B	■	■	1
					030/tr/B	□	■	1
4,8/1,6	4,8	1,6	1	12	048/sw/B	■	■	1
					048/tr/B	□	■	1
6/2	6	2	1,1	12	060/sw/B	■	■	1
					060/tr/B	□	■	1
9/3	9	3	1,3	10	090/sw/B	■	■	1
					090/tr/B	□	■	1
12/4	12	4	1,7	8	120/sw/B	■	■	1
					120/tr/B	□	■	1
18/6	18	6	2	5	180/sw/B	■	■	1
					180/tr/B	□	■	1
24/8	24	8	2,5	3	240/sw/B	■	■	1

med indvendig klæber, BSA31

pokryte klejem, BSA31

adhesive lined, BSA31

BSA31



BN 22976						
Størrelse	d_1 ø før krympning	d_2 ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	Kode	Farve
Rozmiar	d_1 ø przez skurczenie	d_2 ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor
Size	d_1 ø before shrinking	d_2 ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color
24/8	24	8	2,5	1,5	240/tr/B	□

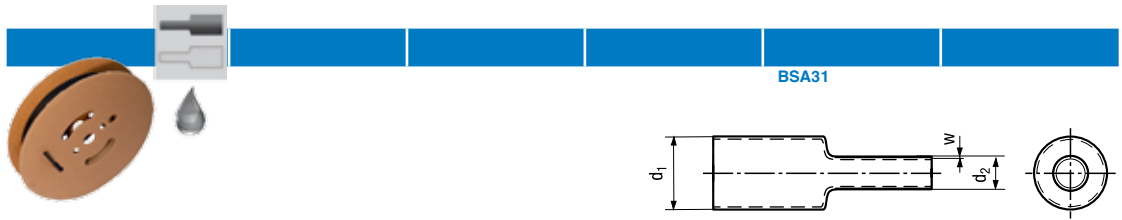


1

med indvendig klæber, BSA31

pokryte klejem, BSA31

adhesive lined, BSA31



Krympeslange med indvendig klæber

Rulle

Polyolefin

- Krympforhold: 3:1
- Indvendig lim beskytter mod miljøpåvirkninger
- Meget fleksibel
- God vedhæftning på stål, plast og mange andre materialer
- Meget gode kemiske, fysiske og elektriske egenskaber
- Krympetemperatur: >100 °C
- Anvendelsestemperatur: -55 °C / +110 °C
- Flammebestandig, limbelagt krympeslange. Varm smeltelim sørger for en effektiv, fugtbestandig isolering. Pga. den store krympeevne er slangen ideel til objekter med store forskelle i diameter.

i Afskæring på forespørgsel.

Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, Klasse 3 (ikke transparente)

► Teknisk information - Krympeteknik - Materialeegenskaber for krympeslanger
Side E.018

Bestillingsinformation

Pris pr. rulle

Bestillingseksempel: BN 22971 - BSA31/030/sw/R

Rękawy termokurczliwe z klejem wewnętrznym

W rolce

Polyolefin

- Wskaźnik kurczliwości: 3:1
- Wewnętrzny klej chroni przed wpływami środowiska
- Bardzo elastyczny materiał
- Dobra przyczepność do stali, plastiku i wielu innych materiałów
- Bardzo dobre właściwości chemiczne, fizyczne i elektryczne
- Temperatura kurczenia: >100 °C
- Temperatura pracy: -55 °C / +110 °C
- Odporny na ogień, powlekany klejem rękaw termokurczliwy. Klej termotopliwy zapewnia efektywną, odporną na wilgoć izolację. Z uwagi na dużą kurczliwość idealnie nadaje się do obkurczania obiektów o dużych różnicach średnicy.

i Cięte na życzenie.

Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, klasa 3 (z wyjątkiem bezbarwnych)

► Informacje techniczne - Technika obkurczania - Właściwości materiałów – rękawy termokurczliwe
Strona E.018

Inne informacje

Cena za rolkę

Przykład zamówienia: BN 22971 - BSA31/030/sw/R

Heat shrinks with adhesive Reel

Polyolefin

- High shrink ratio 3:1
- Adhesive lined for environmental protection
- Very flexible
- Good adherence to steel, plastics and many other materials
- Excellent chemical, physical and electrical properties
- Shrink temperature: >100 °C
- Operating temperature: -55 °C / +110 °C
- Flame resistant, adhesive-coated heat shrink tube. The hot melt adhesive ensures an effective, moisture-resistant insulation. The hose is ideal to shrink objects with large diameter differences due to the high shrink ratio.

i Pre-cuts on demand.

Testing: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, class 3 (except colour clear)

► Technical Information - Shrink technology - Material properties heat shrinks
Page E.018

Order information

Price per reel

Ordering example: BN 22971 - BSA31/030/sw/R

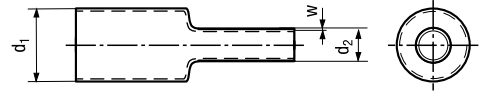
Størrelse	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w wægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	BN 22971			
					Kode	Farve		
Rozmiar	d ₁ ø przez skurczeniu	d ₂ ø po skurczeniu	w w grubość ściany po skurczeniu	dlugość rolki w m	Kod	Kolor		
Size	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
3/1	3	1	1	100	030/sw/R	■	■	1
					030/tr/R	□	■	1
4,8/1,6	4,8	1,6	1	100	048/sw/R	■	■	1
					048/tr/R	□	■	1
6/2	6	2	1,1	100	060/sw/R	■	■	1
					060/tr/R	□	■	1
9/3	9	3	1,3	75	090/sw/R	■	■	1
					090/tr/R	□	■	1
12/4	12	4	1,7	50	120/sw/R	■	■	1
					120/tr/R	□	■	1
18/6	18	6	2	50	180/sw/R	■	■	1
					180/tr/R	□	■	1

med indvendig klæber, BSA31

pokryte klejem, BSA31

adhesive lined, BSA31

BSA31

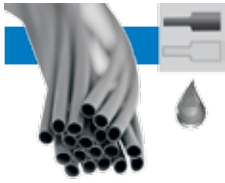


BN 22971								
Størrelse	d_1 ø før krympning	d_2 ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	Kode	Farve		
Rozmiar	d_1 ø przez skurczenie	d_2 ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor		
Size	d_1 ø before shrinking	d_2 ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
24/8	24	8	2,5	30	240/sw/R			1
					240/tr/R			1
39/13	39	13	2,5	30	390/sw/R			1
					390/tr/R			1

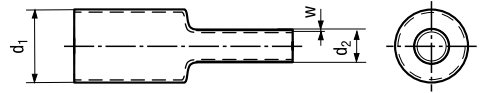
med indvendig klæber, BSA41

pokryte klejem, BSA41

adhesive lined, BSA41



BSA41



Krympeslange med indvendig klæber

Stang

Polyolefin

- Krympforhold: 4:1
- Indvendig lim beskytter mod miljøpåvirkninger
- Fleksible
- God vedhæftning på stål, plast og mange andre materialer
- Meget gode kemiske, fysiske og elektriske egenskaber
- Krympetemperatur: >100 °C
- Anvendelsestemperatur: -55 °C / +110 °C
- Flammebestandig, limbelagt krympeslange. Varm smeltelim sørger for en effektiv, fugtbestandig isolering. Pga. den store krympeevne er slangen ideel til objekter med meget store forskelle i diameter.

I Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, Klasse 3 (ikke transparente og størrelse 52/13)

X Teknisk information - Krympeteknik - Materialeegenskaber for krympeslanger
Side E.018

Bestillingsinformation

Pris pr. stand

Bestillingseksempel: BN 22972 - BSA41/040/ sw/ST

Rękawy termokurczliwe z klejem wewnętrznym

W odcinkach

Polyolefin

- Wskaźnik kurczliwości: 4:1
- Wewnętrzny klej chroni przed wpływami środowiska
- Elastyczny materiał
- Dobra przyczepność do stali, plastiku i wielu innych materiałów
- Bardzo dobre właściwości chemiczne, fizyczne i elektryczne
- Temperatura kurczenia: >100°C
- Temperatura pracy: -55 °C / +110 °C
- Odporny na ogień, powlekany klejem rękaw termokurczliwy. Klej termotopliwy zapewnia efektywną, odporną na wilgoć izolację. Z uwagi na dużą kurczliwość idealnie nadaje się do obkurczania obiektów o dużych różnicach średnicy.

I Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, klasa 3 (z wyjątkiem bezbarwnych i rozmiaru 52/13)

X Informacje techniczne - Technika obkurczania - Właściwości materiałów – rękawy termokurczliwe
Strona E.018

Inne informacje

Cena za pręt

Przykład zamówienia: BN 22972 - BSA41/040/ sw/ST

Heat shrinks with adhesive Rod

Polyolefin

- Very high shrink ratio 4:1
- Adhesive lined for environmental protection
- Flexible
- Good adherence to steel, plastics and many other materials
- Excellent chemical, physical and electrical properties
- Shrink temperature: >100 °C
- Operating temperature: -55 °C / +110 °C
- Flame resistant, adhesive-coated heat shrink tube. The hot melt adhesive ensures an effective, moisture-resistant insulation. The hose is ideal to shrink objects with large diameter differences due to the high shrink ratio.

I Testing: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, class 3 (except colour clear and size 52/13)

X Technical Information - Shrink technology - Material properties heat shrinks
Page E.018

Order information

Price per rod

Ordering example: BN 22972 - BSA41/040/ sw/ST

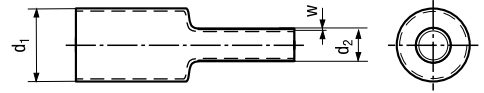
Størrelse	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægttykkelse efter krympning	Indhold	BN 22972			
					Kode	Farve		
Rozmiar	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	Zawartość	Kod	Kolor		
Size	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Content	Code	Color		
4/1	4	1	1,02	50x1m	040/sw/ST	■	■	50
					040/tr/ST	□	■	50
8/2	8	2	1,02	25x1m	080/sw/ST	■	■	25
					080/tr/ST	□	■	25
12/3	12	3	1,3	25x1m	120/sw/ST	■	■	25
					120/tr/ST	□	■	25
16/4	16	4	1,78	25x1m	160/sw/ST	■	■	25
					160/tr/ST	□	■	25
24/6	24	6	2,1	15x1m	240/sw/ST	■	■	15
					240/tr/ST	□	■	15
32/8	32	8	2,5	10x1m	320/sw/ST	■	■	10

med indvendig klæber, BSA41

pokryte klejem, BSA41

adhesive lined, BSA41

BSA41

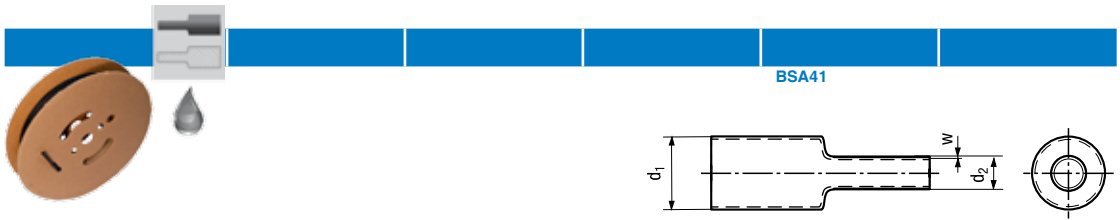


							BN 22972	
Størrelse	d_1 ø før krympning	d_2 ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Indhold	Kode	Farve		
Rozmiar	d_1 ø przez skurczenie	d_2 ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	Zawartość	Kod	Kolor		
Size	d_1 ø before shrinking	d_2 ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Content	Code	Color		
32/8	32	8	2,5	10x1m	320/tr/ST	<input type="checkbox"/>		10
52/13	52	13	2,5	10x1m	520/sw/ST	<input checked="" type="checkbox"/>		10
					520/tr/ST	<input type="checkbox"/>		10

med indvendig klæber, BSA41

pokryte klejem, BSA41

adhesive lined, BSA41



Krympeslange med indvendig klæber

Rulle

Polyolefin

- Krympforhold: 4:1
- Indvendig lim beskytter mod miljøpåvirkninger
- Fleksible
- God vedhæftning på stål, plast og mange andre materialer
- Meget gode kemiske, fysiske og elektriske egenskaber
- Krympetemperatur: >100 °C
- Anvendelsestemperatur: -55 °C / +110 °C
- Flammebestandig, limbelagt krympeslange. Varm smeltelim sørger for en effektiv, fugtbestandig isolering. Pga. den store krympeevne er slangen ideel til objekter med meget store forskelle i diameter.

! Afskæring på forespørgsel.

Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, Klasse 3 (ikke transparente og størrelse 52/13)

- ▶ Teknisk information - Krympeteknik - Materialeegenskaber for krympeslanger
Side E.018

Bestillingsinformation

Pris pr. rulle

Bestillingseksempel: BN 22973 - BSA41/040/sw/R

Rękawy termokurczliwe z klejem wewnętrznym

W rolce

Polyolefin

- Wskaźnik kurczliwości: 4:1
- Wewnętrzny klej chroni przed wpływami środowiska
- Elastyczny materiał
- Dobra przyczepność do stali, plastiku i wielu innych materiałów
- Bardzo dobre właściwości chemiczne, fizyczne i elektryczne
- Temperatura kurczenia: >100°C
- Temperatura pracy: -55 °C / +110 °C
- Odporny na ogień, powlekany klejem rękaw termokurczliwy. Klej termotopliwy zapewnia efektywną, odporną na wilgoć izolację. Z uwagi na dużą kurczliwość idealnie nadaje się do obkurczania obiektów o dużych różnicach średnicy.

! Docinane na życzenie.

Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, klasa 3 (z wyjątkiem bezbarwnych i rozmiaru 52/13)

- ▶ Informacje techniczne - Technika obkurczania - Właściwości materiałów – rękawy termokurczliwe
Strona E.018

Inne informacje

Cena za rolkę

Przykład zamówienia: BN 22973 - BSA41/040/sw/R

Heat shrinks with adhesive Reel

Polyolefin

- Very high shrink ratio 4:1
- Adhesive lined for environmental protection
- Flexible
- Good adherence to steel, plastics and many other materials
- Excellent chemical, physical and electrical properties
- Shrink temperature: >100 °C
- Operating temperature: -55 °C / +110 °C
- Flame resistant, adhesive-coated heat shrink tube. The hot melt adhesive ensures an effective, moisture-resistant insulation. The hose is ideal to shrink objects with large diameter differences due to the high shrink ratio.

! Pre-cuts on demand.

Testing: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, class 3 (except colour clear and size 52/13)

- ▶ Technical Information - Shrink technology - Material properties heat shrinks
Page E.018

Order information

Price per reel

Ordering example: BN 22973 - BSA41/040/sw/R

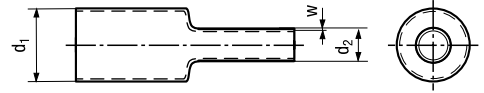
Størrelse	d ₁ ø før krympning	d ₂ ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	BN 22973			
					Kode	Farve		
Rozmiar	d ₁ ø przez skurczenie	d ₂ ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor		
Size	d ₁ ø before shrinking	d ₂ ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
4/1	4	1	1,02	100	040/sw/R	■	■	1
					040/tr/R	□	■	1
8/2	8	2	1,02	75	080/sw/R	■	■	1
					080/tr/R	□	■	1
12/3	12	3	1,3	50	120/sw/R	■	■	1
					120/tr/R	□	■	1
16/4	16	4	1,78	50	160/sw/R	■	■	1
					160/tr/R	□	■	1
24/6	24	6	2,1	30	240/sw/R	■	■	1
					240/tr/R	□	■	1
32/8	32	8	2,5	30	320/sw/R	■	■	1

med indvendig klæber, BSA41

pokryte klejem, BSA41

adhesive lined, BSA41

BSA41



							BN 22973	
Størrelse	d_1 ø før krympning	d_2 ø efter krympning	w vægtykkelse efter krympning	Rullelængde i meter	Kode	Farve		
Rozmiar	d_1 ø przez skurczeniu	d_2 ø po skurczeniu	w grubość ściany po skurczeniu	długość rolki w m	Kod	Kolor		
Size	d_1 ø before shrinking	d_2 ø after shrinking	w wall thickness after shrinking	Roll length in m	Code	Color		
32/8	32	8	2,5	30	320/tr/R	<input type="checkbox"/>		1
52/13	52	13	2,5	30	520/sw/R	<input checked="" type="checkbox"/>		1
					520/tr/R	<input type="checkbox"/>		1

tykvægget
Panduit® Wet-Shrink™

grube ścianki
Panduit® Wet-Shrink™

heavy wall
Panduit® Wet-Shrink™



Panduit®

Wet-Shrink™

Krympeslange, tykvægget

Polyolefin

- Flammehæmmende
- Kryppeforhold: 3:1
- Anvendelsestemperatur: -65 °C / +110 °C



i Test: AMS-DTL-23053/15 Klasse 1

Bestillingsinformation

Pris pr. stk.

Bestillingseksempel: BN 20297 - HST0.4-6-3Y

Rurki giętkie skurczowe cienkościenne

Polyolefin

- Trudnopalna
- Termokurczliwość stosunek: 3:1
- Zakres temperatur pracy: -65 °C / +110 °C



i Test: AMS-DTL-23053/15 klasa 1

Inne informacje

Cena za sztukę

Przykład zamówienia: BN 20297 - HST0.4-6-3Y

Thick wall heat shrink

Polyolefin

- Flame retardant
- Shrink ratio: 3:1
- Operating temperature range: -65 °C / +110 °C



i Testing: AMS-DTL-23053/15 class 1

Order information

Price per piece

Ordering example: BN 20297 - HST0.4-6-3Y

Indvendig-ø min.
min. rozszerzenie wewn. -ø
min. expanded inside-ø

L

				BN 20297	
		Vægtykkelse	Kabel-ø min.	Kode	sort
10,1	152	2,3	4,3	HST0.4-6-3Y	■ 3
20,3	152	2,8	6,1	HST0.8-6-3Y	■ 3
27,9	228	3	10,1	HST1.1-9-2Y	■ 2
38,1	305	4,3	15,2	HST1.5-12-1Y	■ 1

8

Kabel identifikationer Znaczniki kablowe Cable identifications



Mærkningssystemer
Systemy oznaczeń
Identification systems

Etiketter

Etykiety

Printere og tilbehør
Mærkater

Drukarka i wyposażenie
Znaczniki

Permanent mærkning
Sikkerhedsmærkning

Trwale oznaczenie
Znaki bezpieczeństwa

Labels



8.002

Printers and accessories
Markers



8.003

Permanent markings
Safety markings



8.004

Etiketter

Etykiety

Labels

Mærkningssystemer

Bossard leverer pålidelige, innovative mærkningsløsninger i form af produkter fra globalt førende producenter. Produkterne udvikles og fremstilles til mange forskellige industriområder og applikationer. Ved hjælp af topmoderne softwareudvikling, materialer og udstyr sørger vores partnere for forbedret produktivitet, pålidelighed og merværdi med et omfattende program af mærkningsprodukter.

Systemy oznaczeń

Firma Bossard zapewnia produkty od producentów będących światowymi liderami w dziedzinie niezawodnych i innowacyjnych rozwiązań w zakresie oznaczeń. Produkty są projektowane i przygotowywane dla najróżniejszych dziedzin przemysłu, jak i zastosowań. Dzięki najnowocześniejszym dokonaniom w dziedzinie oprogramowania, materiałom i wyposażeniu nasi partnerzy troszczą się o ulepszoną produktywność, niezawodność i wartość dodaną w zakresie naszej bogatej oferty produktów z branży oznaczeń.

Identification systems

Bossard offers products of worldwide leading manufacturers in the area of reliable, innovative identification solutions. The products are developed and produced for different industry sectors and applications. With state-of-the-art software development, materials, and equipment, our partners ensure improved productivity, reliability, and added value offering a comprehensive portfolio of identification products.



Etiketter

- Selvlaminerende etiketter
- Ikke-laminerende etiketter
- Varmekrympningsetiketter
- Komponentetiketter
- Endeløse bånd

Etykiety

- Etykiety samolaminujące
- Etykiety nielaminowane
- Etykiety termokurczliwe
- Etykiety do komponentów
- Taśmy ciągłe

Labels

- Self-laminating labels
- Non laminating labels
- Heat-shrinking labels
- Component labels
- Endless tapes

Printere og tilbehør
Mærkater

Drukarka i wyposażenie
Znaczniki

Printers and accessories
Markers



Printere og tilbehør

- Desktop- og bærbare termotransfer-printere
- Farvebånd

Drukarka i wyposażenie

- Drukarki stacjonarne i przenośne drukarki termotransferowe
- Taśmy kolorowe

Printers and accessories

- Desktop and portable thermal transfer printers
- Ink ribbons



Fortrykte mærkater og mærkater til påskrift

- Fortrykte mærkathæfter
- Fortrykte mærkatkort
- Mærkatkort til påskrift
- Trådmarkeringer

Wydrukowane oznakowanie z możliwością pisania

- Wydrukowane zeszyty z oznakowaniem
- Wydrukowane karty z oznakowaniem
- Karty z oznakowaniem z możliwością pisania
- Oznakowanie przewodów

Pre-printed markings and markings for manual labelling

- Pre-printed marking booklets
- Pre-printed marking cards
- Marking cards for manual labelling
- Wire markings

Permanent mærkning
Sikkerhedsmærkning

Trwale oznaczenie
Znaki bezpieczeństwa

Permanent markings
Safety markings



Permanent mærkning

- Markeringsskilte og nummerskilte af rustfrit stål og messing
- Markeringsskilte af aluminium
- Metalprægningsværktøj

Trwale oznaczenie

- Tablice z oznaczeniem i zawieszki ze stali szlachetnej i mosiądzu
- Tablice z oznaczeniem z aluminium
- Urządzenie do wytłaczania metalu

Permanent markings

- Marking signs and tags made of stainless steel and brass
- Marking signs made of aluminium
- Metal embossing tools



Sikkerhedsmærkning

- Advarselsetiketter
- Selvklebende tekstfelter til påtryk

○ Znaki bezpieczeństwa

- Etykiety ostrzegawcze
- Samoprzylepne pole znakowe z możliwością zadrukowania

Safety markings

- Warning labels
- Self-adhesive printable drawing fields

Har vi vakt din interesse? Vi rådgiver dig gerne. Kontakt vores fagspecialister: elektro@bossard.com

Interesujące? Chętnie doradzimy. Prosimy zwrócić się do naszych ekspertów: elektro@bossard.com

Are you interested? We are looking forward to help you. Please contact our experts: elektro@bossard.com

BOSSARD

Proven Productivity



Assembly Technology Expert

Design, optimering og træning

Assembly Technology Expert

Projektowanie, optymalizacja i szkolenie

Assembly Technology Expert

Design, optimize and educate

BOSSARD

Proven Productivity



Technical information

from
page

from
page

General

Tables, standards	G.002
Tables, standards	G.002
SI units system	G.002
Conversion tables	G.002
Conversion tables metric – USA, USA – metric	G.004
Hardness comparison table	G.006
Designation of organisations of different national standards	G.007

Electrical engineering

Materials Fasteners for the electrical engineering	E.002
Cable glands	E.002
Material properties metals (Brass, stainless steel, zinc die cast)	E.002
Material properties thermoplastics	E.004
Material properties sealing rings, sealing inserts, sealing grommets	E.006
Explanation of the material tables	E.008
Cable ties	E.010
Panduit® Cable tie selection chart	E.010
Industrial enclosure technology	E.012
Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TG PC + TG ABS	E.012
Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TK PC + TK PS	E.013
Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure AKL + AKi	E.014
Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure AL (aluminium)	E.015
Heat shrink tubing and abrasion protection	E.016
Material properties REIKU®-Tubings	E.016
Shrink technology	E.018
Material properties heat shrinks	E.018

Arrangement, design, assembly	E.019
Cable glands	E.019
Fundamentals and assembly instruction PERFECT EMVD (BN 22011 / BN 22012)	E.019
Fundamentals and assembly instruction PERFECT EMV (BN 22013 / BN 22014 / BN 22154 / BN 22155)	E.020
Assembly instruction WADI EMV (BN 22313)	E.021
Terminals	E.022
Handling of compression joints	E.022
Handling of compression cable lugs	E.023
Round Stranded Compacted Conductor (RMV)	E.024
Tolerances, tables, standards	E.025
Fundamentals	E.025
IP protection classes for electric machines and appliances	E.025
Cable glands	E.026
M thread according to EN 60423 / Pg thread / NPT thread / pipe thread	E.026
Comparison of outer M / Pg thread dimensions	E.027
Details on UL test standards according UL 514B for cable glands with metric thread	E.028
Details on UL test standards according UL 514B for cable glands with Pg thread	E.030
Classification of the PERFECT series according to EN 62444	E.031

SI units system

SI is the modern system of units for measurement, accepted and used world wide. It is used in all areas of international standards and is commonly referred to as the metric system. SI is used in all areas of science, technology and trade and is applied in the same way world wide.

SI is built of: Base units, Supplementary units, Additional units, Prefixes. The figures given in the conversion tables are rounded up to 3 or 4 digits.

Basic units of the SI system

Quantity	Name	Symbol
Length	meter	m
Mass	kilogram	kg
Time	second	s
Electric current	ampere	A
Thermodynamic temperature	kelvin	K
Luminous intensity	candela	cd
Amount of substance	mole	mol

Derived SI units

Quantity	Name	Symbol	Defining equation
Frequency	hertz	Hz	1 Hz = 1 s ⁻¹ = 1/s
Force	newton	N	1 N = 1 kg · m/s ²
Pressure and mechanical stress	pascal	Pa	1 Pa = 1 N/m ²
Work (energy, heat)	joule	J	1 J = 1 N · m = 1 W · s
Power, energy flow, heat flow	watt	W	1 W = 1 N · m/s = J/s
Electrical charge, quantity of electricity	coulomb	C	1 C = 1 A · s
Electrical potential, potential, difference voltage	volt	V	1 V = 1 W/A
Electric capacitance	farad	F	1 F = 1 A · s/V
Impedance	ohm	Ω	1 Ω = 1 V/A
Electrical conductivity	siemens	S	1 S = 1 Ω ⁻¹ = 1 A/V
Magnetic flux	weber	Wb	1 WB = 1 V · s
Magnetic flux density	tesla	T	1 T = 1 Wb/m ²
Inductance	henry	H	1 H = 1 Wb/A = 1 V · s/A
Luminous flux	lumen	lm	1 lm = 1 cd · sr
Illumination	lux	lx	1 lx = 1 lm/m ²
Plan angle	radian	rad	1 rad = 1 m/m = 1 = 180°/π
Solid angle	steradian	sr	1 sr = 1 m ² /m ² = 1

Conversion tables

Conversion table for units of force

	N	p	kp	dyn
1 Newton = 1 N	1	102	0,102	10 ⁵
1 pond = 1 p	9,81 · 10 ⁻³	1	10 ⁻³	981
1 Kilopond = kp	9,81	1000	1	9,81 · 10 ⁵
1 dyn	10 ⁻⁵	1,02 · 10 ⁻³	1,02 · 10 ⁻⁶	1

Conversion table for units of mechanical stress

	Pa	N/mm ²	kp/cm ²	kp/mm ²
1 Pa = 1 N/m ² = 10 N/cm ²	1	10 ⁻⁶	1,02 · 10 ⁻⁵	1,02 · 10 ⁻⁷
1 N/mm ² = 1 MPa	10 ⁶	1	10,2	0,102
1 kp/cm ² = 1 at	9,81 · 10 ⁴	9,81 · 10 ⁻²	1	10 ⁻²
1 kp/mm ²	9,81 · 10 ⁶	9,81	100	1

Conversion table for units of work, energy and heat

	J	kJ	kWh	kcal	kpm
1 J = 1 N · m = 1 W · s	1	10 ⁻³	2,78 · 10 ⁻⁷	2,39 · 10 ⁻⁴	0,102
1 kJ	1000	1	2,78 · 10 ⁻⁴	0,239	102
1 kWh	3,6 · 10 ⁶	3,6 · 10 ³	1	860	3,67 · 10 ⁵
1 kcal	4,19 · 10 ³	4,19	1,16 · 10 ⁻³	1	427
1 kpm	9,81	9,81 · 10 ⁻³	2,72 · 10 ⁻⁶	2,34 · 10 ⁻³	1

Conversion table for units of power and heat flow

	W	kW	kcal/s	kcal/h	kpm/s
1 W = 1 N · m/s = 1 J/s	1	10 ⁻³	2,39 · 10 ⁻⁴	0,860	0,102
1 kW	1000	1	0,239	860	102
1 kcal/s	4,9 · 10 ³	4,19	1	3,6 · 10 ³	427
1 kcal/h	1,16	1,6 · 10 ⁻³	2,78 · 10 ⁻⁴	1	0,119
1 kpm/s	9,81	9,81 · 10 ⁻³	2,34 · 10 ⁻³	8,34	1

Conversion table for units of pressure for gases, vapours and liquides





	Pa	bar	kp/m ²	at	Torr
1 Pa = 1 N/m ²	1	10 ⁻⁵	0,102	1,02 · 10 ⁻⁵	7,5 · 10 ⁻³
1 bar = 0,1 MPa = 0,1 N/mm ²	10 ⁵	1	1,02 · 10 ⁴	1,02	750
1 kp/m ²	9,81	9,81 · 10 ⁻⁵	1	10 ⁻⁴	7,36 · 10 ⁻²
1 at = 1 kp/cm ²	9,81 · 10 ⁴	0,981	10 ⁴	1	736
1 Torr = 1/760 atm	133	1,33 · 10 ⁻³	13,6	1,36 · 10 ⁻³	1

Conversion of the units into SI units

Value	Previous unit	Symbol	New unit	Symbol	Defining equation
Length	Ångström	Å	meter	m	1 Å = 10 ⁻¹⁰ m
Pressure	mm mercury	mm Hg	pascal	Pa	1 mm Hg = 133,3 Pa
Energy	Erg	erg	joule	J	1 erg = 10 ⁻⁷ J
Power	horsepower	PS	watt	W	1 PS = 735,5 W
Dynamic viscosity	Poise	P	pascal second	Pa · s	1 P = 0,1 Pa · s / 1c P = 1 m Pa · s
Kinematic viscosity	Stokes	St	cm ² /s	–	1 St = 1 cm ² /s = 10 ⁻⁴ m ² /s
Impact value	kpm/cm ²	–	J/cm ²	–	1 kpm/cm ² = 9,087 J/cm ²
Heat capacity	kcal/°C	–	J/K	–	1 kcal/°C = 4,187 · 10 ³ J/K
Heat conductivity	kcal/m · h · °C	–	W/K · m	–	1 kcal/m · h · °C = 1,163 W/K · m
Specific heat	kcal/kg · °C	–	J/kg · K	–	1 kcal/kg · °C = 4,187 · 10 ³ J/kg · K
Magnetic field strength	Oersted	Oe	ampere / meter	A / m	1 Oe = 79,6 A/m
Magnetic flux density	Gauss	G	tesla	T	1 G = 10 ⁻⁴ T
Magnetic flux	Maxwell	M	weber	Wb	1 M = 10 ⁻⁸ Wb
Luminous intensity	internat. candle	IK	candela	cd	1 IK = 1,019 cd
Luminance	Stilb	sb	cd/m ²	–	1 sb = 10 ⁴ cd/m ²
Absorbed dose	Rem	rem	J/kg	–	1 rem = 0,01 J/kg
Ion dose	Röntgen	R	C/kg	–	1 R = 2,58 · 10 ⁻⁴ C/kg

Conversions of part volumes

Example: one lump of sugar dissolved in

1 ppm (part per million) is 1 part out of 1 million parts	1 milligram per kilogram	0,001 g/kg (10 ⁻⁶)	 2700 litres
1 ppb (part per billion) is 1 part out of 1 milliard parts (b = billion, US English for milliard)	1 mikrogram per kilogram	0,000 001 g/kg (10 ⁻⁹)	 2,7 million litres
1 ppt (part per trillion) is 1 part out of 1 billion parts (t = trillion US English for billion)	1 nanogram per kilogram	0,000 000 001 g/kg (10 ⁻¹²)	 2,7 billion litres
1 ppq (part per quadrillion) is 1 part out of 1illiard parts (q = quadrillion US English for billion)	1 picogram per kilogram	0,000 000 000 001 g/kg (10 ⁻¹⁵)	 2,7 trillion litres

Conversion tables metric – USA, USA – metric

Measures of length

metric		USA		
1 millimeter	mm	0,039337	inches	in.
1 centimeter	cm	0,39370	inches	in.
1 meter	m	39,3700	inches	in.
		3,2808	feet	ft.
		1,0936	yards	yd.
1 kilometer	km	0,62137	miles	m.

USA	metric	
1 inch	25,400	mm
	2,540	cm
1 foot	304,800	mm
	30,480	cm
	0,3048	m
1 yard	91,4400	cm
	0,9144	m
1 mile	1609,35	m
	1,609	km

Measures of area

metric		USA		
1 mm ²		0,00155	sq.inches	sq.in.
1 cm ²		0,1550	sq.inches	sq.in.
1 m ²		10,7640	sq.feet	sq.ft.
		1,196	sq.yard	sq.yd.
		0,38614	sq.miles	sq.m.

USA	metric	
1 sq.inch	645,16	mm ²
	6,4516	cm ²
1 sq.foot	929,00	cm ²
	0,0929	m ²
1 sq.yard	0,836	m ²
1 sq.mile	2,5889	km ²

Measures of capacity

metric		USA		
1 milliliter	ml	0,27	fluid drachms	dr.fl.
1 centiliter	cl	0,338	fluid ounces	oz.fl.
1 deziliter	dl	0,0528	pints	pt.
1 liter	l	1,0567	quarts	qt.
		0,26	gallons	gal.
1 hectoliter	hl	26,417	gallons	gal.

USA	metric	
1 fluid ounce	2,957	cl
1 pint	4,732	dl
	0,4732	l
1 quart	0,9463	l
1 gallon	3,7853	l
1 barrel (bl)	119,237	l
	1,192	hl

Weights

metric		USA		
1 gram	gr.	15,432	grains	gr.
1 kilogram	kg	2,2046	pounds	lb.
1 quintal	dz.	220,46	pounds	lb.
1 tonne	t	2204,6	pounds	lb.
		1,102	shorttons	tn.sh.

USA	metric	
1 grain	64,7989	mg
1 ounce	28,35	g
1 pound	0,4536	kg
1 short	907,200	kg
	0,9072	dz.
	0,9072	t

Various

metric	USA		
1 N/mm ² = 1 MPa = 10 bar	145,14		psi
1 Nm	8,85		in lb
	0,74		ft lb

USA	metric	
1 psi	0,00689	N/mm ²
1 in lb	0,113	Nm
1 ft lb	1,35	Nm

Temperature

Conversion from Fahrenheit into Celsius:

Subtract 32; divide result by 1,8

°F	°C	°F	°C
212	100	100	37,8
200	93,3	90	32,2
194	90	86	30
190	87,8	80	26,7
180	82,8	70	21,1
176	80	68	20
170	76,7	60	15
160	71,1	50	10
158	70	40	4,4
150	65,6	-	-
140	60	32	0
130	54,4	30	-1,1
122	50	20	-6,7
120	48,9	14	-10
110	43,3	10	-12,2
104	40	0	-17,8

Conversion from Celsius into Fahrenheit:

Multiply by 1,8; add 32 to result

°C	°F	°C	°F
100	212	35	95
95	203	30	86
90	194	25	77
85	182	20	68
80	176	15	59
75	167	10	50
70	158	5	41
65	149	-	-
60	140	0	32
55	131	-5	23
50	122	-10	14
45	113	-15	5
40	104	-17,8	0

Conversion table conductor cross sections AWG/MCM dimensions to mm²

AWG	metric conductor cross section mm ²	equivalent conductor cross section mm ²
27	0,102	-
26	0,129	0,14
25	0,162	-
24	0,205	0,25
23	0,258	-
22	0,326	0,34
21	0,410	0,5
20	0,518	-
19	0,653	0,75
18	0,823	1
17	1,038	-
16	1,31	-
15	1,65	-
14	2,08	2,5
13	2,62	-
12	3,31	-
11	4,17	-
10	5,26	6
9	6,63	-
8	8,37	10
7	10,55	-
6	13,3	16
5	16,75	-
4	21,15	25
3	26,67	-
2	33,62	35
1	42,4	50
1/0	53,49	-
2/0	67,43	70
3/0	85,01	95
4/0	107,2	120

MCM	metric conductor cross section mm ²	equivalent conductor cross section mm ²
250	127	120
300	152	150
350	177	185
400	203	-
500	253	240
600	304	300
700	355	-
800	405	400
900	456	-
1000	507	500
1250	633	625
1500	760	800
1750	887	-
2000	1010	1000

Hardness comparison table

according to ISO 18265

The comparison table below is valid only for carbon steels, low alloy steels and cast steels in the hot formed and heat treated condition acc. to ISO 18365.

Tensile strength [N/mm ²]	Vickers hardness HV [F ≥ 98 N]	Brinell hardness ¹⁾ HB	Rockwell hardness		
			HRB	HRC	HRA
255	80	76	–	–	–
270	85	80,7	41	–	–
285	90	85,5	48	–	–
305	95	90,2	52	–	–
320	100	95	56,2	–	–
335	105	99,8	–	–	–
350	110	105	62,3	–	–
370	115	109	–	–	–
385	120	114	66,7	–	–
400	125	119	–	–	–
415	130	124	71,2	–	–
430	135	128	–	–	–
450	140	133	75	–	–
465	145	138	–	–	–
480	150	143	78,7	–	–
495	155	147	–	–	–
510	160	152	81,7	–	–
530	165	156	–	–	–
545	170	162	85	–	–
560	175	166	–	–	–
575	180	171	87,1	–	–
595	185	176	–	–	–
610	190	181	89,5	–	–
625	195	185	–	–	–
640	200	190	91,5	–	–
660	205	195	92,5	–	–
675	210	199	93,5	–	–
690	215	204	94	–	–
705	220	209	95	–	–
720	225	214	96	–	–
740	230	219	96,7	–	–
755	235	223	–	–	–
770	240	228	98,1	20,3	60,7
785	245	233	–	21,3	61,2
800	250	238	99,5	22,2	61,6
820	255	242	(101)	23,1	62
835	260	247	–	24	62,4
850	265	252	(102)	24,8	62,7
865	270	257	–	25,6	63,1
880	275	261	(104)	26,4	63,5
900	280	266	–	27,1	63,8
915	285	271	(105)	27,8	64,2
930	290	276	–	28,5	64,5
950	295	280	–	29,2	64,8
965	300	285	–	29,8	65,2
995	310	295	–	31	65,8
1030	320	304	–	32,2	66,4
1060	330	314	–	33,3	67
1095	340	323	–	34,3	67,6
1125	350	333	–	35,5	68,1

For high alloyed and / or cold treated steels (eg. 6.8, A2, A4) there are considerable differences to be expected.

Tensile strength [N/mm ²]	Vickers hardness HV [F ≥ 98 N]	Brinell hardness ¹⁾ HB	Rockwell hardness		
			HRB	HRC	HRA
1155	360	342	–	36,6	68,7
1190	370	352	–	37,7	69,2
1220	380	361	–	38,8	69,8
1255	390	371	–	39,8	70,3
1290	400	380	–	40,8	70,8
1320	410	390	–	41,8	71,4
1350	420	399	–	42,7	71,8
1385	430	409	–	43,6	72,3
1420	440	418	–	44,5	72,8
1455	450	428	–	45,3	73,3
1485	460	437	–	46,1	73,6
1520	470	447	–	46,9	74,1
1555	480	(465)	–	47,7	74,5
1595	490	(466)	–	48,4	74,9
1630	500	(475)	–	49,1	75,3
1665	510	(485)	–	49,8	75,7
1700	520	(494)	–	50,5	76,1
1740	530	(504)	–	51,1	76,4
1775	540	(513)	–	51,7	76,7
1810	550	(523)	–	52,3	77
1845	560	(532)	–	53	77,4
1880	570	(542)	–	53,6	77,8
1920	580	(551)	–	54,1	78
1955	590	(561)	–	54,7	78,4
1995	600	(570)	–	55,2	78,6
2030	610	(580)	–	55,7	78,9
2070	620	(589)	–	56,3	79,2
2105	630	(599)	–	56,8	79,5
2145	640	(608)	–	57,3	79,8
2180	650	(618)	–	57,8	80
–	660	–	–	58,3	80,3
–	670	–	–	58,8	80,6
–	680	–	–	59,2	80,8
–	690	–	–	58,7	81,1
–	700	–	–	60,1	81,3
–	720	–	–	61	81,8
–	740	–	–	61,8	82,2
–	760	–	–	62,5	82,6
–	780	–	–	63,3	83
–	800	–	–	64	83,4
–	820	–	–	64,7	83,8
–	840	–	–	65,3	84,1
–	860	–	–	65,9	84,4
–	880	–	–	66,4	84,7
–	900	–	–	67	85
–	920	–	–	67,5	85,3
–	940	–	–	68	85,6

The figures in brackets represent hardness values beyond the defined scope of the standardised hardness test but which are frequently used as approximate values in practice. Furthermore the Brinell hardness values in brackets are only valid if the test was carried out with a hard metal ball.

¹⁾ Calculated with: HB = 0,95 · HV

The Vickers testing method is applicable over a wide hardness range. The referee method per ISO 898-1 is the Vickers method.

The Rockwell C method is suitable for hardened steels, Rockwell A for sintered steel and Rockwell B for soft steels, copper alloys, etc.

The Brinell hardness method extends over a wide hardness range too.

Designation of organisations of different national standards

according to ISO

Country	Abbreviation
Algeria	IANOR
Argentina	IRAM
Australia	SAI
Austria	ON
Bangladesh	BSTI
Belgium	IBN
Brazil	ABNT
Bulgaria	BDS
Canada	SCC
Chile	INN
China	CSBTS
Colombia	ICONTEC
Cuba	NC
Cyprus	CYS
Czech Republic	CSNI
Denmark	DS
Egypt	EOS
Ethiopia	QSAE
Europe	EN
Finland	SFS
France	AFNOR
Germany	DIN
Ghana	GSB
Greece	ELOT
Hungary	MSZT
India	BIS
Indonesia	BSN
International	ISO
Iran	ISIRI
Ireland	NSAI
Israel	SII
Italy	UNI
Jamaica	JBS
Japan	JISC

Country	Abbreviation
Kenya	KEBS
Korea, Dem.P.Rep.of	CSK
Korea, Rep. of	KATS
Libya	LNCSM
Malaysia	DSM
Mexico	DGN
Mongolia	MNCSM
Morocco	SNIMA
Netherlands	NEN
New Zealand	SNZ
Nigeria	SON
Norway	NSF
Pakistan	PSI
Philippines	BPS
Poland	PKN
Portugal	IPQ
Romania	ASRO
Russia	GOST
Saudi Arabia	SASO
Singapore	PSB
South Africa, Rep. of	SABS
Spain	AENOR
Sri Lanka	SLSI
Sweden	SIS
Switzerland	SNV
Syria	SASMO
Tanzania	TBS
Thailand	TISI
Trinidad and Tobago	TTBS
Turkey	TSE
United Kingdom	BSI
USA	ANSI
Uzbekistan	UZGOST
Venezuela	FONDONORMA
Vietnam	TCVN

Material properties metals (Brass, stainless steel, zinc die cast)

Material	Unit	Brass	Stainless steel	Zinc die cast
Material abbreviation		CuZn39Pb3	X8CrNiS18-9	GB-ZnAl4Cu1
Further names			1.4305	ZP0410
Basic properties				
Halogen-free		yes	yes	yes
Phosphorous-free		yes	yes	yes
Silicone free		yes	yes	yes
Physical properties				
Water-tightness	[g/cm ³]	8,45	7,9	6,7
Moisture absorption at +23 °C	[%]	0	0	0
Linear shrinkage	[%]	n.i.	n.i.	0,6–1,1
Thermal properties				
Flammability to UL94		(not inflammable)	(not inflammable)	(not inflammable)
UL test number		not UL-tested	not UL-tested	not UL-tested
min. sustained application temp. static	[°C]			
dynamic	[°C]			
max. sustained application temperature	[°C]			
Melting point	[°C]	895	ca. 1450	380
Thermal conductivity	[W/mK]	117	n.i.	110
Mechanical properties				
Tensile modulus	[GPA]	ca. 96	200	85
Impact strength at +23 °C	[kJ/m ²]	n.i.	n.i.	n.i.
Notched impact strength at +23 °C	[kJ/m ²]	ca. 200	n.i.	n.i.
Hardness		n.i.	n.i.	n.i.
Electrical properties				
Specific electrical resistance	[Ω x mm ² /m]	0,066	0,73	n.i.
Resistance				
Weather		1–2	1–2	2
UV		1–2	1–2	1–2
Ozone		1–2	1–2	n.i.
Ozone 20 ppm in air		1–2	1–2	n.i.
Ozone 1 ppm in water		1–2	1–2	n.i.
Ageing		1–2	1–2	2–3
Acetone (2%)		2	1	n.i.
Ethanol (40 Vol.)		1	1	1–2
Ammonia (20% by weight)		2/X	2/n.i.	n.i.
Benzene		1	1	2
Petrol Normal/ Super fuel to DIN		1	1	1–2
Brake fluid (Hydraulic-BASF)		n.i.	1–2	n.i.
Steam (Sterilization DIN 58946)		2–3	1–2	n.i.
Diesel fuel to DIN		2	1	n.i.
Crude oil/fuel oil/mineral oil		2	1	1–2
Faeces		n.i.	1–2	n.i.
Gear oil, mild alloy		2	1–2	2
Hydraulic oil (mineral oil based)		2	1–2	2
Potassium hydroxide solution		3	1–2	2
Kerosene		n.i.	n.i.	n.i.
Carbon dioxide		3	1	n.i.
Paints		1	1	1
Solvents		1	1	1–2
Stove enamelling (150 °C)		1	1	1
Glue		2	1	n.i.
Air, atmospheric		1	1	1
Air, containing oil vapor		2	1	1
Seawater		3	2	3
Methanol		1	1	n.i.
Sodium chloride (aqueous)		3	3	2–3
Oil (vegetable, etheric)		2	1–2	n.i.
Petroleum		2	1	n.i.
Phosphoric acid (50%)		X	2	X
Nitric acid (40%)		X	2	X
Hydrochloric acid (38%)		X	3	X
Sulphuric acid (30%)		X	X	X
Soap solution (80 °C/<10 Gew.%)		2	2	2

Material	Unit	Brass	Stainless steel	Zinc die cast
Material abbreviation		CuZn39Pb3	X8CrNiS18-9	GB-ZnAl4Cu1
Further names			1.4305	ZP0410
Silicon oils and greases ($\leq 80^\circ\text{C}$)		2	2	n.i.
Turpentine (oil)		2	2	n.i.
Transformer oil (DIN 51507) (50°C)		n.i.	2	n.i.
Drinking water		1	1	1
Detergent solution (heavy-duty) ($20^\circ\text{C}/80^\circ\text{C}$)		n.i.	2	2

Key for resistance ratings:

1 = very good resistance

2 = good resistance

3 = mean / conditional resistance

X = not resistant

n.i. = no information

Z.e. = determine precise composition

The values provided here are guideline values only, based on our current state of knowledge and cannot be used as the basis for any legally binding assurance of certain characteristics or concrete cases of application. To ascertain the concrete suitability of a particular product, a test of the finished part under the specific application conditions is necessary.

(Source: Jacob GmbH)

Material properties thermoplastics

Material	Unit	Polyamide	Polyamide	Polyamide	Polyamide	Polyethylene	Polyoxymethylene
Material abbreviation		PA6 V-2	PA6 V-0	PA6 V-2	PA6 GF30	PE	POM
Colors							
		RAL 7001 RAL 7035 RAL 9005	RAL 7032 RAL 7035 RAL 9005	RAL 7001	RAL 7001 RAL 7035 RAL 9005		
Basic properties							
Halogen-free		yes	yes	yes	yes	n.i.	n.i.
Phosphorous-free		yes	yes	yes	n.i.	n.i.	n.i.
Silicone free		yes	yes	yes	yes	n.i.	n.i.
Physical properties							
Water-tightness	[g/cm ³]	1,12	1,1–1,5	1,13/1,15	1,36	0,92	1,40
Moisture absorption at +23 °C	[%]	2,0–3,0	2,0–3,0	2,6/3,4	2,0	n.i.	0,2
Linear shrinkage	[%]	1,2–2,5	1,2–2,5	1,2–2,5	0,5–1,5	n.i.	1,2–3,2
Thermal properties							
Flammability to UL94		V2 hardly flammable	V0 extinguishes	V2 hardly flammable	HB	n.i.	HB
UL-Test number		E86034	E86034	E86068	E86034	n.i.	E41871
min. sustained application temp. static	[°C]	–40	–40	–40	–40	–35	–40
dynamic	[°C]	–20	–20	–20	–25	–30	–30
max. sustained application temperature	[°C]	125	125	ca. 120	ca. 115	90	90
Plastic yield at high temperature (ISO 75) Method A	[°C]	65	85	65	210	n.i.	105
(ISO 75) Method B	[°C]	160	185	160	220	n.i.	n.i.
Melting point	[°C]	221	225	ca. 220	225	ca. 120	ca. 165
Thermal conductivity	[W/mK]	ca. 0,22	ca. 0,22	0,22	0,24	0,3–0,5	n.i.
Mechanical properties							
Tensile modulus	[MPa]	ca. 3200	ca. 3300	3300	9500	n.i.	2700
Impact strength at +23 °C (ISO 179/1eU)	[kJ/m ²]	no breakage	no breakage	no breakage	no breakage	n.i.	210
Notched impact strength at +23 °C (ISO 179/1eA)	[kJ/m ²]	ca. 4,5	ca. 3,2	ca. 4,5	4–10	n.i.	6
Ball penetration hardness (ISO 2039-1)	[MPa]	ca. 130	ca. 130	n.i.	ca. 200	n.i.	145
Electrical properties							
Specific volume resistance (IEC 60093)	[Ω x cm]	1 E 15	1 E 15	n.i.	1 E 15	n.i.	1 E 13
CTI Comparative tracking index (IEC 60112)	[V]	600	600	n.i.	575	n.i.	600
Resistance							
Weather		generally resistant	generally resistant	generally resistant	generally resistant	2	n.i.
UV		generally resistant	generally resistant	generally resistant	generally resistant	generally resistant	UV sensitive
Ozone		3	3	3	3	n.i.	X
Ozone 20 ppm in air (RT)		n.i.	n.i.	3	3	n.i.	3
Ozone 1 ppm in water (RT)		n.i.	n.i.	2	2	n.i.	n.i.
Ageing		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
Acetone (2%) (RT)		1	1	2	2	2–3	2
Ethanol (40 Vol.) (RT)		2	2	2	2	1	2
Ammonia (20% by weight) (RT)		1	1	2	2	1	2
Benzene (RT)		1–2	1–2	2	2	X	2
Petrol Normal/Super fuel to DIN (RT)		1	1	2	2	X	2
Brake fluid (Hydraulic-BASF) (60 °C)		1–2	1–2	2	2	2	2
Steam (Sterilization DIN 58946)		3	3	3–X	3–X	X	2
Diesel fuel to DIN		1	1	2	2	2	2
Crude oil/fuel oil/mineral oil (RT)		1	1	2	2	2	2
Faeces		2	2	n.i.	n.i.	1	n.i.
Gear oil, mild alloy (≤ 130 °C)		n.i.	n.i.	2	2	n.i.	2
Hydraulic oil (mineral oil based) (100 °C)		2	2	2	2	3	n.i.
Potassium hydroxide solution		1	1	3 (50% by wgt)	3 (50% by wgt)	1	3 (50% by wgt)
Kerosene		2	2	n.i.	n.i.	X	n.i.
Carbon dioxide		1	1	n.i.	n.i.	1	n.i.

Material	Unit	Polyamide	Polyamide	Polyamide	Polyamide	Polyethylene	Polyoxymethylene
Material abbreviation		PA6 V-2	PA6 V-0	PA6 V-2	PA6 GF30	PE	POM
Paints		2	2	n.i.	n.i.	Z.e.	n.i.
Solvents (RT)		1-2	1-2	2	2	Z.e.	2
Stove enamelling (150 °C)		n.i.	n.i.	2	2		3
Glue (RT)		n.i.	n.i.	2	2	1	2
Air, atmospheric (RT)		1	1	2	2	up to 90 °C	2
Air, containing oil vapor		1	1	n.i.	n.i.	up to 90 °C	n.i.
Seawater		1	1	2	2	1	2
Methanol (RT)		1-2	1-2	2 (9-14%)	2 (9-14%)	1	2
Sodium chloride (aqueous) (RT)		1	1	3 (10% by wgt)	3 (10% by wgt)	1	n.i.
Oil (vegetable, etheric) (RT)		2-3	2-3	2	2	2-3	2
Petroleum (80 °C)		1-2	1-2	2	2	2-3	2
Phosphoric acid (50%)		X	X	X	X	1	X
Nitric acid (40%)		X	X	X	X	X	X
Hydrochloric acid (38%)		X	X	X	X	1	n.i.
Sulphuric acid (30%)		X	X	X	X	1	n.i.
Soap solution (80 °C/<10 Gew.%)		1	1	2	2	1	2
Silicon oils and greases (≤ 80 °C)		1-2	1-2	2	2	1	2
Turpentine (oil)		1-2	1-2	2 (1%)	2 (1%)	3	2
Transformer oil (DIN 51507) (50 °C)		1-2	1-2	2	2	3	2
Drinking water		1	1	2	2	1	2
Detergent solution (heavy-duty) (20 °C/80 °C)		/3	/3	2/3	2/3	1	2/2

Key for resistance ratings:

1 = very good resistance

2 = good resistance

3 = mean/conditional resistance

X = not resistant

n.i. = no information

Z.e. = determine precise composition

The values provided here are guideline values only, based on our current state of knowledge and cannot be used as the basis for any legally binding assurance of certain characteristics or concrete cases of application. To ascertain the concrete suitability of a particular product, a test of the finished part under the specific application conditions is necessary.

(Source: Jacob GmbH)

Material properties sealing rings, sealing inserts, sealing grommets

Material abbreviation	Unit	CR/NBR	NBR	NBR	SBR
		Polychloroprene-nitrile rubber	Acrylonitrile butadiene rubber	Acrylonitrile butadiene rubber	Styrene butadiene rubber
For article series (examples)					
Sealing rings for PERFECT cable glands		●			
Multiple sealing inserts for PERFECT cable glands					
Sealing inserts for WADI cable glands		●	●		
Sealing inserts for UNI DICHT cable glands					
Multiple sealing rings					●
Simple and flat cable sealing rings					●
Flat sealing rings on external threads		● (only CR)			
O-rings				●	
Rubber bushings		● (only CR)			
Sealing grommets		● (only CR)			
Basic properties					
Halogen-free		no	n.i.	yes	n.i.
Phosphorous-free		n.i.	n.i.	yes	n.i.
Silicone free		n.i.	n.i.	yes	n.i.
Thermal properties					
UL-Test number		n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
Combustibility		extinguishes	n.i.	n.i.	n.i.
Flame resistance		very good	unsatisfactory	n.i.	unsatisfactory
min. temporary application temperature	[°C]	-40	-40	-35	-40
min. sustained application temperature	[°C]	-20	-30	-30	-30
max. sustained application temperature	[°C]	100	110	80	100
max. temporary application temperature	[°C]	130	130	100	110
Mechanical properties					
Hardness	[Shore A]	30-90	70-80	70-80	30-90
Tensile strength	[N/mm ²]	7-25	7-12	≥ 10	7-30
Notched impact strength		good	good	n.i.	good
Abrasion resistance		very good/good	very good/good	n.i.	very good/good
Gas permeability (Diffusion)		mediocre permeable	mediocre permeable	n.i.	good permeable
Electrical properties					
Dielectric strength		mediocre	mediocre	poor	very good
Resistance					
Weather		1-2	3	3	X
UV		1-2	2	2	3
Ozone		2	3-X	X	X
Ageing		1-2	1	1	2-3
Acetone		1	X	X	3
Ethanol		1	1	1	1
Ammonia water-free		2	1-2	1-2	2
Benzene		X	3-X	X	X
Petrol Normal/ Super fuel to DIN		3-X	2	2-3	X
Brake fluid		3	3	Z.e.	X
Steam		X	up to 100 °C	up to 80 °C	X
Diesel fuel to DIN		3	1	1	X
Crude oil		3	1	1-2	X
Faeces fluid		1	1	n.i.	1
Fuel oil		3	1	1	X
Hydraulic oil (mineral oil based)		3	1	1	X
Potassium hydroxide solution		1	1	2	1
Kerosene		3-X	2	2	X
Carbon dioxide		1	1	1	1
Paints		Z.e.	Z.e.	Z.e.	Z.e.
Glue		1	1	1	2
Air, atmospheric, oil-free		up to 90 °C	up to 90 °C	up to 80 °C	up to 70 °C
Air, containing oil vapor		up to 90 °C	up to 100 °C	up to 80 °C	X

Key for resistance ratings:
 1 = very good resistance
 2 = good resistance
 ● = material used for article

3 = mean/conditional resistance
 X = not resistant

n.i. = no information
 Z.e. = determine precise composition

	SBR/NBR	MQV	EPDM	FKM	TPE	PE	Centellen
	Styrene butadiene rubber with nitrile	Silicone rubber	Ethylene Propylene Terpolymere rubber	Fluorinated rubber	Thermoplastic elastomer	Polyethylene	
				•	•		
					•		
	•	•					
				•		•	•
		•	•				
	n.i.	n.i.	n.i.	no	yes	n.i.	n.i.
	n.i.	n.i.	n.i.	yes	yes	n.i.	n.i.
	n.i.	no	n.i.	yes	yes	n.i.	n.i.
	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.	n.i.
	unsatisfactory	unsatisfactory	n.i.	very good	n.i.	n.i.	n.i.
	-40	-80	-60	-25	-40	-40	n.i.
	-30	-50	-50	-20	-30	-30	-200
	100	175	120	200	140	80	200
	110/120	230	130	220	n.i.	100	350
	50-60	20-80	25-90	65-75	61	15,7 (H10)	n.i.
	5-10	4-9	7-20	9-11	10	5	11
	good	unsatisfactory	n.i.	mediocre	n.i.	n.i.	n.i.
	good/mediocre	mediocre	n.i.	good	n.i.	n.i.	n.i.
	mediocre permeable	very good permeable	very good permeable	impermeable	n.i.	n.i.	impermeable
	mediocre	very good	good	good	n.i.	> 25 kV/mm	n.i.
	3	1	n.i.	1	n.i.	2	1
	2-3	1	n.i.	1	1 (for black)	n.i.	2
	3-X	1	2	1	no cracks	n.i.	2
	2-3	1	n.i.	1	n.i.	n.i.	n.i.
	2-3	2	1	X	n.i.	2-3	2
	1-2	2	1	1	2	1	2
	1-2	2	1	X	n.i.	1	2
	X	X	X	2	n.i.	X	2
	X	X	X	1	n.i.	3	2
	3-X	X	X	Z.e.	3	2	n.i.
	3-X	X	up to 130 °C	up to 80 °C	n.i.	X	up to 175 °C
	X	3	X	1	n.i.	2	2
	X	3	X	1	n.i.	2	2
	1	1	1	Z.e. (1)	n.i.	1	1
	3-X	3	X	1	n.i.	2	2
	3-X	2	X	1	n.i.	3	2
	1-2	3	1	3	n.i.	1	n.i.
	3-X	3	X	1	n.i.	X	2
	1	1	1	1	n.i.	1	n.i.
	Z.e.	Z.e.	Z.e.	Z.e.	n.i.	Z.e.	n.i.
	2	1	3	1	n.i.	Z.e.	n.i.
	70 °C	up to 230 °C	up to 120 °C	up to 200 °C	n.i.	up to 90 °C	n.i.
	3-X/Z.e.	up to 150 °C	X	up to 200 °C	n.i.	up to 90 °C	n.i.

The values provided here are guideline values only, based on our current state of knowledge and cannot be used as the basis for any legally binding assurance of certain characteristics or concrete cases of application. To ascertain the concrete suitability of a particular product, a test of the finished part under the specific application conditions is necessary.

(Source: Jacob GmbH)

Cable glands

Material abbreviation	Unit	CR/NBR	NBR	NBR	SBR
		Polychloroprene-nitrile rubber	Acrylonitrile butadiene rubber	Acrylonitrile butadiene rubber	Styrene butadiene rubber
Solvents for paints		Z.e.	Z.e.	Z.e.	Z.e.
Seawater		1	1	1	3
Methanol		1	1	1 (up to 20 °C)	2
Mineral oil		2-3	1	1	X
Sodium chloride (aqueous)		1	1	1	1
Oil (vegetable, etheric)		2	1	n.i.	3-X
Petroleum		3	1	1	X
Phosphoric acid (50 %)		1-2	2	X	2-3
Nitric acid (40 %)		X	X	X	X
Hydrochloric acid (38 %)		3	3	X	2-3
Sulphuric acid (30 %)		2	2	3	2-3
Soap solution		1	1	1	1
Silicon oils and greases		1	1	1	n.i.
Turpentine (oil)		X	1	3 (up to 60 °C)	X
Transformer oil (Pyranole)		X	1	1	X
Drinking water		2 (up to 70 °C)	1 (up to 100 °C)	1 (up to 100 °C)	1 (up to 70 °C)
Detergent solution		2	1	1	1
Sugar (aqueous)		1	1	1	1

Key for resistance ratings:
 1 = very good resistance
 2 = good resistance
 ● = material used for article

3 = mean/conditional resistance
 X = not resistant

n.i. = no information
 Z.e. = determine precise composition

Explanation of the material tables

The tables provide summarized non-binding guideline values. The information supplied is intended as an aid to working with the equipment and permits only an initial selection to be made. It refers to parts not subjected to load. The list of materials makes no claim to completeness, and was drawn up largely on the basis of documentation provided by the raw material manufacturers. No legally binding assurance of certain characteristics or concrete case of application may be derived from the information provided. No warranty is accepted for the workmanship of raw materials used in our products. To ascertain their suitability in concrete cases, a product test under specific application conditions and qualified advice by material engineers and designers is necessary.

Notes on the different levels of resistance:

- 1 Very good resistance: Material is unlikely to be destroyed by the chemical product in question.
- 2 Good resistance: Material may be expected to demonstrate good to fair serviceability. After exposure to the relevant chemical product, it may be destroyed in time.
- 3 Medium/conditional resistance: Material is likely to demonstrate limited serviceability when coming into sporadic contact with the relevant chemical product. Continuous contact destroys the material.
- X Not resistant: The material cannot be recommended for this application.

Free of silicone and PWIS

The usage of silicone and other paint-wetting impairment substances is being vastly used in the production of our cable glands and accessories. Nevertheless we are unable to provide the assurance of absolute silicone- and PWIS-free execution as a residual risk of diffusion or contamination from the environment caused by PWIS and silicone-like products cannot be ruled out.

Weather resistance

External exposure to weather is caused by a combination of chemical effects (oxygen, water, ozone, atmospheric pollution) with simultaneous exposure to heat and UV radiation. This interaction places a considerable strain on plastics. An unsuitable choice of materials can lead to destruction of products within a short period.

Sustained application temperature

Temperature resistance over years. Within this time, the physical properties of the material alter due to heat ageing to a degree considered reasonable for technical components in accordance with experience values.

	SBR/NBR	MVQ	EPDM	FKM	TPE	PE	Centellen
	Styrene butadiene rubber with nitrile	Silicone rubber	Ethylene Propylene Terpolymere rubber	Fluorinated rubber	Thermoplastic elastomer	Polyethylene	
	3-X/Z.e.	Z.e.	Z.e.	Z.e.	n.i.	Z.e.	n.i.
	2	3	1	1	2	1	n.i.
	1-2	2	1	1-2	3	1	2
	3-X	3	X	1	n.i.	2	2
	1	1	1	1	n.i.	1	2
	3-X	2	2-3	Z.e.	n.i.	2-3	2
	3-X	X	X	1	n.i.	2-3	n.i.
	2-3	1	1	1	n.i.	1	2
	X	X	2	2	X	X	X
	3	X	1	1-2	2-3	1	3
	3	3	1	1	2	1	3
	1	2	1	1	n.i.	1	n.i.
	1-2	1	1	1	n.i.	1	n.i.
	X	3	X	1	n.i.	3	2
	X	3	X	1	n.i.	3	2
	1 (up to 70°C)	2	1 (up to 120°C)	1 (up to 80°C)	2	1	1
	1	2	1	n.i.	n.i.	1	n.i.
	1	1	1	1	n.i.	1	n.i.

The values provided here are guideline values only, based on our current state of knowledge and cannot be used as the basis for any legally binding assurance of certain characteristics or concrete cases of application. To ascertain the concrete suitability of a particular product, a test of the finished part under the specific application conditions is necessary.

(Source: Jacob GmbH)

Temperature range

Dynamic: In the specified temperature range, the cable gland is capable of resisting a shock with an energy value that must not exceed the equivalent value in the shock impact category classified by the manufacturer in accordance with EN 50262.

Static: In the specified temperature range, the correctly fitted cable gland with its lead installed as per specifications must not be subjected to any further forces (shock, tension, pressure, etc.). The fastening place (e.g. housing), the cable gland and the inserted lead must be in a position of rest. A fixed lead must be in a position of rest. Fixed cable routing must be complied with. The cable gland should not be regarded as a single component. Instead, the user must consider the sum of all predominant ambient conditions at the site of installation.

Literature sources

Technical data sheets – guideline values for materials of different raw material manufacturers, Compendium of plastics, Franck, Vogel-Verlag, Plastic polymer materials, Krebs/Anvodet, Rubber-cautschouc-elastomers, Krebs

Panduit® Cable tie selection chart

Follow this step-by-step process to find the cable ties that best suit your application:

Cable tie function

1. Select the main function of the cable tie you need:
 - Bundle = Standard cable ties
 - Re-use = Nylon releasable ties
 - Identify = Marker and flag ties
 - Mount = Clamp ties, push mount ties, and stud mount ties

Material properties

2. Determine the appropriate material for your application:
 - Mechanical
 - Chemical
 - Thermal

Cable tie family

3. Select the cable tie family that meets your overall needs

	Cable tie function		Bundle, Re-use, Identify, Mount	Bundle, Re-use, Identify, Mount	Bundle, Re-use, Identify, Mount	Bundle	Bundle	Bundle
	Material	Test method	Nylon 6.6	Weather resistant Nylon 6.6	Heat stabilized Nylon 6.6	Heat stabilized Nylon 6.6	Heat stabilized Weather resistant Nylon 6.6	TEFZEL ¹⁾
	Color	–	natural	black	black	natural	black	aqua blue
	Part number suffix (Material designation)	–	no suffix	0	30	39	300	76
Mechanical properties	Tensile strength at 23°C (psi)	ISO 527	12 000	12 000	12 000	12 000	12 000	7 500
	Water absorption (24 hours)	ASTM D570	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	< 0,03%
	Radiation resistance (Rads)	–	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁵	1 x 10 ⁵	2 x 10 ⁸
	Weathering life expectancy (years)/UV Resistance	–	1–2	7–9	4–5	1–2	7–9	> 15
	Impact resistance	–	○	○	○	○	○	●
Chemical resistance	Salts	–	●	●	●	●	●	●
	Hydrocarbons (Gas, oil, lubricants)	–	●	●	●	●	●	●
	Chlorinated hydrocarbons	–	○	○	○	○	○	●
	Acids	–	○	○	○	○	○	●
	Bases	–	○	○	○	○	○	●
	Acid Rain	–	○	○	○	○	○	●
Thermal properties	Max. continuous use temperature	UL 746B	85°C	85°C	115°C	115°C	100°C	170°C
	Min. application use temperature	EN 50146	–60°C	–60°C	–60°C	–60°C	–60°C	–60°C
	Flammability rating	UL 94	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2	V-0
	Low smoke	ASTM E662	pass	pass	pass	pass	pass	–
	Oxygen index	BS ISO 4589	28	28	28	28	28	30
	Halogen-free	IEC 60754-2	yes	yes	yes	yes	yes	no
	Burning fume toxicity	BSS-7239	pass	pass	pass	pass	pass	–
	Heat deflection temperature at 1,8 MPa	ASTM D648 ISO 75 -1/-2	70°C	70°C	63°C	70°C	70°C	–

● Highest ○ High ○ Acceptable ● Low ○ Lowest

¹⁾ TEFZEL is a registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Company.

(Source: Panduit Corp.)

	Cable tie function		Bundle, Re-use, Identify, Mount	Bundle, Re-use, Identify, Mount	Bundle, Re-use, Mount	Bundle	Bundle	Bundle
	Material	Test method	Nylon 6.6	Weather resistant Nylon 6.6	Heat stabilized Nylon 6.6	Heat stabilized Nylon 6.6	Heat stabilized Weather resistant Nylon 6.6	TEFZEL ¹⁾
	Color	-	natural	black	black	natural	black	aqua blue
	Product line			Cross sections				
Catalogue page cable tie	Pan-Ty®		■	SM, M, I, S	■	■	■	■
	Dome-Top® Barb Ty		■	M, I, S	■	■	■	
	Sta-Strap®		■	M, I, S, LH, H	■			

■ The square indicates material availability in that product line.

Cross Sections: SM = Subminiature, M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, LH = Light-Heavy, H = Heavy

(Source: Panduit Corp.)

Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TG PC + TG ABS

Spelsberg empty enclosures TG PC (Polycarbonate)
Spelsberg empty enclosures TG ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene)
 BN 22851 – BN 22854

- 9 basic enclosures of various heights
- High-quality design with a stylish high-gloss appearance
- Color: grey, similar to RAL 7035
- Grey or transparent covers
- Plastic: choice of ABS (TG ABS) or polycarbonate (TG PC)
- Time savings due to stainless steel quick-release fastener
- Recess in cover facilitates placement of decals or membrane keypads
- Smooth side walls for added flexibility
- Modular tools: cost-effective adaptation according to customer wishes
- Captive cover
- Attachment points in the usual positions
- Comprehensive range of accessories

Overview of the environmental conditions of the els installation systems

Material	Ambient temperature: minimum value	Ambient temperature: maximum value	Ambient temperature: average value over 24 h	Maximum relative humidity at 40 °C	Maximum relative humidity at 25 °C (short-term)	Protection rating according to IEC/EN 60529/ VDE 0470-1	Shock-proof as per IEC/EN 50102/ VDE 0470 Part 100	Flammability acc. to UL 50/UL 746C
TG (Polycarbonate)	-35 °C	80 °C	60 °C	50%	100%	IP 67	IK 08	5 VA
TG (ABS) (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene)	-25 °C	40 °C	35 °C	50%	100%	IP 67	IK 07	HB

(Source: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Overview of the properties of the materials used in els enclosure systems

Material	Use in the products	Resistance to various substances														Flammability acc. to ICE/EN 60695 (VDE 0471)/UL94
		Weak acids	Strong acids	Weak bases	Strong bases	Alcohol	Petrol	Benzene	Mineral oil	Diesel	Ammonia	Vegetable fats	Animal fats	Free of halogens, heavy metals, PVC and silicone		
Polycarbonate	TG PC	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	yes	960 °C/V-2	
ABS (Acrylonitrile-Butadiene-Styrene)	TG ABS	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	yes	650 °C/HB	

● resistant ● partially resistant ○ not resistant

(Source: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure TK PC + TK PS

Spelsberg empty enclosures TK PC (Polycarbonate)

Spelsberg empty enclosures TK PS (Polystyrene)

BN 22864 – BN 22873

- 13 basic enclosures with up to three different cover heights
- Color: grey, similar to RAL 7035
- Grey or transparent covers
- Plastic: choice of polystyrene (TK PS) or glass-fibre-reinforced polycarbonate (TK PC)
- Side walls smooth or with metric knockouts
- Modular tools: economical customisation
- Upon inquiry: enclosure with ® permit
- Comprehensive range of accessories

Overview of the environmental conditions of the els installation systems

Material	Ambient temperature: minimum value	Ambient temperature: maximum value	Ambient temperature: average value over 24 h	Maximum relative humidity at 40 °C	Maximum relative humidity at 25 °C (short-term)	Protection rating according to IEC/EN 60529/ VDE 0470-1	Shock-proof as per IEC/EN 50102/ VDE 0470 Part 100	Flammability acc. to UL 50/ UL 746C
TK (Polycarbonate) Empty enclosures	–35 °C	80 °C	60 °C	50%	100%	IP 66	IK 08	5 VA
TK (Polystyrene) Empty enclosures	–25 °C	40 °C	35 °C	50%	100%	IP 66	IK 07	HB

(Source: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Overview of the properties of the materials used in els enclosure systems

Material	Use in the products													Free of halogens, heavy metals, PVC and silicone	Flammability acc. to IEC/EN 60695 (VDE 0471)/UL94
		Weak acids	Strong acids	Weak bases	Strong bases	Alcohol	Petrol	Benzene	Mineral oil	Diesel	Ammonia	Vegetable fats	Animal fats		
Polystyrene, shock-proof	TK PS, RK/RKA, AKL	●	◐	●	●	●	○	○	◐	○	●	◐	◐	yes	650 °C/HB
Polycarbonate, glass fibre-reinforced	TK PC, GTI-system, AKi	●	●	○	○	●	●	○	●	◐	○	●	●	yes	960 °C/V-2

● resistant ◐ partially resistant ○ not resistant

(Source: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure AKL + AKI

Spelsberg empty enclosures AKL/AKI

BN 22901 – BN 22904

- 4 basic enclosures up to 600 x 300 mm, with two different cover heights
- Color: grey, similar to RAL 7035
- Grey or transparent covers
- Plastic: choice of polystyrene (AKI-L) or glass fibre-reinforced polycarbonate
- Side walls with metric knockouts
- Can be combined up to protection class IP65
- Comprehensive range of accessories

Overview of the environmental conditions of the els installation systems

Material	Ambient temperature: minimum value	Ambient temperature: maximum value	Ambient temperature: average value over 24 h	Maximum relative humidity at 40 °C	Maximum relative humidity at 25 °C (short-term)	Protection rating according to IEC/EN 60529/ VDE 0470-1	Shock-proof as per IEC/ EN 50102/ VDE 0470 Part 100	Flammability acc. to UL 50/ UL 746C
AKI Empty enclosures	-35 °C	80 °C	60 °C	50 %	100 %	IP 65	IK 08	V-2
AKL Empty enclosures	-25 °C	40 °C	35 °C	50 %	100 %	IP 65	IK 07	HB

(Source: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Overview of the properties of the materials used in els enclosure systems

Material	Use in the products	Weak acids	Strong acids	Weak bases	Strong bases	Alcohol	Petrol	Benzene	Mineral oil	Diesel	Ammonia	Vegetable fats	Animal fats	Free of halogens, heavy metals, PVC and silicone	Flammability acc. to IEC/EN 60695 (VDE 0471)/UL94
		●	◐	◑	◒	◓	◔	◕	◖	◗	◘	◙	◚	◛	
Polystyrene, shock-proof	TK PS, RK/RKA, AKL	●	◐	●	●	●	◐	◐	◐	◐	●	◐	◐	yes	650 °C/ HB
Polycarbonate, transparent	Lid AKL, AKI, GTi, TK	●	●	◐	◐	◐	◐	◐	●	◐	◐	●	●	yes	960 °C/ V-2

● resistant ◐ partially resistant ◑ not resistant

(Source: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Environmental conditions and properties, SPELSBERG® empty enclosure AL (aluminium)

Spelsberg empty enclosures AL

BN 22917

- 16 standard enclosure sizes up to 330 x 230 mm
- Powder coating to prevent corrosion
- Color: silver grey, similar to RAL 7001
- Material: Aluminium AlSi12
- Effective protection against electromagnetic interference (EMI) and electrostatic discharges (ESD)
- An even higher level of protection can be achieved by using conductive seals (available on request) between the components of the enclosure
- Upon inquiry: enclosure with ® permit
- High resistance to chemicals

Overview of the environmental conditions of the els installation systems

Material	Ambient temperature: minimum value	Ambient temperature: maximum value	Ambient temperature: average value over 24 h	Maximum relative humidity at 40 °C	Maximum relative humidity at 25 °C (short-term)	Protection rating according to IEC / EN 60529 / VDE 0470-1	Shock-proof as per IEC / EN 50102 / VDE 0470 Part 100	Flammability acc. to UL 50 / UL 746C
AL / ALR Aluminium enclosure	-35 °C	75 °C	60 °C	50 %	100 %	IP 66	IK 09	-

(Source: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Overview of the properties of the materials used in els enclosure systems

Material	Use in the products	Weak acids	Strong acids	Weak bases	Strong bases	Alcohol	Petrol	Benzene	Mineral oil	Diesel	Ammonia	Vegetable fats	Animal fats	Free of halogens, heavy metals, PVC and silicone	Flammability acc. to ICE / EN 60695 (VDE 0471) / UL94
		●	◐	●	●	◐	●	○	●	●	●	◐	◐	yes	-
Aluminium AlSi12	AL, ALR	●	◐	●	●	◐	●	○	●	●	●	◐	◐	yes	-

● resistant ◐ partially resistant ○ not resistant

(Source: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Material properties REIKU®-Tubings

Material/type	BN	Version	Application	Reversed bending strength	Compression strength	
Polyamide 6 (PA 6) PA R N ...	BN 22621 – BN 22622	Standard version medium quality	Machine, apparatus and vehicle construction ¹⁾	good	125 N/50 mm	
Polyamide 6 (PA 6) PA R E ...	BN 22623 – BN 22624	Simple version light quality	Machine, apparatus and vehicle construction ¹⁾	good	125 N/50 mm	
Polyamide 12 (PA 12) PA R A B ...	BN 22633	Highly flexible version light quality	Suitable for robots dynamic burden	excellent	125 N/50 mm	
Polyamide 12 (PA 12) PA R R ...	BN 22630 – BN 22631	Highly flexible version, medium quality, «robot tubings»	Suitable for robots dynamic burden	very good	125 N/50 mm	
Polyamide 12 (PA 12) PA A B B ...	BN 22319	Train, flexible quality	Railway, mass transportation, static	very good	Compressive strength Class 1 according to EN 61386-1	
Polyester Ester (TPE) TP R I B ...	BN 22627	Highly flexible medium quality	Vehicle construction industrial plant, insulation	good – very good	< 125 N/50 mm	
Thermopl. Polyurethane (TPU) PU R R B ...	BN 22635	Highly flexible version, medium quality, «robot tubings»	Suitable for robots, especially on strong dynamic burden ¹⁾	very good	< 125 N/50 mm	
Polyamide 6 PA R T B	BN 22638	Two parts and closable, flexible	Switch cupboard, construction devices	good	–	
Polypropylene PP R T B	BN 22639	Two parts and closable, flexible	Switch cupboard, construction devices	satisfactory	–	

¹⁾ USA Export, UL recognized File E 168970 (M) 105 °C

In order to maintain the polyamide tubings properties of material, storage under following conditions is recommended:
storage temperature: +20 °C ± 5 °C, humidity: 55 to 75 %.

Impact strength	Temperature range	Flame Class DIN EN 61 386-1	Resistance to	color
6 joule @ -18 °C > 20 joule @ RT	-40 °C to +105 °C +150 °C short term	Halogen-free, self-extinguishing, non-flame spreading	Alcohol, grease, mineral oils, petrol, diesel oil	black grey
2 joule @ -18 °C > 15 joule @ RT	-40 °C to +105 °C +150 °C short term	Halogen-free, self-extinguishing, non-flame spreading	Alcohol, grease, mineral oils, petrol, diesel oil	black grey
4 joule @ -18 °C > 4 joule @ RT	dyn. -5 °C to +85 °C stat. -40 °C to +105 °C	Halogen-free, self-extinguishing, non-flame spreading	Alcohol, grease, mineral oils, petrol, diesel oil	black
5 joule @ -18 °C > 5 joule @ RT	dyn. -30 °C to +85 °C stat. -50 °C to +140 °C +150 °C short term	Halogen-free, self-extinguishing, non-flame spreading	Alcohol, grease, mineral oils, petrol, diesel oil	black grey
Class 3-4 according to EN 61386-1	-30 °C to +105 °C +150 °C short term	R22, HL2 indoor, R23 HL3 outdoor, DIN EN 45545-2, V-0, UL94	Alcohol, fats, mineraloils, diesel, fuel, weather, UV-rays	black
3 joule	-50 °C to +160 °C +180 °C short term	Halogen-free	Acid and alkaline, oils, hydraulic oils	black
8 joule	dyn. -20 °C to +90 °C stat. -30 °C to +90 °C	Halogen-free	Acid and alkaline, oils, hydraulic oils	black
-	-40 °C to +120 °C +150 °C short term	Low halogen, self-extinguishing, non-flame spreading	Alcohol, grease, mineral oils, petrol, diesel oil	black
-	-40 °C to +135 °C +150 °C short term	Low halogen, self-extinguishing, non-flame spreading	Alcohol, grease, mineral oils, petrol, diesel oil	black

All mentioned values are valid at 20 °C and 50 % relative humidity (laboratory conditions) for tubings from nominal size 17F onwards.
The above-mentioned corrugated tubings are UV-resistant. Special production as to color, version and dimension is possible on agreement.

(Source: Reiku GmbH)

Material properties heat shrinks

Heat shrinks, thin-walled, BST21

BN 22974, BN 22967, BN 22966

Property	Test method	Typical value
Physical properties		
Tensile strength	ASTM D 638	13 N/mm ²
Elongation at break	ASTM D 638	350%
Longitudinal change	ASTM D 2671	-5% to +5%
Water absorption	ASTM D 570	0,20%
Specific gravity	ASTM D 792	1,45
Electrical properties		
Dielectric strength	ASTM D 2671	20 kV/mm
Volume resistivity	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
Thermal properties		
Heat shock 4 hours at 250 °C	ASTM D 2671	no dripping, cracking or flowing
Heat ageing 168 hours at 175 °C	ASTM D 638	elongation 250%
Low temp. flexibility at -55 °C	ASTM D 2671 C	no cracking
Flammability	UL224	pass (colors only)
Chemical properties		
Fungus resistance	ASTM G21	no growth
Chemical resistance	AMS-DTL-23053/5	good
Copper corrosion	ASTM D 2671 B	no corrosion

Heat shrinks, thin-walled, BST31

BN 22975, BN 22969, BN 22968

Property	Test method	Typical value
Physical properties		
Tensile strength	ASTM D 638	13 N/mm ²
Elongation at break	ASTM D 638	300%
Longitudinal change	ASTM D 2671	-10% to +1% -10% to +5% (transparent)
Water absorption	ASTM D 570	0,20%
Specific gravity	ASTM D 792	1,45
Electrical properties		
Dielectric strength	ASTM D 2671	20 kV/mm
Volume resistivity	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
Thermal properties		
Heat shock 4 hours at 250 °C	ASTM D 2671	no dripping, cracking or flowing
Heat ageing 168 hours at 175 °C	ASTM D 638	elongation 200%
Low temp. flexibility at -55 °C	ASTM D 2671 C	no cracking
Flammability	UL224	pass (colors only)
Chemical properties		
Fungus resistance	ASTM G21	no growth
Chemical resistance	AMS-DTL-23053/5	good
Copper corrosion	ASTM D 2671 B	no corrosion

Heat shrinks with adhesive BSA31

BN 22976, BN 22971, BN 22970

Property	Test method	Typical value
Physical properties		
Tensile strength	ASTM D 638	11 N/mm ²
Elongation at break	ASTM D 638	300%
Longitudinal change	ASTM D 2671	-15% to +1%
Water absorption	ASTM D 570	≤ 0,5%
Specific gravity	ASTM D 792	1,45
Electrical properties		
Dielectric strength	ASTM D 2671	15 kV/mm
Volume resistivity	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Adhesive properties		
Peel strength	PVC	85 N/25 mm ²
	Steel	44 N/25 mm ²
	Copper	35 N/25 mm ²
Thermal properties		
Heat shock 4 hours at 250 °C	ASTM D 2671	no dripping, cracking or flowing
Heat ageing 168 hours at 175 °C	ASTM D 638	elongation 250%
Low temp. flexibility at -55 °C	ASTM 2671 C	no cracking
Flammability	ASTM D 2671 B	pass
Chemical properties		
Fungus resistance	ASTM G21	no growth
Chemical resistance	AMS-DTL-23053/4C	good
Copper corrosion	ASTM D 2671 B	no corrosion

Heat shrinks with adhesive BSA41

BN 22973, BN 22972

Property	Test method	Typical value
Physical properties		
Tensile strength	ASTM D 638	11 N/mm ²
Elongation at break	ASTM D 638	300%
Longitudinal change	ASTM D 2671	-15% to +1%
Water absorption	ASTM D 570	≤ 0,5%
Specific gravity	ASTM D 792	1,45
Electrical properties		
Dielectric strength	ASTM D 2671	15 kV/mm
Volume resistivity	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Adhesive properties		
Peel strength	PVC	85 N/25 mm ²
	Steel	44 N/25 mm ²
	Copper	35 N/25 mm ²
Thermal properties		
Heat shock 4 hours at 250 °C	ASTM D 2671	no dripping, cracking or flowing
Heat ageing 168 hours at 175 °C	ASTM D 638	pass
Low temp. flexibility at -55 °C	ASTM 2671 C	no cracking
Flammability	ASTM D 2671 B	pass
Chemical properties		
Fungus resistance	ASTM G21	no growth
Chemical resistance	AMS-DTL-23053/4C	good
Copper corrosion	ASTM D 2671 B	no corrosion

Fundamentals and assembly instruction PERFECT EMVD (BN 22011 /BN 22012)

Fundamentals, assembly instruction

One important quality characteristics of electrical and electronic products is their electromagnetic compatibility (EMC). To ensure trouble-free operation of electrical appliances, systems and plants, the basic EMC requirements must be met, i.e. electrical devices must be protected from interference and must not themselves interfere with other appliances and equipment. In the field of plant engineering arise special problems due to enormous cable lengths for energy supply and data transmission. Cables and leads from a certain size on have a similar behaviour like an antenna and are therefore a considerable coupling source for interference. Due to the antenna-like action electromagnetic interference is received and heterodynes the wanted signal. The result may be a malfunction of the appliance up to a total breakdown of the machines or production lines.

An effective protection in such cases is the use of cables and leads with shielding, that consists of a dense wire gauze or a thin metal foil. The function of the shielding is to trap and cushion interferences. Cable glands play an important part in safeguarding EMC requirements where cables and leads enter into a shielding system. They have to ensure a permanent connection with very low ohmic or inductive resistance between the cable shield and the housing potential.

Our PERFECT EMC-cable glands meets these requirements in an outstanding way. The assembly of cable gland type 50.6xx M/EMVD is quick and easy:

1. Partially expose the braided screen by removing the outer sheath of the cable at a length of approx. 10 mm
2. Insert the cable through the dome nut and the gland body until the contact spring is pressed against the braided screen.
3. Firmly screw on dome nut – finished!

Due to this principle it is possible to conduct the braided screen of the EMC cable through the entire gland body up to the clamping area of the inner wires.

The equipotential bonding and the vibration protection can be improved further by using our hexagonal locknut with cutting edges – see BN 22035.

(Source: Jacob GmbH)



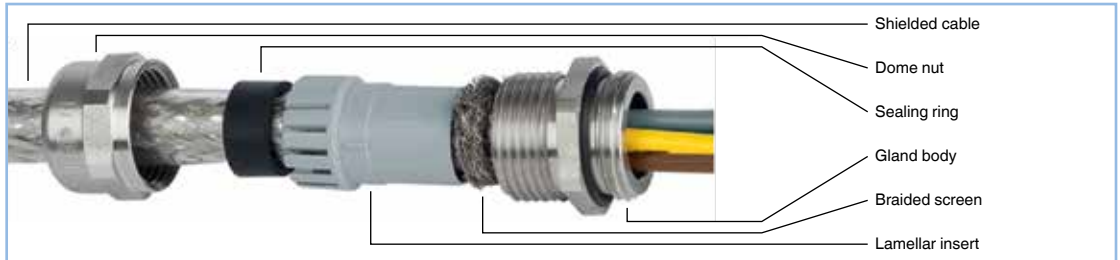
Fundamentals and assembly instruction PERFECT EMV (BN 22013/BN 22014/BN 22154/BN 22155)

Fundamentals, assembly instruction

Our PERFECT EMC cable gland type 50.6xx M/EMV ensures continuous contacting without gaps. The dome nut and the lamellar insert are simply pushed onto the lead. The exposed cable shield is folded around the lamellar insert, and the gland body is then pushed on. The screw-fitting of the dome nut ensures that the cable shield is pressed over a large surface between the torsion-protected lamellar insert and the gland body. The result is a very good metal contact area of the cable shield via the gland body to the housing protected from external environmental influences.

Assembly instruction

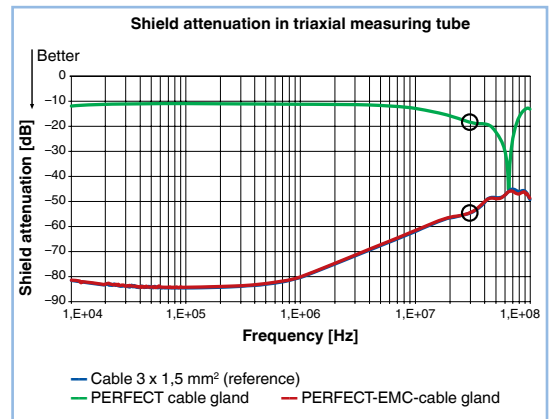
1. Cut off outer cable sheath and expose braided screen over a length of approx. 10–15 mm, depending on the cable diameter.
2. Push dome nut and lamellar insert with sealing ring on to the cable.
3. Bend braided screen outwards at a right angle (90°).
4. Fold braided screen towards outer sheath, i.e. by another 180°.
5. Push gland body up to braided screen and turn briefly around both sides of the cable axis.
6. Push lamellar insert with sealing ring into gland body and snap anti-rotation element into place.
7. Firmly screw on dome nut. Our PERFECT EMC cable gland type 50.6xx M/EMV ensures continuous contacting without gaps.



EMC test report

Our PERFECT EMC cable glands type 50.6xx M/EMV have been tested and certified by the VDE according to the VG standard 95373 Part 40 for transfer impedance and shield attenuation. On request, we will be pleased to provide you with a copy of the complete test report.

(Source: Jacob GmbH)



PERFECT EMC-cable gland, PERFECT cable gland and reference cable up to 30 MHz logarithmic frequency scaling. The 30 MHz point is marked.

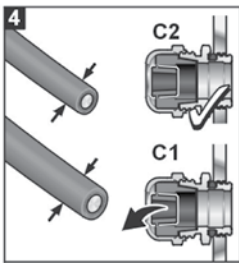
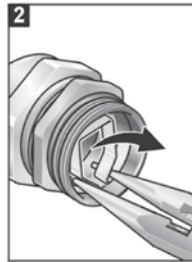
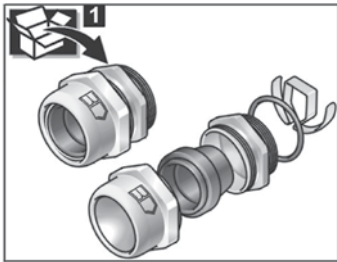
Assembly instruction WADI EMV (BN 22313)

Assembly instruction

1. Remove the EMV-contacting spring from the gland body of the cable gland. (2)
2. Install the cable gland on the provided housing. (3)
3. Select the type of installation, with or without inner sealing ring, due to the cable diameter of the used cable. (4/5)
4. If you install without an inner sealing ring, remove the inner sealing ring with a screwdriver. (6)

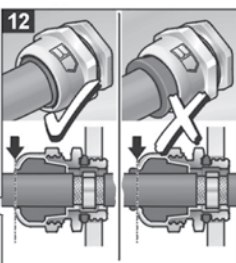
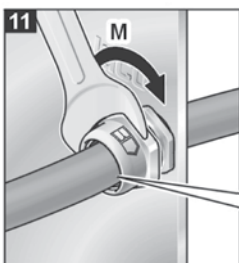
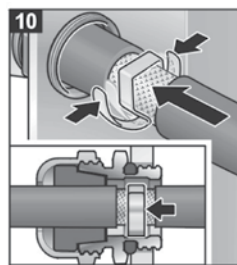
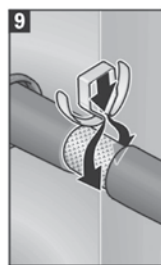
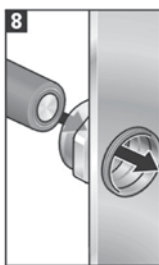
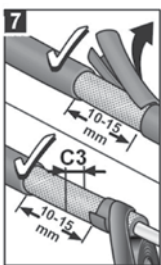
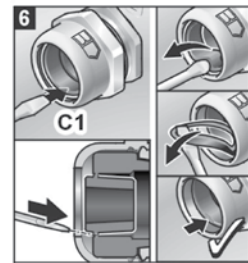
This assembly step is omitted when you use a two-part sealing ring installation.

5. Partially expose the braided screen by removing the outer sheath of the cable at a length of approx. 10–15 mm. (7)
6. Installation of the contact spring on the exposed braided screen. (9)
7. Cable insertion including contact spring through the cable gland. Engaging the contact spring on the nozzle. (10)
8. Firmly screw on dome nut – finished!



5

	Ø C3	Ø C2	Ø C1	M max.
	mm	mm	mm	Nm
M12x1.5	3,5-5,5	3-5	5-8	5
M16x1.5	5,5-8	5-7,5	7,5-10,5	7
M20x1.5	8-11	8-10,5	10,5-15	12
M25x1.5	10-15	12,5-15,5	15,5-20,5	12
M32x1.5	13-20	17-20,5	20,5-25,5	15
M40x1.5	20-27	24-29	29-33	15
M50x1.5	26-34	31-37,5	37,5-42	30
M63x1.5	34-44	40-46	46-53	60



The equipotential bonding and the vibration protection can be improved further by using our hexagonal locknut with cutting edges – see BN22035.

(Source: Jacob GmbH)



Handling of compression joints

General Information

Compression connections require precise matching of joint, conductor and tool size. DIN specification adherence of conductor, selected compression joint and compression die provides best results: A durable, heavy duty connection. The hexagon compression is designed for a conductor temperature up to 90 °CC, acc. to IEC.

Preparation

All compression joints and compression cable lugs are stamped with cross section specification, manufacturer's logo as well as die code number, corresponding roughly to the outer diameter of the sleeve. Select the compression tool die corresponding to this code.

The hexagon compressions are carried out by means of mechanical or hydraulic tools acc. to DIN 48083.

«Cu» marked dies have to be used for copper or steel joints.

Designated «Al» dies are used for aluminium or aluminium alloy joints.

In the case of hydraulic tools differentiation regarding the conductor materials is not necessary.

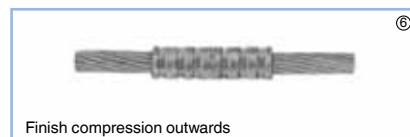
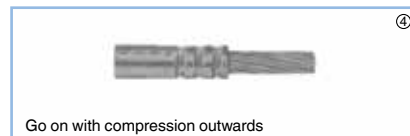
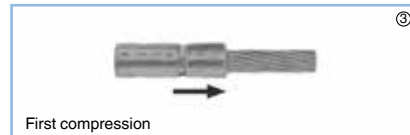
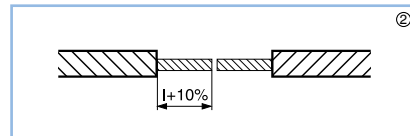
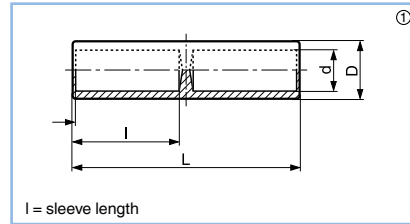
Assembly instruction

- Strip conductor to sleeve length ($l + 10\%$). (image 1 and 2)
- Remove dirt and oxide layers from both conductors using a metal brush.
- Insert first conductor into compression sleeve up to the stop or inspection hole.
- Before compression verify the die code with the compression mark number on the joint.
- Start compression from the middle to the barrel end. (image 3 and 4)
- The number and position of the compression points is indicated by marking lines. Attention: **All** markings must be compressed.
- Insert second conductor into compression sleeve up to the stop or inspection hole.
- Start compression on second side from the middle to the barrel end. (image 5 and 6)
- Final Check: The extension length of the joint is about 10% by proper compression with correct conductor – cable lug – die – combination
- Remove excess grease

Please note:

During installation of special connectors, such as notch type mid-span joints and connectors with steel sleeve, you have to adhere specific installation requirements.

(Source: Nexans Power Accessories Germany GmbH)



Handling of compression cable lugs

General Information

Compression connections require precise matching of compression cable lugs, conductor and tool size. DIN specification adherence of conductor, selected compression cable lugs and compression die provides best results: A durable, heavy duty connection. The hexagon compression is designed for a conductor temperature up to 90° C, acc. to IEC.

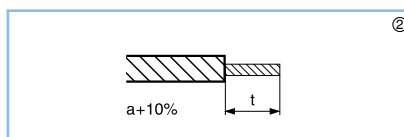
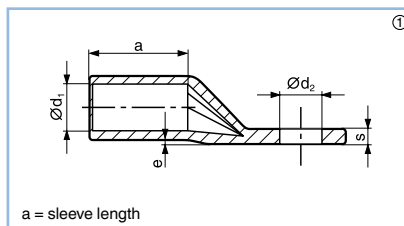
Preparation

All compression cable lugs are stamped with cross section specification, manufacturer's logo as well as die code number, corresponding roughly to the outer diameter of the sleeve. Select the compression tool die corresponding to this code. The hexagon compressions are carried out by means of mechanical or hydraulic tools acc. to DIN 48083. «Cu» marked dies have to be used for copper or steel compression cable lugs. Designated «Al» dies are used for aluminium or aluminium alloy compression cable lugs. In the case of hydraulic tools differentiation regarding the conductor materials is not necessary.

Assembly instruction

- Strip conductor to sleeve length ($a + 10\%$). (image 1 and 2)
- Remove dirt and oxide layers from conductor using a metal brush.
- Insert conductor into compression sleeve up to the stop or inspection hole.
- Before compression verify the die code with the compression mark number on the lug.
- Start compression from the palm side to the barrel end. (image 3 and 4)
- The number and position of the compression points is indicated by marking lines. Attention: **All** markings must be compressed.
- Final Check: The extension length of the sleeve is about 5% by correct compression with correct conductor – cable lug – die – combination.
- Remove excess grease.

(Source: Nexans Power Accessories Germany GmbH)



Round Stranded Compacted Conductor (RMV)

For the application of hexagonal crimp connectors and lugs.

Due to the increased use of round stranded compacted XLPE cables, crimp connectors and lugs acc. to DIN-standard – esp. for cable cross sections 185 mm² and 240 mm² could provoke heating problems.

For these cross sections we recommend the application of special connectors and lugs with an adjusted inner diameter (GPH's RMV-series).

For smaller cross sections (≤ 150 mm²) we have no knowledge of such problems.

Conductor cross section [mm ²]	Inner diameter of barrel by RMV	Inner diameter of barrel by DIN 46267 part 2
50	9	9,8
70	DIN	11,2
95	12,5	13,2
120	14	14,7
150	15,5	16,3
185	17,5	18,3
240	20	21
300	22	22,3

Example for choosing the appropriate connector for Round Stranded Compacted cable 240 mm²:
Cat. No. «240 ALU-ZE-T» for use of Round Stranded Compacted cable,
Cat. No. «RMV 240 ALU-ZE-T»

(Source: Nexans Power Accessories Germany GmbH)

IP protection classes for electric machines and appliances

Protection against accidental contact, protection against ingress of foreign bodies and water protection in accordance with IEC/EN 60529

IP = International Protection

1. digit	Protection scope		Definition
	against contact	against foreign bodies	
0	Without	Without	–
1	Large-surface, hand	Foreign bodies ≥ 50 mm \varnothing	The object probe, sphere of 50 mm diameter, shall not fully penetrate.
2	Fingers	Foreign bodies $\geq 12,5$ mm \varnothing	The object probe, sphere of 12,5 mm diameter, shall not fully penetrate.
3	With tools and wires	Solid foreign bodies $\geq 2,5$ mm \varnothing	The object probe, sphere of 2,5 mm diameter, shall not penetrate at all.
4	With tools and wires	Solid foreign bodies ≥ 1 mm \varnothing	The object probe, sphere of 1 mm diameter, shall not penetrate at all.
5	Complete	Dust	Ingress of dust is not totally prevented, but dust shall not penetrate in a quantity to interfere with satisfactory operation of apparatus or to impair safety.
6	Complete	Dust-proof	No ingress of dust.

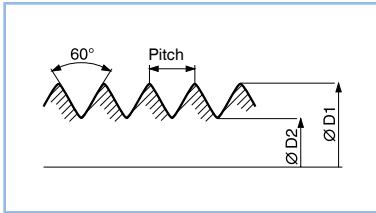
2. digit	Protection scope against water	Definition
0	Without	–
1	Dripping water, vertical	Vertically falling drops shall have no harmful effects.
2	Dripping water, vertical, inclination up to 15°	Vertically falling drops shall have no harmful effects when the enclosure is tilted at any angle up to 15° on either side of the vertical.
3	Spraying water, inclination up to 60°	Water sprayed at an angle up to 60° on either side of the vertical shall have no harmful effects.
4	Splashing water, from all directions	Water splashed against the enclosure from any direction shall have no harmful effects.
5	Jet-water from all directions	Water projected in jets against the enclosure from any direction shall have no harmful effects.
6	Jet-water and conditions on ship's deck	Water projected in powerful jets against the enclosure from any direction shall have no harmful effects.
7	Immersion	Ingress of water in quantities causing harmful effects shall not be possible when enclosure is temporarily immersed in water under standardised conditions of pressure and time.
8	Continuous submersion	Ingress of water in quantities causing harmful effects shall not be possible when enclosure is continuously immersed in water under conditions which shall be agreed between manufacturer and user.
9	Protected against high pressure and high water jet temperatures	Water projected in powerful jets from any direction against the enclosure at high pressure and at high temperatures shall have no harmful effects.

Example

IP 65 = dust-proof and protection against jet-water from all directions

M thread according to EN 60423/Pg thread / NPT thread / pipe thread

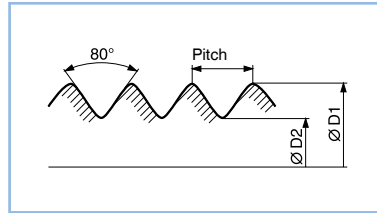
Metric ISO thread to EN 60423



Thread	Pitch [mm]	Outside diameter D1 [mm]	Core diameter, min. D2 [mm]	Clearance hole [mm]
M10x1,0	1,0	10	8,528	10,0 0/+0,2
M12x1,5	1,5	12	9,846	12,0 0/+0,2
M16x1,5	1,5	16	13,846	16,0 0/+0,2
M20x1,5	1,5	20	17,846	20,0 0/+0,2
M25x1,5	1,5	25	22,834	25,0 0/+0,2
M32x1,5	1,5	32	29,834	32,0 0/+0,2
M40x1,5	1,5	40	37,834	40,0 0/+0,2
M50x1,5	1,5	50	47,820	50,0 0/+0,2
M63x1,5	1,5	63	60,820	63,0 0/+0,2
M75x1,5	1,5	75	72,820	75,0 0/+0,3
M90x2,0	2,0	90	87,151	90,0 0/+0,3
M110x2,0	2,0	110	107,151	110,0 0/+0,3

(Source: Jacob GmbH)

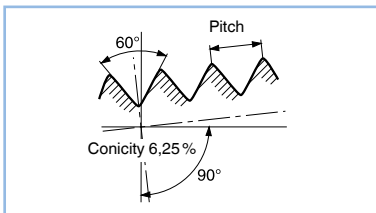
Pg thread to DIN 40430



Thread	Pitch [mm]	Outside diameter D1 [mm]	Core diameter D2 [mm]	Clearance hole [mm]
Pg7	1,270	12,5	11,28	12,7
Pg9	1,410	15,2	13,86	15,4
Pg11	1,410	18,6	17,26	18,8
Pg13	1,410	20,4	19,06	20,6
Pg16	1,410	22,5	21,16	22,7
Pg21	1,588	28,3	26,78	28,5
Pg29	1,588	37,0	35,48	37,2
Pg36	1,588	47,0	45,48	47,2
Pg42	1,588	54,0	52,48	54,2
Pg48	1,588	59,3	57,78	59,5

(Source: Jacob GmbH)

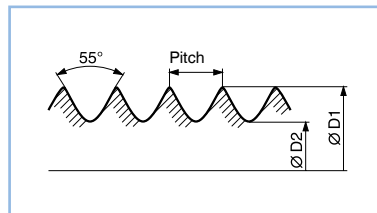
NPT (conical) American pipe thread



Thread	Pitch [mm]	Outside diameter [mm]	Number of threads per unit length [n]
NPT 1/4"	1,411	13,616	18
NPT 3/8"	1,411	17,055	18
NPT 1/2"	1,814	21,223	14
NPT 3/4"	1,814	26,568	14
NPT 1"	2,208	33,227	11 1/2
NPT 1 1/4"	2,208	41,984	11 1/2
NPT 1 1/2"	2,208	48,053	11 1/2
NPT 2"	2,208	60,091	11 1/2
NPT 2 1/2"	3,175	72,699	8
NPT 3"	3,175	88,608	8
NPT 3 1/2"	3,175	100,013	8

(Source: Jacob GmbH)

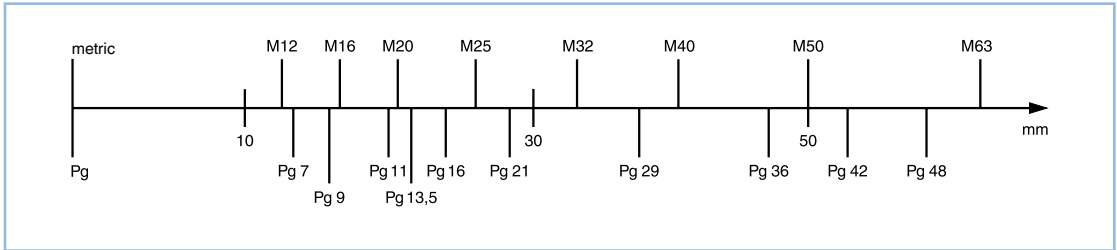
Pipe thread to DIN ISO 228



Thread	Pitch [mm]	Outside diameter D1 [mm]	Core diameter D2 [mm]	Clearance hole [mm]
G 1/4"	1,337	13,157	11,145	13,4
G 3/8"	1,337	16,662	14,950	17,0
G 1/2"	1,814	20,955	18,631	21,3
G 3/4"	1,814	26,441	24,117	26,8
G 1"	2,309	33,249	30,291	33,7
G 1 1/4"	2,309	41,910	38,952	42,4
G 1 1/2"	2,309	47,803	44,845	48,3
G 2"	2,309	59,614	56,656	60,2
G 2 1/2"	2,309	75,184	72,226	75,7
G 3"	2,309	87,884	84,926	88,5
G 3 1/2"	2,309	100,330	97,372	101,0
G 4"	2,309	113,030	110,072	114,0

(Source: Jacob GmbH)

Comparison of outer M / Pg thread dimensions



(Source: Jacob GmbH)

Details on UL test standards according UL 514B for cable glands with metric thread

Jacob PERFECT cable gland, brass, metric thread

50.6xxMzzzz xx after 50.6 means metric sizes 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

50.6xxMzzzz zzzz after M may be followed suffixes

Part-No.	Thread	Cable Ø [mm]	Marks	Suffix	Explanation
50.6xxMzzzz	M12x1,5	5–6	USR/CNR	«L»	for other thread length
50.6xxM-Lzzzz	M16x1,5	9	USR/CNR		
50.6xx/xxMzzzz					
50.6xxM/EMVDzzzz	M20x1,5	10–13	USR/CNR	«R»	for reducing sealing ring
50.6xxM/EMVzzzz	M25x1,5	12–16	USR/CNR		
50.6xxM/EMV/Lzzzz	M32x1,5	15–21	USR/CNR	«EMV»	for part series EMV
50.6xxESzzzz	M40x1,5	19–27	USR/CNR		
50.6xxES/EMVzzzz	M50x1,5	26–35	USR/CNR	«EMVD»	for part series EMVD
	M63x1,5	39–42	USR/CNR		
50.6xxM1zzzz	M63x1,5	39,2–48	USR/CNR	«VPA», «V»	for mounted blind plug as dust protection by transport or storage
50.6xxM1-Lzzzz					
50.6xxM1/EMVDzzzz					
50.6xxM1/EMVzzzz				«STO»	for mounted insert without bore as dust protection by transport or storage
50.6xxM1/EMV/Lzzzz					
50.6xxM/Rzzzz	M12x1,5	3,2–5	USR/CNR	«M1»	maximum diameter 48 mm
	M16x1,5	9	USR/CNR		
	M20x1,5	13	USR/CNR		
	M25x1,5	9,3–16	USR/CNR		
	M32x1,5	13–21	USR/CNR		
	M40x1,5	17–27	USR/CNR		
	M50x1,5	22–35	USR/CNR		
	M63x1,5	48	USR/CNR		

(Source: Jacob GmbH)

Jacob PERFECT cable gland, polyamide, metric thread

50.6xxPAzzzz xx after 50.6 means metric sizes 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

50.6xxPAzzzz zzzz after PA may be followed suffixes

Part-No.	Thread	Cable Ø [mm]	Marks	Suffix	Explanation		
50.6xxPAzzzz 50.6xxPAzzzzL	M12x1,5	6	USR/CNR	«7035», «7001», «SW»	and other color-index to RAL, polyamide is «all colors» UL listed		
	M16x1,5	7–10	USR/CNR				
	M20x1,5	9–13	USR/CNR	«BS»		for spiral top	
	M25x1,5	13–17	USR/CNR				
	M32x1,5	21	USR/CNR	«FL»		V-0 polyamide is UL listed	
	M40x1,5	21–28	USR/CNR				
50.6xxPA/Rzzzz	M50x1,5	28–35	USR/CNR	«R»	for reducing sealing ring		
	M12x1,5	3,1–5	USR/CNR				
	M16x1,5	6–10	USR/CNR			«VPA», «V»	for mounted blind plug as dust protection by transport or storage
	M20x1,5	9–13	USR/CNR				
	M25x1,5	11–17	USR/CNR			«STO»	for mounted insert without bore as dust protection by transport or storage
	M32x1,5	14–21	USR/CNR				
50.6xxPA/FLzzzz	M40x1,5	19–28	USR/CNR	«STO»	for mounted insert without bore as dust protection by transport or storage		
	M50x1,5	25–35	USR/CNR				
	M12x1,5	6	USR/CNR				
	M16x1,5	5,6–10	USR/CNR				
	M20x1,5	9–13	USR/CNR				
	M25x1,5	13–17	USR/CNR				
	M32x1,5	15–21	USR/CNR				
	M40x1,5	28	USR/CNR				
	M50x1,5	27–35	USR/CNR				

(Source: Jacob GmbH)

Jacob PERFECT cable gland, polyamide, metric thread

500xxMxxPAzzzz xx after 50.6 means metric sizes 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

500xxMxxPAzzzz zzzz after PA may be followed suffixes

Part-No.	Thread	Cable Ø [mm]	Marks	Suffix	Explanation
50007M12PAzzzz	M12x1,5	3–6,5	USR/CNR	The suffix and explanations for series 50.6xxPAzzzz apply to this series alike, see table above.	
50011M16PAzzzz	M16x1,5	5–10	USR/CNR		
50013M20PAzzzz	M20x1,5	9–12	USR/CNR		
50016M20PAzzzz	M20x1,5	11–14	USL/CNL		
50021M25PAzzzz	M25x1,5	13–18	USR/CNR		
50029M32PAzzzz	M32x1,5	19–25	USL/CNL		
50036M40PAzzzz	M40x1,5	22–32	USL/CNL		
50042M50PAzzzz	M50x1,5	32–38	USL/CNL		
50048M63PAzzzz	M63x1,5	34–44	USL/CNL		
50029M32PA/Rzzzz	M32x1,5	13,5–20	USL/CNL		
50036M40PA/Rzzzz	M40x1,5	20–26	USL/CNL		
50042M50PA/Rzzzz	M50x1,5	25–31	USL/CNL		
50048M63PA/Rzzzz	M63x1,5	29–35	USL/CNL		

(Source: Jacob GmbH)

Details on UL test standards according UL 514B for cable glands with Pg thread

Jacob PERFECT cable gland, polyamide, Pg thread

50.0xxPAzzzz xx after 50.0 means Pg sizes 7, 9, 11, 13,5, 16, 21, 29, 36, 42, 48

50.0xxPAzzzz zzzz after PA may be followed suffixes

Part-No.	Thread	Cable Ø [mm]	Marks	Suffix	Explanation	
50.0xxPAzzzz 50.0xxPAzzzzL	Pg7	3–6,5	USR/CNR	«7035», «7001», «SW»	and other color-index to RAL, polyamide is «all colors» UL listed	
	Pg9	4–8	USR/CNR			
	Pg11	5–10	USR/CNR			
	Pg13,5	9–12	USR/CNR	«BS»	for spiral top	
	Pg16	11–14	USL/CNL	«L», «15»/ «18»	for other thread length	
	Pg21	14–18	USR/CNR			
	Pg29	19–25	USL/CNL			
	50.0xxPA/Rzzzz	Pg36	22–32	USL/CNL	«R»	for reducing sealing ring
		Pg42	32–38	USL/CNL		
Pg48		34–44	USL/CNL			
50.0xxPA/Rzzzz		Pg7			«VPA», «V»	for mounted blind plug as dust protection by transport or storage
		Pg9				
		Pg11				
		Pg13,5	6–9	USR/CNR	«STO»	for mounted insert without bore as dust protection by transport or storage
		Pg16				
		Pg21				
	Pg29	13,5–20	USL/CNL			
	Pg36	20–26	USL/CNL			
	Pg42	25–31	USL/CNL			
Pg48	34–44	USL/CNL				

(Source: Jacob GmbH)

Jacob PERFECT cable gland, brass, NPT thread

50.1xxzzzz xx after 50.1 means NPT sizes 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

50.1xxzzzz zzzz may be followed suffixes

Part-No.	Thread	Cable Ø [mm]	Marks	Suffix	Explanation			
50.1xx/EMVzzzz	NPT 3/8"	9	USR/CNR	«L»	for other thread length			
	NPT 1/2"	10–13	USR/CNR					
	NPT 3/4"	12–18	USR/CNR	«R»	for reducing sealing ring			
	NPT 1"	15–21	USR/CNR					
	NPT 1 1/4"	19–27	USR/CNR					
	50.1xx/EMVRzzzz	NPT 1 1/2"	26–35	USR/CNR	«EMV»	for part series EMC		
		NPT 2"	39,2–48	USR/CNR				
50.1xx/EMVRzzzz		NPT 3/8"	9	USR/CNR	«VPA», «V»	for mounted blind plug as dust protection by transport or storage		
		NPT 1/2"	13	USR/CNR				
		NPT 3/4"	9,3–16	USR/CNR			«STO»	for mounted insert without bore as dust protection by transport or storage
		NPT 1"	13–21	USR/CNR				
		NPT 1 1/4"	17–27	USR/CNR				
	NPT 1 1/2"	22–35	USR/CNR					
	NPT 2"	48	USR/CNR					

(Source: Jacob GmbH)

Classification of the PERFECT series according to EN 62444

Jacob PERFECT cable gland Jacob PERFECT EMC cable gland

Brass, metric thread

For all types/series: Temperature range -20 °C/+100 °C (dynamic)
Protection grade IP68 – 5 bar (30 min.)

Thread	Part-Number	Sealing range [mm]	Anchorage range [mm]	Installation torque manufacturer specification [Nm]	Thread length [mm]	Impact category 1 to 8	Cable anchorage category A or B	Clearance hole [mm]
Type/Series PERFECT cable gland 50.6xx M (BN 22000 – BN 22001)								
M12x1,5	50.612 M	3–6	3–6	3,5	5–30	5	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 M	5–9	5–9	3,5	5–30	5	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 M	9–13	9–13	3,5	6–30	6	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 M	11–16	11–16	6,7	7–30	6	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 M	14–20	14–20	12,0	8–30	6	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 M	19–27	19–27	13,5	8–30	7	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 M	24–35	24–35	13,5	9–30	7	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M	32–42	32–42	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M1	42–48	42–48	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2
Type/Series PERFECT cable gland 50.6xx M/R (BN 22003)								
M12x1,5	50.612 M/R	2–5	2–5	3,5	5–30	5	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 M/R	3–9	3–9	3,5	5–30	5	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 M/R	5–13	5–13	3,5	6–30	6	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 M/R	8–16	8–16	6,7	7–30	6	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 M/R	12–20	12–20	12,0	8–30	6	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 M/R	16–27	16–27	13,5	8–30	7	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 M/R	21–35	21–35	13,5	9–30	7	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M/R	27–48	27–48	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2
Type/Series PERFECT cable gland 50.6xx M/EMV (BN 22013 – BN 22014)								
M12x1,5	50.612 M/EMV	3–6	3–6	3,5	5–30	5	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 M/EMV	5–9	5–9	3,5	5–30	5	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 M/EMV	9–13	9–13	3,5	6–30	6	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 M/EMV	11–16	11–16	6,7	7–30	6	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 M/EMV	14–20	14–20	12,0	8–30	6	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 M/EMV	19–27	19–27	13,5	8–30	7	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 M/EMV	24–35	24–35	13,5	9–30	7	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M/EMV	32–42	32–42	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 M1/EMV	42–48	42–48	13,5	10–30	7	A	63,0 0/+0,2

The specified values also apply to PERFECT cable glands of the above types:
– with ready-made connecting thread lengths in the above thread length range
– for installation in a suitable internal thread to EN 60423
– for installation in thread-holes with suitable hex nuts from the Jacob product range
(Source: Jacob GmbH)

Cable glands

Jacob PERFECT cable gland

Polyamide, metric thread

For all types/series: Temperature range $-20^{\circ}\text{C}/+100^{\circ}\text{C}$ (dynamic)
 Protection grade IP68 – 5 bar (30 min.)

Thread	Part-Number	Sealing range [mm]	Anchorage range [mm]	Installation torque manufacturer specification [Nm]	Thread length [mm]	Impact category 1 to 8	Cable anchorage category A or B	Clearance hole [mm]
Type / Series PERFECT cable gland 50.6xx PAzzzz (BN 22066 – BN 22067, BN 22070)								
M12x1,5	50.612 PA...	3–6	3–6	1,5	8–30	2	A	12,0 0/+0,2
M16x1,5	50.616 PA...	5–9,5	5–9,5	2,5	8–30	2	A	16,0 0/+0,2
M20x1,5	50.620 PA...	8–13	8–13	3,5	8–30	2	A	20,0 0/+0,2
M25x1,5	50.625 PA...	11–17	11–17	5,0	8–30	3	A	25,0 0/+0,2
M32x1,5	50.632 PA...	15–21	15–21	5,0	10–30	3	A	32,0 0/+0,2
M40x1,5	50.640 PA...	19–28	19–28	7,5	10–30	3	A	40,0 0/+0,2
M50x1,5	50.650 PA...	27–35	27–35	7,5	12–30	3	A	50,0 0/+0,2
M63x1,5	50.663 PA...	32–42	32–42	13,0	12–30	3	A	63,0 0/+0,2

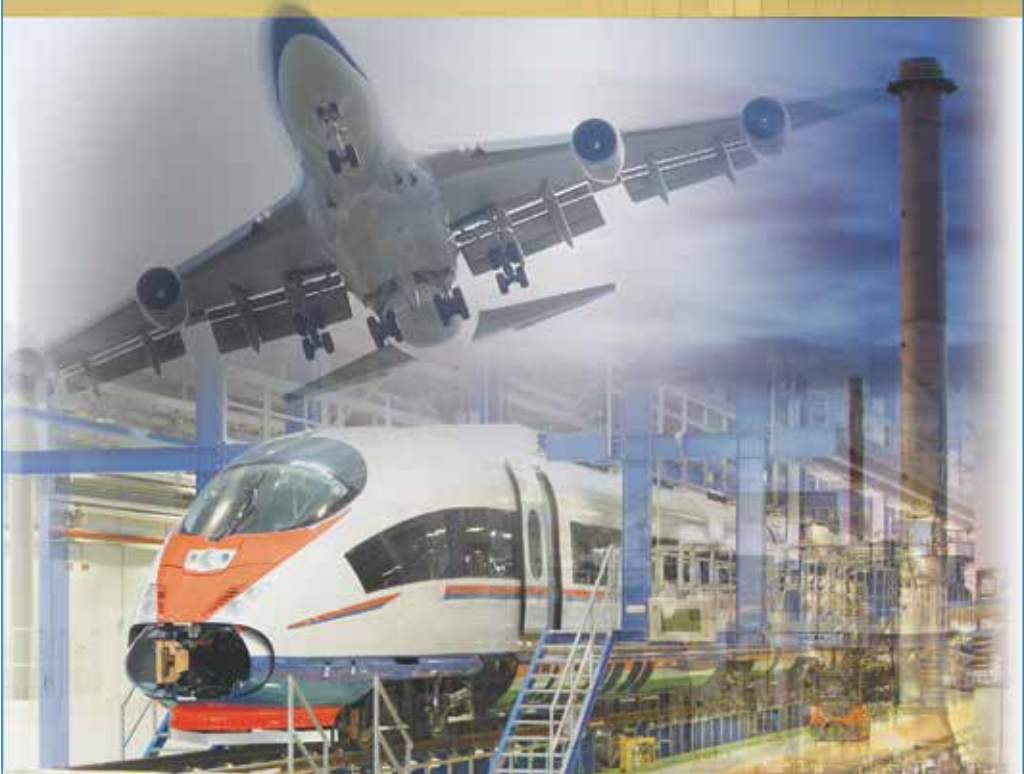
The specified values also apply to PERFECT cable glands of the above types:

- with ready-made connecting thread lengths in the above thread length range
 - for installation in a suitable internal thread to EN 60423
 - for installation in thread-holes with suitable hex nuts from the Jacob product range
- (Source: Jacob GmbH)

Copyright

This catalogue is protected by the laws of intellectual property and competition. All rights are reserved, including reproduction, translation and recording and processing in electronic datatypes.

© Bossard AG, CH-6301 Zug, 2018.06



Take Productivity to New Heights

Panduit is your wire management solutions partner
for the harshest, heavy-duty applications



Bundling



Termination



Wire Harness
Solutions



Identification



Cable ties



Tools

Organize * Connect * Protect

Learn more: www.Panduit.com

Or contact us directly: EMEA-CustomerServices@panduit.com

+49(0)69-950 961 29



Nexans brings energy to life.

We are specialised in the manufacturing of low, medium and high voltage accessories as well as connectors and cable lugs for energy cables. Our referral is more than 55 years of experience in over 100 million connectors and accessories applied worldwide.



Connection technology
and cable accessories

Nexans Power Accessories
Germany GmbH
Ferdinand-Porsche-Str. 12
95028 Hof
Germany
Tel.: +49 9281 8306 - 0
Fax: +49 9281 8306 - 480

www.nexans-power-accessories.com

■ GPH ■

These are the General Terms and Conditions of Bossard Group. In case of an order/mandate, the General Terms and Conditions of the respective company, that accepts the order/mandate, shall apply. Should you have any questions, please contact directly the respective company.

1. Scope, service features

- 1.1 The Bossard Group supplies goods and services to its customers exclusively on the basis of the General Terms and Conditions currently enforced. The product range refers especially to the manufacture of components and other products and engineering, technical consulting, logistics and other services. It also includes goods and services supplied as part of a complete or partial solution offered by us.
- 1.2 Our current General Terms and Conditions can be viewed at any time on our website (www.bossard.com → About Us → Download Center → General Terms and Conditions). They shall be included in their entirety in every contract concluded. The General Terms and Conditions shall apply for every business relationship entered into with us.
- 1.3 Any other terms and conditions or specific agreements shall be binding only if agreed in writing.
- 1.4 The customer may then only require us to provide a service that goes beyond the supply of the goods if this has been agreed in writing. It must be noted that responsibility for installation and use of the goods rests with the customer.
- 1.5 If we have issued a written order confirmation or confirmed other contractual documents in writing, these documents will contain an exhaustive list of all goods and services to be supplied.
- 1.6 For the purposes of these General Terms and Conditions, we define "in writing" as meaning a document (including a fax or pdf document) signed by one of the contracting partners. "In writing" is also defined as an e-mail sent by one contracting partner to the other, provided the person acting for the party sending the e-mail can be clearly identified and is authorized to deal with the matter.

2. Prices and payment for goods and services

- 2.1 The prices for our goods and services are always shown exclusive of VAT in the relevant currency. This principle applies for all our price lists, order confirmations and other contractual documents.
The prices for our goods are shown for 100 pieces. We expressly reserve the right to make alternative arrangements subject to appropriate notification. Prices for 1'000 pieces or more apply only to industrial packages or bulk quantities. The minimum order value for goods is CHF 75.-; an equivalent amount will apply for deliveries in any other currency. A minimum quantity surcharge is added for opened packets. We can provide a quantity discount for goods with a value of at least CHF 200.- or corresponding amount in any another currency.
- 2.2 We reserve the right to make price adjustments if market conditions change significantly or if resulting from fluctuations in the exchange rate. The prices offered are binding only if and insofar as we have notified the customer of the period for which they are binding.

- 2.3 Our goods are delivered EXW according to Incoterms 2010.
- 2.4 Invoices for our goods and services are payable within 30 days of the invoice date. Payment shall be made net without discount. If payment is delayed an interest charge of 7% plus a processing fee of CHF 70.- (or a corresponding amount in a different currency) will be charged for reminders. Both amounts will be charged without separate notice of default. Payments billed must be made in the currency specified in our price lists, order confirmations or other contractual documents

3. Brochures, catalogs, technical and other documents

- 3.1 The dimensions and text instructions and diagrams in our documents are without obligation; these include in particular brochures, catalogs, ordering and technical documentation, as well as other technical information.
- 3.2 We shall not be liable for the accuracy and completeness of documents delivered to us by the customer (particularly in the case of drawings, material specifications and other documents). Moreover, we are not under any obligation to verify their accuracy and completeness.
- 3.3 The customer must also ensure that the documents he delivers to us (drawings, material specifications and other documents) do not infringe any third-party rights. If the customer does not comply with this requirement, he must indemnify us against all third-party claims in this respect.

4. Deadlines and dates, delivery quantity

- 4.1 We shall do our best to comply with the offered and accepted delivery dates and deadlines. These correspond to the available order capacities and material procurement capabilities existing at the time of the order confirmation. Goods deliveries remain subject to the definitive acceptance of the contract by our suppliers.
- 4.2 The delivery date or deadline is measured from the conclusion of the contract. At this point all necessary formalities with regard to the authorities must have been fulfilled, payments to be made with the order effected and any securities provided. The contracting partners must also have clarified all essential technical points by the delivery date.
- 4.3 The agreed delivery dates or deadlines may be reasonably extended or amended, without Bossard AG becoming liable for damages. This rule applies for the following circumstances in particular:
 - if information that we require in order to fulfill a contract is not received in due time, or if it is subsequently amended;
 - if the customer or a third party (in particular any of our subcontractors) falls behind schedule with supplies of goods or services or is otherwise in default with the fulfillment of contractual obligations;
 - if we, the customer or a third party (in particular any of our subcontractors) are affected by obstacles or unforeseen events that cannot be avoided. We define such events as including (but not limited to) the consequences of force majeure, war, international tensions, riots, lack of commodities, breakdowns, epidemics, strikes, etc
- 4.4 If the delivery date or deadline is not met and if the reasonable extension (to be defined in the individual case) is exceeded, the customer is entitled to withdraw from an

agreement entirely or partially, for as long as the delivery remains unfulfilled. Liability for any downtime and any other damages arising from failure to comply with stipulated delivery dates and quantities is explicitly excluded.

- 4.5 For prepacked goods sold by quantity, the average value of the goods supplied shall correspond to at least the nominal quantity according to the spot-check procedure. A measurement tolerance of +/- 4% is allowed for deliveries of prepacked goods with a quantity of 100 pieces or more.
- 4.6 An excess or short delivery of 15% shall be tolerated for items specifically designed to the customer's requirements.

5. Traceability

- 5.1 Insofar as we are required to ensure the traceability of goods, this shall be done by providing the necessary information on the package label. After delivery of the products the customer shall be responsible for ensuring that we can be traced as the supplier.

6. Reservation of title, ownership in connection with logistics

- 6.1 The goods shall remain our property until payment is received in full.
- 6.2 If we develop logistics solutions or supply logistics services and provide boxes, racks and other inventory items for this purpose, these items shall remain our property unless otherwise agreed in writing.

7. Inspection and acceptance obligations and notification of defects

- 7.1 Our goods and/or services must be promptly approved and, if appropriate, inspected by the customer to ensure that they comply with the technical specifications and the statutory requirements. The same applies upon completion of one of our complete or partial solutions. Likewise upon the completion of services, the customer must check whether these have been provided in accordance with what has been contractually agreed.
- 7.2 Any defects with regard to our goods and services must be reported promptly in writing as soon as they discovered, and no later than 8 days of receipt of the goods or completion of the installation work. This rule shall also apply in the case of complete or partial solutions and for completion of work on other services.
- 7.3 A defect shall be deemed to have been validly reported if the report was sent before expiry of the deadline as stated in clause 7.2 and there is irrefutable evidence that the report was both sent in writing and delivered, for example by the use of registered mail to send the report. Upon receiving the notification we reserve the right to have the reported defect or damage verified by our own staff or by experts of our choice.
- 7.4 Contrary to the above provisions, any customer that makes use of a logistics solution offered by us is released from the obligation to inspect goods upon delivery.
- 7.5 The statute of limitations shall apply in addition for defects in our goods and services.

8. Warranty for our goods

- 8.1 We shall only guarantee the product features in accordance with the relevant product standards such as DIN, ISO or EN. This guarantee also covers the corresponding technical terms of delivery and the order documents for customized parts. Unless otherwise agreed in writing the random sampling for standard and customized products (bulk goods) shall be based on standard ISO 3269, "Acceptance Testing for Mechanical Fasteners". During acceptance testing for mechanical components or piece goods, according to standard ISO 2859, "Attribute Sampling", shall apply if a specific sampling agreement exists for these goods.
There is inherent risk of delayed catastrophic failure involved in using fasteners hardened to 320 HV and above and electroplated fasteners (especially with strength class 12.9). International standard ISO 4042 makes specific reference to this risk. If the customer selects and purchases fasteners whose properties, strength and manufacturing process involve a high risk of hydrogen embrittlement, then this risk shall be assumed entirely by the customer; we shall therefore be absolved of all liability for this, including all our liabilities towards the customer with regard to product quality. Such liabilities include in particular, but are not limited to, compensation for damages and express or implied warranties, including warranties for market conformity or suitability for a particular purpose.
- 8.2 Properties which lie outside of these standards shall then only be covered by the warranty if agreed in writing. These standards also include information contained in our documentation, in particular brochures, catalogs, written orders, and in technical and other documents. Any change of sub-supplier, where this sub-supplier fulfils the same product standards or supplies goods according to the same specifications, does not constitute a change to the contractual goods or services.
- 8.3 We offer no guarantee regarding the suitability of the goods for a type or area of use. This rule applies in particular for the constructive aspects of the application object. When responding to questions relating to construction and/or installation, our answers will be based on the information provided by the customer. Our own information is based on theoretical considerations or the results of tests carried out under laboratory conditions. They must be tested by the customer under actual conditions of use.
- 8.4 If we adapt a product to suit specific requirements at the customer's request, we provide no guarantee with regard to the consequently amended product features mentioned in clause 8.1 para. 1 and 2 above.
- 8.5 Any obligation of warranty shall be voided if the agreed standards are not observed or if changes are made to the goods without our express consent. This means in particular the above-mentioned standards and any other conditions of use specified or approved in writing by us.
- 8.6 The warranty further excludes any defects attributable to normal wear and tear, improper maintenance, incorrect handling, overstraining and intervention by third parties.
- 8.7 If we supply engineering, technical consulting, logistics or other services, with regard to the goods we guarantee only the features in accordance with clause 8.1 – 8.6 above. This

rule also applies for services provided as part of a total or partial solution.

8.8 If any goods we supply are defective we undertake to deliver a replacement free of charge under the guarantee.

8.9 Notwithstanding clause 10, all further liabilities for defects for deliveries of goods are hereby excluded.

9. Warranty for our services, guarantee of durability

9.1 We guarantee to take the utmost care in the execution of our services. In the absence of any other written agreement – which must be defined by us as binding – we offer no guarantee for the correctness of the delivered results or their interpretation.

9.2 If we provide software as part of our logistics solutions, we guarantee that it will correspond to the specifications listed in the documentation at the time of acceptance. We cannot guarantee that the software will run without interruptions or errors. Any guarantee shall be voided if the operating conditions are not observed or if modifications are carried out. Nor do we accept any responsibility if maintenance, repair or other work is carried out by a third party or if system or other updates are carried out which have not been authorized by us or over which we have no influence.

9.3 If any guarantee of durability with regard to watertightness or other features or a specific lifetime for components and other products is expressly provided, this period shall commence upon delivery. Our obligation under the warranty shall lapse if damage is incurred as a result of incorrect installation or use of the components and other products. Furthermore, no guarantee is provided for damage resulting from exceptional demands, e.g. damage due to bad weather or the effects of instability in the subsoil, in particular chemical or biological effects. This restriction of liability shall be waived only if there is evidence that the damage was essentially caused by faulty materials or components. For installation and use, the technical product descriptions and installation instructions supplied in relation to the respective components and other products and the legally prescribed or generally acknowledged standards and principles of architecture shall apply.

9.4 If any additional services are defective, we undertake to rectify the work under the guarantee or the guarantee of durability at our own expense.

9.5 Notwithstanding clause 10, all further liabilities for defects in additional services are hereby excluded.

10. Liability for damages

10.1 Within the scope of our statutory product liability, we accept liability for personal injury and material damages with regard to our goods and services, where such losses are directly attributable to the personal injury or material damage.

10.2 Any further contractual or non-contractual liability, particularly for direct and indirect consequential damages, is expressly excluded with regard to all of our goods and services. This also applies in particular for costs of necessary installation and removal and interruption of operations. This exclusion from liability also applies for our contractual and non-contractual liability in the case of damages caused by the actions or omissions of our legal representatives, employ-

ees and support staff; the same rule furthermore applies for the personal contractual and non-contractual liability of these representatives, employees and support staff.

11. Quality assurance, quality and test laboratory

11.1 We operate a certified quality assurance system according to ISO 9001 and we have in addition an ISO/IEC 17025-accredited quality and test laboratory for the purposes of quality assurance. According to the accreditation regulations, services are supplied only if these have been agreed by us in writing by the time the order is placed or the contract awarded.

11.2 The quality and test laboratory is an independent testing institute. It is accredited according to the relevant standards and carries out its tests and analyses according to the applicable testing methods or standards.

12. Cancellation, withdrawal

12.1 An order may only be canceled subject to our express, written agreement and reimbursement of our costs for material, wages and other expenses.

12.2 Complaints with regard to quality, dimensions or quantity deviations of a specific delivery shall not entitle the customer to cancel the remainder of an order.

12.3 We shall be entitled to withdraw from delivery obligations if the customer's financial situation has deteriorated substantially or turns out to be other than has been presented to us.

13. Obligation to inform and safety

13.1 The customer is obliged to notify us of any particular technical requirements, or legal, administrative or other regulations or other circumstances that are significant for the supply of our goods or services. It must be emphasized that such information is to be supplied promptly and without being requested by us. The obligation to inform shall apply especially if our goods or services are to be used for any hazardous or unusual purpose. Such regulations, standards or circumstances must be brought to our attention in writing on or before the date when the order is placed or the contract awarded, unless they do not come to light until we are in the process of delivering the goods or supplying the services, in which case the customer shall notify us of them immediately.

13.2 Notwithstanding this obligation to inform, the customer shall remain responsible for product safety and other safety measures.

13.3 Responsibility for ensuring compliance with general and local safety regulations and for issuing appropriate instructions to staff rests entirely with the customer.

14. Using the results

The results of our services are intended for the sole use and information of the customer and may not be forwarded to third parties or put to another use without our prior written consent. This rule relates in particular to analyses, investigation results, calculations, etc.

15. Industrial property rights

15.1 Copyright and other intellectual property rights and rights of protection, which arise in connection with our supplies of goods or services, shall be retained exclusively by us. These

rights cover, among other things, our drawings, plans, technical and other documents, software programs and other solutions developed by us.

15.2 Non-transferable and non-exclusive rights of use granted to the customer expressly and in writing shall remain reserved.

15.3 We are entitled to use and to develop further, in our work for other customers, any generally exploitable knowledge and expertise, as well as experience and skills, which we have acquired in the course of supplying our goods or services.

16. Secrecy

Each contracting partner shall treat confidentially the other's business data, documents and information to which he has access, and which are neither generally accessible nor in the public domain. He may not make these available to third parties, either directly or indirectly, or exploit them in other ways. Such data, documents and information may be used only for the purposes of fulfilling the contract. With this in mind the contracting partners must take all necessary steps to prevent this data being passed to or exploited by third parties. Employees of the contracting partners – unless already bound to secrecy by the terms of their employment contract – must undertake to preserve the secrecy of the data, documents and information. The obligation to maintain secrecy shall continue to apply even after our contractual relationship comes to an end.

17. Applicable law, jurisdiction

The rules governing conflict of laws and the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods are excluded. Zug, Switzerland shall be the sole place of jurisdiction.

18. Severability clause

If any individual provisions of these General Terms and Conditions are or become completely or partially void and/or ineffective, the validity of the remaining provisions or parts thereof shall remain unaffected. The invalid and/or ineffective provisions shall be replaced by provisions that come as close as possible economically to fulfilling with legal effect the meaning and purpose of the invalid and/or ineffective provisions. The same shall apply if these General Terms and Conditions are incomplete.

19. Binding nature of the original text

In the event of deviations between the German version of the General Terms and Conditions and a version in another language, the original German text shall apply in all cases.

Edition Group, October 2014

BOSSARD

Proven Productivity



JACOB® WADI heat

Intelligente forskruninger til aggressive miljøer.

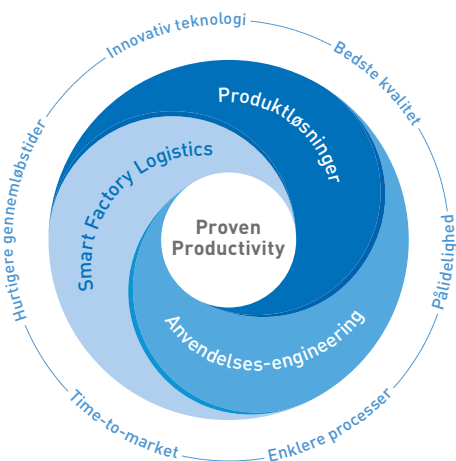
JACOB® WADI heat

Intelligentne mocowanie śrub w trudnych środowiskach.

JACOB® WADI heat

Smart screw fastenings for harsh environments.

PROVEN PRODUCTIVITY – ET LØFTE TIL VORES KUNDER



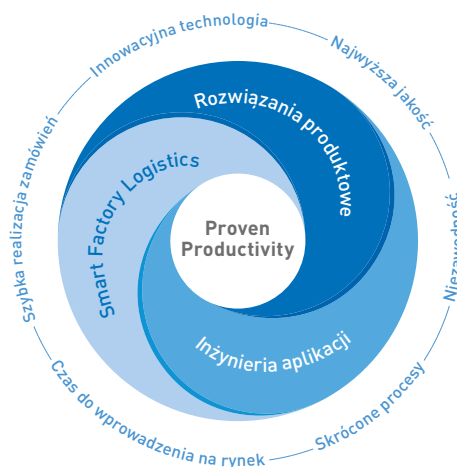
Strategien til succes

Vi ved fra det mangeårige samarbejde med vores kunder hvad der skal til for at opnå en beviselig og holdbar effekt. Vi ved, hvad der skal til for at styrke vores kunders konkurrenceevne. Derfor hjælper vi vores kunder inden for tre strategiske fokusområder:

- **Produktløsninger**
- **Application-engineering**
- **Smart Factory Logistics**

At skabe fremskridt sammen med vores kunder betyder at udvikle løsninger, der er bedre, hurtigere, mere effektive og mere omkostningseffektive, så vi kan hjælpe dem med at være bedre end konkurrenterne. Denne helhedsbetragtning kalder vi hos Bossard «Proven Productivity».

PROVEN PRODUCTIVITY – OBIETNICA DLA NASZYCH KLIENTÓW



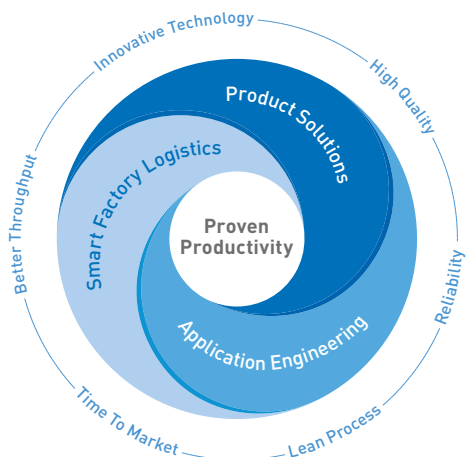
Strategia sukcesu

Na podstawie wieloletniej współpracy z naszymi klientami wiemy, co odnosi widoczny i trwały skutek. Zdaliśmy sobie sprawę, czego potrzeba do zwiększenia konkurencyjności naszych klientów. W związku z tym wspieramy naszych klientów w trzech najważniejszych obszarach strategicznych:

- **Rozwiązania produktowe**
- **Inżynieria aplikacji**
- **Smart Factory Logistics**

Kroczenie naprzód wspólnie z naszymi klientami oznacza dla nas opracowywanie rozwiązań, które są lepsze, szybsze, skuteczniejsze i bardziej opłacalne - i w ten sposób pomóc naszym klientom wyprzedzić konkurencję. W firmie Bossard nazywamy ten całościowy obraz «Proven Productivity».

PROVEN PRODUCTIVITY – A PROMISE TO OUR CUSTOMERS



The strategy for success

From years of cooperation with our customers we know what achieves proven and sustainable impact. We have identified what it takes to strengthen the competitiveness of our customers. Therefore we support our customers in three strategic core areas:

- **Product solutions**
- **Application engineering**
- **Smart Factory Logistics**

Getting ahead together with our customers means developing solutions that are better, faster, more efficient and more cost-effective that result in helping our customers outperform their competition. At Bossard, we call this holistic view «Proven Productivity».

