

Katalog-Navigation

Die richtige Handhabung des vorliegenden Kataloges setzt die Kenntnis der nachfolgenden Visualisierung voraus. Entsprechende Sicherheitshinweise dokumentieren die bestimmungsgemäße Verwendung.

Panduit®

1 Diverse Befestigungen Fixations diverses Supporti vari

2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Zweiwegbefestigungen
für Kabelbinder
INOX A2
o Einsatzgebiet: Innenanwendungen

Supports à deux entrées
pour attaches de câbles
INOX A2
o Domaine d'utilisation: à l'intérieur

Supporti a due vie
per fascette
INOX A2
o Applicazioni: per uso interno

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

27 28 29 30 31 32 33 34 35

34 4.002 BOSSARD www.bossard.com 35

Abbildung nur für informatorische Zwecke

Wichtig!

Die richtige Anwendung der in diesem Katalog aufgeführten Produkte verlangt Fachkenntnis. Insbesondere wird die Kenntnis der (oder die Vertrautheit im Umgang mit den) in diesem Katalog zitierten Normen (wie z. B. DIN/ISO) vorausgesetzt.

Nummer	Erklärung	Nummer	Erklärung
1	Kataloggruppen-Nr.	19	Warnhinweise Produktesicherheit, Funktionssicherheit
2	Produktegruppe	20	Information zum Produkt
3	Produktekategorie	21	Funktionsprinzip
4	Führende Produktnorm, Basis für Vertragsprüfung	22	Montagehinweis
5	Informative Produktnorm	23	Verweis auf Produkt innerhalb des Katalogs
6	Marke oder Handelsname, etc.	24	Verweis auf technische Angaben (T-Teil)
7	Festigkeitsklasse/Qualität	25	Verweis auf zusätzliche Dokumentationen
8	Zusatzinformation zur Norm	26	Bestellbeispiel
9	Typ	27	Bossard Nummer
10	Zusatzinformation zur Festigkeitsklasse/Qualität	28	Oberflächenzustand
11	Fussnote zur Masszeichnung	29	Massbezeichnungen
12	Produktebezeichnung	30	Werte
13	Produktebezeichnung	31	Verfügbarkeit
14	Werkstoff und Qualität	32	Kleinste Paketeinheit
15	Produkteigenschaften	33	Tabellenfussnote
16	Gefahrensymbole	34	Seitenzahl
17	CE-Kennzeichen	35	Seitenposition innerhalb eines Produktes
18	Zulassungen		

Symbol	Bezeichnung	Erklärung
!	Warnhinweise Produktesicherheit, Funktionssicherheit	Informationen, die auf sicherheitsrelevante Aspekte hinweisen
i	Produktinformationen	Zusätzliche Informationen zum Produkt
⚙️	Funktionsprinzip	Funktionsbeispiel
🔧	Montagehinweis	Montagebeispiel
➔	Verweise - Interne Produkte - Technischer Teil	Weitere Informationen im Katalog
➔➔	Verweise - Internetseiten - Zusätzliche Broschüren	Weitere zusätzliche Dokumentationen

Bestellrelevante Produktdaten werden jeweils blau dargestellt.

Ein Bestellbeispiel **BN 20493 - ABM2S-AT-C0** wird jeweils am Ende der Produktinformationen aufgezeigt.

Tabellen

Sämtliche im Katalog mit ■ versehenen Positionen sind ab Lager verfügbar.

Generell:

Zu beachten sind bestellrelevante produktspezifische Informationen. Alle Massangaben in mm, sofern nicht anders angegeben.

Navigation catalogue

L'utilisation adéquate du présent catalogue présuppose les connaissances des illustrations suivantes. Les signes de sécurité correspondants documentent une utilisation conforme aux dispositions.

Panduit®

Diverse Befestigungen Fixations diverses Supporti vari

1

DIN 46329

Norm zurückgezogen
Norme abrégée
Norma ritirata

5

ISO 4762

6

Panduit®

7

A2

4

8

9

10

11 b) Öffnung: 9x1,5 mm
b) Ouverture: 9x1,5 mm
b) Apertura: 9x1,5 mm

Zweiwegbefestigungen
für Kabelbinder
INOX A2
○ Einsatzgebiet: Innenwendungen

19 ! Das ineinanderschrauben mehrerer Reduktionen zur Verkleinerung der Gewindegröße ist nicht zulässig.

20 f Für Aluminiumseile nach DIN 48201 und Kabelleiter aus Aluminium nach VDE 0295.

Supports à deux entrées
pour attaches de câbles
INOX A2
○ Domaine d'utilisation: à l'intérieur

11 ! Il est interdit de visser plusieurs réductions les uns dans les autres pour diminuer la taille du filetage.

f Pour câbles en aluminium selon DIN 48201 et pour conducteurs de câble en aluminium selon VDE 0295.

Supporti a due vie
per fascette
INOX A2
○ Applicazioni: per uso interno

11 ! Non è consentito l'avvitamento di più riduzioni per diminuire le dimensioni della filettatura.

f Per conduttori a corda di alluminio secondo DIN 48201 e conduttori di alluminio secondo VDE 0295.

21

22

23 Crimpwerkzeug für Kabelschuhe
Seite 2.157

24 Technische Informationen - Kabelverschraubungen - Eigenschaften und Merkmale der PERFECT-Serien für explosionsgefährdete Bereiche
Seite E.036

25 Weitere Dokumentationen: www.bossard.com

26 Bestellbeispiel: BN 20493 - ABM2S-AT-C0

27 **28**

		BN 20493	
		Code	schwarz
		Code	noir
		Nr. d'ordine	nera
B	A	K	
4,2	25,4	227	M, I, S
			ABM2S-AT-C0 31 32
			ABM2S-AT-D0 31 32

33 K: statische Belastung max. in g = K; charge statique max. en g = K; carico statico max. in g

34 4.002 | BOSSARD

www.bossard.com

35

Image uniquement à titre d'information

Important!

L'usage adéquat des produits présentés dans ce catalogue requiert des connaissances spécialisées. Tout particulièrement les connaissances (ou la familiarité de l'emploi) des normes citées dans ce catalogue (comme par ex. DIN/ISO) sont présupposées.

Numéro	Explications	Numéro	Explications
1	Groupe de catalogue	19	Avertissement sécurité de produit, sécurité de fonctionnement
2	Groupe de produits	20	Informations sur le produit
3	Catégorie de produits	21	Principe de fonctionnement
4	Norme de produit contractuelle, base pour vérification de contrat	22	Indication de montage
5	Norme de produit informative	23	Référence sur un produit dans le catalogue
6	Marque ou nom commercial, etc.	24	Référence aux spécifications techniques (partie T)
7	Classe de résistance/qualité	25	Référence à la documentation supplémentaire
8	Information supplémentaire à la norme	26	Exemple de commande
9	Type	27	Numéro Bossard
10	Information supplémentaire sur la classe de résistance/qualité	28	Etat de la surface
11	Notice correspondant au dessin	29	Désignations de mesures
12	Désignation de produit	30	Valeurs
13	Désignation de produit	31	Disponibilité
14	Matière et qualité	32	La plus petite unité d'emballage
15	Caractéristiques de produit	33	Notice correspondant à la table
16	Symboles de danger	34	Numéro de page
17	Marquage CE	35	Position des pages à l'intérieur d'un produit
18	Autorisations		

Symbole	Description	Explications
!	Avertissement sécurité de produit, sécurité de fonctionnement	Informations qui renvoient aux aspects relatifs à la sécurité
i	Informations sur le produit	Informations supplémentaires sur le produit
⚙	Principe de fonctionnement	Exemple de fonction
🔧	Indication de montage	Exemple de montage
➡	Références - Produits internes - Partie technique	Informations ultérieures dans le catalogue
📄	Références - Sites Web - Brochures supplémentaires	Autres documentations supplémentaires

Les données de produit significatives sont indiquées en bleu.

Un exemple de commande **BN 20493 - ABM2S-AT-C0** est indiqué à la fin des informations sur les produits.

Tableaux

Toutes les positions indiquées avec ■ dans le catalogue sont disponibles du stock.

Généralités:

Les informations spécifiques aux produits, pertinentes pour les commandes, sont à prendre en considération. Toutes les dimensions sont exprimées en mm, sauf indication contraire.

Navigazione nel catalogo

Per utilizzare correttamente questo catalogo è necessario conoscere il significato dei seguenti simboli grafici. Le relative norme di sicurezza indicano l'uso corretto.

Panduit®

Diverse Befestigungen Fixations diverses Supporti vari

1 **2** **3**

4 **5** **6** **7** **8** **9** **10** **11** **12** **13** **14** **15** **16** **17** **18** **19** **20** **21** **22** **23** **24** **25** **26** **27** **28** **29** **30** **31** **32** **33** **34** **35**

DIN 46329 Norm zurückgezogen Norme abrogées Norma ritirata

ISO 4762

Panduit® PAN-STEEL®

A2 Kopfmarkierung Le marquage de la tête La marcatura sulla testa

11 a) Öffnung: 9x1,5 mm b) Ouverture: 9x1,5 mm c) Apertura: 9x1,5 mm

Zweiwegbefestigungen für Kabelbinder INOX A2 Einsatzgebiet: Innenanwendungen

Supports à deux entrées pour attaches de câbles INOX A2 Domaine d'utilisation: à l'intérieur

Supporti a due vie per fascette INOX A2 Applicazioni: per uso interno

19 Das Ineinanderschrauben mehrerer Reduktionen zur Verkleinerung der Gewindegröße ist nicht zulässig.

20 Für Aluminiumseile nach DIN 48201 und Kabelleiter aus Aluminium nach VDE 0295.

21 **22**

23 Crimpwerkzeug für Kabelschuhe Seite 2.157

24 Technische Informationen - Kabelverschraubungen - Eigenschaften und Merkmale der PERFECT-Serien für explosionsgefährdete Bereiche Seite E.036

25 Weitere Dokumentationen: www.bossard.com

26 Bestellbeispiel: BN 20493 - ABM2S-AT-C0

27 BN 20493

28 für Querschnitte Code schwarz für sections Code noir per larghezza Nr. d'ordine nera

B	A	K	M, I, S	ABM2S-AT-C0	100
4,2	25,4	227		ABM2S-AT-D0	500

29 K: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g

34 4.002 BOSSARD www.bossard.com

Immagini a solo scopo informativo

Importante!

Per utilizzare correttamente i prodotti indicati in questo catalogo è necessario disporre di conoscenze specifiche. In particolare è assolutamente necessario conoscere (o almeno avere dimestichezza) con le norme citate in questo catalogo (ad es. norma DIN/ISO).

Numero	Explications	Numero	Explications
1	Gruppo Catalogo	19	Avvertenza sicurezza del prodotto, sicurezza di funzionamento
2	Gruppo di prodotti	20	Informazioni sul prodotto
3	Categoria di prodotti	21	Principio di funzionamento
4	Norma di riferimento del prodotto, base per la revisione del contratto	22	Istruzioni per il montaggio
5	Norma informativa del prodotto	23	Riferimento ad un prodotto all'interno del catalogo
6	Brand o nome commerciale, ecc.	24	Rinvio alle Informazioni tecniche (Parte T)
7	Classe di resistenza / qualità	25	Rinvio ad altra documentazione
8	Ulteriori informazioni sulla norma	26	Esempio d'ordine
9	Tipologia	27	Numero Bossard
10	Ulteriori informazioni sulla classe di resistenza / qualità	28	Stato della superficie
11	Note al disegno	29	Caratteristiche dimensionali
12	Descrizione del prodotto	30	Valori
13	Descrizione del prodotto	31	Disponibilità
14	Materiale e qualità	32	Imballo minimo
15	Caratteristiche del prodotto	33	Note alla tabella
16	Simboli di pericolo in sintesi	34	Numero di pagina
17	Marchio CE	35	Posizionamento della pagina all'interno di un prodotto
18	Marchi di conformità		

Symbol	Bezeichnung	Erklärung
!	Avvertenza sicurezza del prodotto, sicurezza di funzionamento	Informazioni riferite ad aspetti rilevanti ai fini della sicurezza
i	Informazioni sul prodotto	Altre informazioni sul prodotto
⚙️	Principio di funzionamento	Esempio di funzionamento
🔧	Istruzioni per il montaggio	Esempio di montaggio
📄	Rinvii - Prodotti interni - Informazioni tecniche	Altre informazioni presenti nel catalogo
🔗	Rinvii - Siti Internet - Altre brochure	Altra documentazione

Le informazioni necessarie all'identificazione di un articolo sono evidenziate in blu. Un esempio d'ordine **BN 20493 - ABM2S-AT-C0** è sempre indicato in calce alle informazioni sul prodotto.

Tabelle


Tutte le posizioni del catalogo che riportano ■ sono disponibili a magazzino.

In generale:




Osservare le informazioni specifiche sul prodotto e rilevanti ai fini dell'ordine. Se non specificato diversamente, tutte le misure indicate sono da intendersi in mm.

Prüfzeichen
Spezifische Kennzeichnungen

Prüfzeichen

Symbol	Bezeichnung	Weltweit anerkannte Qualitätsbescheinigung durch:	Erklärung
	UL Listed Product	Underwriters Laboratories Inc.	Repräsentive Muster des Produktes wurden durch UL geprüft und dessen Übereinstimmung mit den geltenden Sicherheitsanforderungen von UL bestätigt.
	UL Recognized Component	Underwriters Laboratories Inc.	Die von UL anerkannte Komponente darf in einem Produkt oder System verwendet werden, welches des UL-Listing-Prüfzeichen trägt.
	Prüfzeichen VDE	VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.	VDE vertritt die deutschen Interessen im Europäischen Komitee für elektrotechnische Normung (CENELEC) und in der internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC).

Spezifische Kennzeichnungen

Symbol	Bezeichnung	Zuständig	Erklärung
	CE-Kennzeichnung	Europäischen Union	Das CE-Kennzeichen dient als Nachweis, dass ein Produkt die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen gemäss EU Recht erfüllt und die vorgeschriebenen Konformitätsbewertungsverfahren durchgeführt worden sind. Vorliegende CE-Kennzeichnungen sind im Katalog nur ausgewiesen, wenn die Unterscheidung von Produkten sinnvoll ist. Das verbindliche CE-Zeichen ist auf der jeweiligen Produktverpackung oder auf dem Produkt selber angebracht.
			Der Explosionsschutz ist ein Teilgebiet der Technik, welcher sich mit dem Schutz vor der Entstehung von Explosionen und deren Auswirkungen beschäftigt.
			Geeignet für Bahnanwendungen bezüglich Brandschutz in Schienenfahrzeugen und öffentlichen Einrichtungen. Produkte erfüllen Anforderungen nach EN 45545 an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten.

Disclaimer

Dieser Katalog wurde von der Bossard AG und/oder mit ihr verbundenen Unternehmen (nachfolgend «Bossard») mit grösster Sorgfalt und nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Bossard gibt jedoch keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit und Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen/Tools. Bossard lehnt jede Haftung für direkte oder indirekte Schäden/Verluste materieller oder ideeller Art ab, welche durch die Nutzung oder Nichtnutzung der bereitgestellten Informationen/Tools bzw. durch die Nutzung fehlerhafter Informationen/Tools verursacht wurden ab. Der Katalog dient ausschliesslich Informationszwecken und der Nutzung durch den Empfänger. Er stellt weder ein Angebot noch eine Empfehlung zum Erwerb oder Verkauf dar und entbindet den Empfänger nicht von seiner eigenen Beurteilung.

Änderungen in diesem Werk bleiben vorbehalten. Bossard behält es sich ausdrücklich vor, Seiten oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder die Veröffentlichung zeitweise oder endgültig einzustellen.

Nicht alle Marken werden in sämtlichen Ländern vertrieben. Ein allfälliger Vertrieb hängt von den jeweiligen vertraglichen Abmachungen und denen vom Markeninhaber erteilten Vertriebsrechten ab. Vereinzelt Produkte sind in bestimmten Ländern (bedingt) erhältlich.

Die in diesem Werk wiedergegebenen Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. können auch ohne besondere Kennzeichnung Marken sein und als solche den gesetzlichen Bestimmungen unterliegen.




Aktuelle Angaben

Aktuelle Angaben der Produkte befinden sich im e-Shop: <https://eu.shop.bossard.com>




Aktuelle Angaben des Datenschutzes sind einsehbar auf der Homepage: <http://www.bossard.com/de/imprint.aspx>

Homologations
Marques spécifiques

Homologations

Symbole	Description	Reconnaissance mondiale de qualité certifiée par:	Explications
	Produit listé UL	Laboratoires souscripteurs	Des échantillons de ce produit ont été testés selon UL et ont confirmé leur conformité avec les exigences de sécurité applicables selon UL.
	Composant homologué UL	Laboratoires souscripteurs	Le composant homologué UL peut être utilisé dans un ensemble ou un système lui-même figurant sur la liste des produit UL.
	Homologation VDE	Association VDE des métiers de l'électronique, de l'électrotechnique et des techniques de l'information	VDE représente les intérêts allemands au sein du comité européen de normalisation électrotechnique (CENELEC) et de la commission électrotechnique internationale (IEC)

Marques spécifiques

Symbole	Description	Responsable	Explications
	Marquage CE	Union européenne	Le marquage CE est la preuve qu'un produit remplit les exigences fondamentales des directives européennes en matière de protection de la santé et de la sécurité et que les procédures d'évaluation de la conformité en vigueur ont été appliquées. Les présents marquages CE sont mentionnés dans le catalogue uniquement où la distinction entre les produits est nécessaire. Le marquage CE est apposé sur l'emballage du produit ou sur le produit lui-même.
			La protection contre les explosions est un ségment des techniques qui s'emploient à lutter contre leurs formations ou leurs effets.
			Approprié pour les applications ferroviaires en ce qui concerne la protection contre l'incendie dans les véhicules ferroviaires et aux installations publiques. Les produits répondent aux exigences de la norme EN 45545 pour le comportement au feu des matériaux et composants.

Clause de non-responsabilité

Ce catalogue a été créé par la Bossard AG et/ou ses sociétés affiliées (ci-après «Bossard») avec le plus grand soin et au mieux de leurs connaissances. Cependant, Bossard ne donne aucune garantie quant à l'actualité, l'exactitude et l'exhaustivité des informations/outils fournis. Bossard rejette toute responsabilité pour les dommages/pertes direct(e)s ou indirect(e)s de type matériel ou idéal qui ont été causés par l'utilisation ou la non-utilisation des informations/outils fournis ou par l'utilisation d'informations/outils incorrects. Le catalogue sert à titre d'information uniquement et est destiné à être utilisé par le destinataire. Il ne constitue pas une offre ni une recommandation d'acheter ou de vendre et ne dispense pas le destinataire de son propre jugement.

Sous réserve de modifications dans cet ouvrage. Bossard se réserve le droit de modifier, d'ajouter et de supprimer des pages ou l'offre complète sans préavis ou bien de stopper la publication temporairement ou définitivement.

Toutes les marques ne sont pas distribuées dans tous les pays. Toute éventuelle distribution dépend des accords contractuels respectifs et des droits de distribution accordés par le propriétaire de la marque. Des produits isolés sont disponibles dans certains pays (sous condition).

Les noms d'utilisation, désignations commerciales, désignations de marchandises etc. indiqués dans cet ouvrage peuvent aussi sans marquage particulier de marque être soumis aux dispositions juridiques.




Spécifications actuelles

Les spécifications actuelles des produits sont dans l'e-shop: <https://eu.shop.bossard.com>




Les spécifications actuelles de protection des données sont disponibles sur la page d'accueil:

<http://www.bossard.com/fr/imprint.aspx>

Marchi di conformità

Simbolo	Designazione	Certificazione di qualità riconosciuta a livello mondiale emessa da:	Significato
	Prodotto elencato UL	Underwriters Laboratories Inc.	UL ha verificato che un campione rappresentativo del prodotto ha soddisfatto i requisiti di sicurezza UL e ne garantisce la conformità.
	Componente riconosciuto UL	Underwriters Laboratories Inc.	Il componente riconosciuto UL può far parte di un prodotto o sistema con marchio «Prodotto elencato UL».
	Marchio di conformità VDE	VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.	VDE rappresenta gli interessi tedeschi all'interno del Comitato europeo di normazione elettrotecnica (CENELEC) e della Commissione elettrotecnica internazionale (IEC).

Marcature

Simbolo	Designazione	Organo competente	Significato
	Marchio CE	Unione Europea	Il marchio CE costituisce la prova che un prodotto risponde ai requisiti fondamentali di salute e di sicurezza ai sensi del diritto UE e che è stato sottoposto alle procedure di valutazione della conformità prescritte. All'interno del catalogo il marchio CE è indicato solamente per i prodotti che abbiano una differenziazione significativa. Il marchio obbligatorio CE è applicato sulla confezione del relativo prodotto o direttamente sul prodotto stesso.
			La protezione contro le esplosioni è il settore dell'ingegneria che si occupa in maniera specifica della protezione contro lo sviluppo delle esplosioni e dei loro effetti.
			Adatto per il settore ferroviario, in caso di protezione antincendio dei veicoli ferroviari e luoghi pubblici. I prodotti sono conformi ai requisiti della norma EN 45545 per il comportamento al fuoco di materiali e componenti.

Esclusione di responsabilità

Il presente catalogo è stato realizzato da Bossard AG e/o con le sue imprese associate (nel seguito denominate «Bossard») con la massima cura e secondo i migliori principi di scienza e coscienza. Bossard non garantisce l'attualità, la correttezza e la completezza delle informazioni/degli strumenti forniti. Bossard declina ogni responsabilità per perdite/danni diretti e indiretti di tipo materiale o ideale, causati dall'utilizzo o dal non utilizzo delle informazioni/strumenti forniti o dovuti all'utilizzo di informazioni/strumenti errati. Il catalogo serve esclusivamente a scopo informativo e per l'utilizzo da parte del destinatario. Esso non costituisce né un'offerta, né una raccomandazione di acquisto o vendita e non esonera il destinatario dalla formulazione di un proprio giudizio.

Fatte salve modifiche. Bossard si riserva espressamente di modificare, completare o cancellare pagine o l'intera offerta senza alcun preavviso, o di sospendere temporaneamente o definitivamente la pubblicazione del catalogo.

Non tutte i brand sono distribuiti in tutti i Paesi. Un'eventuale vendita dipende dai rispettivi accordi contrattuali e dai diritti di vendita conferiti dal titolare del brand. Alcuni singoli prodotti sono disponibili in determinati Paesi (con riserva).

I nomi, i nomi commerciali, i marchi etc., riprodotti in quest'opera possono essere marchi registrati o depositati, soggetti quindi alle vigenti disposizioni di legge in materia, anche se indicati senza il simbolo corrispondente.

Dati aggiornati

Informazioni aggiornate sui prodotti sono disponibili nell'e-Shop: <https://eu.shop.bossard.com>

Informazioni aggiornate sulla protezione dei dati sono disponibili nella home page: <http://www.bossard.com/it/imprint.aspx>

Bossard Elektrotechnikatalog 2018

© Bossard AG, Steinhäuserstrasse 70, CH-6301 Zug

Diese Publikation ist urheber- und lauterkeitsrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten, einschliesslich der Vervielfältigung, Übersetzung sowie Speicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

Die in diesem Werk wiedergegebenen Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. können auch ohne besondere Kennzeichnung Marken sein und als solche den gesetzlichen Bestimmungen unterliegen.

Haftungsausschluss: Einige Artikel sind in bestimmten Märkten aufgrund fehlender Berechtigung nicht erhältlich.

Produziert von: Bossard AG
Produziert für: Industrie und Stützpunkthandel
Layout und Satz: Bossard Sortimentsteam

Catalogue Electrotechnique Bossard 2018

© Bossard SA, Steinhäuserstrasse 70, CH-6301 Zoug

Ce catalogue est protégé par la législation relative à la propriété littéraire et artistique et par le droit de la concurrence. Tous droits réservés, y compris ceux de reproduction, de traduction ainsi que d'enregistrement et de traitement dans des systèmes électroniques.

Les noms d'utilisation, désignations commerciales, désignations de marchandises etc. indiqués dans cet ouvrage peuvent aussi sans marquage particulier de marque être soumis aux dispositions juridiques.

Exclusions de responsabilité: certains articles peuvent ne pas être disponibles sur certains marchés si les autorisations nécessaires n'ont pu être obtenues.

Produit par : Bossard SA
Produit pour : Industrie et commerce de détail
La mise en page et le contenu : Bossard Sortimentsteam

Catalogo Elettrotecnica Bossard 2018

© Bossard SpA, Steinhäuserstrasse 70, CH-6301 Zugo

La presente documentazione è protetta dalle leggi sul diritto d'autore. Tutti i diritti sono riservati, compresa la duplicazione, la traduzione, la memorizzazione e l'elaborazione con sistemi elettronici.

I nomi, i nomi commerciali, i marchi etc., riprodotti in quest'opera possono essere marchi registrati o depositati, soggetti quindi alle vigenti disposizioni di legge in materia, anche se indicati senza il simbolo corrispondente.

Esclusione di responsabilità: alcuni articoli non sono disponibili in determinati mercati a causa dell'assenza di rappresentanti.

Prodotto da: Bossard AG
Prodotto per: industria e commercio
Layout e composizione: ufficio Assortimento Bossard

www.bossard.com

BOSSARD

Proven Productivity

**REIKU® Serie VM + VP**

Wellrohrarmaturen mit integrierter Manschettendichtung.

Gamme VM + VP REIKU®

Raccords pour gaines ondulées, avec manchette d'étanchéité intégrée.

REIKU® serie VM + VP

Raccordi con guarnizione integrata.

© Bossard, Elektrotechnik, 2018, 06

Index

Inhaltsverzeichnis A-Z

	Seite
2	
2-Weg Befestigungen	
für Kabelbinder	4.031
4	
4-Weg Klebeplatten	
detektierbar, für Kabelbinder	4.035
für Kabelbinder	4.007 - 4.010, 4.034, 4.038
A	
ABB®	3.050 - 3.077
Abdeckkappen	6.095
Abzweigklemmen	
mit 2 Schrauben	2.077
mit 2 Schrauben und Steg	2.078
mit 3 Schrauben und Steg	2.079
Abzweigklemmen Bimetall	
mit Schrauben und Steg	2.080
Adapter	
für Wellrohre	6.073
Aderendhülsen	
mit PP-Isolation	2.141
mit PP-Isolation für Multinorm	2.143
mit PP-Isolation, für kurz- und erdschluss sichere Leitungen	2.144
mit PP-Isolation, Streifenform	2.146
ohne Isolation	2.138
Aderendhülsen Spender-Boxen	
mit PP-Isolation, Bandform	2.147
Aderendhülsen Spulen	
mit PP-Isolation, Bandform	2.148
Aderendhülsen-Sortimentsboxen, blau	
isolierte Einzel-Aderendhülsen, Farbreihe DIN	2.150
ohne Inhalt	2.149
unisolierte Aderendhülsen	2.149
Aderendhülsen-Sortimentsboxen, rund	
isolierte Einzel-Aderendhülsen	2.152
ohne Inhalt	2.151
unisolierte Aderendhülsen	2.151
Ankerkabelbinder	3.026 - 3.029, 3.074
für zentrale Montage	3.029
Anschlussarmaturen 90° mit Flansch	
für Wellrohre	6.071
Anschlussgewinde-Dichtringe	
für metrische Gewinde	1.101 - 1.103
für Pg-Gewinde	1.166, 1.167
B	
Bandbefestigung	
mit Kugelblockierung	3.048
Bandrolle mit Klettverschluss	3.044
Befestigungsclips	
selbstklebend	4.011, 4.014 - 4.016
Beschriftungskabelbinder	3.073

© Bossard, Elektrotechnik, 2018, 06

	Seite
BM	2.011, 2.020, 2.025, 2.026, 2.046, 2.081, 2.084, 2.091, 2.096, 2.100 - 2.105, 2.119, 2.123, 2.127, 2.129, 2.132, 2.136, 2.153 - 2.177
Bogenwinkel 45°	
mit integrierter Manschetten-Dichtung und Aussengewinde	6.053, 6.055, 6.056
mit integrierter Manschetten-Dichtung und Metall-Aussengewinde	6.058, 6.060
Bogenwinkel 90°	
mit integrierter Manschetten-Dichtung und Aussengewinde	6.038, 6.040, 6.042
mit integrierter Manschetten-Dichtung und Metall-Aussengewinde	6.048, 6.050
Box	
Schrumpfschläuche	7.008, 7.018, 7.025

C	
C-Abzweigklemmen	2.081
Crimpwerkzeug	
für Aderendhülsen	2.160, 2.161, 2.169, 2.170
für C-Klemmen	2.171
für isolierte Verbinder	2.157, 2.158, 2.159
für Kabelschuhe	2.159, 2.170
für Kabelschuhe blank	2.172
für Kabelschuhe ohne Isolation	2.162
für Quetschkabelschuhe mit Isolation	2.160
für Quetschkabelschuhe ohne Isolation	2.161
für unisolierte Kabelschuhe	2.171
Crimpwerkzeug Tiefnut	
für Presskabelschuhe ohne Isolation	2.172
Crimpwerkzeug-Set	
für Kabelschuhe / Aderendhülsen	2.177

D	
Deckel	
für Systemhalter	6.017
Deckel für Verdrahtungskanäle	6.098
Dichteinsätze für abgerundete Flachkabel	
für Serie PERFECT mit metrischem Gewinde	1.098
Dichteinsätze für AS-I Bus-Leitung	
für Serie PERFECT mit metrischem Gewinde	1.099
Dichteinsätze ohne Bohrung	
für Serie PERFECT mit metrischem Gewinde	1.097
für Serie PERFECT mit Pg-Gewinde	1.163
Dichteinsätze zur Durchführung mehrerer Kabel	
für Serie PERFECT mit metrischem Gewinde	1.095
für Serie PERFECT mit Pg-Gewinde	1.161
Dichtringe	1.159, 1.164, 6.075
für Serie BASIC mit Pg-Gewinde	1.164
für Serie PERFECT mit Pg-Gewinde	1.159
Dichtringe ausschneidbar	
für Kabelverschraubungen mit Pg-Gewinde	1.165
Dichtringe für Kabelverschraubungen	
für Serie PERFECT mit metrischem Gewinde	1.092
für Serie PERFECT mit metrischem Gewinde, für hohe Beständigkeit	1.093
Dichtstopfen	6.076
Dichtungsdurchführungen	

	Seite
für metrische Durchgangsbohrungen	1.205, 1.208
für metrische Durchgangsbohrungen, leichte Ausführung	1.207
für metrische Durchgangsbohrungen, mit durchstossbarem Membran	1.210
für metrische Durchgangsbohrungen, mit zusätzlicher Zugentlastung	1.204
für Pg-Durchgangsbohrungen	1.206, 1.209
Distanzhalter sechskant	
mit Innen- und Aussengewinde	5.048
Distanzhalterset	5.033
Doppel-Aderendhülsen	
mit PP-Isolation	2.145
Drehbare Winkelanschlüsse 90°	
für Wellrohre	6.072
Druckausgleichselemente	
mit metrischem Gewinde	1.048, 1.074
Druckringe	
für metrische Serien	1.104
für Pg Serien	1.168
Druckschrauben	
mit metrischem Gewinde	1.088
mit Pg-Gewinde	1.134, 1.157
mit Pg-Gewinde und Zugentlastungsschelle	1.132
mit Pg-Gewinde und Zugentlastungsschelle mit Biegeschutz	1.133
Durchführungsstüben	6.096

E	
Elematic®	3.067, 3.069, 4.034 - 4.036, 6.083, 6.085, 6.091
ELETTROCANALI®	6.097 - 6.099
EMV-Ex-Kabelverschraubungen	
metrisch, für flexible Kabelverlegung mit Schirmung	1.175
metrisch, für ortsfeste Kabelverlegung mit Schirmung	1.173
EMV-Kabelverschraubungen	
mit metrischem Gewinde	1.014, 1.019, 1.043
mit metrischem Gewinde und Kontaktfeder aus INOX	1.012
mit NPT-Gewinde	1.117
mit Pg-Gewinde	1.115
Endverbinder	
mit Isolation PA 6.6 natur	2.137
mit PA-Isolation	2.138
Erweiterungen rund	
für metrisches Gewinde auf Pg-Gewinde mit O-Ring	1.036
für Pg-Gewinde auf Pg-Gewinde	1.130
Erweiterungen Sechskant	
für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde	1.037, 1.085
für Pg-Gewinde auf Pg-Gewinde	1.156
Ex-Erweiterungen Sechskant	
für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde, mit O-Ring	1.180
Ex-Kabelverschraubungen	
metrisch, für flexible Kabelverlegung	1.171
metrisch, für ortsfeste Kabelverlegung	1.169
mit metrischem Gewinde	1.182, 1.194, 1.196
Ex-Reduktionen Sechskant	
für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde	1.191
für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde, mit O-Ring	1.178

	Seite
Ex-Verschlusschrauben	
metrisch, mit O-Ring	1.177
mit metrischem Gewinde und Innensechskant	1.190
Ex-Verschlussstopfen	1.186, 1.187
F	
Feingeflechtschläuche	6.081 - 6.085
geschlitzt	6.081, 6.082
Flachbandkabel-Befestigungen	4.018, 4.019
selbstklebend	4.019
Flachdichtungen	
für metrische Anschlussgewinde	6.077
für Pg-Anschlussgewinde	6.078
für wellrohrseitige Abdichtung	6.079
Flachstecker	
mit Antivibrations-Hülse aus Kupfer und PVC-Isolation	2.132
mit Antivibrations-Hülse aus Kupfer, vollisoliert PA 6.6	2.136
mit PA-Isolation	2.134
mit PC-Isolation	2.135
mit PVC-Isolation	2.133
Flachsteckhülsen	
mit Antivibrations-Hülse aus Kupfer und PVC-Isolation	2.119
mit Antivibrations-Hülse aus Kupfer, PVC vollisoliert	2.127
mit Antivibrations-Hülse aus Kupfer, vollisoliert PA 6.6	2.129
mit PA-Isolation	2.121
mit PC-Isolation	2.122
mit PVC-Isolation	2.120
ohne Isolation	2.113
vollisoliert PA	2.130
vollisoliert PC	2.131
vollisoliert PVC	2.128
Flachsteckhülsen mit Abzweigung	
mit Antivibrations-Hülse aus Kupfer und PVC-Isolation	2.123
mit PA-Isolation	2.125
mit PC-Isolation	2.126
mit PVC-Isolation	2.124
ohne Isolation	2.114, 2.115
Flachsteckhülsen mit Rastzunge	
ohne Isolation	2.116
Flachsteckhülsen mit seitlichem Leiteranschluss	
ohne Isolation	2.117, 2.118
G	
Gerade Anschlussarmaturen	
für Wellrohre	6.070
Gerade Verschraubungen	
mit Aussengewinde	6.029, 6.031
mit Innengewinde	6.065, 6.066
mit integrierter Manschetten-Dichtung und Aussengewinde	6.025, 6.027
mit integrierter Manschetten-Dichtung und Innengewinde	6.062, 6.064
mit integrierter Manschetten-Dichtung und Metall-Aussengewinde	6.033, 6.035
mit Metall-Aussengewinde	6.036, 6.037
Gewindeplatten Rechteck	5.050

	Seite
Gewindeplatten Rhombus	5.050
Gewindeplatten Viereck	5.049
H	
Hutschienen	
gelocht	5.047
ungelocht	5.046
Hutschienenclips	
für Systemhalter	6.021
Hydraulische Pumpe	2.168, 2.169
mit Fusspedal	2.168
Hydraulischer Presskopf	2.176
Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug	
ohne Matrizen	2.165, 2.167
Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug-Set	
mit Matrizen	2.164, 2.166
J	
JACOB®	1.002 - 1.212
K	
Kabelbinder	3.005, 3.006, 3.012, 3.018, 3.022 - 3.070
detektierbar	3.069
einstellbar (bevor angezogen und abgeschnitten)	3.005
mit Doppelschlaufe	3.033
mit Kugelblockierung	3.047
mit Schlitzraster, PE-beschichtet	3.065
mit Schlitzraster, unbeschichtet	3.064
mit Sperrzunge INOX A4	3.034, 3.038, 3.054, 3.060
mit Sperrzunge INOX A4, für Bahnindustrie	3.056, 3.057
mit Stifthalterung	3.031, 3.032
Vollplastik	3.050
Kabelbinder Arbeitsbox	
mit Sperrzunge INOX A4	3.058
Kabelbinder flammwidrig	
mit Sperrzunge INOX A4	3.059
Kabelbinder für werkzeugfreie Montage	
Vollplastik	3.053
Kabelbinder mit integriertem Montageloch	
mit Sperrzunge INOX A4	3.062
Kabelbinder mit Klettverschluss	
mit Festziehring	3.045
mit Schlitz	3.046
Kabelbinder mit Spreizanker und Stützbügel	
mit Sperrzunge INOX A4	3.061
Kabelbinder zum Wiederöffnen	
Vollplastik	3.052
Kabelbinderrollen mit Klettverschluss	3.043
Kabelbindersockel	4.002 - 4.006, 4.037
extra stark	4.004 - 4.006
Kabelbinderstreifen mit Klettverschluss	3.042
Kabelclips	
selbstklebend	4.039

	Seite
Kabeldurchführungsleisten	1.200
Kabeldurchführungsplatte	
Leisten-Set ohne Tüllen	1.198
Kabelhalter	
für Rundkabel	4.036
Kabelhalter für Verdrahtungskanäle	6.098
Kabelhalter mit Anker	4.012, 4.045
Kabelhülle	6.087, 6.088
Kabelklemmen	
mit festem Durchmesser	4.025, 4.027, 4.041
Kabelschutz-Wellrohre	
einfache Version	6.004
flexible Version	6.009
hochflexible Form	6.012
hochflexible Version	6.007, 6.010, 6.011
mittlere Ausführung	6.006
Normalversion Standard	6.002
zweitellig und verschliessbar	6.013, 6.014
Kabelverschraubungen	
mit metrischem Gewinde	1.002, 1.017, 1.021, 1.023, 1.025, 1.042 - 1.045, 1.051
mit metrischem Gewinde und 2-teiligem Reduzier-Dichtring für grossen Klemmbereich	1.005, 1.057
mit metrischem Gewinde und Dichteinsatz für abgerundete Flachkabel	1.009
mit metrischem Gewinde und Dichteinsatz für speziell profilierte AS-i Bus-Leitung	1.010, 1.066
mit metrischem Gewinde und Dichteinsatz ohne Bohrung	1.011, 1.067
mit metrischem Gewinde und Dichteinsatz zur Durchführung mehrerer Kabel	1.007, 1.063
mit metrischem Gewinde und erweitertem Klemmbereich für grosse Kabel-Ø	1.004
mit metrischem Gewinde und Knickschutzspirale	1.069
mit metrischem Gewinde und Reduzier-Dichtring, Dichtbereich und Hutmutter identisch Pg-Serie	1.059
mit metrischem Gewinde und Zugentlastungsschelle mit Biegeschutz	1.027, 1.071
mit metrischem Gewinde, aus selbstverlöschendem Polyamid	1.061
mit metrischem Gewinde, Dichtbereich und Hutmutter identisch Pg-Serie	1.054
mit metrischem Gewinde, Sondergrössen für sehr kleine Kabeldurchmesser	1.026
mit Pg-Gewinde	1.110, 1.138
mit Pg-Gewinde und 2-teiligem Reduzier-Dichtring für grossen Klemmbereich	1.119
mit Pg-Gewinde und Dichteinsatz zur Durchführung mehrerer Kabel	1.113, 1.143
mit Pg-Gewinde und Knickschutzspirale	1.148
mit Pg-Gewinde und Reduzier-Dichtring	1.141
mit Pg-Gewinde und Reduzier-Dichtring für kleine Kabel-Ø	1.112
mit Pg-Gewinde und Zugentlastungsschelle mit Biegeschutz	1.121, 1.150
ohne Gewinde für Schnellmontage	1.105
ohne Gewinde, für Schnellmontage, mit reduziertem Dichteinsatz für kleine Kabel-Ø	1.107
Kantenschutz Massivwand mit Klebefläche	
für Kabeldurchführungen	6.093
Kantenschutz Schlitzwand mit Klebefläche	
für Kabeldurchführungen	6.092
Klebeplatten für Kabelbinder	
Epoxydanwendungen	4.020, 4.021
Klemmbacken-Druckschrauben	
mit Pg-Gewinde und Zugentlastungsschelle	1.131
Klemmbacken-Kabelverschraubungen	

	Seite
mit metrischem Gewinde	1.028
mit Pg-Gewinde	1.120
Klemmenleisten	
12-polig	2.154, 2.155
12-polig, hohe Einsatztemperaturen	2.156
Klemmkabelbinder	3.071
Knickschutz-Gegenmuttern	6.074
Knotenkabelbinder	3.072
L	
Leergehäuse	
AKI PC	5.037
AKI PC, transparent	5.038
AKL PS	5.035
AKL PS, transparent	5.036
AL	5.042
TG ABS	5.002
TG ABS, transparent	5.004
TG PC	5.006
TG PC, transparent	5.008
TK PC	5.021
TK PC Flach	5.025
TK PC Flach, transparent	5.026
TK PC, transparent	5.023
TK PS	5.014
TK PS Flach	5.018
TK PS Flach, transparent	5.019
TK PS, transparent	5.016
M	
Matrizen für Crimpwerkzeuge	
Aderendhülsen	2.175
isolierte Kabelschuhe	2.173
Messing nicht isoliert	2.174
nicht isolierte Kabelschuhe	2.173
Mehrfachbefestigungsleisten	
für Kabelbinder	4.022
Metallkoffer	
für hydraulische Pumpe BM 1600 (BN 20449)	2.168
Metallsteckbefestigungen	
für Kabelbinder	4.030
Montageplatten	5.010, 5.011, 5.027, 5.028, 5.029, 5.030, 5.031, 5.039, 5.040, 5.043
Montagewerkzeug	
für Kabelbinder	3.075, 3.076, 3.077
N	
Nexans®	2.007, 2.016, 2.022, 2.028 - 2.080
Normschienen	5.012, 5.013, 5.032, 5.033, 5.041, 5.044 - 5.047
gelocht	5.047
ungelocht	5.046

	Seite
O	
Offener Ringschlüssel	1.212
O-Ringe	
für metrische Gewinde	1.100
P	
Panduit®	2.090, 2.095, 2.157 - 2.159, 3.005 - 3.048, 3.075, 3.076, 4.002 - 4.033, 6.081, 6.082, 6.087 - 6.093, 7.002, 7.003, 7.033
Parallelverbinder	
mit PVC-Isolation	2.108
Pneumatisches Crimpwerkzeug	
mit Fusspedal	2.163
Press-Endverschlussbolzen	
	2.043
Presskabelschuhe	
lang für Erdung	2.026
längsdicht	2.029, 2.039, 2.041
längsdicht, mit Profilbohrung	2.038, 2.042
mit 2 Laschenbohrungen	2.028
Normalausführung, mit Sichtloch	2.011
Normalausführung, mit Sichtloch, für kleine Querschnitte	2.006
Normalausführung, mit/ohne Sichtloch	2.007
Normalausführung, Winkel 90°	2.014
Winkel 90°	2.022
Presskabelschuhe DIN	
längsdicht	2.016, 2.020, 2.035
	2.035
Presskabelschuhe mit schmaler Lasche	
für Schaltgeräteanschlüsse	2.025
Pressverbinder	
	2.045 - 2.075
Q	
Querwandbefestigungen	
für Kabelbinder	4.033
Quetschkabelschuhe Gabelform	
mit PA-Isolation	2.098
mit PC-Isolation	2.099
mit PVC-Isolation	2.095, 2.096
ohne Isolation	2.088
Quetschkabelschuhe Ringform	
mit PA-Isolation	2.093
mit PC-Isolation	2.094
mit PVC-Isolation	2.090, 2.091
ohne Isolation	2.084, 2.086
R	
Reduktionen gerändelt	
für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde	1.033
für Pg-Gewinde auf Pg-Gewinde	1.128
Reduktionen Sechskant	
für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde	1.083
für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde, mit O-Ring	1.034
für metrisches Gewinde auf Pg-Gewinde, mit O-Ring	1.035
für Pg-Gewinde auf Pg-Gewinde	1.154

	Seite
für Pg-Gewinde auf Pg-Gewinde, mit O-Ring	1.129
Reduzier-Dichtringe	
für Serie PERFECT mit metrischem Gewinde	1.094
für Serie PERFECT mit Pg-Gewinde	1.160
Reduzierhülsen	
für zugentlastete Pressverbinder	2.076
REIKU®	
	6.002 - 6.079
Rohrschellen	
	6.023, 6.024
Rohrsteckschlüssel	
	1.211
Rundstecker	
mit PA-Isolation	2.110
mit PVC-Isolation	2.109
Rundsteckhülsen vollisoliert	
mit PA-Isolation	2.112
mit PVC-Isolation	2.111
S	
Schrumpfschlauch Sortimente	
diverse Farben	7.002
mit verschiedenen Durchmessern	7.003
Schrumpfschläuche dickwandig	
	7.033
Schrumpfschläuche dünnwandig	
Dispenserbox	7.008, 7.018
Rolle	7.011, 7.020
Stange	7.004, 7.015
Schrumpfschläuche mit Innenkleber	
Dispenserbox	7.025
Rolle	7.027, 7.031
Stange	7.023, 7.029
Schwerlast-Klemmbefestigungen	
mit festem Durchmesser	4.028
Sechskantmuttern	
mit metrischem Gewinde	1.029, 1.047, 1.077
mit metrischem Gewinde und Schneidkanten für Potentialausgleich	1.030
mit metrischem Gewinde, aus selbstverlöschendem Polyamid	1.078
mit NPT-Gewinde	1.124
mit Pg-Gewinde	1.122, 1.152
mit Pg-Gewinde und Schneidkanten für Potentialausgleich	1.123
mit Rohrgewinde	1.125
Selbstklebende Metallklemmen	
	4.029
Setzwerkzeug für Kabelhülle	
	6.089
Sockel für Kabelbinder mit Klettverschluss	
mit Klebefläche	4.023, 4.024
	4.024
Sortiment Aderendhülsen	
isoliert	2.153
Sortiment Quetschkabelschuhe	
isoliert	2.104
SPELSBERG®	
	5.002 - 5.044
Spiralbänder	
	6.090, 6.091
Spulen	
Schrumpfschläuche	7.011, 7.020, 7.027, 7.031
Stangen	
Schrumpfschläuche	7.004, 7.015, 7.023, 7.029

	Seite
Staubschuttscheiben	
für Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde	1.091
für Kabelverschraubungen mit Pg-Gewinde	1.158
Steckbefestigung	
für Mauerwerk	4.040
Steckbefestigungen	
für Kabelbinder	4.032
Stiftkabelschuhe	
ohne Isolation, Flachstift	2.089
ohne Isolation, Rundstift	2.089
Stiftkabelschuhe flach	
mit PVC-Isolation	2.101
Stiftkabelschuhe rund	
mit PA-Isolation	2.102
mit PC-Isolation	2.103
mit PVC-Isolation	2.100
Stossverbinder	
mit PA-Isolation	2.106
mit PC-Isolation	2.107
mit PVC-Isolation	2.105
Systemhalter	
mit Deckel	6.016
ohne Deckel	6.015
verstärkt	6.022
Systemhalter verdrehgesichert	
ohne Deckel	6.018, 6.019

T

Tragschienen	
geleuchtet	5.047
ungeleuchtet	5.046
Trompeten-Ex-Kabelverschraubungen	
mit metrischem Gewinde, inkl. Gegenmutter und Dichtring	1.188
Tüllen	
für KADL Durchführungsleiste KADL	1.202

Ü

Übergangsstücke gerändelt	
für Pg-Gewinde auf metrisches Gewinde	1.040
Übergangsstücke rund	
für metrisches Gewinde auf NPT-Gewinde	1.041
Übergangsstücke Sechskant	
für metrisches Gewinde auf Pg-Gewinde	1.038, 1.087
für Pg-Gewinde auf metrisches Gewinde	1.039, 1.086

V

Velcroband	3.044
Verbindungsstege	
für Systemhalter	6.020
Verdrahtungskanäle	6.097
Verdrahtungskanäle halogenfrei	6.099
Verdriller	4.042 - 4.044
mit Anker	4.044

	Seite
selbstklebend	4.043
Verschlusschrauben	
mit metrischem Gewinde	1.032, 1.082
mit metrischem Gewinde und Anschlussgewinde-Dichtring	1.080
mit metrischem Gewinde und O-Ring	1.031
mit Pg-Gewinde	1.127, 1.153
mit Pg-Gewinde und O-Ring	1.126
Verschlussstopfen	1.089
Verschlussstopfen für Kabelverschraubungen	
für Serie PERFECT	1.090
Verstellbare lösbare Klemmen	4.017
Vertikale Kabelklemmen	
mit Klebefläche	4.013

W

Wellrohrsteckanschlüsse	6.068, 6.069
mit integrierter Manschetten-Dichtung	6.069
Winkel 45°	
mit Aussengewinde	6.057, 6.061
Winkel 90°	1.072, 1.135, 6.043, 6.044, 6.051, 6.052
mit Aussengewinde	6.043, 6.044
mit Metall-Aussengewinde	6.051, 6.052
mit Pg-Innen- und Aussengewinde	1.135
Winkel 90° drehbar	
mit Aussengewinde	6.046, 6.047
Winkel 90° mit Feststellmuttern	
mit metrischem Innen- und Aussengewinde	1.049
mit Pg-Innen- und Aussengewinde	1.136
Winkelflansche 90°	6.067
Winkelkabelverschraubungen 90°	
mit metrischem Gewinde und Druckschraube	1.050, 1.073
mit Pg-Gewinde und Druckschraube	1.137
Würgenippel	
mit metrischem Gewinde	1.076
mit Pg-Gewinde	1.151

Z

Zugentlastete Pressverbinder	2.045, 2.046, 2.049, 2.053, 2.055, 2.059 - 2.071
mit Profilbohrung	2.063, 2.069
mit Trennsteg	2.049, 2.055, 2.059, 2.065
Normalausführung	2.045
Zugentlastete Pressverbinder DIN	2.047, 2.057
Zugentlastete Reduzier-Pressverbinder	2.051, 2.056, 2.060, 2.061, 2.066
mit Trennsteg	2.051, 2.056, 2.061, 2.066
Zugfeste Pressverbinder	2.072, 2.074, 2.075
für Aldrey-Seile	2.075
Zylinderschrauben	
mit Innensechskant, niedrigem Kopf und unverlierbarer Rippenscheibe	5.051

BOSSARD
Proven Productivity



Bossard Kundenlogistik

Schlanke Logistik erhöht die Produktivität

Bossard Logistique du client

Une logistique lean augmente la productivité

Bossard Logistica dei clienti

Una logistica snella aumenta la produttività

© Bossard, Elektrotechnik, 2018, 06

	Page
A	
ABB®	3.050, 3.052 - 3.065, 3.076, 3.077
Adaptateurs	
pour tuyaux ondulés	6.073
Adaptateurs hexagonaux	
pour filetage métrique sur filetage Pg	1.038, 1.087
pour filetage Pg sur filetage métrique	1.039, 1.086
Adaptateurs moletés	
pour filetage Pg sur filetage métrique	1.040
Adaptateurs ronds	
pour filetage métrique sur filetage NPT	1.041
Ancrages à pression	
pour maçonnerie	4.040
Armatures de raccordement 90° avec bride	
pour tuyaux ondulés	6.071
Armatures de raccordement droites	
pour tuyaux ondulés	6.070
Assortiment de cosses à sertir	
isolées	2.104
Assortiment de gaines thermorétractables	
différentes couleurs	7.002
différents diamètres	7.003
Assortiment d'embouts	
isolés	2.153
Attaches de câbles	3.005, 3.006, 3.012 - 3.073
à cliquet, non-revêtues	3.064
à cliquet, revêtement polyester	3.065
avec blocage à bille	3.047
avec dispositif de fixation	3.031, 3.032
avec double boucle	3.033
avec languette INOX A4	3.034, 3.038, 3.054, 3.060
avec languette INOX A4, pour l'industrie ferroviaire	3.056, 3.057
avec oeillet de fixation	3.071
avec zone de marquage	3.073
déTECTABLES	3.069
réglables (avant de serrer et couper)	3.005
tout plastique	3.050
Attaches de câbles à noeuds	3.072
Attaches de câbles avec ancrage	3.026 - 3.029, 3.074
pour montage central	3.029
Attaches de câbles avec ancrage et support	
avec languette INOX A4	3.061
Attaches de câbles avec trou de fixation intégré	
avec languette INOX A4	3.062
Attaches de câbles boîte établi	
avec languette INOX A4	3.058
Attaches de câbles demi-tour	4.042, 4.043
adhésives	4.043
Attaches de câbles demi-tour avec ancrage	4.044
Attaches de câbles détachables	
tout plastique	3.052
Attaches de câbles en bande tissu, auto-agrippantes	3.042, 3.045, 3.046
à fente	3.046

© Bossard, Elektrotechnik, 2018, 06

	Page
avec anneau de serrage	3.045
Attaches de câbles en bande tissu, auto-agrippantes en rouleau	3.043
Attaches de câbles montage sans outil	
tout plastique	3.053
Attaches de câbles ondulées	
avec blocage à bille	3.048
Attaches de câbles retardateur de flamme	
avec languette INOX A4	3.059
B	
Bagues de pression	
pour les séries Pg	1.168
pour séries métriques	1.104
Bandes de tissu auto-agrippantes en rouleau	3.044
Barrettes de fixation multiple	
pour attaches de câbles	4.022
BM	2.011, 2.020 - 2.177
Boîtes distributrices d'embouts	
avec isolation PP, forme de bande	2.147
Boîtes rondes d'assortiment d'embouts	
embouts individuels isolés	2.152
embouts non isolés	2.151
sans contenu	2.151
Boîtiers vides	
AKi PC	5.037
AKi PC, transparent	5.038
AKL PS	5.035
AKL PS, transparent	5.036
AL	5.042
TG ABS	5.002
TG ABS, transparent	5.004
TG PC	5.006
TG PC, transparent	5.008
TK PC	5.021
TK PC plat	5.025
TK PC plat, transparent	5.026
TK PC, transparent	5.023
TK PS	5.014
TK PS plat	5.018
TK PS plat, transparent	5.019
TK PS, transparent	5.016
Bornes de dérivation	
avec 2 vis	2.077
avec 2 vis et entretoise	2.078
avec 3 vis et entretoise	2.079
Bornes de dérivation bimétalliques	
avec vis et entretoise	2.080
Borniers à vis en barrette	
12 pôles	2.154, 2.155
12 pôles, hautes températures de service	2.156
Bouchons de fermeture	1.089
Bouchons de fermeture pour zones Ex	1.186, 1.187
Bouchons d'étanchéité	6.076

	Page
Bouchons filetés	
avec filetage métrique	1.032, 1.082
avec filetage métrique et joint d'étanchéité	1.080
avec filetage métrique et joint torique	1.031
avec filetage Pg	1.127, 1.153
avec filetage Pg et joint torique	1.126
Bouchons filetés pour zones Ex	
avec filetage métrique et six pans creux	1.190
métrique, avec joint torique	1.177
Bouchons de fermeture pour presse-étoupes	
pour la série PERFECT	1.090
Brides	3.005
Brides coudées 90°	6.067
Brides pour tuyaux	6.023, 6.024
C	
Caniveaux de câblage	6.097
Caniveaux de câblage sans halogène	6.099
Capuchons de protection	6.095
Clé en tube	1.211
Clé polygonale ouverte	1.212
Clips de câbles	
adhésifs	4.039
Clips de câbles métalliques avec adhésif	4.029
Clips de câbles verticaux	
avec surface adhésive	4.013
Clips de fixation	
adhésifs	4.014 - 4.016
Clips de fixation pour câbles plats	
adhésifs	4.019
Clips pour rails profilés	
pour systèmes de support	6.021
Coffret métallique	
pour pompe hydraulique BM 1600 (BN 20449)	2.168
Coffrets bleus d'assortiment d'embouts	
embouts individuels isolés, palette de couleurs DIN	2.150
embouts non isolés	2.149
sans contenu	2.149
Colliers de fixation	
avec diamètre fixe	4.025, 4.027, 4.041
Colliers de fixation pour charges lourdes	
avec diamètre fixe	4.028
Colliers réglables et détachables	4.017
Connecteurs femelles	
avec douille antivibration en cuivre et isolation en PVC	2.119
avec douille antivibration en cuivre, entièrement isolés en PVC	2.127
avec douille antivibration en cuivre, entièrement isolés PA 6.6	2.129
avec isolation en PVC	2.120
avec isolation PA	2.121
avec isolation PC	2.122
entièrement isolés PA	2.130
entièrement isolés PC	2.131
entièrement isolés PVC	2.128

	Page
sans isolation	2.113
Connecteurs femelles à raccordement latéral	
sans isolation	2.117, 2.118
Connecteurs femelles avec languette d'encliquetage	
sans isolation	2.116
Connecteurs mâles	
avec douille antivibration en cuivre et isolation en PVC	2.132
avec douille antivibration en cuivre, entièrement isolés PA 6.6	2.136
avec isolation en PVC	2.133
avec isolation PA	2.134
avec isolation PC	2.135
Connecteurs mâles-femelles	
avec douille antivibration en cuivre et isolation en PVC	2.123
avec isolation en PVC	2.124
avec isolation PA	2.125
avec isolation PC	2.126
sans isolation	2.114, 2.115
Connecteurs terminaux	
avec isolation en PA 6.6 nature	2.137
avec isolation PA	2.138
Contre-écrous avec forme en entonnoir pour protection du câble	6.074
Cosses à fourches à sertir	
avec isolation en PVC	2.095, 2.096
avec isolation PA	2.098
avec isolation PC	2.099
sans isolation	2.088
Cosses à sertir	2.006, 2.007, 2.011 - 2.042
avec 2 perçages dans la languette	2.028
coudées à 90°	2.022
étanches longitudinalement	2.029, 2.039, 2.041
étanches longitudinalement, avec perçage profilé	2.038, 2.042
longues pour mise à la terre	2.026
version normale, avec trou d'inspection	2.011
version normale, avec trou d'inspection, pour petites sections	2.006
version normale, avec/sans trou d'inspection	2.007
version standard, coudées à 90°	2.014
Cosses à sertir avec languette étroite	
pour connexion d'appareils	2.025
Cosses à sertir DIN	2.016, 2.020, 2.035
étanches longitudinalement	2.035
Cosses annulaires à sertir	
avec isolation en PVC	2.090, 2.091
avec isolation PA	2.093
avec isolation PC	2.094
sans isolation	2.084, 2.086
Cosses en C	2.081
Couvercle	
pour systèmes de support	6.017
Couvercles pour caniveaux de câblage	6.098

D

Dispositifs de fixation	
adhésifs	4.011

	Page
Disques anti-poussières	
pour presse-étoupes avec filetage métrique	1.091
pour presse-étoupes avec filetage Pg	1.158
Double embouts	
avec isolation PP	2.145
Douilles	
en tant qu'accessoires pour KADL	1.202
Douilles de passage	6.096
Douilles de réduction	
pour manchons à sertir non soumis à la traction	2.076

E

Ecrous hexagonaux	
avec filetage au pas du gaz	1.125
avec filetage métrique	1.029, 1.047, 1.077
avec filetage métrique et arêtes coupantes pour liaison équipotentielle	1.030
avec filetage métrique, en polyamide auto-extinguible	1.078
avec filetage NPT	1.124
avec filetage Pg	1.122, 1.152
avec filetage Pg et arêtes coupantes pour liaison équipotentielle	1.123
Elematic®	3.067, 3.069, 4.034 - 4.036, 6.083, 6.085, 6.091
Éléments de compensation de pression	
avec filetage métrique	1.048, 1.074
ELETTROCANALI®	6.097, 6.098, 6.099
Embases adhésives à 4 entrées	
déTECTABLES, pour attaches de câbles	4.035
pour attaches de câbles	4.007 - 4.010, 4.034, 4.038
Embases de fixation avec ancrage	
pour attaches de câbles	4.032
Embases pour attaches de câbles	
application avec colle époxy	4.020, 4.021
Embouts	
avec isolation PP	2.141
avec isolation PP pour fils multinorme	2.143
avec isolation PP, pour des fils protégés contre le court-circuit et contre le défaut à la terre	2.144
en bande avec isolation PP	2.146
sans isolation	2.138
Embouts à tige à sertir	2.043
Embouts ronds	
sans isolation, pointe cylindrique	2.089
sans isolation, pointe plate	2.089
Embouts ronds à pointe cylindrique	
avec isolation en PVC	2.100
avec isolation PA	2.102
avec isolation PC	2.103
Embouts ronds à pointe plate	
avec isolation en PVC	2.101
Embouts sur bobine	
avec isolation PP, en bande	2.148
Entretoises de liaison	
pour systèmes de support	6.020
Entretoises hexagonales	
avec filetage intérieur et extérieur	5.048

	Page
F	
Fiches cylindriques femelles entièrement isolées	
avec isolation en PVC	2.111
avec isolation PA	2.112
Fiches cylindriques mâles	
avec isolation en PVC	2.109
avec isolation PA	2.110
G	
Gaines annelées fendues	6.087, 6.088
Gaines finement tressées	6.081 - 6.085
fendues	6.081, 6.082
Gaines spirales	6.090, 6.091
Gaines thermorétractables à paroi épaisse	7.033
Gaines thermorétractables à paroi fine	
Barre	7.004, 7.015
Box distributeur	7.008, 7.018
Rouleau	7.011, 7.020
Gaines thermorétractables avec adhésif intérieur	
Barre	7.023, 7.029
Box distributeur	7.025
Rouleau	7.027, 7.031
I	
Inserts d'étanchéité permettant le passage de plusieurs câbles	
pour la série PERFECT avec filetage métrique	1.095
pour la série PERFECT avec filetage Pg	1.161
Inserts d'étanchéité pour câble bus AS-i	
pour la série PERFECT avec filetage métrique	1.099
Inserts d'étanchéité pour câbles plats arrondis	
pour la série PERFECT avec filetage métrique	1.098
Inserts d'étanchéité sans trou	
pour la série PERFECT avec filetage métrique	1.097
pour la série PERFECT avec filetage Pg	1.163
J	
JACOBS®	1.002 - 1.212
Joint d'étanchéité	1.159, 1.164, 6.075
pour la série BASIC avec filetage Pg	1.164
pour la série PERFECT avec filetage Pg	1.159
Joint d'étanchéité de filetage de raccordement	
pour filetage Pg	1.166, 1.167
pour filetages métriques	1.101 - 1.103
Joint d'étanchéité de réduction	
pour la série PERFECT avec filetage métrique	1.094
pour la série PERFECT avec filetage Pg	1.160
Joint d'étanchéité plats	
pour filetage de raccordement métrique	6.077
pour filetage de raccordement Pg	6.078
pour l'étanchéité côté tuyau ondulé	6.079
Joint d'étanchéité pour presse-étoupes	
pour la série PERFECT avec filetage métrique	1.092
pour la série PERFECT avec filetage métrique, pour une résistance élevée	1.093

	Page
Joint toriques	
pour filetages métriques	1.100
Joint d'étanchéité découpables	
pour presse-étoupes avec filetage Pg	1.165
M	
Maintiens de câbles	
pour câbles ronds	4.036
Maintiens de câbles avec ancrage	4.012, 4.045
Maintiens de câbles pour caniveaux de câblage	6.098
Manchons à sertir	2.045 - 2.075, 2.105
avec isolation en PVC	2.105
Manchons à sertir en parallèle	
avec isolation en PVC	2.108
Manchons à sertir en série	
avec isolation PA	2.106
avec isolation PC	2.107
Manchons à sertir non soumis à la traction	2.045 - 2.071
avec perçage profilé	2.063, 2.069
avec séparation	2.049, 2.055, 2.059, 2.065
version normale	2.045
Manchons à sertir non soumis à la traction DIN	2.047, 2.057
Manchons à sertir résistants à la traction	2.072, 2.074, 2.075
pour câbles Aldrey	2.075
Manchons de réduction à sertir non soumis à la traction	2.051, 2.056, 2.060, 2.061
avec séparation	2.051, 2.056, 2.061
Manchons de réduction à sertir non soumis à la tractiontraction	
avec séparation	2.066
Matrices pour pincés à sertir	
pour cosses en laiton sans isolation	2.174
pour cosses isolées	2.173
pour cosses non isolées	2.173
pour embouts	2.175
Montures métalliques à pince	
pour attaches de câbles	4.030
N	
Nexans®	2.007, 2.016 - 2.080
O	
Outil de montage	
pour attaches de câbles	3.075 - 3.077
Outil de montage pour gaines annelées fendues	6.089
Outil de sertissage pneumatique	
avec pédale	2.163
P	
Panduit®	2.090, 2.095, 2.157 - 4.033, 6.081 - 6.093, 7.002, 7.003, 7.033
Passe-câbles	
avec filetage métrique	1.076
avec filetage Pg	1.151
Passe-câbles étanches	

	Page
pour trous traversants métriques	1.205, 1.208
pour trous traversants métriques, avec décharge de traction supplémentaire	1.204
pour trous traversants métriques, avec membrane transperçable	1.210
pour trous traversants métriques, exécution légère	1.207
pour trous traversants Pg	1.206, 1.209
Pince à sertir	
pour connecteurs femelles et mâles	2.159
pour connecteurs isolés	2.157, 2.158
pour cosses	2.159, 2.170
pour cosses à sertir avec isolation	2.160
pour cosses à sertir sans isolation	2.161
pour cosses en C	2.171
pour cosses sans isolation	2.162, 2.171, 2.172
pour embouts	2.160, 2.161, 2.169, 2.170
Pince à sertir à poinçonnage profond	
pour cosses sans isolation	2.172
Pince hydraulique manuelle	
sans matrice	2.165, 2.167
Plaque d'introduction de câbles	
set d'éléments sans douille	1.198
Plaques de montage	5.010, 5.011, 5.027 - 5.031, 5.039, 5.040, 5.043
Plaques filetés carrées	5.049
Plaques filetés losangiques	5.050
Plaques filetés rectangulaires	5.050
Pompe hydraulique	2.168, 2.169
avec pédale	2.168
Presse-étoupes	
avec filetage métrique	1.002, 1.017, 1.021 - 1.025, 1.042, 1.044, 1.045, 1.051
avec filetage métrique et bride de décharge de traction avec forme en entonnoir pour protection du câble	1.027, 1.071
avec filetage métrique et insert d'étanchéité pour câbles plats arrondis	1.009
avec filetage métrique et insert d'étanchéité pour le passage de plusieurs câbles	1.007, 1.063
avec filetage métrique et insert d'étanchéité pour un câble bus AS-i spécialement profilé	1.010, 1.066
avec filetage métrique et insert d'étanchéité sans trou	1.011, 1.067
avec filetage métrique et joint d'étanchéité de réduction en 2 éléments pour une grande plage de serrage	1.005, 1.057
avec filetage métrique et joint d'étanchéité de réduction, plage d'étanchéité et écrou de serrage identique Série Pg	1.059
avec filetage métrique et plage de serrage élargie pour de gros Ø de câble	1.004
avec filetage métrique et spirale pour protection anti-plier du câble	1.069
avec filetage métrique, dimensions spéciales pour des diamètres de câbles très petits	1.026
avec filetage métrique, en polyamide auto-extinguible	1.061
avec filetage métrique, plage d'étanchéité et écrou de serrage indentique Série Pg	1.054
avec filetage Pg	1.110, 1.138
avec filetage Pg et bride de décharge de traction avec forme en entonnoir pour protection du câble	1.121, 1.150
avec filetage Pg et insert d'étanchéité pour le passage de plusieurs câbles	1.113, 1.143
avec filetage Pg et joint d'étanchéité de réduction	1.141
avec filetage Pg et joint d'étanchéité de réduction en 2 éléments pour une grande plage de serrage	1.119
avec filetage Pg et joint d'étanchéité de réduction pour de petits Ø de câble	1.112
avec filetage Pg et spirale pour protection du câble	1.148
sans filetage pour montage rapide	1.105

	Page
sans filetage, pour montage rapide, avec un insert d'étanchéité réduit pour de petits ø-câbles	1.107
Presse-étoupes à mâchoires de serrage	
avec filetage métrique	1.028
avec filetage Pg	1.120
Presse-étoupes CEM	
avec filetage métrique	1.014, 1.019, 1.043
avec filetage métrique et ressort de contact en INOX	1.012
avec filetage NPT	1.117
avec filetage Pg	1.115
Presse-étoupes CEM pour zones Ex	
avec filetage métrique, pour pose de câble mobile avec blindage	1.175
métrique, pour pose de câbles stationnaire avec blindage	1.173
Presse-étoupes coudés à 90°	
avec filetage métrique et vis de pression	1.050, 1.073
avec filetage Pg et vis de pression	1.137
Presse-étoupes en trompette pour zones Ex	
avec filetage métrique, avec contre-écrou et joint d'étanchéité	1.188
Presse-étoupes pour zones Ex	
avec filetage métrique	1.182, 1.194, 1.196
avec filetage métrique, pour pose de câble mobile	1.171
métrique, pour pose de câbles stationnaire	1.169
Profilés chapeaux	
non percés	5.046
percés	5.047
Protèges arêtes à encoches avec surface adhésive	
pour passages de câbles	6.092
Protèges arêtes sans encoches avec surface adhésive	
pour passages de câbles	6.093
R	
Raccords coudés 45°	
avec filetage extérieur	6.057, 6.061
Raccords coudés 90°	
avec filetage extérieur	6.043, 6.044
avec filetage extérieur métallique	6.051, 6.052
Raccords coudés 90° orientable	
avec filetage extérieur	6.046, 6.047
Raccords coudés 90° orientables	
pour tuyaux ondulés	6.072
Raccords coudés à 90°	1.072, 1.135
avec filetage intérieur et extérieur Pg	1.135
Raccords coudés à 90° avec écrou de blocage	
avec filetage intérieur et extérieur Pg	1.136
avec filetage métrique intérieur et extérieur	1.049
Raccords d'extension hexagonaux	
pour filetage métrique sur filetage métrique	1.037, 1.085
pour filetage Pg sur filetage Pg	1.156
Raccords d'extension hexagonaux pour zones Ex	
pour filetage métrique sur filetage métrique, avec joint torique	1.180
Raccords d'extension ronds	
pour filetage métrique sur filetage Pg avec joint torique	1.036
pour filetage Pg sur filetage Pg	1.130

	Page
Raccords en forme d'arc 45°	
avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur	6.053, 6.055, 6.056
avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur métallique	6.058, 6.060
Raccords en forme d'arc 90°	
avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur	6.038, 6.040, 6.042
avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur métallique	6.048, 6.050
Raccords enfichables pour tuyaux ondulés	6.068, 6.069
avec manchette d'étanchéité intégrée	6.069
Raccords vissés droits	
avec filetage extérieur	6.029, 6.031
avec filetage extérieur métallique	6.036, 6.037
avec filetage intérieur	6.065, 6.066
avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur	6.025, 6.027
avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur métallique	6.033, 6.035
avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage intérieur	6.062, 6.064
Rails de montage	
non percés	5.046
percés	5.047
Rails normalisés	5.012, 5.013, 5.032, 5.033, 5.041 - 5.047
non percés	5.046
percés	5.047
Réductions hexagonales	
pour filetage métrique sur filetage métrique	1.083
pour filetage métrique sur filetage métrique, avec joint torique	1.034
pour filetage métrique sur filetage Pg, avec joint torique	1.035
pour filetage Pg sur filetage Pg	1.154
pour filetage Pg sur filetage Pg, avec joint torique	1.129
Réductions hexagonales pour zones Ex	
pour filetage métrique sur filetage métrique	1.191
pour filetage métrique sur filetage métrique, avec joint torique	1.178
Réductions moletées	
pour filetage métrique sur filetage métrique	1.033
pour filetage Pg sur filetage Pg	1.128
REIKU®	6.002 - 6.079

S

Set de pince à sertir complète	
pour cosses à sertir / embouts	2.177
Set de pince hydraulique manuelle	
avec matrices	2.164, 2.166
Set d'entretoises	5.033
Socles pour attaches de câbles	4.002, 4.003, 4.004, 4.005, 4.006, 4.037
extra résistant	4.004, 4.005, 4.006
Socles pour attaches de câbles en bande tissu auto-agrippantes	4.023, 4.024
avec surface adhésive	4.024
SPELSBERG®	5.002 - 5.044
Supports à 2 entrées	
pour attaches de câbles	4.031
Supports de cloison	
pour attaches de câbles	4.033
Supports pour câbles plats	4.018
Système de support	
avec couvercle	6.016

	Page
renforcé	6.022
sans couvercle	6.015
Systèmes de support sécurisés anti-rotation	
sans couvercle	6.018, 6.019
Systèmes d'introduction de câbles	1.200

T

Tête pour pince hydraulique	2.176
Tuyaux ondulés de protection de câbles	
en deux parties emboîtables pouvant être fermés	6.013, 6.014
exécution moyenne	6.006
forme hautement flexible	6.012
version flexible	6.009
version hautement flexible	6.007, 6.010, 6.011
version normale standard	6.002
version simple	6.004

V

Vis à tête cylindrique	
à six pans creux, tête basse et rondelle élastique nervurée imperdable	5.051
Vis de pression	
avec filetage métrique	1.088
avec filetage Pg	1.134, 1.157
avec filetage Pg et bride de décharge de traction	1.132
avec filetage Pg et bride de décharge de traction avec forme en entonnoir pour protection du câble	1.133
Vis de pression à mâchoires de serrage	
avec filetage Pg et bride de décharge de traction	1.131

BOSSARD

Proven Productivity

**Bossard Anwendungs-Engineering**

Von Beginn an den richtigen Weg gehen

Ingénierie Bossard appliquée

La bonne approche dès le début

Ingegneria Bossard Applicativa

Partire con il piede giusto

	Pagina
A	
ABB®	3.050 - 3.065, 3.076, 3.077
Adattatori	
per guaine	6.073
Adattatori cilindrici	
da filettatura metrica a filettatura NPT	1.041
Adattatori esagonali	
da filettatura metrica a filettatura Pg	1.038, 1.087
da filettatura Pg a filettatura metrica	1.039, 1.086
Adattatori zigrinati	
da filettatura Pg a filettatura metrica	1.040
Ampliatori cilindrici	
da filettatura metrica a filettatura Pg con O-Ring	1.036
da filettatura Pg a filettatura Pg	1.130
Ampliatori esagonali	
da filettatura metrica a filettatura metrica	1.037, 1.085
da filettatura Pg a filettatura Pg	1.156
Ampliatori esagonali Ex	
da filettatura metrica a filettatura metrica, con O-ring	1.180
Anelli di tenuta	6.075
Anello passante	6.096
Assortimento capicorda	
preisolati	2.104
Assortimento guaine termorestringenti	
colori assortiti	7.002
diametri assortiti	7.003
Assortimento terminali a bussola	
preisolati	2.153
Assortimento terminali a tubetto, contenitore blu	
senza contenuto	2.149
Terminali a tubetto non isolati	2.149
Assortimento terminali a tubetto, contenitore rosso	
Terminali a tubetto preisolati singoli, serie colorata DIN	2.150
Assortimento terminali a tubetto, contenitore tondo	
senza contenuto	2.151
Terminali a tubetto non isolati	2.151
terminali a tubetto preisolati singoli	2.152
Attrezzo per installazione spirale	6.089
B	
Barre DIN	5.012, 5.013, 5.032, 5.033, 5.041, 5.044, 5.046, 5.047
forate	5.047
non forate	5.046
Barre DIN portanti	
forate	5.047
non forate	5.046
BM	2.011, 2.020, 2.025, 2.026, 2.046 - 2.105, 2.119 - 2.129, 2.132, 2.136, 2.153 - 2.177
Bussole di riduzione	
per giunti non sottoposti a trazione	2.076

	Pagina
C	
Calze trecciate	6.081 - 6.085
intagliate	6.081, 6.082
Canali asolati per cablaggio	6.097
Canali asolati per cablaggio Halogen Free	6.099
Capicorda	2.007, 2.014, 2.022 - 2.042
a tenuta stagna longitudinale	2.029, 2.039, 2.041
a tenuta stagna longitudinale, per conduttori settoriali	2.038, 2.042
con attacco a due fori	2.028
piegati a 90°	2.022
versione normale, con/senza foro d'ispezione	2.007
versione normale, piegati a 90°	2.014
Capicorda a forcella	
non isolati	2.088
preisolati in PA	2.098
preisolati in PC	2.099
preisolati in PVC	2.095, 2.096
Capicorda a puntale	
non isolati, puntale piatto	2.089
non isolati, puntale tondo	2.089
preisolati in PA	2.102
preisolati in PC	2.103
Capicorda a tubo	
esecuzione standard, con foro d'ispezione	2.011
versione normale, con foro d'ispezione, per conduttori di piccola sezione	2.006
Capicorda a tubo con attacco lungo	
per connessioni di terra	2.026
Capicorda a tubo con attacco ridotto	
per interruttori B. T.	2.025
Capicorda a tubo DIN	2.020
Capicorda ad anello	
non isolati	2.084, 2.086
preisolati in PA	2.093
preisolati in PC	2.094
preisolati in PVC	2.090, 2.091
Capicorda ad innesto cilindrico femmina	
totalmente preisolati in PA	2.112
totalmente preisolati in PVC	2.111
Capicorda ad innesto cilindrico maschio	
preisolati in PA	2.110
preisolati in PVC	2.109
Capicorda ad innesto femmina	
non isolati	2.113
preisolati in PA	2.121
preisolati in PC	2.122
preisolati in PVC	2.120
totalmente preisolati in PA	2.130
totalmente preisolati in PC	2.131
totalmente preisolati in PVC	2.128
Capicorda ad innesto femmina laterale	
non isolati	2.117, 2.118
Capicorda ad innesto maschio	
preisolati in PA	2.134

	Pagina
preisolati in PC	2.135
preisolati in PVC	2.133
Capicorda ad innesto maschio-femmina	
non isolati	2.114, 2.115
preisolati in PA	2.125
preisolati in PC	2.126
preisolati in PVC	2.124
Capicorda con attacco a codolo	2.043
Capicorda DIN	2.016, 2.035
a tenuta stagna longitudinale	2.035
Capicorda femmina	
con colletto antivibrazioni in rame preisolati in PVC	2.119
con colletto antivibrazioni in rame, totalmente preisolati in PA 6.6	2.129
con colletto antivibrazioni in rame, totalmente preisolati in PVC	2.127
Capicorda femmina con linguetta a innesto	
non isolati	2.116
Capicorda maschio	
con colletto antivibrazioni in rame preisolati in PVC	2.132
con colletto antivibrazioni in rame, totalmente preisolati in PA 6.6	2.136
Capicorda maschio-femmina	
con colletto antivibrazioni in rame preisolati in PVC	2.123
Cappucci	6.095
Cappucci terminali	
preisolati in PA	2.138
Cassetta in lamiera	
per centralina a pedale BM 1600 (BN 20449)	2.168
Centralina pneumoidraulica	2.168, 2.169
a pedale	2.168
Chiavi a forchetta	1.212
Chiavi a pipa	1.211
Clips di fissaggio	
per supporti modulari	6.021
Collari fermacavi per canali asolati per cablaggio	6.098
Connettore di testa	
preisolato PVC	2.105
Connettori di coda	
isolati in PA 6.6 naturale	2.137
Connettori di testa	
preisolati in PA	2.106
preisolati in PC	2.107
Connettori paralleli	
preisolati in PVC	2.108
Contentitori vuoti	
AKI PC	5.037
AKI PC, trasparenti	5.038
AKL PS	5.035
AKL PS, trasparenti	5.036
AL	5.042
TG ABS	5.002
TG ABS, trasparenti	5.004
TG PC	5.006
TG PC, trasparenti	5.008
TK PC	5.021

	Pagina
TK PC piatti	5.025
TK PC piatti, trasparenti	5.026
TK PC, trasparenti	5.023
TK PS	5.014
TK PS piatti	5.018
TK PS piatti, trasparenti	5.019
TK PS, trasparenti	5.016
Contour Crimp™	2.157 - 2.159
Controdadi esagonali	
con filettatura gas	1.125
con filettatura metrica	1.029, 1.047, 1.077
con filettatura metrica e bordi taglienti per garantire l'equipotenzialità	1.030
con filettatura metrica, in poliammide autoestingente	1.078
con filettatura NPT	1.124
con filettatura Pg	1.122, 1.152
con filettatura Pg e bordi taglienti per garantire l'equipotenzialità	1.123
Coperchi	
per supporti modulari	6.017
Coperchi per canali asolati per cablaggio	6.098
Crimpatrice	
per capicorda preisolati	2.157 - 2.159
Crimpatrice completa	
per capicorda / terminali a bussola	2.177
Crimpatrice manuale	
per capicorda	2.170
per capicorda a tubo non isolati	2.171
per capicorda di potenza	2.172
per derivatori a C	2.171
per terminali a bussola	2.169, 2.170
Crimpatrice manuale a matrice profonda	
per capicorda a tubo non isolati	2.172
Crimpatrice pneumatica	
con comando a pedale	2.163
Crimpatrice professionale	
per capicorda non isolati	2.161, 2.162
per capicorda preisolati	2.160
per terminali a bussole	2.161
Crimpatrice standard	
per capicorda	2.159
per terminali a tubetto	2.160
D	
Dadi anti-abrasione	6.074
Derivatori a C	2.081
Dischi protettivi	
per pressacavi a montaggio rapido con filettatura metrica	1.091
per pressacavi a montaggio rapido con filettatura Pg	1.158
Dispositivi di bloccaggio con viti di pressione	
con filettatura Pg e dispositivo anti-strappo	1.131
Dispositivi di fissaggio	
adesivi	4.011
Distanziatori esagonali	
con filettatura interna ed esterna	5.048

	Pagina
Dome-Top® Barb Ty	3.034, 3.038
Fascette resistenti agli agenti atmosferici	3.038
Dry-Shrink™	7.002, 7.003
E	
Elematic®	3.067, 3.069, 4.034 - 4.036, 6.083, 6.085, 6.091
ELETTROCANALI®	6.097 - 6.099
F	
Fascette	3.005, 3.006, 3.012 - 3.073
con bloccaggio a sfera	3.047
con dente in INOX A4	3.034, 3.038
con dente in INOX A4, per applicazioni ferroviarie	3.056, 3.057
con dentino di serraggio in INOX A4	3.054, 3.060
con dispositivo di montaggio a perno	3.031, 3.032
con doppio anello	3.033
con occhiello di fissaggio	3.071
con targhetta per identificazione	3.073
in plastica standard	3.050
regolabili	3.005
rilevabili	3.069
Serie Ladder, non ricoperta	3.064
Serie Ladder, ricoperta in poliestere	3.065
stabilizzate al calore	3.018
Fascette autoaggancianti	
con anello di arrotolamento	3.045
con intaglio	3.046
Fascette autoaggancianti in rotoli perforati	3.043
Fascette autoaggancianti in striscia perforata	3.042
Fascette con clip ad innesto	
con dentino di serraggio in INOX A4	3.061
Fascette con dispositivo centrale	
di ancoraggio a pressione	3.029
Fascette con dispositivo di ancoraggio a pressione	3.026 - 3.028, 3.074
Fascette con foro di montaggio	
con dentino di serraggio in INOX A4	3.062
Fascette confezionate in scatola	
con dentino di serraggio in INOX A4	3.058
Fascette ondulate	
con bloccaggio a sfera	3.048
Fascette per cavi a nodi	3.072
Fascette riapribili	
in plastica standard	3.052
Fascette ritardate alla fiamma	
con dentino di serraggio in INOX A4	3.059
Fascette taglio a strappo manuale	
in plastica standard	3.053
Fissa guaina	6.023, 6.024
G	
Giunti	2.045 - 2.071
con diaframma di separazione	2.049, 2.055, 2.059, 2.065
per conduttori settoriali	2.063, 2.069

	Pagina
versione normale	2.045
Giunti a piena trazione	2.072, 2.074, 2.075
per conduttori a corda Aldrey	2.075
Giunti di riduzione	2.051, 2.056, 2.060, 2.061, 2.066
con diaframma di separazione	2.051, 2.056, 2.061, 2.066
Giunti DIN	2.047, 2.057
Gommini passacavo	
per fori passanti metrici	1.205, 1.208
per fori passanti metrici, con funzione anti-strappo integrata	1.204
per fori passanti metrici, con membrana perforabile	1.210
per fori passanti metrici, versione leggera	1.207
per fori passanti Pg	1.206, 1.209
Guaine di protezione	
in due parti separabili	6.013, 6.014
versione altamente flessibile	6.007, 6.010 - 6.012
versione flessibile	6.009
versione media	6.006
versione semplice	6.004
versione standard	6.002
Guaine termorestringenti a parete sottile	
Barra	7.004, 7.015
Bobina	7.011, 7.020
Box dispenser	7.008, 7.018
Guaine termorestringenti a parete spessa	7.033
Guaine termorestringenti con interno adesivo	
Barra	7.023, 7.029
Bobina	7.027, 7.031
Box dispenser	7.025
Guarnizioni	
per filettatura metrica	6.077
per filettatura Pg	6.078
per la guarnizione del lato guaina	6.079
per piastre modulari KADL	1.202
Guarnizioni di tenuta	
per la serie BASIC con filettatura Pg	1.164
per la serie PERFECT con filettatura Pg	1.159
Guarnizioni interne a fori multipli per il passaggio di più cavi	
per la serie PERFECT con filettatura metrica	1.095
per la serie PERFECT con filettatura Pg	1.161
Guarnizioni interne a passaggio ridotto	
per la serie PERFECT con filettatura metrica	1.094
per la serie PERFECT con filettatura Pg	1.160
Guarnizioni interne ad anelli sfogliabili	
per pressacavi a montaggio rapido con filettatura Pg	1.165
Guarnizioni interne con profilo speciale per cavi AS-i Bus	
per la serie PERFECT con filettatura metrica	1.099
Guarnizioni interne per cavi piatti	
per la serie PERFECT con filettatura metrica	1.098
Guarnizioni interne per pressacavi a montaggio rapido	
per la serie PERFECT con filettatura metrica	1.092
per la serie PERFECT con filettatura metrica, per elevata resistenza	1.093
Guarnizioni internesenza foro	
per la serie PERFECT con filettatura metrica	1.097

	Pagina
per la serie PERFECT con filettatura Pg	1.163
Guarnizioni per filettatura	
per filettatura metrica	1.101 - 1.103
per filettatura Pg	1.166, 1.167
I	
Installafascette	
per fascette	3.075, 3.076, 3.077
J	
JACOB®	1.002 - 1.212
M	
Matrici	
per capicorda isolati	2.173
per capicorda isolati in ottone	2.174
per capicorda preisolati	2.173
terminali a tubetto	2.175
Morsetti	
a diametro fisso	4.027, 4.041
Morsetti a diametro fisso	4.025, 4.028
per carichi pesanti	4.028
Morsetti bifilari	
con due viti	2.077
con due viti e piastra	2.078
con tre viti e piastra	2.079
Morsetti bifilari bimetallici	
con viti e piastra	2.080
Morsetti riapribili e regolabili	4.017
Morsettiere	
12 poli	2.154, 2.155
12 poli, esecuzione per alte temperature	2.156
in PA 6.6	2.155
in PA 6.6 rinforzato in fibra di vetro 25%	2.156
in polipropilene	2.154
N	
Nastri autoaggancianti	3.044
Nexans®	2.007, 2.016, 2.022 - 2.080
Nippli passacavi	
con filettatura metrica	1.076
con filettatura Pg	1.151
O	
O-Ring	
per filettatura metrica	1.100
Otturatori	1.089
Otturatori Ex	1.186, 1.187
Otturatori per pressacavi a montaggio rapido	
per la serie PERFECT	1.090

	Pagina
P	
Pan-Clamp™	4.028
Panduit®	2.090, 2.095, 2.157, - 2.159, 3.005 - 3.048, 3.075, 3.076, 4.002 - 4.033, 6.081, 6.082, 6.087 - 6.089, 6.092, 6.093, 7.002, 7.003, 7.033
Pan-Steel®	3.047, 3.048, 4.031 - 4.033
Fascette ondulate	3.048
PAN-TY®	3.006, 3.012, 3.018, 3.022, 3.024 - 3.033, 4.004 - 4.006
Fascette regolabili	3.006
Fascette resistenti agli agenti atmosferici	3.028
Fascette stabilizzate al calore	3.018, 3.027, 3.029, 3.031, 3.032
Pan-Wrap™	6.087, 6.088, 6.089
Perni di collegamento	
per supporti modulari	6.020
Piastre di montaggio	5.010, 5.011, 5.027 - 5.029, 5.030, 5.031, 5.039, 5.040, 5.043
Piastre passacavi	
per il cablaggio di macchinari e impianti	1.198
Piastre passacavi modulari	1.200
Piastrine di serraggio	
per fasci multipli di cavi	4.022
Piastrine quadre filettate	5.049
Piastrine rettangolari filettate	5.050
Piastrine romboidali filettate	5.050
Pressa idraulica manuale	
con serie di matrici	2.164
senza matrici	2.165, 2.167
Pressacavi a montaggio rapido	
con filettatura metrica	1.002, 1.017, 1.021, 1.023, 1.025, 1.042, 1.044, 1.045, 1.051
con filettatura metrica e guarnizione interna in due parti a passaggio ridotto per cavi di piccolo diametro	1.005, 1.057
con filettatura metrica e campo di serraggio esteso per cavi di grande diametro	1.004
con filettatura metrica e dispositivo anti-strappo	1.027
con filettatura metrica e dispositivo anti-strappocon protezione anti-piega	1.071
con filettatura metrica e guarnizione interna a fori multipli per il passaggio di più cavi	1.007, 1.063
con filettatura metrica e guarnizione interna a passaggio ridotto , capacità di guarnizionee dado con calotta identici alla Serie Pg	1.059
con filettatura metrica e guarnizione interna con profilo speciale per cavi AS-i Bus	1.010, 1.066
con filettatura metrica e guarnizione interna per cavi piatti	1.009
con filettatura metrica e guarnizione interna senza fori	1.011, 1.067
con filettatura metrica e spirale anti-piega	1.069
con filettatura metrica, capacità di guarnizionee dado con calotta identici alla Serie Pg	1.054
con filettatura metrica, dimensioni speciali per cavi con diametro molto piccolo	1.026
con filettatura metrica, in poliammide autoestinguente	1.061
con filettatura Pg	1.110, 1.138
con filettatura Pg e dispositivo anti-strappo	1.121
con filettatura Pg e dispositivo anti-strappocon protezione anti-piega	1.150
con filettatura Pg e guarnizione interna a fori multipli per il passaggio di più cavi	1.113, 1.143
con filettatura Pg e guarnizione interna a passaggio ridotto	1.141
con filettatura Pg e guarnizione interna a passaggio ridotto per cavi di piccolo diametro	1.112
con filettatura Pg e guarnizione interna in due parti a passaggio ridotto per cavi di piccolo diametro	1.119

	Pagina
con filettatura Pg e spirale anti-piega	1.148
senza filettatura	1.105
senza filettatura, con guarnizione interna in due parti a passaggio ridotto per cavi di piccolo diametro	1.107
Pressacavi a montaggio rapido con dispositivo di bloccaggio	
con filettatura metrica	1.028
con filettatura Pg	1.120
Pressacavi a montaggio rapido EMC	
con filettatura metrica	1.014, 1.019, 1.043
con filettatura metrica e contatto a mollain INOX	1.012
con filettatura NPT	1.117
con filettatura Pg	1.115
Pressacavi a montaggio rapido Ex	
con filettatura metrica, per cavi a posa fissa	1.169
con filettatura metrica, per cavi a posa mobile	1.171
Pressacavi a montaggio rapido Ex EMC	
con filettatura metrica, per cavi schermati a posa fissa	1.173
con filettatura metrica, per cavi schermati a posa mobile	1.175
Pressacavi angolari a 90°	
con filettatura metrica e vite di pressione	1.050, 1.073
con filettatura Pg e vite di pressione	1.137
Pressacavi Ex	
con filettatura metrica	1.182, 1.194, 1.196
Pressacavi Ex con testa a trombeta	
con filettatura metrica, controdado e guarnizione interna	1.188
Profili salvacavo a parete frastagliata	
con biadesivo	6.092
Profili salvacavo a parete intera	
con biadesivo	6.093
Puntale piatto	
preisolato PVC	2.101
Puntale rotondo	
preisolato PVC	2.100
R	
Raccordi 45°	
con filettatura esterna	6.057, 6.061
Raccordi 90°	
con filettatura esterna	6.043, 6.044
con filettatura esterna metallica	6.051, 6.052
Raccordi 90° con flangia	
per guaine	6.071
Raccordi 90° girevoli	
per guaine	6.072
Raccordi angolari a 90°	1.072, 1.135
con filettatura interna ed esterna Pg	1.135
Raccordi angolari a 90° con dado di bloccaggio	
con filettatura interna ed esterna Pg	1.136
con filettatura metrica interna ed esterna	1.049
Raccordi curvi 45°	
con guarnizione integrata e filettatura esterna	6.053, 6.055, 6.056
con guarnizione integrata e filettatura esterna metallica	6.058, 6.060
Raccordi curvi 90°	

	Pagina
con guarnizione integrata e filettatura esterna	6.038, 6.040, 6.042
con guarnizione integrata e filettatura esterna metallica	6.048, 6.050
Raccordi diritti	
per guaine	6.070
Raccordi diritti a incastro	6.068, 6.069
con guarnizione integrata	6.069
Raccordi filettati diritti	
con filettatura esterna	6.029, 6.031
con filettatura esterna metallica	6.036, 6.037
con filettatura interna	6.065, 6.066
con guarnizione integrata e filettatura esterna	6.025, 6.027
con guarnizione integrata e filettatura esterna metallica	6.033, 6.035
con guarnizione integrata e filettatura interna	6.062, 6.064
Raccordi flangiati 90°	6.067
Raccordi girevoli 90°	
con filettatura esterna	6.046, 6.047
REIKU®	6.002 - 6.079
Riduzioni esagonali	
da filettatura metrica a filettatura metrica	1.083
da filettatura metrica a filettatura metrica, con O-ring	1.034
da filettatura metrica a filettatura Pg, con O-Ring	1.035
da filettatura Pg a filettatura Pg	1.154
da filettatura Pg a filettatura Pg, con O-Ring	1.129
Riduzioni Ex	
da filettatura metrica a filettatura metrica	1.191
da filettatura metrica a filettatura metrica, con O-ring	1.178
Riduzioni zigrinate	
da filettatura metrica a filettatura metrica	1.033
da filettatura Pg a filettatura Pg	1.128
Rosette	
per le serie Pg	1.168
per serie metriche	1.104

S

Selle di cablaggio a pressione	4.012, 4.045
Set distanziali	5.033
Set per pinza idraulica à mano	
con serie di matrici	2.166
SPELSBERG®	5.002 - 5.044
Spirali per cablaggio	6.090, 6.091
Spirali per cablaggio ad inserimento semplificato	6.087
Spiraline per cablaggio ad inserimento semplificato	6.088
STA-STRAP®	
Fascette regolabili	3.005
Supporti	
per cavo tondo	4.036
Supporti a 2 vie	
per fascette	4.031
Supporti a pressione	
per edilizia	4.040
per fascette	4.032
Supporti a pressione con chiusura intrecciata	4.044
Supporti a sella	4.002 - 4.006, 4.037

	Pagina
extra forti	4.004, 4.005, 4.006
resistenti agli agenti atmosferici	4.003
Supporti adesivi a 4 vie	
per fascette	4.009, 4.034
rilevabili, per fascette	4.035
Supporti adesivi a 4-vie	
per fascette	4.007, 4.008, 4.010, 4.038
Supporti anti-rotazione	
senza coperchio	6.018, 6.019
Supporti con chiusura intrecciata	4.042, 4.043
adesivi	4.043
Supporti di sostegno	
per fascette	4.033
Supporti metallici a fermaglio	
per fascette	4.030
Supporti modulari	
con coperchio	6.016
rinforzati	6.022
senza coperchio	6.015
Supporti per adesivo epossidico	
resistenti agli agenti atmosferici	4.021
Supporti per cavi piatti	
adesivi	4.019
Supporti per cavo piatto	4.018
Supporti per fascette	4.020
Supporti per fascette autoaggancianti	4.023, 4.024
con biadesivo	4.024
Supporti reggicavi	
adesivi	4.014, 4.015, 4.016, 4.039
Supporti reggicavi metallici adesivi	4.029
Supporti reggicavi verticali	
con biadesivo	4.013

T

Tak-Tape™	
Nastri autoaggancianti	3.044
Tak-Ty®	3.042, 3.043, 3.045, 3.046, 4.023, 4.024
Fascette autoaggancianti	3.045, 3.046
Fascette autoaggancianti in rotoli perforati	3.043
Fascette autoaggancianti in striscia perforata	3.042
Tappi di tenuta	6.076
Tappi filettati	
con filettatura metrica	1.032, 1.082
con filettatura metrica e guarnizione per filettatura	1.080
con filettatura metrica e O-Ring	1.031
con filettatura Pg	1.127, 1.153
con filettatura Pg e O-Ring	1.126
Tappi filettati Ex	
con filettatura metrica e O-Ring	1.177
con filettatura metrica ed esagono incassato	1.190
Terminali a tubetto	
non isolati	2.138
preisolati in PP	2.141

	Pagina
preisolati in PP per Multi-Standard	2.143
preisolati in PP, concatenati	2.146
preisolati PP, per protezione da corto circuito e messa a terra	2.144
Terminali a tubetto in bobina	
preisolati in PP, concatenati	2.148
Terminali a tubetto in dispenser	
preisolati in PP, concatenati	2.147
Terminali doppi a tubetto	
preisolati in PP	2.145
Testata crimpatrice	2.176
Tirafascette manuale	3.076, 3.077
V	
Valvole compensatrici di pressione	
con filettatura metrica	1.048, 1.074
Viti a testa cilindrica bassa	
con esagono incassato e rosetta di sicurezza zigrinata preassemblata	5.051
Viti di pressione	
con filettatura metrica	1.088
con filettatura Pg	1.134, 1.157
con filettatura Pg e dispositivo anti-strappo	1.132, 1.133
Wet-Shrink™	7.033

BN	Seite Page Pagina
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	3.045
20260	3.046
20261	3.046
20262	3.046
20263	3.042
20264	3.042
20265	3.042
20266	3.043
20267	3.043
20268	3.043
20269	3.044
20270	3.047
20271	3.047
20272	3.048
20273	3.048
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	6.087
20299	6.087
20300	6.088

BN	Seite Page Pagina
20301	6.088
20302	6.089
20303	6.092
20304	6.092
20306	6.093
20307	6.093
20308	3.070
20309	3.070
20310	3.071
20311	3.072
20312	3.073
20313	3.077
20314	4.040
20319	4.041
20320	4.041
20321	4.042
20322	4.043
20323	4.044
20324	4.045
20325	2.090
20326	2.095
20328	2.157
20329	2.158
20331	2.137
20337	6.090
20338	6.090
20339	6.096
20340	6.095
20341	6.095
20342	4.037
20343	4.037
20344	4.038
20345	4.038
20354	3.074
20372	2.091
20373	2.096
20374	2.084
20375	2.132
20376	2.119
20377	2.123
20378	2.136
20379	2.129
20380	2.127
20383	2.105
20385	2.100
20386	2.101
20395	2.011
20396	2.025
20397	2.020
20398	2.026
20399	2.046
20401	2.081
20402	2.081
20403	3.024
20404	3.024
20405	3.024

BN	Seite Page Pagina
20406	3.024
20407	3.038
20408	4.011
20409	4.012
20410	4.012
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	2.176
20431	2.169
20432	2.170
20433	2.170
20434	2.171
20436	2.172
20437	2.172
20440	2.171
20444	2.159
20445	2.160
20446	2.160
20447	2.177
20448	2.173
20449	2.168
20450	2.169
20451	2.160
20452	2.161
20453	2.161
20454	2.162
20455	2.163
20456	2.173
20457	2.174
20458	2.175
20460	2.164
20461	2.165
20462	2.166
20463	2.176
20464	2.168
20465	2.167
20466	2.159
20467	3.075
20468	3.076
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
























BN	Seite Page Pagina
20481	3.012
20482	3.012
20483	3.018
20484	3.018
20485	3.018
20486	3.018
20487	3.018
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	2.155
20497	2.155
20498	2.156
20499	2.156
20500	2.154
20501	4.014
20502	4.014
20503	4.015
20504	4.016
20511	2.104
20512	2.153
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

	Seite Page Pagina		Seite Page Pagina		Seite Page Pagina		Seite Page Pagina
BN		BN		BN		BN	
22043	1.038	22131	1.102	22270	1.207	22400	2.043
22044	1.039	22132	1.103	22271	1.208	22402	2.072
22045	1.040	22133	1.104	22272	1.209	22403	2.074
22046	1.041	22134	1.211	22273	1.210	22405	2.075
22047	1.017	22135	1.212	22281	1.169	22406	2.047
22048	1.023	22150	1.110	22282	1.169	22407	2.047
22049	1.198	22151	1.110	22283	1.171	22408	2.049
22050	1.200	22152	1.112	22284	1.171	22409	2.049
22051	1.202	22154	1.115	22285	1.173	22410	2.045
22052	5.048	22155	1.117	22286	1.173	22411	2.062
22055	1.042	22157	1.119	22287	1.175	22413	2.063
22056	1.043	22168	1.120	22290	1.177	22414	2.058
22057	1.044	22171	1.121	22291	1.178	22415	2.059
22059	1.047	22183	1.122	22292	1.180	22417	2.060
22061	5.049	22184	1.123	22304	1.182	22418	2.061
22062	5.050	22185	1.124	22305	1.182	22419	2.067
22063	5.050	22186	1.125	22306	1.186	22420	2.069
22064	1.049	22187	1.126	22307	1.188	22421	2.053
22065	1.050	22189	1.127	22308	1.190	22422	2.055
22066	1.051	22191	1.128	22309	1.191	22423	2.064
22067	1.051	22192	1.129	22310	1.194	22424	2.065
22068	1.054	22193	1.130	22311	1.196	22425	2.065
22069	1.054	22195	1.131	22312	1.048	22426	2.066
22070	1.057	22196	1.132	22313	1.019	22427	2.071
22071	1.059	22197	1.133	22314	1.021	22429	2.051
22072	1.061	22199	1.134	22315	1.045	22430	2.051
22076	1.066	22203	1.135	22316	2.006	22431	2.056
22077	1.066	22204	1.135	22317	2.076	22434	2.080
22078	1.067	22205	1.136	22318	1.187	22435	2.080
22080	1.069	22206	1.137	22319	6.009	22437	2.077
22085	1.071	22207	1.138	22330	3.056	22439	2.078
22089	1.072	22208	1.138	22331	3.057	22442	2.079
22090	1.073	22210	1.141	22332	3.069	22482	2.014
22091	1.074	22213	1.143	22333	4.035	22486	2.138
22092	1.074	22214	1.148	22334	4.022	22489	2.141
22095	1.076	22220	1.150	22343	6.081	22490	2.141
22096	1.076	22227	1.151	22344	6.082	22491	2.141
22101	1.077	22228	1.151	22361	5.051	22492	2.144
22102	1.078	22229	1.152	22370	2.016	22493	2.143
22103	1.080	22233	1.153	22371	2.016	22494	2.143
22104	1.082	22236	1.154	22372	2.022	22495	2.143
22105	1.083	22237	1.156	22373	2.022	22496	2.145
22106	1.085	22239	1.157	22374	2.028	22497	2.145
22107	1.086	22242	1.158	22375	2.028	22498	2.145
22108	1.087	22243	1.159	22376	2.029	22499	2.146
22110	1.088	22245	1.113	22377	2.029	22500	2.146
22114	1.089	22247	1.063	22378	2.007	22501	2.146
22115	1.090	22249	1.161	22379	2.007	22502	2.148
22116	1.091	22250	1.163	22380	2.032	22503	2.148
22117	1.092	22251	1.164	22381	2.032	22504	2.148
22118	1.093	22252	1.165	22382	2.034	22506	2.093
22119	1.094	22255	1.166	22383	2.034	22508	2.094
22120	1.160	22256	1.167	22384	2.039	22509	2.098
22121	1.095	22257	1.168	22385	2.041	22511	2.099
22122	1.097	22261	1.105	22386	2.035	22512	2.120
22123	1.098	22262	1.107	22387	2.035	22513	2.121
22124	1.099	22267	1.204	22388	2.038	22514	2.122
22129	1.100	22268	1.205	22389	2.038	22515	2.124
22130	1.101	22269	1.206	22390	2.042	22516	2.125

	Seite Page Pagina		Seite Page Pagina		Seite Page Pagina		Seite Page Pagina
BN		BN		BN		BN	
22517	2.126	22656	6.017	22727	6.058	22851	5.002
22518	2.128	22657	6.018	22728	6.060	22852	5.004
22519	2.130	22658	6.018	22729	6.060	22853	5.006
22520	2.131	22659	6.019	22730	6.061	22854	5.008
22521	2.133	22660	6.019	22731	6.061	22855	5.010
22522	2.134	22661	6.020	22736	6.062	22856	5.011
22523	2.135	22662	6.020	22737	6.062	22857	5.012
22524	2.102	22663	6.021	22738	6.064	22858	5.013
22526	2.103	22664	6.021	22739	6.064	22864	5.014
22527	2.111	22665	6.022	22744	6.065	22865	5.016
22528	2.112	22666	6.023	22745	6.065	22866	5.018
22530	2.109	22667	6.024	22746	6.066	22867	5.019
22531	2.110	22672	6.025	22747	6.066	22868	5.021
22533	2.106	22673	6.025	22748	6.067	22870	5.023
22535	2.107	22674	6.027	22749	6.067	22872	5.025
22536	2.108	22675	6.027	22750	6.069	22873	5.026
22539	2.138	22680	6.029	22751	6.069	22874	5.027
22541	2.088	22681	6.029	22752	6.068	22875	5.028
22542	2.086	22682	6.031	22753	6.068	22876	5.029
22543	2.089	22683	6.031	22774	6.070	22877	5.030
22544	2.089	22684	6.033	22775	6.070	22878	5.031
22545	2.113	22685	6.033	22776	6.071	22879	5.032
22546	2.114	22686	6.035	22777	6.071	22880	5.033
22547	2.115	22687	6.035	22778	6.072	22881	5.033
22548	2.116	22688	6.036	22779	6.072	22901	5.035
22549	2.117	22689	6.036	22780	6.073	22902	5.036
22550	2.118	22690	6.037	22781	6.074	22903	5.037
22551	2.118	22691	6.037	22782	6.075	22904	5.038
22553	2.152	22692	6.038	22783	6.076	22905	5.039
22554	2.152	22693	6.038	22785	6.077	22906	5.040
22555	2.152	22694	6.040	22786	6.078	22907	5.041
22556	2.151	22695	6.040	22787	6.079	22917	5.042
22557	2.151	22696	6.042	22791	6.097	22918	5.043
22560	2.147	22697	6.042	22792	6.098	22919	5.044
22561	2.147	22700	6.043	22793	6.098	22930	5.046
22562	2.147	22701	6.043	22794	6.099	22931	5.047
22566	2.150	22702	6.044	22800	6.091	22966	7.004
22567	2.149	22703	6.044	22807	6.083	22967	7.011
22568	2.149	22704	6.046	22808	6.085	22968	7.015
22593	4.034	22705	6.046	22822	3.054	22969	7.020
22594	4.034	22706	6.047	22823	3.054	22970	7.023
22595	4.036	22707	6.047	22825	3.059	22971	7.027
22621	6.002	22708	6.048	22827	3.060	22972	7.029
22622	6.002	22709	6.048	22829	3.062	22973	7.031
22623	6.004	22710	6.050	22830	3.062	22974	7.008
22624	6.004	22711	6.050	22831	3.061	22975	7.018
22627	6.006	22712	6.051	22832	3.061	22976	7.025
22630	6.007	22713	6.051	22833	3.058	31307	3.067
22631	6.007	22714	6.052	22834	3.058	31308	3.067
22633	6.010	22715	6.052	22835	3.050	31330	4.039
22635	6.011	22716	6.053	22836	3.050		
22636	6.012	22717	6.053	22841	3.052		
22638	6.013	22718	6.055	22842	3.052		
22639	6.014	22719	6.055	22843	3.065		
22651	6.015	22720	6.056	22844	3.064		
22652	6.015	22721	6.056	22845	3.053		
22653	6.016	22724	6.057	22846	3.053		
22654	6.016	22725	6.057	22847	3.076		
22655	6.017	22726	6.058	22848	3.077		

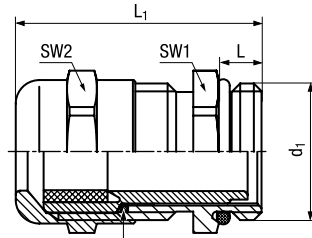
Kabelverschraubungen Presse-étoupes Pressacavi

ab Seite
dès la page
da pagina

	mit metrischem Anschlussgewinde avec filetage métrique con filettatura metrica	Messing	Laiton	Ottone		1.002
		INOX	INOX	INOX		1.042
		Zinkdruckguss	Zinc moulé sous pression	Pressofusione di zinco		1.049
		Kunststoff	Matière plastique	Materie plastiche		1.051
		Zubehör und Einzelteile	Accessoires et pièces détachées	Accessori e ricambi		1.089
	ohne Anschlussgewinde sans filetage senza filettatura	Kunststoff	Matière plastique	Materie plastiche		1.105
	mit Pg-, NPT- und Rohrgewinde avec filetage Pg, filetage NPT et filetage au pas du gaz con filettatura Pg, NPT e Gas	Messing	Laiton	Ottone		1.110
		Zinkdruckguss	Zinc moulé sous pression	Pressofusione di zinco		1.135
		Kunststoff	Matière plastique	Materie plastiche		1.138
		Zubehör und Einzelteile	Accessoires et pièces détachées	Accessori e ricambi		1.158
	für explosionsgefährdete Bereiche pour zones explosives per aree a rischio di esplosione	Messing	Laiton	Ottone		1.169
		Kunststoff	Matière plastique	Materie plastiche		1.182
	Kabeldurchführungssysteme Système d'introduction de câbles Piastre passacavi modulari	Kabeldurchführungsplatten	Système d'introduction de câbles	Piastre passacavi modulari		1.198
	Dichtungsdurchführungen Passe-câbles étanches Gommini passacavo	G501 KLIKSEAL	G501 KLIKSEAL	G501 KLIKSEAL		1.204
		G500 – G504	G500 – G504	G500 – G504		1.205
	Werkzeuge Outils Attrezzi	Werkzeuge	Outils	Attrezzi		1.211



Jacob®
PERFECT



ab M50x1,5: mit O-Ring
à partir de M50x1,5: avec joint torique
a partire da M50x1,5: con o-ring

Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Integrierte Zugentlastung, Verdrehenschutz, grosser Dicht- und Klemmbe reich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP68 - 5 bar, IP69K (geprüft für M12-M25, M50 und M63)

Presse-étoupes

avec filetage métrique

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Décharge de traction intégrée, protection contre la torsion, grande plage d'étanchéité et de serrage, facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP68 - 5 bars, IP69K (contrôlé pour M12-M25, M50 et M63)

Pressacavi

con filettatura metrica

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Funzione anti-strappo integrata, protezione antitorsione, ampie capacità di tenuta e serraggio, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar, IP69K (collaudato per M12-M25, M50 e M63)



Prüfnorm: EN 62444 / UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22000 - 50.612M



Norme d'essai: EN 62444 / UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22000 - 50.612M

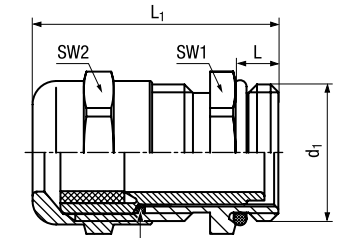


Norma di collaudo: EN 62444 / UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

Esempio d'ordine: BN 22000 - 50.612M

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22000		BN 22001		
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
M12x1,5	3-6	14	14	5	25	50.612M	100		
				10	30	50.612M-L		100	
M16x1,5	5-9	17	17	5	30	50.616M	100		
				10	35	50.616M-L		100	

Jacob®
PERFECT



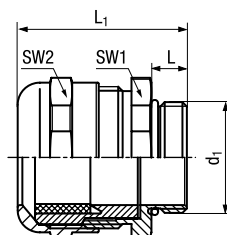
ab M50x1,5: mit O-Ring
à partir de M50x1,5: avec joint torique
a partire da M50x1,5: con o-ring

Klemmbe-
reich
Plage de
serrage
Campo di
serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22000		BN 22001		
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
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	
				10	52,5	50.663M1		5	
				14	56,5	50.663M1-L		5	



Jacob®
PERFECT



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und erweitertem Klemmbereich für grosse Kabel- ϕ

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Speziell für verhältnismässig grosse Kabeldurchmesser, auch als EMV-Kabelverschraubung verwendbar, integrierte Zugentlastung, Verdrehenschutz, grosser Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP68 - 5 bar, IP69K (geprüft für M16-M25)

Presse-étoupes

avec filetage métrique et plage de serrage élargie pour de gros ϕ de câble

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Spécialement prévu pour des diamètres de câble relativement gros, également utilisable en tant que presse-étoupe CEM, décharge de traction intégrée, protection contre la torsion, grande plage d'étanchéité et de serrage, facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP68 - 5 bars, IP69K (testé pour M16-M25)

Pressacavi

con filettatura metrica e campo di serraggio esteso per cavi di grande diametro

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Specifici per cavi di diametro relativamente grande, utilizzabili anche come pressacavi EMC, funzione anti-strappo integrata, protezione antitorsione, ampie capacità di tenuta e serraggio, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar, IP69K (collaudato per M16-M25)



Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22002 - 50.612 / 16M



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22002 - 50.612 / 16M



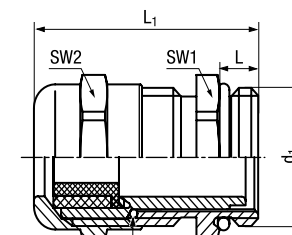
Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

Esempio d'ordine: BN 22002 - 50.612 / 16M

d_1	Klemmbereich Plage de serrage Campo di serraggio	BN 22002					Code	Code	Nr. d'ordine	🏠	📦
		SW1	SW2	L	L ₁	vernickelt					
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			



Jacob®
PERFECT



ab M50x1,5: mit O-Ring
à partir de M50x1,5: avec joint torique
a partire da M50x1,5: con o-ring

Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und 2-teiligem Reduzier-Dichtring für grossen Klemmbereich

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring/Aussenteil: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Dichtring/Innenteil: TPE/TPS
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Reduzier-Dichtring für kleine Kabel, integrierte Zugentlastung, Verdrehenschutz, grosser Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP68 - 5 bar, IP69K (geprüft für M12-M25, M50 und M63)

Presse-étoupes

avec filetage métrique et joint d'étanchéité de réduction en 2 éléments pour une grande plage de serrage

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité/élément extérieur: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Joint d'étanchéité/élément intérieur: TPE/TPS
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Joint d'étanchéité de réduction pour petits câbles, décharge de traction intégrée, protection contre la torsion, grande plage d'étanchéité et de serrage, facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP68 - 5 bars, IP69K (contrôlé pour M12-M25, M50 et M63)

Pressacavi

con filettatura metrica e guarnizione interna in due parti a passaggio ridotto per un grande campo di serraggio

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna/parte esterna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Guarnizione interna/parte interna: TPE/TPS
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Guarnizione interna a passaggio ridotto per cavi di piccolo diametro, funzione anti-strappo integrata, protezione antitorsione, ampie capacità di guarnizione e serraggio, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar, IP69K (collaudato per M12-M25, M50 e M63)



Prüfnorm: EN 62444 / UL 514B
VDE-Ausweis: 40020901
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22003 - 50.612M/R



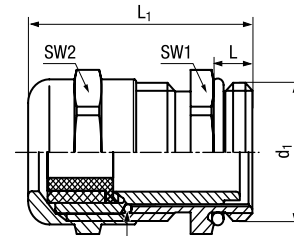
Norme d'essai: EN 62444 / UL 514B
Certificat VDE: 40020901
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22003 - 50.612M/R



Norma di collaudo: EN 62444 / UL 514B
Certificazione VDE: 40020901
Certificazione UL/CSA: E140310

Esempio d'ordine: BN 22003 - 50.612M/R



ab M50x1,5: mit O-Ring
à partir de M50x1,5: avec joint torique
a partire da M50x1,5: con o-ring

BN 22003

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

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

M12: Dichtring einteilig ■ M12: joint d'échanchéité en un seul élément ■ M12: guarnizione interna in pezzo unico



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und Dichteinsatz zur Durchführung mehrerer Kabel

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
- Dichteinsatz: TPE/TPS
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Dichteinsatz zur Durchführung mehrerer Einzelkabel
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP65, sofern die Bohrungsdurchmesser im Dichteinsatz und die Kabeldurchmesser nahezu identisch sind

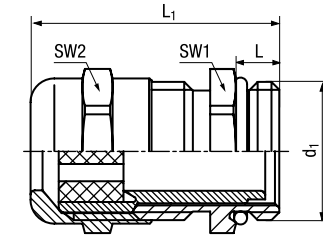
Beispiel: BN 22004 - 50.616M/2x4

Presse-étoupes

avec filetage métrique et insert d'étanchéité pour le passage de plusieurs câbles

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
- Insert d'étanchéité: TPE/TPS
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Insert d'étanchéité pour le passage de plusieurs câbles individuels
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP65, dans la mesure où les diamètres de trou dans l'insert d'étanchéité et les diamètres de câble sont pratiquement identiques

Exemple de commande: BN 22004 - 50.616M/2x4



Pressacavi

con filettatura metrica e guarnizione interna a fori multipli per il passaggio di più cavi

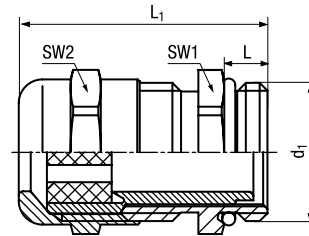
- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: TPE/TPS
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Guarnizione interna a fori multipli per il passaggio di più cavi
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP65, a condizione che il diametro dei fori nella guarnizione interna e il diametro dei cavi siano praticamente identici

Esempio d'ordine: BN 22004 - 50.616M/2x4

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁		
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

BN 22004	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

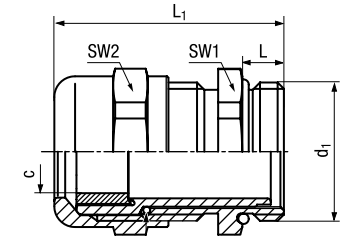


BN 22004

Code	vernicket
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁			
M25x1,5	4x5	27	27	7	36,5	50.625M/4x5	■	50
	4x6	27	27	7	36,5	50.625M/4x6	■	50
	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



ab M50x1,5: mit O-Ring
à partir de M50x1,5: avec joint torique
a partire da M50x1,5: con o-ring

Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und Dichteinsatz für abgerundete Flachkabel

- Messing
 - Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
 - Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
 - Dichteinsatz: TPE/TPS
 - Zwischenstützen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
 - O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
 - Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
 - Für abgerundete Flachkabel
 - Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
 - Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
 - Schutzart: IP66, bei genauer Übereinstimmung der Kabelaussenmasse mit den Schlitzmassen c max. IP54, im Bereich zwischen c max. und c min.

Bestellbeispiel: BN 22005 - 50.620MFK1

Presse-étoupes

avec filetage métrique et insert d'étanchéité pour câbles plats arrondis

- Laiton
 - Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickélé électrolytique
 - Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
 - Insert d'étanchéité: TPE/TPS
 - Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickélé électrolytique
 - Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
 - Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
 - Pour câbles plats arrondis
 - Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
 - Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
 - Degré de protection: IP66, en cas de concordance précise entre les dimensions extérieures de câble et les cotes de fente c maxi IP54, dans une plage entre c maxi et c mini

Exemple de commande: BN 22005 - 50.620MFK1

Pressacavi

con filettatura metrica e guarnizione interna per cavi piatti

- Ottone
 - Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
 - Inserto a lamelle: Evoprene PA 6 V-2
 - Guarnizione interna: TPE/TPS
 - Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
 - O-ring: Perbunan NBR
 - Filettatura: metrica, secondo EN 60423
 - Per cavi piatti
 - Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
 - Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
 - Grado di protezione: IP66, con dimensioni cavo corrispondenti alla dimensione c max dell'asola. IP54, con dimensioni cavo fra c max. e c min.

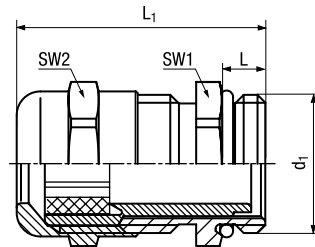
Esempio d'ordine: BN 22005 - 50.620MFK1

BN 22005	
Code	vernicket
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	c max.	c min.	SW1	SW2	L	L ₁		
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



Jacob®
PERFECT



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und Dichteinsatz für speziell profilierte AS-i Bus-Leitung

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
- Dichteinsatz: TPE/TPS
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Dichteinsatz für speziell profilierte AS-i (Aktuator-Sensor-Interface) Bus-Leitung
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP65

Bestellbeispiel: BN 22007 - 50.620M/ASI/1

Presse-étoupes

avec filetage métrique et insert d'étanchéité pour un câble bus AS-i spécialement profilé

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
- Insert d'étanchéité: TPE/TPS
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Insert d'étanchéité pour câble bus AS-i (interface actionneur/capteur) spécialement profilé
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP65

Exemple de commande: BN 22007 - 50.620M/ASI/1

Pressacavi

con filettatura metrica e guarnizione interna con profilo speciale per cavi AS-i Bus

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: TPE/TPS
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Guarnizione interna con profilo speciale per cavi AS-i (interfaccia sensore attuatore) Bus
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP65

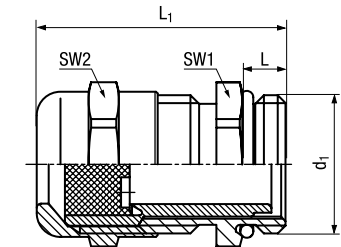
Esempio d'ordine: BN 22007 - 50.620M/ASI/1

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁	BN 22007	
						Code	Nr. d'ordine
M20x1,5	1xAS-i	22	22	6	33,5	vernickelt	50.620M/ASI/1
	2xAS-i	22	22	6	33,5	nickelé	50.620M/ASI/2
M25x1,5	1xAS-i	27	27	7	36,5	nichelato	50.625M/ASI/1
	2xAS-i	27	27	7	36,5	nichelato	50.625M/ASI/2

M20x1,5 mit 2xAS-i Bus-Leitung: mit Dichteinsatz Ethylen-Propylenkautschuk EPDM ■ M20x1,5 avec câble bus 2xAS-i: avec insert d'étanchéité en caoutchouc éthylène propylène EPDM ■ M20x1,5 per 2 cavi AS-i Bus: con guarnizione interna di elastomero etilenpropileno EPDM



Jacob®
PERFECT



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und Dichteinsatz ohne Bohrung

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
- Dichteinsatz: TPE/TPS
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Dichteinsatz ohne Bohrung, Einsatz als Reserve-Kabelverschraubung oder als Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit, Dichteinsatz eignet sich zum selbst Bohren von individuellen Durchgangs-löchern
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP65

Bestellbeispiel: BN 22008 - 50.612M/STO

Presse-étoupes

avec filetage métrique et insert d'étanchéité sans trou

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
- Insert d'étanchéité: TPE/TPS
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Insert d'étanchéité sans trou, insert en tant que presse-étoupe de réserve ou en tant que protection contre la poussière et l'humidité, l'insert d'étanchéité permet de percer soi-même des trous de passage individuels
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP65

Exemple de commande: BN 22008 - 50.612M/STO

Pressacavi

con filettatura metrica e guarnizione interna senza fori

Ottone

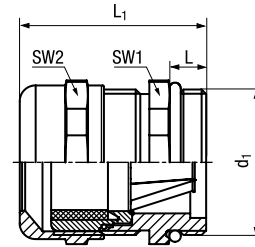
- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: TPE/TPS
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Guarnizione interna senza fori, utilizzabile come pressacavo di riserva o come protezione contro la polvere e l'umidità; guarnizione interna adatta ad essere forata con diametri individuali
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP65

Esempio d'ordine: BN 22008 - 50.612M/STO

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁	BN 22008	
						Code	Nr. d'ordine
M12x1,5		14	14	5	25	vernickelt	50.612M/STO
M16x1,5		17	17	5	30	nickelé	50.616M/STO
M20x1,5		22	22	6	33,5	nichelato	50.620M/STO
M25x1,5		27	27	7	36,5	nichelato	50.625M/STO
M32x1,5		34	34	8	38	nichelato	50.632M/STO
M40x1,5		43	43	8	41	nichelato	50.640M/STO



Jacob®
PERFECT



EMV-Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und Kontaktfeder aus INOX

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
- Dichttring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Kontaktfeder: INOX
- Zwischenstützen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Für Kabel und Leitungen mit Schirmung, schnelle und einfache EMV-Verbindung des Schirmgeflechts über die Kontaktfeder und den Zwischenstützen mit dem Gehäusepotenzial, integrierte Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP68



Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310



Technische Informationen - Kabelverschraubungen - Grundlagen und Montageablauf PERFECT EMVD
Seite E.019

Bestellbeispiel: BN 22011 - 50.616M/EMVD

Pressé-étoupes CEM

avec filetage métrique et ressort de contact en INOX

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Ressort de contact: INOX
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour câbles avec blindage, raccordement CEM rapide et facile de la tresse de blindage au potentiel du boîtier par le biais du ressort de contact et du manchon intermédiaire, décharge de traction intégrée, grande plage d'étanchéité et de serrage
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP68



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Informations techniques - Presse-étoupes - Principes de base et déroulement du montage PERFECT EMVD
Page E.019

Exemple de commande: BN 22011 - 50.616M/EMVD

Pressacavi EMC

con filettatura metrica e molla di contatto in INOX

Ottone

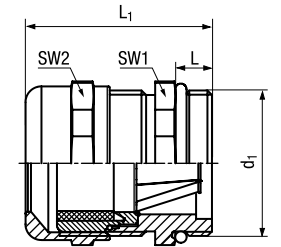
- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Molla di contatto: INOX
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Per cavi e conduttori schermati, collegamento EMC rapido e semplice grazie alla molla di contatto e al corpo che garantiscono la messa a terra della calza metallica di schermatura, funzione anti-strappo integrata, ampie capacità di tenuta e serraggio
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP68



Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

Informazioni tecniche - Pressacavi - Principi e istruzioni di montaggio PERFECT EMVD
Pagina E.019

Esempio d'ordine: BN 22011 - 50.616M/EMVD

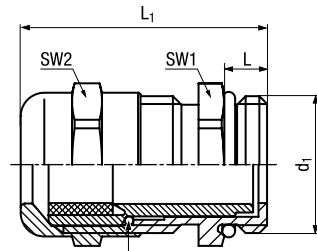


Jacob®
PERFECT

d ₁	Klemmbereich	Plage de serrage	Campo di serraggio	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22011		BN 22012	
								Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
M16x1,5	5-9	17	17	5	10	50.616M/EMVD	100	■	100		
						50.616M/EMVDL		■	100		
M20x1,5	9-13	22	22	6	33,5	50.620M/EMVD	100	■	100		
				10	37,5	50.620M/EMVDL		■	100		
M25x1,5	11-16	27	27	7	36,5	50.625M/EMVD	50	■	50		
				11	40,5	50.625M/EMVDL		■	50		
M32x1,5	14-21	34	34	8	38	50.632M/EMVD	25	■	25		
				13	43	50.632M/EMVDL		■	25		
M40x1,5	19-27	43	43	8	41	50.640M/EMVD	10	■	10		
				13	46	50.640M/EMVDL		■	10		
M50x1,5	24-35	55	55	9	49,5	50.650M/EMVD	5	■	5		
M63x1,5	32-42	65	65	10	52,5	50.663M/EMVD	5	■	5		



Jacob®
PERFECT



ab M50x1,5: mit O-Ring
à partir de M50x1,5: avec joint torique
a partire da M50x1,5: con o-ring

EMV-Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Für Kabel und Leitungen mit Schirmung, integrierte Zugentlastung, Verdrehenschutz, grosser Dicht- und Klemmbereich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP68 - 5 bar, IP69K (geprüft für M12-M25, M50 und M63)



Prüfnorm: EN 62444 / UL 514B
VDE-Ausweis: 40020901
UL/CSA-File: E140310



Technische Informationen - Kabelverschraubungen - Grundlagen und Montageablauf PERFECT EMV
Seite E.020

Bestellbeispiel: BN 22013 - 50.612M/EMV

Pressé-étoupes CEM

avec filetage métrique

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour câbles avec blindage, décharge de traction intégrée, protection contre la torsion, grande plage d'étanchéité et de serrage
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP68 - 5 bars, IP69K (testé pour M12-M25, M50 et M63)



Norme d'essai: EN 62444 / UL 514B
Certificat VDE: 40020901
UL/CSA-File: E140310

Informations techniques - Presse-étoupes - Principes de base et déroulement du montage PERFECT EMV
Page E.020

Exemple de commande: BN 22013 - 50.612M/EMV

Pressacavi EMC

con filettatura metrica

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Per cavi e conduttori schermati, funzione anti-strappo integrata, protezione antitorsione, ampie capacità di tenuta e serraggio
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar, IP69K (collaudato per M12-M25, M50 e M63)

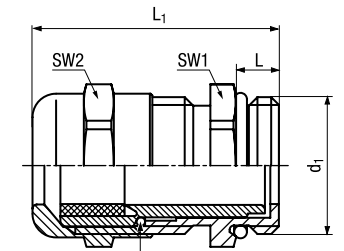


Norma di collaudo: EN 62444 / UL 514B
Certificazione VDE: 40020901
Certificazione UL/CSA: E140310

Informazioni tecniche - Pressacavi - Principi e istruzioni di montaggio PERFECT EMC
Pagina E.020

Esempio d'ordine: BN 22013 - 50.612M/EMV

Jacob®
PERFECT



ab M50x1,5: mit O-Ring
à partir de M50x1,5: avec joint torique
a partire da M50x1,5: con o-ring

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

	BN 22013	BN 22014
Code	vernickelt Standard	vernickelt lang
Code	nickelé standard	nickelé long
Nr. d'ordine	nichelato standard	nichelato lunga

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
				14	56,5	50.663M/EMV/L		5
				14	56,5	50.663M1/EMV/L		5

BOSSARD
Proven Productivity



Eins – zwei – dicht: JACOB® WADI-Serie

Dicht und schonend dank Kompressionstechnik.

Un-deux-étanche: série JACOB® WADI-Serie

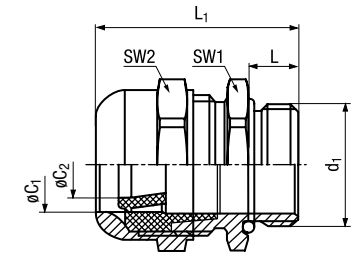
Étanche et protégeant le câble grâce à la technologie de compression

Uno - due - stretto: serie JACOB® WADI-Serie

Tenuta e gentilezza grazie alla tecnologia della compressione.



Jacob®
WADI one



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Dichteinsatz: TPE/TPS
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Sichere und kabelschonende Abdichtung
- Hohe Zugentlastung
- Grosser Dicht- und Klemmbereich
- Der Dichteinsatz kann schnell auf den vorhandenen Kabeldurchmesser angepasst werden
- Werkstoff des Dichteinsatzes erfüllt UL 94 HB
- Gute UV-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (dynamisch)
- Schutzart: IP66 / IP68 - 10 bar (30 min.) / IP69

i Prüfnorm: EN 62444



Bestellbeispiel: BN 22047 - K150-1012-00

Presse-étoupes

avec filetage métrique

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert d'étanchéité: TPE/TPS
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Isolation sûre et en une seule partie
- Importante résistance à la traction
- Grande plage de serrage et d'étanchéité
- Le joint d'étanchéité s'adapte rapidement au diamètre du câble
- Le matériau du joint est conforme à UL 94 HB
- Bonne tenue aux UV, à l'ozone et aux intempéries
- Plage de température -40 °C / +100 °C (dynamique)
- Degré de protection: IP66 / IP68 - 10 bar (30 min.) / IP69

i Norme d'essai: EN 62444

Pressacavi

con filettatura metrica

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Guarnizione interna: TPE/TPS
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Guarnizione sicura e protettiva nei confronti del cavo
- Funzione anti-strappo di grande efficacia
- Ampie capacità di tenuta e serraggio
- La guarnizione interna può essere rapidamente adattata al diametro del cavo utilizzato
- Materiale della guarnizione secondo UL 94 HB
- Buona resistenza all'ozono, ai raggi UV ed agli agenti atmosferici
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (dinamico)
- Grado di protezione: IP66 / IP68 - 10 bar (30 min.) / IP69

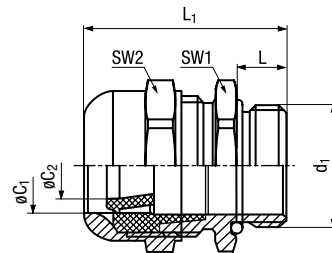
i Norma di collaudo: EN 62444

Esempio d'ordine: BN 22047 - K150-1012-00

Klemmbereich	C ₂ Klemmbereich	C ₁ Klemmbereich
Plage de serrage	C ₂ Plage de serrage	C ₁ Plage de serrage
Campo di serraggio	C ₂ Campo di serraggio	C ₁ Campo di serraggio

BN 22047	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

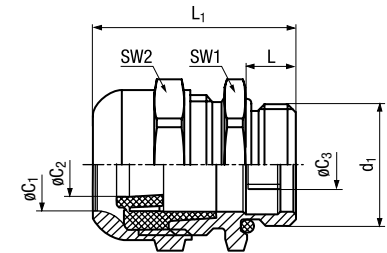
d ₁	SW1	SW2	L	L ₁		
M12x1,5	3-8	3-5	5-8	16	16	6,5 25,5
						K150-1012-00



BN 22047

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	Klemmbereich			SW1	SW2	L	L ₁	Code	Icon	Icon
	C ₂ Klemmbereich	C ₁ Klemmbereich	C ₁ Klemmbereich							
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



EMV-Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Dichteinsatz: TPE TPS
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Kontaktfeder: INOX 1.4310
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Für Kabel und Leitungen mit Schirmung
- Schnelle und einfache EMV-Verbindung des Schirmgeflechts über die Kontaktfeder und den Zwischenstutzen mit dem Gehäusepotential
- Sichere und kabelschonende Abdichtung
- Hohe Zugentlastung
- Grosser Dicht- und Klemmbereich
- Der Dichteinsatz kann schnell auf den vorhandenen Kabeldurchmesser angepasst werden
- Werkstoff des Dichteinsatzes erfüllt UL 94 HB
- Gute UV-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (dynamisch)
- Schutzart: IP66 / IP68 - 10 bar (30 min.) / IP69

i Prüfnorm: EN 62444



► Technische Informationen - Kabelverschraubungen - Montageablauf WADI EMV
Seite E.021

Bestellbeispiel: BN 22313 - K151-1012-00

Pressé-étoupes CEM

avec filetage métrique

- Ecou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert d'étanchéité: TPE TPS
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Ressort de contact: INOX 1.4310
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour câbles avec blindage
- Raccordement CEM rapide et facile de la tresse de blindage au potentiel du boîtier par le biais du ressort de contact et du manchon intermédiaire
- Isolation sûre et en une seule partie
- Décharge de traction importante
- Grande plage de serrage et d'étanchéité
- Le joint d'étanchéité s'adapte rapidement au diamètre du câble
- Le matériau du joint est conforme à UL 94 HB
- Bonne tenue aux UV, à l'ozone et aux intempéries
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (dynamique)
- Degré de protection: IP66 / IP68 - 10 bar (30 min.)

i Norme d'essai: EN 62444

► Informations techniques - Presse-étoupes - Déroulement du montage WADI EMV
Page E.021

Exemple de commande: BN 22313 - K151-1012-00

Pressacavi EMC

con filettatura metrica

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Guarnizione interna: TPE TPS
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Molla di contatto: INOX 1.4310
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Per cavi e conduttori schermati
- Collegamento EMC rapido e semplice grazie alla molla di contatto e al corpo che garantiscono la messa a terra della calza metallica di schermatura
- Guarnizione sicura e protettiva nei confronti del cavo
- Funzione anti-strappo di grande efficacia
- Ampie capacità di tenuta e serraggio
- La guarnizione interna può essere rapidamente adattata al diametro del cavo utilizzato
- Materiale della guarnizione secondo UL 94 HB
- Buona resistenza all'ozono, ai raggi UV ed agli agenti atmosferici
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (dinamico)
- Grado di protezione: IP66 / IP68 - 10 bar (30 min.) / IP69

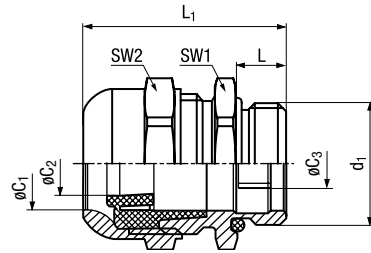
i Norma di collaudo: EN 62444

► Informazioni tecniche - Pressacavi - Istruzioni di montaggio WADI EMV
Pagina E.021

Esempio d'ordine: BN 22313 - K151-1012-00



Jacob®
WADI one



BN 22313

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

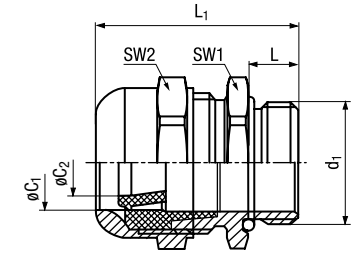
Klemmbereich	C ₂ Klemmbereich	C ₁ Klemmbereich	C ₃ Klemmbereich
Plage de serrage	C ₂ Plage de serrage	C ₁ Plage de serrage	C ₃ Plage de serrage
Campo di serraggio	C ₂ Campo di serraggio	C ₁ Campo di serraggio	C ₃ Campo di serraggio

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

c₂ = Durchmesser des Schirmgeflechts ■ c₃ = diamètre de la tresse de blindage ■ c₃ = diametro della treccia di schermatura



Jacob®
WADI heat



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Dichteinsatz: Fluorkautschuk FKM
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Fluorkautschuk FKM
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Dichteinsatz und O-Ring weisen eine sehr gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien auf
- Besonders geeignet für den Einsatz bei hoher Temperatur
- Sichere und kabelschonende Abdichtung
- Hohe Zugentlastung
- Grosser Dicht- und Klemmbereich
- Der Dichteinsatz kann schnell auf den vorhandenen Kabeldurchmesser angepasst werden
- Gute UV-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit
- Temperaturbereich: -40 °C / +200 °C (dynamisch)
- Schutzart: IP66 / IP67 / IP69

i Prüfnorm: EN 62444
EMV-Variante auf Anfrage erhältlich



Bestellbeispiel: BN 22314 - K155-1012-00

Presse-étoupes

avec filetage métrique

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert d'étanchéité: caoutchouc fluoré FKM
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc fluoré FKM
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- L'insert d'étanchéité et le joint torique possèdent une très bonne résistance aux agents chimiques
- Particulièrement approprié pour une utilisation à haute température
- Étanchéité sûre et douce pour le câble
- Décharge de traction importante
- Grande plage d'étanchéité et de serrage
- Le joint d'étanchéité s'adapte rapidement au diamètre du câble
- Bonne tenue aux UV, à l'ozone et aux intempéries
- Plage de température: -40 °C / +200 °C (dynamique)
- Degré de protection: IP66 / IP67 / IP69

i Norme d'essai: EN 62444
Version CEM livrable sur demande

Exemple de commande: BN 22314 - K155-1012-00

Pressacavi

con filettatura metrica

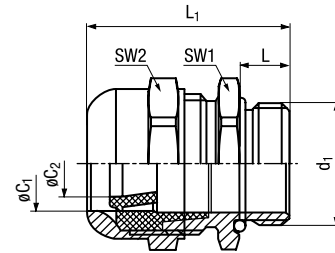
Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Guarnizione interna: elastomero fluorurato FKM
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: elastomero fluorurato FKM
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- La guarnizione interna e l'o-ring possiedono un'ottima resistenza a molti agenti chimici
- Particolarmente adatti ad essere utilizzati alle alte temperature
- Guarnizione sicura e protettiva nei confronti del cavo
- Funzione anti-strappo di grande efficacia
- Ampie capacità di tenuta e serraggio
- La guarnizione interna può essere rapidamente adattata al diametro del cavo utilizzato
- Buona resistenza all'ozono, ai raggi UV ed agli agenti atmosferici
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +200 °C (dinamico)
- Grado di protezione: IP66 / IP67 / IP69

i Norma di collaudo: EN 62444
Versione EMC fornibile a richiesta

Esempio d'ordine: BN 22314 - K155-1012-00

									Jacob®	
									WADI heat	



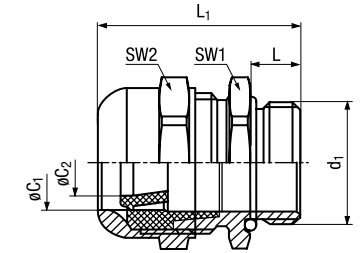
BN 22314

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

Klemmbereich	C ₂ Klemmbereich	C ₁ Klemmbereich
Plage de serrage	C ₂ Plage de serrage	C ₁ Plage de serrage
Campo di serraggio	C ₂ Campo di serraggio	C ₁ Campo di serraggio

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

									Jacob®	
									WADI rail	



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

- Messing
- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
 - Dichteinsatz: TPE/TPS
 - Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
 - O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
 - Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
 - Werkstoff des Dichteinsatzes erfüllt höchste Ansprüche an das Brandverhalten UL 94 V-0
 - Geeignet für Schienenfahrzeuge und öffentliche Einrichtungen
 - Sichere und kabelschonende Abdichtung
 - Hohe Zugentlastung
 - Grosser Dicht- und Klemmbereich
 - Der Dichteinsatz kann schnell auf den vorhandenen Kabeldurchmesser angepasst werden
 - Halogenfrei
 - Gute UV-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit
 - Temperaturbereich: -60 °C / +100 °C (dynamisch)
 - Schutzart: IP66 / IP67 / IP69

Presse-étoupes

avec filetage métrique

- Laiton
- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
 - Insert d'étanchéité: TPE/TPS
 - Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
 - Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
 - Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
 - Le matériau du joint est conforme aux très hautes exigences à la tenue au feu selon UL 94 V-0
 - Convient aux véhicules ferroviaires et aux installations publiques
 - Isolation sûre et en une seule partie
 - Importante résistance à la traction
 - Grande plage de serrage et d'étanchéité
 - Le joint d'étanchéité s'adapte rapidement au diamètre du câble
 - Sans halogène
 - Bonne tenue aux UV, à l'ozone et aux intempéries
 - Plage de température -60 °C / +100 °C (dynamique)
 - Degré de protection: IP66 / IP67 / IP69

Pressacavi

con filettatura metrica

- Ottone
- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
 - Guarnizione interna: TPE/TPS
 - Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
 - O-ring: Perbunan NBR
 - Filettatura: metrica, secondo EN 60423
 - Il materiale della guarnizione interna rispetta i più alti requisiti di infiammabilità secondo UL 94 V-0
 - Adatta per veicoli ferroviari e luoghi pubblici
 - Guarnizione sicura e protettiva nei confronti del cavo
 - Funzione anti-strappo di grande efficacia
 - Ampie capacità di tenuta e serraggio
 - La guarnizione interna può essere rapidamente adattata al diametro del cavo utilizzato
 - Senza alogeni
 - Buona resistenza all'ozono, ai raggi UV ed agli agenti atmosferici
 - Intervallo di temperatura: -60 °C / +100 °C (dinamico)
 - Grado di protezione: IP66 / IP67 / IP69



Prüfnorm: EN 45545-2 HL3 nach Anforderung R22 und R23 / EN 62444



Bestellbeispiel: BN 22048 - K160-1012-00



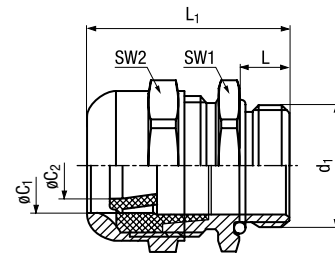
Norme d'essai: EN 45545-2 HL3 selon exigence R22 et R23 / EN 62444



Norme di collaudo: EN 45545-2 HL3 per set di requisiti R22 e R23 / EN 62444

Esempio d'ordine: BN 22048 - K160-1012-00

				Jacob®	
				WADI rail	



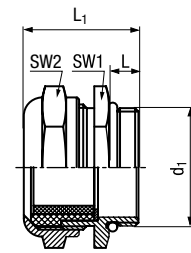
BN 22048

Code	verniciato
Code	nickelato
Nr. d'ordine	nicelato

Klemmbereich	C ₂ Klemmbereich	C ₁ Klemmbereich
Plage de serrage	C ₂ Plage de serrage	C ₁ Plage de serrage
Campo di serraggio	C ₂ Campo di serraggio	C ₁ Campo di serraggio

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁		
M12x1,5	3-8	3-5	5-8	16	16	6,5	25,5
M16x1,5	5-10,5	5-7,5	7,5-10,5	20	20	7	31,5
M20x1,5	8-15	8-10,5	10,5-15	25	25	8	33
M25x1,5	12,5-20,5	12,5-15,5	15,5-20,5	32	32	8	35,5
M32x1,5	17-25,5	17-20,5	20,5-25,5	36	36	9	40,5
M40x1,5	24-33	24-29	29-33	45	45	9	43
M50x1,5	31-42	31-37,5	37,5-42	55	55	10	47,5
M63x1,5	40-53	40-46	46-53	70	70	10	53

				Jacob®	
				WADI	



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Dichteinsatz: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Druckring: Messing, galvanisch vernickelt
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423 und ISO 724
- Grosser Dichtbereich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: IP65

Bestellbeispiel: BN 22015 - 101007M12

Presse-étoupes

avec filetage métrique

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Bague de pression: laiton, nickelé électrolytique
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423 et ISO 724
- Grande plage d'étanchéité, facile à monter
- Plage de température: -30 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP65

Exemple de commande: BN 22015 - 101007M12

Pressacavi

con filettatura metrica

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Rosetta: ottone, nichelato elettrolitico
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423 e ISO 724
- Ampia capacità di tenuta, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP65

Esempio d'ordine: BN 22015 - 101007M12

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

Code	verniciato
Code	nickelato
Nr. d'ordine	nicelato

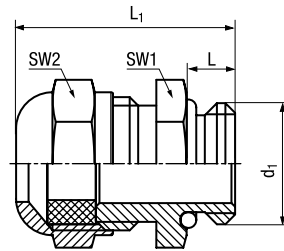
d ₁		SW1	SW2	L	L ₁		
M12x1,5	4-7	14	14	6	22,5	101007M12	100
M16x1,5	7-11,5	20	20	6	25	101011M16	50
M20x1,5	8-15	24	24	6	26	101016M20	50
M25x1,5	13-20	32	32	7,5	31	101021M25	50
M32x1,5	18-25,5	38	38	8	32	101029M32	25
M40x1,5	27-34,5	50	50	8	35	101036M40	10
M50x1,5	38-44,5	58	58	8	40	101042M50	5
M63x1,5	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: Dichteinsatz einteilig und kein Druckring, M80; M85; M100 nach ISO 724 ■ M12; M75-M100: insert d'étanchéité en un seul élément et sans bague de pression, M80; M85; M100 selon ISO 724 ■ M12; M75-M100: guarnizione interna in pezzo unico senza rosetta, M80; M85; M100 secondo ISO 724



Jacob®

WADI



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde, Sondergrößen für sehr kleine Kabeldurchmesser

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Dichtring: Elastomer
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkauschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach ISO 724
- Sondergrößen für sehr kleine Kabeldurchmesser, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: IP65

Bestellbeispiel: BN 22017 - 111005

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

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

Presse-étoupes

avec filetage métrique, dimensions spéciales pour des diamètres de câbles très petits

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint d'étanchéité: élastomère
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon ISO 724
- Dimensions spéciales pour des diamètres de câbles très petits, facile à monter
- Plage de température: -30 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP65

Exemple de commande: BN 22017 - 111005

Pressacavi

con filettatura metrica, dimensioni speciali per cavi con diametro molto piccolo

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Guarnizione interna: elastomero
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo ISO 724
- Dimensioni speciali per cavi con diametro molto piccolo, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP65

Esempio d'ordine: BN 22017 - 111005

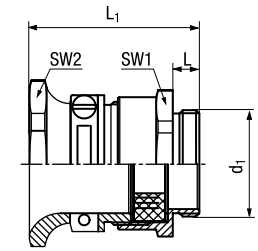
BN 22017

Code	verniciato
Code	nichelato
Nr. d'ordine	nichelato



Jacob®

FAVORIT



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und Zugentlastungsschelle mit Biegeschutz

Messing

- Druckschraube: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Zugentlastungsschelle: Messing, galvanisch vernickelt
- Schrauben: INOX
- Druckringe: Stahl, verzinkt
- Dichtring: SBR/NBR, ausschneidbar
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Sehr hohe Zugentlastung und Biegeschutz
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: IP54

Bestellbeispiel: BN 22023 - 23.609M12

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁			
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

Klemmbereich der Zugentlastung ■ Plage de serrage de la décharge de traction ■ Campo di serraggio del dispositivo anti-strappo

Presse-étoupes

avec filetage métrique et bride de décharge de traction avec forme en entonnoir pour protection du câble

Laiton

- Vis de pression: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Bride de décharge de traction: laiton, nickelé électrolytique
- Vis: INOX
- Bagues de pression: acier, zingué
- Joint d'étanchéité: SBR/NBR, découpable
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Décharge de traction très importante et écrou de serrage en forme d'entonnoir pour protection du câble
- Plage de température: -30 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP54

Exemple de commande: BN 22023 - 23.609M12

Pressacavi

con filettatura metrica, dispositivo anti-strappo e uscita a tromboncino in funzione anti-piegia

Ottone

- Vite di pressione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Dispositivo anti-strappo: ottone, nichelato elettrolitico
- Viti: INOX
- Rosette: acciaio, zincato
- Guarnizione interna: SBR/NBR, ad anelli sfogliabili
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Funzione anti-strappo e protezione anti-piegia di grande efficacia
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP54

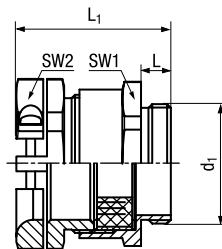
Esempio d'ordine: BN 22023 - 23.609M12

BN 22023

Code	verniciato
Code	nichelato
Nr. d'ordine	nichelato



Jacob®



Klemmbacken-Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

Messing

- Druckschraube: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Schrauben: INOX
- Druckringe: Stahl, verzinkt
- Dichtring: SBR/NBR, ausschneidbar
- Zwischenstützen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Sehr hohe, zentrisch wirkende Zugentlastung
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: IP54

Bestellbeispiel: BN 22025 - 19.507M12

Presse-étoupes à mâchoires de serrage

avec filetage métrique

Laiton

- Vis de pression: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Vis: INOX
- Bagues de pression: acier, zingué
- Joint d'étanchéité: SBR/NBR, découpable
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Décharge de traction très importante à action centrée
- Plage de température: -30 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP54

Exemple de commande: BN 22025 - 19.507M12

Pressacavi con dispositivo di bloccaggio

con filettatura metrica

Ottone

- Vite di pressione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Viti: INOX
- Rosetta: acciaio, zincato
- Guarnizione interna: SBR/NBR, ad anelli sfogliabili
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Dispositivo anti-strappo auto-centrante e maggiorato
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP54

Esempio d'ordine: BN 22025 - 19.507M12

BN 22025

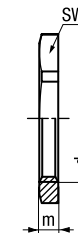
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	Klemmbereich Plage de serrage Campo di serraggio		SW1	SW2	L	L ₁		
	5,5-7	6,5-8						
M12x1,5	5,5-7	6,5-8	14	16	6	29,5	19.507M12	100
			17	19	6	30	19.509M12	100
M16x1,5	7,5-11,5		20	22	6	32	19.511M16	50
			22	22	6,5	33	19.511M20	50
M20x1,5	7,5-11,5		22	22	6,5	33	19.513M20	50
			27	26	7	35,5	19.516M25	50
M25x1,5	11,5-14,5		27	26	7	35,5	19.516M25	50
			30	33	7	39,5	19.521M25	50
M32x1,5	19-26,5		40	42	8	42,5	19.529M32	25
			43	42	8	42,5	19.529M40	25
M40x1,5	19-26,5		43	42	8	42,5	19.529M40	25
			55	52	9	50	19.536M50	10
M50x1,5	26,5-32,5		55	52	9	50	19.536M50	10
			57	59	9	53	19.542M50	5
M63x1,5	30-38,5		57	59	9	53	19.542M50	5
			65	64	10	55	19.548M63	5

Klemmbereich der Zugentlastung ■ Plage de serrage de la décharge de traction ■ Campo di serraggio del dispositivo anti-strappo



Jacob®



Sechskantmuttern

mit metrischem Gewinde

Messing

- Sechskantmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423 und ISO 724 (M72x2, M80x2, M85x2, M100x3, M110x3)
- Zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehörteilen
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C

Bestellbeispiel: BN 22034 - 50.212M

Ecrous hexagonaux

avec filetage métrique

Laiton

- Ecrou hexagonal: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423 et ISO 724 (M72x2, M80x2, M85x2, M100x3, M110x3)
- Pour la fixation sûre de presse-étoupes et d'accessoires
- Plage de température: -60 °C / +200 °C

Exemple de commande: BN 22034 - 50.212M

Controdadi esagonali

con filettatura metrica

Ottone

- Controdado esagonale: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423 e ISO 724 (M72x2, M80x2, M85x2, M100x3, M110x3)
- Per il fissaggio sicuro di pressacavi e degli accessori
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C

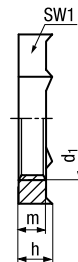
Esempio d'ordine: BN 22034 - 50.212M

	BN 22034
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	SW1	m		
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



Jacob®



Sechskantmuttern

mit metrischem Gewinde und Schneidkanten für Potentialausgleich

Messing

- Sechskantmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum sicheren Befestigen von EMV-Kabelverschraubungen, zum Durchschneiden von Lackschichten oder Pulverbeschichtungen für optimalen Kontakt beim Potentialausgleich, erhöhte Vibrationsfestigkeit
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C

Bestellbeispiel: BN 22035 - 50.212MPOT

Ecrous hexagonaux

avec filetage métrique et arêtes coupantes pour liaison équipotentielle

Laiton

- Ecrou hexagonal: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Pour la fixation sûre de presse-étoupes CEM, pour le découpage de couches de peinture ou de revêtements de poudre pour un contact optimum dans la liaison équipotentielle, résistance élevée contre les vibrations
- Plage de température: -60 °C / +200 °C

Exemple de commande: BN 22035 - 50.212MPOT

Controdadi esagonali

con filettatura metrica e bordi taglienti per garantire l'equipotenzialità

Ottone

- Controdado esagonale: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Per un fissaggio sicuro di pressacavi EMC, penetra gli strati di verniciatura a smalto o a polvere in modo da stabilire un contatto ottimale per garantire l'equipotenzialità, elevata resistenza alle vibrazioni
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C

Esempio d'ordine: BN 22035 - 50.212MPOT

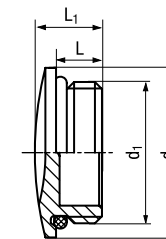
BN 22035

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	SW1	h	m		
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



Jacob®



Verschlussschrauben

mit metrischem Gewinde und O-Ring

Messing

- Verschlussschraube: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum sicheren Verschliessen einer nicht benutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrung
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C
- Schutzart: IP66 / IP68 - 5 bar, Type 4X



Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22036 - 10.1210M/G

Bouchons filetés

avec filetage métrique et joint torique

Laiton

- Bouchon fileté: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour l'obturation sûre d'un trou taraudé ou traversant non utilisé
- Plage de température: -40 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP66 / IP68 - 5 bar, type 4X



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22036 - 10.1210M/G

Tappi filettati

con filettatura metrica e o-ring

Ottone

- Tappo filettato: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Per chiudere in sicurezza un foro filettato o un foro passante non utilizzato
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP66 / IP68 - 5 bar, tipo 4X



Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

Esempio d'ordine: BN 22036 - 10.1210M/G

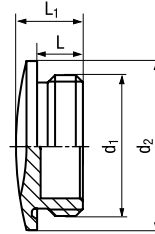
BN 22036

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	d ₂	L	L ₁		
M12x1	16	4,5	7,5	10.1210M/G	100
M12x1,5	16	5	8	10.1215M/G	100
M16x1,5	20	6	9	10.1615M/G	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



Jacob®



Verschlusschrauben

mit metrischem Gewinde

Messing

- Verschlusschraube: Messing CuZn-39Pb3, galvanisch vernickelt
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum sicheren Verschiessen einer nicht benutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrung
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C
- Schutzart: IP54

Bestellbeispiel: BN 22037 - 10.1215

Bouchons filetés

avec filetage métrique

Laiton

- Bouchon fileté: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour l'obturation sûre d'un trou taraudé ou traversant non utilisé
- Plage de température: -60 °C / +200 °C
- Degré de protection: IP54

Exemple de commande: BN 22037 - 10.1215

Tappi filettati

con filettatura metrica

Ottone

- Tappo filettato: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Per chiudere in sicurezza un foro filettato o un foro passante non utilizzato
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C
- Grado di protezione: IP54

Esempio d'ordine: BN 22037 - 10.1215

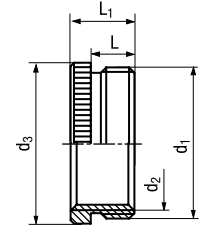
BN 22037

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	d ₂	L	L ₁		
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



Jacob®



Reduktionen gerändelt

für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde

Messing

- Reduktion: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Aussengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22038 - M16M12

Réductions moletées

pour filetage métrique sur filetage métrique

Laiton

- Réduction: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage extérieur: métrique, selon EN 60423
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Pour la réduction d'un trou taraudé ou traversant vers une dimension de filetage inférieure
- Plage de température: -60 °C / +200 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22038 - M16M12

Riduzioni zigrinate

da filettatura metrica a filettatura metrica

Ottone

- Riduzione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura esterna: metrica, secondo EN 60423
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Per ridurre un foro filettato o passante ad una filettatura con dimensioni inferiori
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22038 - M16M12

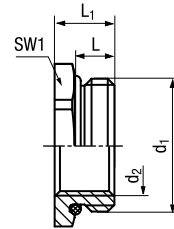
BN 22038

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	d ₂	L	L ₁	d ₃		
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



Jacob®



Reduktionen Sechskant

für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde, mit O-Ring

Messing

- Reduktion: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Aussengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C
- Schutzart: max. IP68, abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22039 - M16M12/6/OM

Réductions hexagonales

pour filetage métrique sur filetage métrique, avec joint torique

Laiton

- Réduction: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage extérieur: métrique, selon EN 60423
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Pour la réduction d'un trou taraudé ou traversant vers une dimension de filetage inférieure
- Plage de température: -40 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP68 maxi, en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22039 - M16M12/6/OM

Riduzioni esagonali

da filettatura metrica a filettatura metrica, con o-ring

Ottone

- Riduzione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura esterna: metrica, secondo EN 60423
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Per ridurre un foro filettato o passante ad una filettatura con dimensioni inferiori
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C
- Grado di protezione: max. IP68, a seconda della combinazione con altri componenti

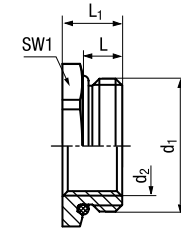
Esempio d'ordine: BN 22039 - M16M12/6/OM

BN 22039	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁		
M16x1,5	M12x1,5	17	5	8	M16M12/6/OM	100
M20x1,5	M12x1,5	22	6	9	M20M12/6/OM	100
M25x1,5	M16x1,5	22	6	9	M20M16/6/OM	100
	M16x1,5	27	7	10	M25M16/6/OM	100
M25x1,5	M20x1,5	27	7	10	M25M20/6/OM	100
	M16x1,5	34	8	11	M32M16/6/OM	50
M32x1,5	M20x1,5	34	8	11	M32M20/6/OM	50
	M25x1,5	34	8	11	M32M25/6/OM	50
	M20x1,5	43	8	12	M40M20/6/OM	25
M40x1,5	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



Jacob®



Reduktionen Sechskant

für metrisches Gewinde auf Pg-Gewinde, mit O-Ring

Messing

- Reduktion: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Aussengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Innengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Übergangsstück zum Reduzieren einer metrischen Gewindebohrung auf eine kleinere Pg-Gewindebohrung
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C
- Schutzart: max. IP68, abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22040 - M16PG7/OM

Réductions hexagonales

pour filetage métrique sur filetage Pg, avec joint torique

Laiton

- Réduction: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage extérieur: métrique, selon EN 60423
- Filetage intérieur: Pg, selon DIN 40430
- Adaptateur pour la réduction d'un trou taraudé métrique vers un trou taraudé Pg plus petit
- Plage de température: -40 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP68 maxi, en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22040 - M16PG7/OM

Riduzioni esagonali

da filettatura metrica a filettatura Pg, con o-ring

Ottone

- Riduzione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura esterna: metrica, secondo EN 60423
- Filettatura interna: Pg, secondo DIN 40430
- Adattatore da foro con filettatura metrica a foro con filettatura Pg inferiore
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C
- Grado di protezione: max. IP68, a seconda della combinazione con altri componenti

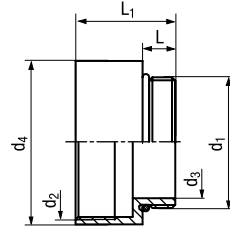
Esempio d'ordine: BN 22040 - M16PG7/OM

BN 22040	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

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
M32x1,5	Pg13	34	8	11	M32PG13/OM	50
	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



Jacob®



Erweiterungen rund

für metrisches Gewinde auf Pg-Gewinde mit O-Ring

Messing

- Erweiterung: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkauschuk NBR
- Aussengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Innengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Übergangsstück zum Erweitern einer metrischen Gewindebohrung auf eine grössere Pg-Gewindebohrung
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C
- Schutzart: max. IP68, abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22041 - M16PG11/OM

Raccords d'extension ronds

pour filetage métrique sur filetage Pg avec joint torique

Laiton

- Raccord d'extension: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage extérieur: métrique, selon EN 60423
- Filetage intérieur: Pg, selon DIN 40430
- Adaptateur pour l'extension d'un trou taraudé métrique vers un trou taraudé Pg plus grand
- Plage de température: -40 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP68 maxi, en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22041 - M16PG11/OM

Ampliatori cilindrici

da filettatura metrica a filettatura Pg con o-ring

Ottone

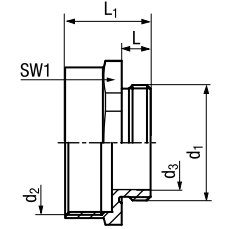
- Ampliatore: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura esterna: metrica, secondo EN 60423
- Filettatura interna: Pg, secondo DIN 40430
- Ampliatore da foro con filettatura metrica a foro con filettatura Pg maggiore
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C
- Grado di protezione: max. IP68, a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22041 - M16PG11/OM

							BN 22041	
d ₁	d ₂	L	L ₁	d ₃	d ₄	Code	Code	Nr. d'ordine
M16x1,5	Pg11	5	16,5	12	20	Code	vernickelt	
M20x1,5	Pg16	6	19,5	15	24	Code	nickelé	
M25x1,5	Pg21	7	21,5	21	30	Nr. d'ordine	nichelato	
M32x1,5	Pg29	8	25	26	39			M16PG11/OM
M40x1,5	Pg36	8	28,5	25	34			M20PG16/OM
M50x1,5	Pg42	9	32	44	57			M25PG21/OM
	Pg48	9	33	44	64			M32PG29/OM
								M40PG36/OM
								M50PG42/OM
								M50PG48/OM



Jacob®



Erweiterungen Sechskant

für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde

Messing

- Erweiterung: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Aussengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Erweiterung einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine grössere Gewindegrösse
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22042 - M12M16/FR

Raccords d'extension hexagonaux

pour filetage métrique sur filetage métrique

Laiton

- Raccord d'extension: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage extérieur: métrique, selon EN 60423
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Extension d'un trou taraudé ou traversant vers une dimension de filetage supérieure
- Plage de température: -60 °C / +200 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22042 - M12M16/FR

Ampliatori esagonali

da filettatura metrica a filettatura metrica

Ottone

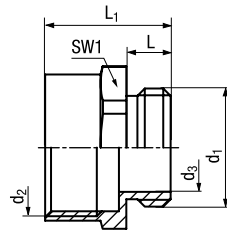
- Ampliatore: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura esterna: metrica, secondo EN 60423
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Ampliatore da un foro filettato o passante ad una filettatura con maggiore dimensione
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22042 - M12M16/FR

							BN 22042	
d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁	d ₃	Code	Code	Nr. d'ordine
M12x1,5	M16x1,5	18	5	16	8	Code	vernickelt	
M16x1,5	M20x1,5	22	5	16,5	12	Code	nickelé	
M20x1,5	M25x1,5	27	6	18,5	15	Nr. d'ordine	nichelato	
M25x1,5	M32x1,5	34	7	20,5	21			M12M16/FR
M32x1,5	M40x1,5	42	8	23,5	26			M16M20/FR
M40x1,5	M50x1,5	52	8	30	34			M20M25/FR
M50x1,5	M63x1,5	65	9	32,5	44			M25M32/FR
								M32M40/FR
								M40M50/FR
								M50M63/FR



Jacob®



Übergangsstücke Sechskant

für metrisches Gewinde auf Pg-Gewinde

Messing

- Übergangsstück: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Aussengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Innengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Übergangsstück von einer metrischen Gewindebohrung auf eine Pg-Gewindebohrung
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22043 - 06307M12MU

Adaptateurs hexagonaux

pour filetage métrique sur filetage Pg

Laiton

- Adaptateur: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage extérieur: métrique, selon EN 60423
- Filetage intérieur: Pg, selon DIN 40430
- Adaptateur d'un trou taraudé métrique vers un trou taraudé Pg
- Plage de température: -60 °C / +200 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22043 - 06307M12MU

Adattatori esagonali

da filettatura metrica a filettatura Pg

Ottone

- Adattatore: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura esterna: metrica, secondo EN 60423
- Filettatura interna: Pg, secondo DIN 40430
- Adattatore da foro con filettatura metrica a foro con filettatura Pg
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

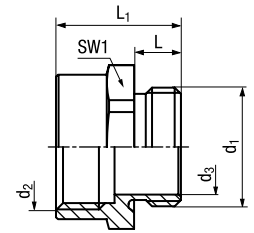
Esempio d'ordine: BN 22043 - 06307M12MU

BN 22043	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

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
	Pg13	6,5	22	17,5	15	06311M20MU	■	100
M20x1,5	Pg13	6,5	22	19	16	06313M20MU	■	100
	Pg16	7	27	20,5	18,5	06316M25MU	■	50
M25x1,5	Pg21	7	30	22	21	06321M25MU	■	50
	Pg29	8	40	24,5	27,5	06329M32MU	■	25
M40x1,5	Pg29	8	43	24,5	32	06329M40MU	■	25
M50x1,5	Pg36	9	55	28,5	42	06336M50MU	■	10
	Pg42	9	57	31	44	06342M50MU	■	5
M63x1,5	Pg48	10	65	33	52,5	06348M63MU	■	5



Jacob®



Übergangsstücke Sechskant

für Pg-Gewinde auf metrisches Gewinde

Messing

- Übergangsstück: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Aussengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Übergangsstück von einer Pg-Gewindebohrung auf eine metrische Gewindebohrung
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22044 - PG7M12

Adaptateurs hexagonaux

pour filetage Pg sur filetage métrique

Laiton

- Adaptateur: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage extérieur: Pg, selon DIN 40430
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Adaptateur d'un trou taraudé Pg vers un trou taraudé métrique
- Plage de température: -60 °C / +200 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22044 - PG7M12

Adattatori esagonali

da filettatura Pg a filettatura metrica

Ottone

- Adattatore: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura esterna: Pg, secondo DIN 40430
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Adattatore da foro con filettatura Pg a foro con filettatura metrica
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

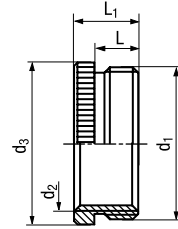
Esempio d'ordine: BN 22044 - PG7M12

BN 22044	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	d ₂	L	SW1	L ₁	d ₃			
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
	M20x1,5	6,5	27	17,5	18,5	PG16M20	■	100
Pg16	M25x1,5	6,5	30	18,5	18,5	PG16M25	■	100
	M25x1,5	7	32	19	23	PG21M25	■	50
Pg21	M32x1,5	7	36	20	23	PG21M32	■	50
	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



Jacob®



Übergangsstücke gerändelt

für Pg-Gewinde auf metrisches Gewinde

Messing

- Übergangsstück: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Aussengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Übergangsstück von einer Pg-Gewindebohrung auf eine metrische Gewindebohrung
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22045 - 1620

Adaptateurs moletés

pour filetage Pg sur filetage métrique

Laiton

- Adaptateur: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage extérieur: Pg, selon DIN 40430
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Adaptateur d'un trou taraudé Pg vers un trou taraudé métrique
- Plage de température: -60 °C / +200 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22045 - 1620

Adattatori zigrinati

da filettatura Pg a filettatura metrica

Ottone

- Adattatore: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura esterna: Pg, secondo DIN 40430
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Adattatore da foro con filettatura Pg a foro con filettatura metrica
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22045 - 1620

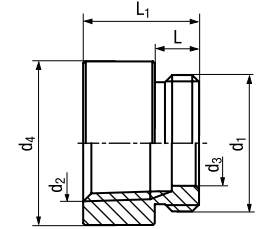
BN 22045

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

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



Jacob®



Übergangsstücke rund

für metrisches Gewinde auf NPT-Gewinde

Messing

- Übergangsstück: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Aussengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Innengewinde: NPT
- Übergangsstück von einer metrischen Gewindebohrung auf eine NPT-Gewindebohrung
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22046 - M16NPT 1 / 2

Adaptateurs ronds

pour filetage métrique sur filetage NPT

Laiton

- Adaptateur: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage extérieur: métrique, selon EN 60423
- Filetage intérieur: NPT
- Adaptateur d'un trou taraudé métrique vers un trou taraudé NPT
- Plage de température: -60 °C / +200 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22046 - M16NPT 1 / 2

Adattatori cilindrici

da filettatura metrica a filettatura NPT

Ottone

- Adattatore: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura esterna: metrica, secondo EN 60423
- Filettatura interna: NPT
- Adattatore da foro con filettatura metrica a foro con filettatura NPT
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22046 - M16NPT 1 / 2

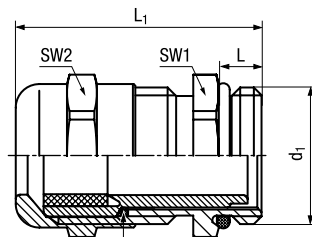
BN 22046

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	d ₂	L	L ₁	d ₃	d ₄		
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



Jacob®
PERFECT



ab M50x1,5: mit O-Ring
à partir de M50x1,5: avec joint torique
a partire da M50x1,5: con o-ring

Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

INOX 1.4305

- Hutmutter: INOX 1.4305
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: INOX 1.4305
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Integrierte Zugentlastung, Verdreh-schutz, grosser Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP68, IP69K (geprüft für M12-M25, M50 und M63)



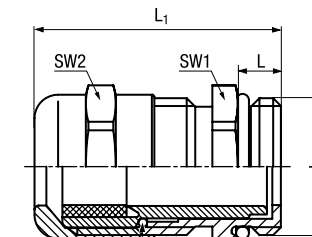
Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22055 - 50.612ES

d ₁	Klemmbereich Plage de serrage Campo di serraggio	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22055		
						Code	Code	Nr. d'ordine
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



Jacob®
PERFECT



ab M50x1,5: mit O-Ring
à partir de M50x1,5: avec joint torique
a partire da M50x1,5: con o-ring

EMV-Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

INOX 1.4305

- Hutmutter: INOX 1.4305
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: INOX 1.4305
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Für Kabel und Leitungen mit Schirmung, integrierte Zugentlastung, Verdreh-schutz, grosser Dicht- und Klemmbereich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP68, IP69K (geprüft für M16-M25)



Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22056 - 50.616ES/EMV

d ₁	Klemmbereich Plage de serrage Campo di serraggio	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22056		
						Code	Code	Nr. d'ordine
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

Presse-étoupes

avec filetage métrique

INOX 1.4305

- Ecrou de serrage: INOX 1.4305
- Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: INOX 1.4305
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Décharge de traction intégrée, protection contre la torsion, grande plage d'étanchéité et de serrage, facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP68, IP69K (testé pour M12-M25, M50 et M63)



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22055 - 50.612ES

Pressacavi

con filettatura metrica

INOX 1.4305

- Dado con calotta: INOX 1.4305
- Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: INOX 1.4305
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Funzione anti-strappo integrata, protezione antitorsione, ampie capacità di guarnizione e serraggio, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP68, IP69K (colaudato per M12-M25 M50 e M63)



Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

Esempio d'ordine: BN 22055 - 50.612ES

Presse-étoupes CEM

avec filetage métrique

INOX 1.4305

- Ecrou de serrage: INOX 1.4305
- Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: INOX 1.4305
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour câbles avec blindage, décharge de traction intégrée, protection contre la torsion, grande plage d'étanchéité et de serrage
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP68, IP69K (testé pour M16-M25)



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22056 - 50.616ES/EMV

Pressacavi EMC

con filettatura metrica

INOX 1.4305

- Dado con calotta: INOX 1.4305
- Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: INOX 1.4305
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Per cavi e conduttori schermati, funzione anti-strappo integrata, protezione antitorsione, ampie capacità di tenuta e serraggio
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP68, IP69K (colaudato per M16-M25)



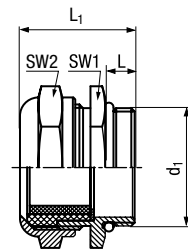
Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

Esempio d'ordine: BN 22056 - 50.616ES/EMV



Jacob®

WADI



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

INOX 1.4305

- Hutmutter: INOX 1.4305
- Dichteinsatz: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Druckring: Messing, galvanisch vernickelt
- Zwischenstutzen: INOX 1.4305
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Grosser Dichtbereich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: IP65

Bestellbeispiel: BN 22057 - 101011M16ES

Pressé-étoupes

avec filetage métrique

INOX 1.4305

- Ecrou de serrage: INOX 1.4305
- Insert d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Bague de pression: laiton, nickelé électrolytique
- Manchon intermédiaire: INOX 1.4305
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Grande plage d'étanchéité, facile à monter
- Plage de température: -30 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP65

Exemple de commande: BN 22057 - 101011M16ES

Pressacavi

con filettatura metrica

INOX 1.4305

- Dado con calotta: INOX 1.4305
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Rosetta: ottone, nichelato elettrolitico
- Corpo: INOX 1.4305
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Ampia capacità di tenuta, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP65

Esempio d'ordine: BN 22057 - 101011M16ES

BN 22057

Code	
Code	
Nr. d'ordine	

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁		
M16x1,5	7-11,5	20	20	6	25	101011M16ES
M20x1,5	8-15	24	24	6	26	101016M20ES
M25x1,5	13-20	32	32	7,5	31	101021M25ES
M32x1,5	18-25,5	38	38	8	32	101029M32ES

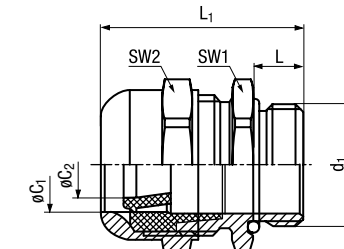
Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁		
M16x1,5	7-11,5	20	20	6	25	101011M16ES
M20x1,5	8-15	24	24	6	26	101016M20ES
M25x1,5	13-20	32	32	7,5	31	101021M25ES
M32x1,5	18-25,5	38	38	8	32	101029M32ES



Jacob®

WADI heat



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

INOX 1.4404

- Hutmutter: INOX 1.4404 / AISI 316L
- Dichteinsatz: Fluorkautschuk FKM
- Zwischenstutzen: INOX 1.4404 / AISI 316L
- O-Ring: Fluorkautschuk FKM
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Besonders geeignet für den Einsatz bei hoher Temperatur
- Dichteinsatz und O-Ring weisen eine sehr gute Beständigkeit gegen viele Chemikalien auf
- Sichere und kabelschonende Abdichtung
- Hohe Zugentlastung
- Grosser Dicht- und Klemmbereich
- Der Dichteinsatz kann schnell auf den vorhandenen Kabeldurchmesser angepasst werden
- Lageunabhängiger, konischer Verdrehenschutz
- Gute UV-, Ozon- und Witterungsbeständigkeit
- Temperaturbereich: -40 °C / +200 °C (dynamisch)
- Schutzart: IP66 / IP67 / IP69

Prüfnorm: EN 62444

EMV-Variante auf Anfrage erhältlich

Bestellbeispiel: BN 22315 - K257-1012-00

Pressé-étoupes

avec filetage métrique

INOX 1.4404

- Ecrou de serrage: INOX 1.4404 / AISI 316L
- Insert d'étanchéité: caoutchouc fluoré FKM
- Manchon intermédiaire: INOX 1.4404 / AISI 316L
- Joint torique: caoutchouc fluoré FKM
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Particulièrement approprié pour une utilisation à haute température
- L'insert d'étanchéité et le joint torique possèdent une très bonne résistance aux agents chimiques
- Etanchéité sûre et douce pour le câble
- Décharge de traction importante
- Grande plage d'étanchéité et de serrage
- Le joint d'étanchéité s'adapte rapidement au diamètre du câble
- Aucune rotation du câble lors du serrage grâce au joint conique
- Bonne tenue aux UV, à l'ozone et aux intempéries
- Plage de température: -40 °C / +200 °C (dynamique)
- Degré de protection: IP66 / IP67 / IP69

Norme d'essai: EN 62444

Version CEM livrable sur demande

Exemple de commande: BN 22315 - K257-1012-00

Pressacavi

con filettatura metrica

INOX 1.4404

- Dado con calotta: INOX 1.4404 / AISI 316L
- Guarnizione interna: elastomero fluorurato FKM
- Corpo: INOX 1.4404 / AISI 316L
- O-ring: elastomero fluorurato FKM
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Particolarmente adatti ad essere utilizzati alle alte temperature
- La guarnizione interna e l'o-ring possiedono un'ottima resistenza a molti agenti chimici
- Guarnizione sicura e protettiva nei confronti del cavo
- Funzione anti-strappo di grande efficacia
- Ampie capacità di tenuta e serraggio
- La guarnizione interna può essere rapidamente adattata al diametro del cavo utilizzato
- Indipendente dalla posizione, dispositivo conico di protezione contro la torsione
- Buona resistenza all'ozono, ai raggi UV ed agli agenti atmosferici
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +200 °C (dinamico)
- Grado di protezione: IP66 / IP67 / IP69

Norma di collaudo: EN 62444

Versione EMC fornibile a richiesta

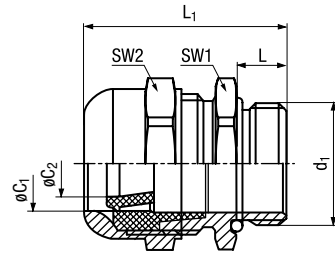
Esempio d'ordine: BN 22315 - K257-1012-00

BN 22315

Code	
Code	
Nr. d'ordine	

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁				
M12x1,5	3-8	3-5	5-8	16	16	6,5	25,5	K257-1012-00
M16x1,5	5-10,5	5-7,5	7,5-10,5	20	20	7	31,5	K257-1016-00

Klemmbereich C₂ Klemmbereich C₁ Klemmbereich
Plage de serrage C₂ Plage de serrage C₁ Plage de serrage
Campo di serraggio C₂ Campo di serraggio C₁ Campo di serraggio

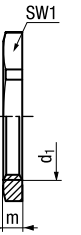


BN 22315

Code	
Code	
Nr. d'ordine	

Klemmbereich	C ₂ Klemmbereich	C ₁ Klemmbereich
Plage de serrage	C ₂ Plage de serrage	C ₁ Plage de serrage
Campo di serraggio	C ₂ Campo di serraggio	C ₁ Campo di serraggio

d ₁				SW1	SW2	L	L ₁		
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



Sechskantmuttern

mit metrischem Gewinde

INOX 1.4305

- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehörteilen
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C

Bestellbeispiel: BN 22059 - 50.212ES

Ecrous hexagonaux

avec filetage métrique

INOX 1.4305

- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Pour la fixation sûre de presse-étoupes et d'accessoires
- Plage de température: -60 °C / +200 °C

Exemple de commande: BN 22059 - 50.212ES

Controdadi esagonali

con filettatura metrica

INOX 1.4305

- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Per il fissaggio sicuro di pressacavi e accessori
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C

Esempio d'ordine: BN 22059 - 50.212ES

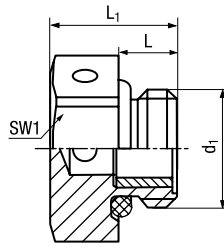
BN 22059

Code	
Code	
Nr. d'ordine	

d ₁	SW1	m		
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



Jacob®



Druckausgleichselemente

mit metrischem Gewinde

INOX 1.4305

- Grundkörper: INOX 1.4305
- Membran: Polyethersulfon PES
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Hülse: INOX 1.4305 (M12x1,5) Polyamid PA 6 (M20x1,5 und M40x1,5)
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum Schutz vor Kondenswasserbildung in hermetisch abgedichteten Elektro- und Elektronik-Gehäusen bei Temperatur- und Druckschwankungen, konstante Be- und Entlüftung sowie Anpassung des Innendrucks, Wasser und Öl abweisende PES-Membran
- Luftdurchsatz: >400 ml/min/cm² bei Δp = 0,07 bar
- Wassereintrittspunkt: >0,83 bar (dynamischer WEP, 30 Sekunden)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C
- Schutzart: IP66 / IP68 -0,6 bar (60 min.) / IP69

i Das Druckausgleichselement hat keine Funktion, wenn es durch Staub blockiert und / oder unter Wasser getaucht ist.



Bestellbeispiel: BN 22312 - JDAE12ES4305

Éléments de compensation de pression

avec filetage métrique

INOX 1.4305

- Corps de base: INOX 1.4305
- Membrane: polyéther sulfone PES
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Douille: INOX 1.4305 (M12x1,5) polyamide PA 6 (M20x1,5 et M40x1,5)
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour la protection contre la formation de condensation dans des boîtiers électriques et électroniques hermétiquement étanches lors de variations de température et de pression, ventilation et évacuation d'air constantes et adaptation de la pression intérieure, membrane PES hydrophobe et oléophobe
- Débit d'air: >400 ml/min/cm² pour Δp = 0,07 bars
- Point d'entrée d'eau: >0,83 bar (WEP dynamique, 30 secondes)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP66 / IP68 -0,6 bar (60 min.) / IP69

i L'élément de compensation de pression n'assure pas sa fonction si celui-ci est bloqué par de la poussière et / ou immergé dans de l'eau.

Exemple de commande: BN 22312 - JDAE12ES4305

Valvole compensatrici di pressione

con filettatura metrica

INOX 1.4305

- Corpo: INOX 1.4305
- Membrana: polietersulfone PES
- O-ring: Perbunan NBR
- Bussola: INOX 1.4305 (M12x1,5) poliammide PA6 (M20x1,5 e M40x1,5)
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Protezione contro la formazione di condensa in armadi elettrici e custodie ermetiche in caso di sbalzi di temperatura e di pressione. La membrana in PES consente una continua ventilazione e il mantenimento della pressione interna senza entrata di umidità od olio.
- Portata d'aria: >400 ml/min/cm² con Δp = 0,07 bar
- Punto entrata acqua: ≥ 0,83 bar (Punto dinamico entrata acqua, 30 secondi)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP66 / IP68 - 0,6 bar (60 min.) / IP69

i La valvola compensatrice di pressione non può funzionare se è ostruita da polvere e / o è sommersa dall'acqua.

Esempio d'ordine: BN 22312 - JDAE12ES4305

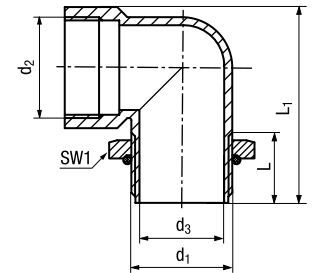
BN 22312

Code	
Code	
Nr. d'ordine	

d ₁	SW1	L	L ₁		
M12x1,5	17	6	13	JDAE12ES4305	25
M20x1,5	24	6	13	JDAE20ES4305	10
M40x1,5	45	8	18	JDAE40ES4305	5



Jacob®



Winkel 90° mit Feststellmuttern

mit metrischem Innen- und Aussengewinde

Zinkdruckguss

- Winkel: Zinkdruckguss, galv. vernickelt
- Feststellmutter: Messing CuZn39Pb3, galv. vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Einsatz in Installationsbereichen mit engen Platzverhältnissen durch kompakte Baumasse, Feststellmutter ermöglicht die Einstellung jeder beliebigen Position
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: max. IP68, abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22064 - 21.616M

Raccords coulés à 90° avec écrou de blocage

avec filetage métrique intérieur et extérieur

Zinc moulé sous pression

- Raccord coulé: zinc moulé sous pression, nickelé électrolytique
- Ecrou de blocage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Utilisation dans des zones d'installation exiguës grâce à ses dimensions compactes, l'écrou de blocage permet le réglage dans toutes les positions
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP68 maxi, en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22064 - 21.616M

Raccordi angolari a 90° con dado di bloccaggio

con filettatura metrica interna ed esterna

Pressofusione di zinco

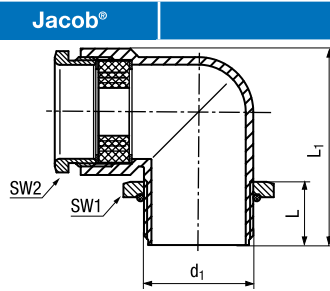
- Raccordo: pressofusione di zinco, nichelato elettrolitico
- Dado di bloccaggio: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Impiegabili in aree di installazione con spazi ridotti a disposizione grazie alle dimensioni compatte, il dado di bloccaggio consente l'orientamento e il fissaggio nella posizione desiderata
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: max. IP68, a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22064 - 21.616M

BN 22064

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁	d ₃		
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



Winkelkabelverschraubungen 90°

mit metrischem Gewinde und Druckschraube

Zinkdruckguss

- Druckschraube: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Druckringe: Stahl, verzinkt
- Dichtring: SBR/NBR, ausschneidbar
- Winkel: Zinkdruckguss, galvanisch vernickelt
- Feststellmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Einsatz in Installationsbereichen mit engen Platzverhältnissen durch kompakte Baumasse, Feststellmutter ermöglicht die Einstellung jeder beliebigen Position
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP55

Montage

Der maximale Klemmbereich ist abhängig von der Kabel- und Montageart.

Bestellbeispiel: BN 22065 - 21.716M

Presse-étoupes coudés à 90°

avec filetage métrique et vis de pression

Zinc moulé sous pression

- Vis de pression: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Bagues de pression: acier, zingué
- Joint d'étanchéité: SBR/NBR, découppable
- Raccord coudé: zinc moulé sous pression, nickelé électrolytique
- Ecrou de blocage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Utilisation dans des zones d'installation exiguës grâce à ses dimensions compactes, l'écrou de blocage permet le réglage dans toutes les positions
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP55

Montage

La plage de serrage maximale dépend du type de câble et du type de montage.

Exemple de commande: BN 22065 - 21.716M

Pressacavi angolari a 90°

con filettatura metrica e vite di pressione

Pressofusione di zinco

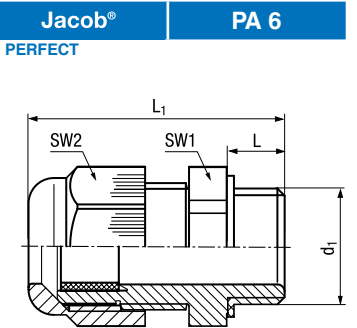
- Vite di pressione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Rosetta: acciaio, zincato
- Guarnizione interna: SBR/NBR, ad anelli sfogliabili
- Corpo: pressofusione di zinco, nichelato elettrolitico
- Dado di bloccaggio: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Impiegabili in aree di installazione con spazi ridotti a disposizione grazie alle dimensioni compatte, il dado di bloccaggio consente l'orientamento e il fissaggio nella posizione desiderata
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP55

Montaggio

Il campo massimo di serraggio dipende dal tipo di cavo e di montaggio.

Esempio d'ordine: BN 22065 - 21.716M

d ₁	Klemmbereich Plage de serrage Campo di serraggio	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22065	
						Code	Nr. d'ordine
M16x1,5	5-9	22	16	16	38	vernickelt	21.716M
M20x1,5	7-12	26	20	16	42	nickelé	21.720M
M25x1,5	8,5-15	34	25	16,5	48,5	nichelato	21.725M
M32x1,5	14-20	40	32	18,5	57,5		21.732M



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6 V-2
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Integrierte Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP68 - 5 bar



Prüfnorm: EN 62444 / UL 514B
VDE-Ausweis: 40020902
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22066 - 50.612PA/7001

Presse-étoupes

avec filetage métrique

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 V-2
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Décharge de traction intégrée, grande plage d'étanchéité et de serrage, facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP68 - 5 bars



Norme d'essai: EN 62444 / UL 514B
Certificat VDE: 40020902
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22066 - 50.612PA/7001

Pressacavi

con filettatura metrica

Poliamide PA 6

- Dado con calotta: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: poliammide PA 6 V-2
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Funzione anti-strappo integrata, ampie capacità di tenuta e serraggio, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar



Norma di collaudo: EN 62444 / UL 514B
Certificazione VDE: 40020902
Certificazione UL/CSA: E140310

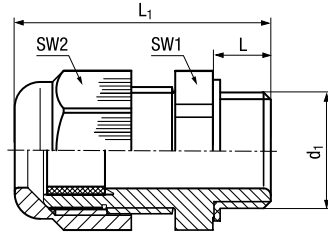
Esempio d'ordine: BN 22066 - 50.612PA/7001

d ₁	Klemmbereich Plage de serrage Campo di serraggio	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22066		BN 22067	
							Farbe	Code	Standard	lang
M12x1,5	3-6,5	15	15	8	31	7001	■	50.612PA/7001	■	100
						7035	■	50.612PA/7035	■	100
						9005	■	50.612PA/SW	■	100
						7001	■	50.612PA/7001L		100
						7035	■	50.612PA/7035L		100
						9005	■	50.612PA/SWL		100
M16x1,5	5-9,5	20	20	8	35,5	7001	■	50.616PA/7001	■	100
						7035	■	50.616PA/7035	■	100
						9005	■	50.616PA/SW	■	100

ab M32: mit Flachdichtring ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat ■ a partire da M32: con guarnizione piana

Jacob®
PERFECT

PA 6



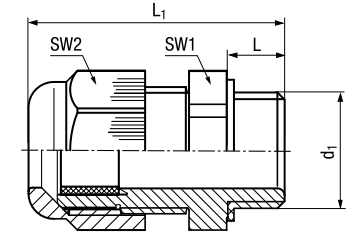
		BN 22066		BN 22067	
Klemmbereich	Farbe	Code	Standard	lang	
Plage de serrage	Couleur	Code	standard	long	
Campo di serraggio	Colore	Nr. d'ordine	standard	lunga	

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL					
M16x1,5	5-9,5	20	20	15	42,5	7001	■	50.616PA/7001L	■	100
						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

ab M32: mit Flachdichtring ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat ■ a partire da M32: con guarnizione piana

Jacob®
PERFECT

PA 6



		BN 22066		BN 22067	
Klemmbereich	Farbe	Code	Standard	lang	
Plage de serrage	Couleur	Code	standard	long	
Campo di serraggio	Colore	Nr. d'ordine	standard	lunga	

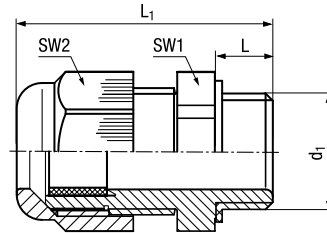
d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL					
M63x1,5	32-42	68	68	12	65,5	7035	■	50.663PA/7035	■	5
						9005	■	50.663PA/SW	■	5
				18	71,5	7001	■	50.663PA/L	■	5
						7035	■	50.663PA/7035L	■	5
						9005	■	50.663PA/SWL	■	5

ab M32: mit Flachdichtring ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat ■ a partire da M32: con guarnizione piana



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

PERFECT



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde, Dichtbereich und Hutmutter identisch Pg-Serie

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6 V-2
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Integrierte Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich, Dichtbereich und Hutmutterabmessungen sind identisch mit der PERFECT Pg-Serie 50.00xx PAzzzz, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP68 - 5 bar

Presse-étoupes

avec filetage métrique, plage d'étanchéité et écrou de serrage indentique Série Pg

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 V-2
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Décharge de traction intégrée, grande plage d'étanchéité et de serrage, la plage d'étanchéité et les dimensions d'écrou de serrage sont identiques à la série Pg PERFECT 50.00xx PAzzzz, facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP68 - 5 bars

Pressacavi

con filettatura metrica, capacità di tenuta e dado con calotta identici alla serie Pg

Poliamide PA 6

- Dado con calotta: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: poliammide PA 6 V-2
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Funzione anti-strappo integrata, ampie capacità di tenuta e serraggio, la capacità di tenuta e le dimensioni del dado con calotta sono identiche a quelle della serie Pg PERFECT 50.00xx PAzzzz, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar



Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22068 - 50007M12PA



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22068 - 50007M12PA



Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

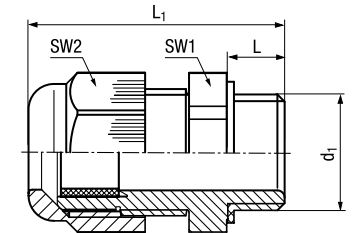
Esempio d'ordine: BN 22068 - 50007M12PA

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22068		BN 22069		
						Standard	lang	standard	long	
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

ab M32: mit Flachdichtring ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat ■ a partire da M32: con guarnizione piana

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

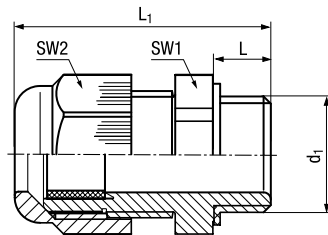
PERFECT



d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22068		BN 22069				
						Standard	lang	standard	long			
M16x1,5	5-10	22	22	15	44	7001	■	50011M16PA	■	100		
						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		

ab M32: mit Flachdichtring ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat ■ a partire da M32: con guarnizione piana

									Jacob®	PA 6
									PERFECT	



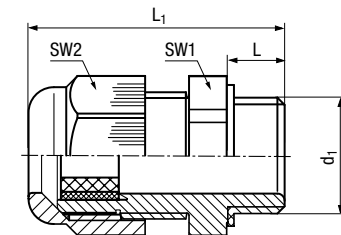
BN 22068 BN 22069

Farbe	Code	Standard	lang
Couleur	Code	standard	long
Colore	Nr. d'ordine	standard	lunga

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

ab M32: mit Flachdichtung ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat ■ a partire da M32: con guarnizione piana

									Jacob®	PA 6
									PERFECT	



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und 2-teiligem Reduzier-Dichtring für grossen Klemmbereich

- Polyamid PA 6
- Hutmutter: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring/Aussenteil: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Dichtring/Innenteil: TPE/TPS
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6 V-2
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Reduzier-Dichtring für kleine Kabel, integrierte Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP68 - 5 bar

Presse-étoupes

avec filetage métrique et joint d'étanchéité de réduction en 2 éléments pour une grande plage de serrage

- Polyamide PA 6
- Ecrou de serrage: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité/élément extérieur: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Joint d'étanchéité/élément intérieur: TPE/TPS
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 V-2
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Joint d'étanchéité de réduction pour petits câbles, décharge de traction intégrée, grande plage d'étanchéité et de serrage, facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP68 - 5 bars

Pressacavi

con filettatura metrica e guarnizione interna in due parti a passaggio ridotto per cavi un grande campo di serraggio

- Poliammide PA 6
- Dado con calotta: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna/parte esterna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Guarnizione interna/parte interna: TPE/TPS
- Corpo: poliammide PA 6 V-2
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Guarnizione interna a passaggio ridotto per cavi di piccolo diametro, funzione anti-strappo integrata, ampie capacità di tenuta e serraggio, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar



Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22070 - 50.612PA/R/7001



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22070 - 50.612PA/R/7001



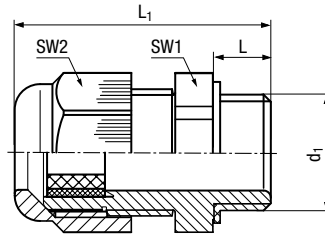
Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

Esempio d'ordine: BN 22070 - 50.612PA/R/7001

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	50.612PA/R/7001		50.612PA/R/7035		50.612PA/R/RSW	
						■	■	■	■	■	■
M12x1,5	2-5	15	15	8	31	7001	■	100	7035	■	100
						9005	■	100	9005	■	100
						7001	■	100	7035	■	100
M16x1,5	3-10	20	20	8	35,5	7001	■	100	7035	■	100
						9005	■	100	9005	■	100
						7001	■	100	7035	■	100
M20x1,5	5-13	24	24	8	36	7001	■	100	7001	■	100
						7001	■	100	7001	■	100

ab M32: mit Flachdichtung; M12: Dichtring einteilig ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat; M12: joint d'étanchéité en un seul élément ■ a partire da M32: con guarnizione piana; M12: guarnizione interna in pezzo unico

								Jacob®	PA 6
								PERFECT	



BN 22070

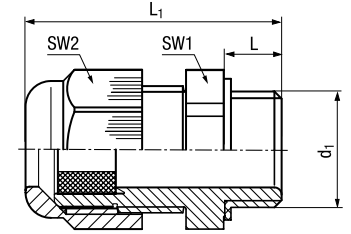
Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

Klemmbe-
reich
Plage de
serrage
Campo di
serraggio

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

ab M32: mit Flachdichtring; M12: Dichtring einteilig ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat; M12: joint d'étanchéité en un seul élément ■ a partire da M32: con guarnizione piana; M12: guarnizione interna in pezzo unico

								Jacob®	PA 6
								PERFECT	



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und Reduzier-Dichtring, Dichtbereich und Hutmutter identisch Pg-Serie

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6 V-2
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Reduzier-Dichtring für kleine Kabel, integrierte Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich, Dichtbereich und Hutmutterabmessungen sind identisch mit der PERFECT Pg-Serie 50.0xx PA/Rzzzz, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP68 - 5 bar



Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22071 - 50007M12PAR

Presse-étoupes

avec filetage métrique et joint d'étanchéité de réduction, plage d'étanchéité et écrou de serrage identique Série Pg

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 V-2
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Joint d'étanchéité de réduction pour petits câbles, décharge de traction intégrée, grande plage d'étanchéité et de serrage, la plage d'étanchéité et les dimensions d'écrou de serrage sont identiques à la série Pg PERFECT 50.0xx PA/Rzzzz, facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP68 - 5 bars



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22071 - 50007M12PAR

Pressacavi

con filettatura metrica e guarnizione interna a passaggio ridotto, capacità di guarnizione e dado con calotta identici alla serie Pg

Poliamide PA 6

- Dado con calotta: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: poliammide PA 6 V-2
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Guarnizione interna a passaggio ridotto per cavi di piccolo diametro, funzione anti-strappo integrata, ampie capacità di tenuta e serraggio, la capacità di tenuta e le dimensioni del dado con calotta sono identiche a quelle della serie Pg PERFECT 50.0xx PA/Rzzzz, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar



Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

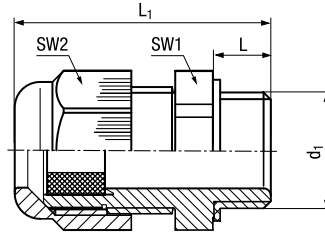
Esempio d'ordine: BN 22071 - 50007M12PAR

Klemmbe-
reich
Plage de
serrage
Campo di
serraggio

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁	RAL				
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

ab M32: mit Flachdichtring ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat ■ a partire da M32: con guarnizione piana

					Jacob®	PA 6
					PERFECT	



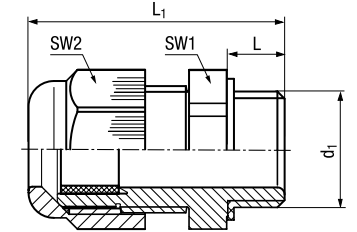
BN 22071

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

d ₁	Klemmbereich Plage de serrage Campo di serraggio	SW1	SW2	L	L ₁	RAL		
						7001	7035	9005
M20x1,5	5-9	24	24	11	41,5	7001	50013M20PAR	100
						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

ab M32: mit Flachdichtring ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat ■ a partire da M32: con guarnizione piana

					Jacob®	PA 6
					PERFECT	



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde, aus selbstverlöschendem Polyamid

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6 V-0
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6 V-0
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Für höchste Ansprüche an das Brandverhalten
- Polyamid-Werkstoff erfüllt UL94 V-0
- Integrierte Zugentlastung
- Grosser Dicht- und Klemmbereich
- Montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP68



Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Alle aufgeführten Artikel - sind gemäss EN 45545-2, Kapitel 4.5 "Nicht gelistete Komponenten" mit - exponierten Flächen ≤ 0,20 m², Einsatzort innen, R22 - exponierten Flächen ≤ 0,20 m², Einsatzort aussen, R23 - haben gemäss EN 45545-2, Kapitel 4.3.2, Regel 1 gesamte, brennbare Massen der Komponenten < 100 g für gruppierte Komponenten im Innenbereich bzw. < 400 g für gruppierte Komponenten im Aussenbereich

Bestellbeispiel: BN 22072 - 50.612PA/FL

Presse-étoupes

avec filetage métrique, en polyamide auto-extinguible

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6 V-0
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 V-0
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour répondre aux exigences les plus sévères en matière de comportement au feu
- Polyamide conforme à l'UL94 V-0
- Décharge de traction intégrée
- Grande plage d'étanchéité et de serrage
- Facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP68



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Tous les articles indiqués - sont conformes à la norme EN 45545-2, chapitre 4.5 "Composants non listés" avec - surfaces exposées ≤ 0,20 m², lieu d'utilisation intérieur, R22 - surfaces exposées ≤ 0,20 m², lieu d'utilisation extérieur, R23 - ont, selon EN 45545-2, chapitre 4.3.2, règle 1, masses totales, des composants combustibles < 100 g pour les groupes de composants d'intérieur ou encore < 400 g pour les groupes de composants d'extérieur

Exemple de commande: BN 22072 - 50.612PA/FL

Pressacavi

con filettatura metrica, in poliammide autostinguente

Polyamide PA 6

- Dado con calotta: poliammide PA 6 V-0
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: poliammide PA 6 V-0
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Per le esigenze più elevate di comportamento alla fiamma
- Poliammide conforme a UL94 V-0
- Funzione anti-strappo integrata
- Ampie capacità di tenuta e serraggio
- Facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP68

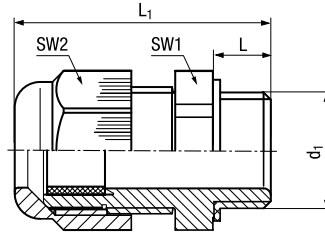


Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

Tutti gli articoli elencati - sono conformi alla norma EN 45545-2, capitolo 4.5 "Componenti non elencati" con - superficie esposta ≤ 0,20 m², installazione all'interno, R22 - superficie esposta ≤ 0,20 m², installazione all'esterno, R23 - possiedono, secondo la norma EN 45545-2, capitolo 4.3.2, regola 1, massa infiammabile totale del componente < 100 g per gruppi di componenti installati all'interno oppure < 400 g per gruppi di componenti installati all'esterno

Esempio d'ordine: BN 22072 - 50.612PA/FL

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



BN 22072

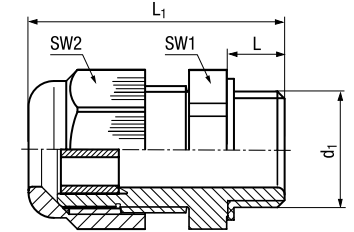
Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

Klemmbe- reich	
Plage de serrage	
Campo di serraggio	

d ₁		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

ab M32: mit Flachdichtring ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat ■ a partire da M32: con guarnizione piana

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



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und Dichteinsatz zur Durchführung mehrerer Kabel

- Polyamid PA 6
- Hutmutter: Polyamid PA 6 V-2
- Dichteinsatz: TPE/TPS
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6 V-2
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Dichteinsatz zur Durchführung mehrerer Einzelkabel
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP65, sofern die Bohrungsdurchmesser im Dichteinsatz und die Kabeldurchmesser nahezu identisch sind

Bestellbeispiel: BN 22247 - 50.612PA / 4x2

Presse-étoupes

avec filetage métrique et insert d'étanchéité pour le passage de plusieurs câbles

- Polyamide PA 6
- Ecrou de serrage: polyamide PA 6 V-2
- Insert d'étanchéité: TPE/TPS
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 V-2
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Insert d'étanchéité pour le passage de plusieurs câbles individuels
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP65, dans la mesure où les diamètres de trou dans l'insert d'étanchéité et les diamètres de câble sont pratiquement identiques

Exemple de commande: BN 22247 - 50.612PA / 4x2

Pressacavi

con filettatura metrica e guarnizione interna a fori multipli per il passaggio di più cavi

- Poliammide PA 6
- Dado con calotta: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: TPE/TPS
- Corpo: poliammide PA 6 V-2
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Guarnizione interna a fori multipli per il passaggio di più cavi
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP65, a condizione che il diametro dei fori nella guarnizione interna e il diametro dei cavi siano praticamente identici

Esempio d'ordine: BN 22247 - 50.612PA / 4x2

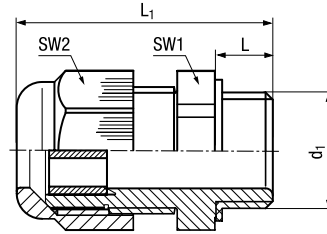
Klemmbe- reich	
Plage de serrage	
Campo di serraggio	

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁	RAL				
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	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 / 2x6	■	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	■					9005	■	50.620PASW / 4x5	■	100
M25x1,5	2x6	29	29	8	43	7001	■	50.625PA7001 / 2x6	■	50
						7035	■	50.625PA7035 / 2x6	■	100

ab M32: mit Flachdichtring ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat ■ a partire da M32: con guarnizione piana

Jacob®
PERFECT PA 6



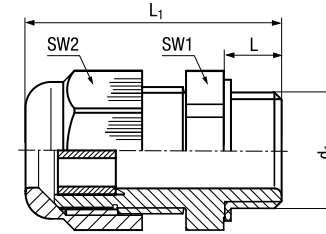
BN 22247

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

d ₁	Klemmbe- reich Plage de serrage Campo di serraggio	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22247			
							Farbe	Code		
M25x1,5	2x6	29	29	8	43	9005	■	50.625PA / SW / 2x6	■	100
						7001	■	50.625PA7001 / 2x8	■	100
	2x8	29	29	8	43	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
						7001	■	50.632PA / 3x8	■	25
	3x8	36	36	10	50	7035	■	50.632PA / 7035 / 3x8	■	25
						9005	■	50.632PA / SW / 3x8	■	25
	4x7	36	36	10	50	7001	■	50.632PA / 4x7	■	25
						7035	■	50.632PA / 7035 / 4x7	■	25
	4x8	36	36	10	50	9005	■	50.632PA / SW / 4x7	■	25
						7001	■	50.632PA / 4x8	■	25
	4x8	36	36	10	50	7035	■	50.632PA / 7035 / 4x8	■	25
						7035	■	50.632PA7035 / 6x4	■	25
6x4	36	36	10	50	7001	■	50.632PA / 6x6	■	25	
					7035	■	50.632PA7035 / 6x6	■	25	
7x6	36	36	10	50	7035	■	50.632PA7035 / 7x6	■	25	
					7001	■	50.640PA / 7001 / 4x10	■	10	
M40x1,5	4x10	46	46	10	51	7035	■	50.640PA / 7035 / 4x10	■	10
						9005	■	50.640PA / SW / 5x8.5	■	10
	8x6,5	46	46	10	51	7001	■	50.640PA7001 / 8x6.5	■	10

ab M32: mit Flachdichtring ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat ■ a partire da M32: con guarnizione piana

Jacob®
PERFECT PA 6



BN 22247

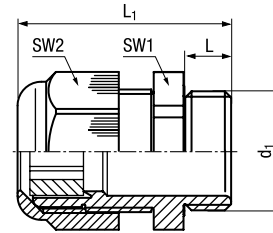
Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

d ₁	Klemmbe- reich Plage de serrage Campo di serraggio	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22247			
							Farbe	Code		
M40x1,5	8x6,5	46	46	10	51	7035	■	50.640PA7035 / 8x6.5	■	10

ab M32: mit Flachdichtring ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat ■ a partire da M32: con guarnizione piana



Jacob®
PERFECT
PA 6



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und Dichteinsatz für speziell profilierte AS-i Bus-Leitung

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6 V-2
- Dichteinsatz: TPE/TPS
- Zwischenstützen: Polyamid PA 6 V-2
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Dichteinsatz für speziell profilierte AS-i (Aktuar-Sensor-Interface) Bus-Leitung
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP65

Presse-étoupes

avec filetage métrique et insert d'étanchéité pour un câble bus AS-i spécialement profilé

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6 V-2
- Insert d'étanchéité: TPE/TPS
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 V-2
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Insert d'étanchéité pour câble bus AS-i (interface actionneur/capteur) spécialement profilé
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP65

Pressacavi

con filettatura metrica e guarnizione interna con profilo speciale per cavi AS-i Bus

Poliamide PA 6

- Dado con calotta: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: TPE/TPS
- Corpo: poliammide PA 6 V-2
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Guarnizione interna per linea (interfaccia sensore attuatore) Bus
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP65

Bestellbeispiel: BN 22076 - 50.620PA7001ASI1

Exemple de commande: BN 22076 - 50.620PA7001ASI1

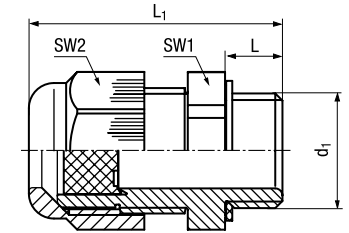
Esempio d'ordine: BN 22076 - 50.620PA7001ASI1

Klemmbereich	Plage de serrage	Campo di serraggio	BN 22076		BN 22077			
			Farbe	Code	1 x AS-i Bus-Leitung	2 x AS-i Bus-Leitung		
d ₁	M20x1,5	1xAS-i	24	24	8	37	7001 ■ 50.620PA7001ASI1	■ 100
			24	24	8	37	7035 ■ 50.620PA/7035ASI1	■ 100
			24	24	8	37	9005 ■ 50.620PASW/ASI1	■ 100
			24	24	8	37	7001 ■ 50.620PA7001ASI2	■ 100
			24	24	8	37	7035 ■ 50.620PA/7035ASI2	■ 100
			24	24	8	37	9005 ■ 50.620PASW/ASI2	■ 100
d ₁	M25x1,5	1xAS-i	29	29	8	43	7001 ■ 50.625PA7001ASI1	■ 50
			29	29	8	43	7035 ■ 50.625PA/7035ASI1	■ 50
			29	29	8	43	9005 ■ 50.625PASW/ASI1	■ 50
			29	29	8	43	7001 ■ 50.625PA7001ASI2	■ 50
			29	29	8	43	7035 ■ 50.625PA/7035ASI2	■ 50
			29	29	8	43	9005 ■ 50.625PASW/ASI2	■ 50

M20x1,5 mit 2xAS-i Bus-Leitung: mit Dichteinsatz Ethylen-Propylenkautschuk EPDM ■ M20x1,5 avec câble bus 2xAS-i: avec insert d'étanchéité en caoutchouc éthylène propylène EPDM ■ M20x1,5 per 2 cavi AS-i Bus: con guarnizione interna di elastomero etilenepropileno EPDM



Jacob®
PERFECT
PA 6



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und Dichteinsatz ohne Bohrung

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6 V-2
- Dichteinsatz: TPE/TPS
- Zwischenstützen: Polyamid PA 6 V-2
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Dichteinsatz ohne Bohrung, Einsatz als Reserve-Kabelverschraubung oder als Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit, Dichteinsatz eignet sich zum selbst Bohren von individuellen Durchgangslöchern
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP65

Bestellbeispiel: BN 22078 - 50.612PA/STO

Presse-étoupes

avec filetage métrique et insert d'étanchéité sans trou

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6 V-2
- Insert d'étanchéité: TPE/TPS
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 V-2
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Insert d'étanchéité sans trou, insert en tant que presse-étoupe de réserve ou en tant que protection contre la poussière et l'humidité, l'insert d'étanchéité permet de percer soi-même des trous de passage individuels
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP65

Exemple de commande: BN 22078 - 50.612PA/STO

Pressacavi

con filettatura metrica e guarnizione interna senza fori

Poliamide PA 6

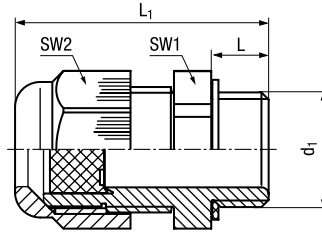
- Dado con calotta: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: TPE/TPS
- Corpo: poliammide PA 6 V-2
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Guarnizione interna senza fori, utilizzabile come pressacavo di riserva o come protezione contro la polvere e l'umidità; guarnizione interna adatta ad essere forata con diametri individuali
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)
- Grado di protezione: IP65

Esempio d'ordine: BN 22078 - 50.612PA/STO

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22078	
						Farbe	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

ab M32: mit Flachdichtring ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat ■ a partire da M32: con guarnizione piana

									Jacob®	PA 6
									PERFECT	



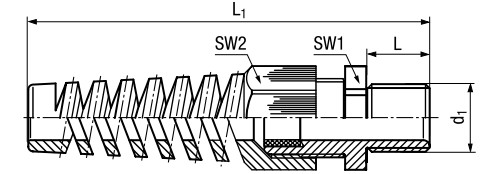
BN 22078

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL				
M40x1,5	46	46	10	51	9005	■	50.640PA/SW/STO	■	10

ab M32: mit Flachdichtring ■ à partir de M32: avec joint d'étanchéité plat ■ a partire da M32: con guarnizione piana

									Jacob®	PA 6
									PERFECT	



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und Knickschutzspirale

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6 V-2
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Mit Knickschutzspirale für bewegliche und flexible Leitungen, integrierte Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C (dynamisch)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C (statisch, kurzzeitig)
- Schutzart: IP68 - 5 bar

Presse-étoupes

avec filetage métrique et spirale pour protection anti-pliage du câble

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 V-2
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Avec écrou de serrage en spirale pour protection anti-pliage du câble flexible et mobile, décharge de traction intégrée, grande plage d'étanchéité et de serrage, facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C (dynamique)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C (statique, sur une courte durée)
- Degré de protection: IP68 - 5 bars

Pressacavi

con filettatura metrica e spirale anti-piegia

Poliamide PA 6

- Dado con calotta: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: poliammide PA 6 V-2
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Con spirale anti-piegia per proteggere il cavo in maniera mobile e flessibile, funzione anti-strappo integrata, ampie capacità di tenuta e serraggio, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C (dinamico)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C (statico, per brevi periodi)C
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar



Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22080 - 50007M12PABS



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22080 - 50007M12PABS



Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

Esempio d'ordine: BN 22080 - 50007M12PABS

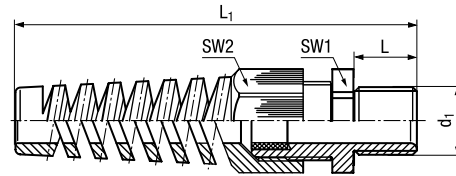
Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL					
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

BN 22080

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

									Jacob®	PA 6
									PERFECT	



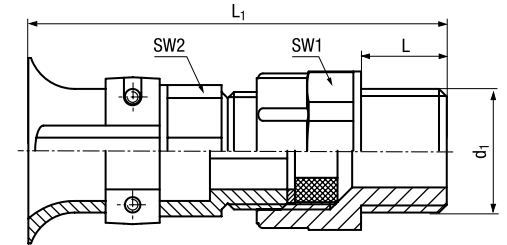
BN 22080

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

Klemmbereich	
Plage de serrage	
Campo di serraggio	

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL					
M25x1,5	13-18	33	33	15	132,5	7001	■	50021M25PABS	■	25
						7035	■	50021M25BS7035	■	25
						9005	■	50021M25BSSW	■	25

									Jacob®	PA 6
									FAVORIT	



Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde und Zugentlastungsschelle mit Biegeschutz

Polyamid PA 6

- Druckschraube: Polyamid PA 6 GF30
- Zugentlastungsschelle: Polyamid PA 6 GF30
- Schraube/Mutter: INOX
- Druckring: Polyethylen PE-HD
- Dichtring: SBR/NBR
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6 GF30
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Sehr hohe Zugentlastung und Biegeschutz
- Temperaturbereich: -30 °C / +80 °C
- Schutzart: IP55

Bestellbeispiel: BN 22085 - 22.609M16PA

Presse-étoupes

avec filetage métrique et bride de décharge de traction avec forme en entonnoir pour protection du câble

Polyamide PA 6

- Vis de pression: polyamide PA 6 GF30
- Bride de décharge de traction: polyamide PA 6 GF30
- Vis/écrou: INOX
- Bague de pression: polyéthylène PE-HD
- Joint d'étanchéité: SBR/NBR
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 GF30
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Décharge de traction très élevée et écrou de serrage en forme d'entonnoir pour protection du câble
- Plage de température: -30 °C / +80 °C
- Degré de protection: IP55

Exemple de commande: BN 22085 - 22.609M16PA

Pressacavi

con filettatura metrica, dispositivo anti-strappo e uscita a tromboncino in funzione anti-piegia

Poliamide PA 6

- Vite di pressione: poliammide PA 6 GF30
- Dispositivo anti-strappo: poliammide PA 6 GF30
- Vite/dado: INOX
- Rosetta: polietilene PE-HD
- Guarnizione interna: SBR/NBR
- Corpo: poliammide PA 6 GF30
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Funzione anti-strappo e protezione anti-piegia di grande efficacia
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +80 °C
- Grado di protezione: IP55

Esempio d'ordine: BN 22085 - 22.609M16PA

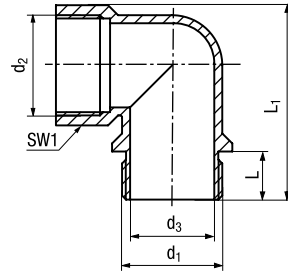
Klemmbereich	
Plage de serrage	
Campo di serraggio	

Code	lichtgrau RAL 7035
Code	gris clair RAL 7035
Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

d ₁	L	SW1	SW2	L ₁			
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
	13-16,5	11	27	24	66	22.616M25PA	■ 50
M25x1,5	13-16,5	11	32	30	73	22.621M25PA	■ 25
	18-25	11	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



Jacob® PA 6



Winkel 90°

Polyamid PA 6

- Winkel: Polyamid PA 6 GF30
- Einsatz in Installationsbereichen mit engen Platzverhältnissen durch kompakte Baumasse
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22089 - 21.616PA7035

Raccords coudés à 90°

Polyamide PA 6

- Raccord: polyamide PA 6 GF30
- Utilisation dans des zones d'installation exiguës grâce à ses dimensions compactes
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22089 - 21.616PA7035

Raccordi angolari a 90°

Poliamide PA 6

- Raccordo: poliamide PA 6 GF30
- Impiegabili in aree di installazione senza particolari esigenze grazie alle dimensioni compatte
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22089 - 21.616PA7035

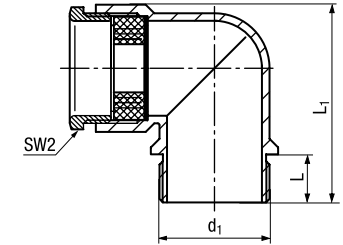
BN 22089

Code	lichtgrau RAL 7035
Code	gris clair RAL 7035
Nr. d'ordine	grigio chiaro 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



Jacob® PA 6



Winkelkabelverschraubungen 90°

mit metrischem Gewinde und Druckschraube

Polyamid PA 6

- Druckschraube: Polyamid PA 6 GF30
- Druckringe: Stahl, verzinkt
- Dichtring: SBR/NBR, ausschneidbar
- Winkel: Polyamid PA 6 GF30
- Einsatz in Installationsbereichen mit engen Platzverhältnissen durch kompakte Baumasse
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP55

Montage

Der maximale Klemmbereich ist abhängig von der Kabel- und Montageart.

Bestellbeispiel: BN 22090 - 21.716PA/7035

Klemmbereich	
Plage de serrage	
Campo di serraggio	

d ₁	L	SW2	L ₁		
M16x1,5	5-9	12	38	21.716PA7035	100
M20x1,5	7-12	12	42	21.720PA7035	50
M25x1,5	8,5-15	12	48,5	21.725PA7035	50
M32x1,5	14-20	14	57,5	21.732PA7035	25

Presse-étoupes coudés à 90°

avec filetage métrique et vis de pression

Polyamide PA 6

- Vis de pression: polyamide PA 6 GF30
- Bagues de pression: acier, zingué
- Joint d'étanchéité: SBR/NBR, découpable
- Raccord coudé: polyamide PA 6 GF30
- Utilisation dans des zones d'installation exiguës grâce à ses dimensions compactes
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP55

Montage

La plage de serrage maximale dépend du type de câble et du type de montage.

Exemple de commande: BN 22090 - 21.716PA/7035

Pressacavi angolari a 90° con filettatura metrica e vite di pressione

Poliamide PA 6

- Vite di pressione: poliamide PA 6 GF30
- Rosetta: acciaio, zincato
- Guarnizione interna: SBR/NBR, ad anelli sfogliabili
- Corpo: poliamide PA 6 GF30
- Impiegabili in aree di installazione senza particolari esigenze grazie alle dimensioni compatte
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP55

Montaggio

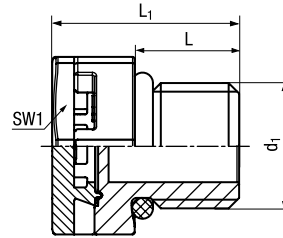
Il campo massimo di serraggio dipende dal tipo di cavo e di montaggio.

Esempio d'ordine: BN 22090 - 21.716PA/7035

BN 22090	
Code	lichtgrau RAL 7035
Code	gris clair RAL 7035
Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035



Jacob® PA 6



Druckausgleichselemente

mit metrischem Gewinde

Polyamid PA 6

- Grundkörper: Polyamid PA 6 V-0
- Membran: Polyethersulfon PES
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum Schutz vor Kondenswasserbildung in hermetisch abgedichteten Elektro- und Elektronik-Gehäusen bei Temperatur- und Druckschwankungen, konstante Be- und Entlüftung sowie Anpassung des Innendrucks, Wasser und Öl abweisende PES-Membran
- Polyamid-Werkstoff erfüllt UL94 V-0
- Luftdurchsatz: >400 ml/min/cm² bei Δp = 0,07 bar
- Wassereintrittspunkt: ≥0,83 bar (dynamischer WEP, 30 Sekunden)
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C
- Schutzart: IP66 / IP68 - 0,6 bar (60 min.) / IP69



Das Druckausgleichselement hat keine Funktion, wenn es durch Staub blockiert und / oder unter Wasser getaucht ist.

Alle aufgeführten Artikel

- sind gemäss EN 45545-2, Kapitel 4.5 "Nicht gelistete Komponenten" mit
- exponierten Flächen ≤ 0,20 m², Einsatzort innen, R22
- exponierten Flächen ≤ 0,20 m², Einsatzort aussen, R23
- haben gemäss EN 45545-2, Kapitel 4.3.2, Regel 1 gesamte, brennbare Massen der Komponenten
- < 100 g für gruppierte Komponenten im Innenbereich bzw.
- < 400 g für gruppierte Komponenten im Aussenbereich

Éléments de compensation de pression

avec filetage métrique

Polyamide PA 6

- Corps de base: polyamide PA 6 V-0
- Membrane: polyéther sulfone PES
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour la protection contre la formation de condensation dans des boîtiers électriques et électroniques hermétiquement étanches lors de variations de température et de pression, ventilation et évacuation d'air constantes et adaptation de la pression intérieure, membrane PES hydrophobe et oléophobe
- Polyamide conforme à l'UL94 V-0
- Débit d'air: >400 ml/min/cm² pour Δp = 0,07 bars
- Point d'entrée d'eau: ≥0,83 bar (WEP dynamique, 30 secondes)
- Plage de température: -40 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP66 / IP68 - 0,6 bar (60 min.) / IP69



L'élément de compensation de pression n'assure pas sa fonction si celui-ci est bloqué par de la poussière et / ou immergé dans de l'eau

Tous les articles indiqués

- sont conformes à la norme EN 45545-2, chapitre 4.5 "Composants non listés" avec
- surfaces exposées ≤ 0,20 m², lieu d'utilisation intérieur, R22
- surfaces exposées ≤ 0,20 m², lieu d'utilisation extérieur, R23
- ont, selon EN 45545-2, chapitre 4.3.2, règle 1, masses totales, des composants combustibles
- < 100 g pour les groupes de composants d'intérieur ou encore
- < 400 g pour les groupes de composants d'extérieur

Valvole compensatrici di pressione

con filettatura metrica

Poliammide PA 6

- Corpo: poliammide PA 6 V-0
- Membrana: polietersulfone PES
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Protezione contro la formazione di condensa in armadi elettrici e custodie ermetiche in caso di sbalzi di temperatura e di pressione. La membrana in PES consente una continua ventilazione e il mantenimento della pressione interna senza entrata di umidità od olio.
- Poliammide conforme a UL94 V-0
- Portata d'aria: >400 ml/min/cm² con Δp = 0,07 bar
- Punto entrata acqua: ≥ 0,83 bar (Punto dinamico entrata acqua, 30 secondi)
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP66 / IP68 - 0,6 bar (60 min.) / IP69

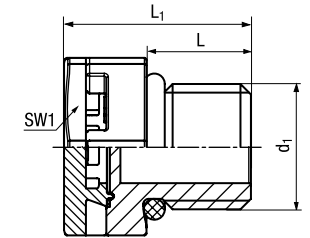


La valvola compensatrice di pressione non può funzionare se è ostruita da polvere e / o è sommersa dall'acqua.

Tutti gli articoli elencati

- sono conformi alla norma EN 455452, capitolo 4.5 "Componenti non elencati" con
- superficie esposta ≤ 0,20 m², installazione all'interno, R22
- superficie esposta ≤ 0,20 m², installazione all'esterno, R23
- possiedono, secondo la norma EN 455452, capitolo 4.3.2, regola 1, massa infiammabile totale del componente
- < 100 g per gruppi di componenti installati all'interno oppure
- < 400 g per gruppi di componenti installati all'esterno

Jacob® PA 6

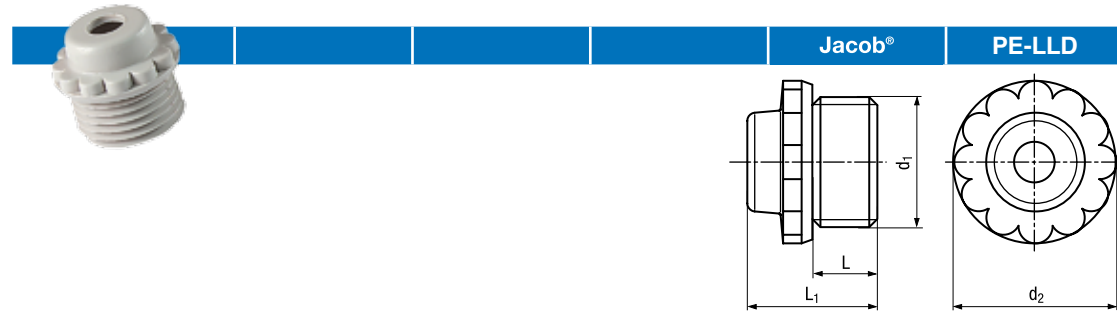


Bestellbeispiel: BN 22091 - JDAE12PA7035

Exemple de commande: BN 22091 - JDAE12PA7035

Esempio d'ordine: BN 22091 - JDAE12PA7035

d ₁	SW1	L	L ₁	RAL	BN 22091		BN 22092	
					Standard	Standard	kurz	kurz
M12x1,5	17	6	13,8	7035	■	JDAE12PA067035	■	100
				7035	■	JDAE12PA7035	■	100
		10	17,8	7035	■	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



Würgenippel

mit metrischem Gewinde

Polyethylen PE-LLD

- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Einsatz in Installationsbereichen ohne besondere Anforderungen
- Temperaturbereich: -30 °C / +90 °C
- Schutzart: IP54, bei fachgerechter Montage

Bestellbeispiel: BN 22095 - 112MG

Passe-câbles

avec filetage métrique

Polyéthylène PE-LLD

- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Utilisation dans des zones d'installation sans exigences particulières
- Plage de température: -30 °C / +90 °C
- Degré de protection: IP54, dans le cas d'un montage exécuté correctement

Exemple de commande: BN 22095 - 112MG

Nippli passacavi

con filettatura metrica

Polietilene PE-LLD

- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Impiegabili in aree di installazione senza particolari esigenze
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +90 °C
- Grado di protezione: IP54, in caso di montaggio corretto

Esempio d'ordine: BN 22095 - 112MG

d ₁	L	L ₁	d ₂	BN 22095		BN 22096	
				Code	Code	Code	Code
M12x1,5	3,5-6	8	15	lichtgrau RAL 7035 mit Loch	lichtgrau RAL 7035 geschlossen	112MGG	200
				gris clair RAL 7035 avec trou	gris clair RAL 7035 fermé	112MG	200
				Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035 con foro	grigio chiaro RAL 7035 chiuso	
M16x1,5	5-8,5	8	16			116MGG	200
						116MG	200
M20x1,5	7-10,5	10	19			120MGG	200
						120MG	200
M25x1,5	8,5-13	12	22			125MGG	100
						125MG	100
M32x1,5	13-16,5	14	24,5			132MGG	50
						132MG	50
M40x1,5	16-21,5	16	27,5			140MGG	50
						140MG	50
M50x1,5	22-35	18	32			150MGG	10
						150MG	10
M63x1,5	24-43	20	38			163MGG	10
						163MG	10

Art.-Nr. 140MGG; 150MGG: Bauform abweichend, Kopfdesign mit Sechskant ■ n° d'art. 140MGG; 150MGG: forme de construction différente et design de la tête hexagonale ■ nr. d'ordine 140MGG; 150MGG: disegno differente con testa esagonale



Sechskantmuttern

mit metrischem Gewinde

Polyamid PA 6

- Sechskantmutter: Polyamid PA 6 GF30
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehörteilen
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C

Bestellbeispiel: BN 22101 - 50.212PA7001

Ecrous hexagonaux

avec filetage métrique

Polyamide PA 6

- Ecrou hexagonal: polyamide PA 6 GF30
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Pour la fixation sûre de presse-étoupes et d'accessoires
- Plage de température: -40 °C / +100 °C

Exemple de commande: BN 22101 - 50.212PA7001

Controdadi esagonali

con filettatura metrica

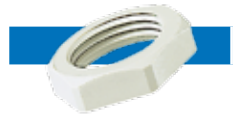
Poliamide PA 6

- Controdado esagonale: poliammide PA 6 GF30
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Per il fissaggio sicuro di pressacavi e accessori
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C

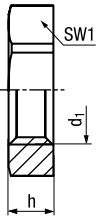
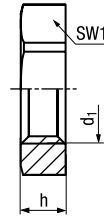
Esempio d'ordine: BN 22101 - 50.212PA7001

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

ab M50x1,5: nicht glasfaserverstärkt ■ à partir de M50x1,5: non renforcé de fibres de verre ■ a partire da M50x1,5: non rinforzato in fibra di vetro



Jacob® PA 6



Sechskantmuttern

mit metrischem Gewinde, aus selbstverlöschendem Polyamid

Polyamid PA 6

- Sechskantmutter: Polyamid PA 6 V-0
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehörteilen, für höchste Ansprüche an das Brandverhalten
- Polyamid-Werkstoff erfüllt UL94 V-0
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C

Ecrous hexagonaux

avec filetage métrique, en polyamide auto-extinguible

Polyamide PA 6

- Ecrou hexagonal: polyamide PA 6 V-0
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Pour la fixation sûre de presse-étoupes et d'accessoires, pour répondre aux exigences les plus sévères en matière de comportement au feu
- Polyamide conforme à l'UL94 V-0
- Plage de température: -40 °C / +100 °C

Controdadi esagonali

con filettatura metrica, in poliammide autoestinguente

Poliammide PA 6

- Controdado esagonale: poliammide PA 6 V-0
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Per il fissaggio sicuro di pressacavi e accessori, per elevate esigenze di comportamento alla fiamma grazie al poliammide autoestinguente
- Poliammide conforme a UL94 V-0
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C



Alle aufgeführten Artikel - sind gemäss EN 45545-2, Kapitel 4.5 "Nicht gelistete Komponenten" mit - exponierten Flächen ≤ 0,20 m², Einsatzort innen, R22 - exponierten Flächen ≤ 0,20 m², Einsatzort aussen, R23 - haben gemäss EN 45545-2, Kapitel 4.3.2, Regel 1 gesamte, brennbare Massen der Komponenten < 100 g für gruppierte Komponenten im Innenbereich bzw. < 400 g für gruppierte Komponenten im Aussenbereich

Bestellbeispiel: BN 22102 - 50.212PA/FL



Tous les articles indiqués - sont conformes à la norme EN 45545-2, chapitre 4.5 "Composants non listés" avec - surfaces exposées ≤ 0,20 m², lieu d'utilisation intérieur, R22 - surfaces exposées ≤ 0,20 m², lieu d'utilisation extérieur, R23 - ont, selon EN 45545-2, chapitre 4.3.2, règle 1, masses totales, des composants combustibles < 100 g pour les groupes de composants d'intérieur ou encore < 400 g pour les groupes de composants d'extérieur

Exemple de commande: BN 22102 - 50.212PA/FL



Tutti gli articoli elencati - sono conformi alla norma EN 455452, capitolo 4.5 "Componenti non elencati" con - superficie esposta ≤ 0,20 m², installazione all'interno, R22 - superficie esposta ≤ 0,20 m², installazione all'esterno, R23 - possiedono, secondo la norma EN 455452, capitolo 4.3.2, regola 1, massa infiammabile totale del componente < 100 g per gruppi di componenti installati all'interno oppure < 400 g per gruppi di componenti installati all'esterno

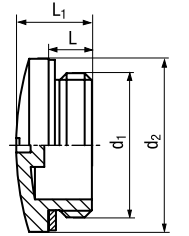
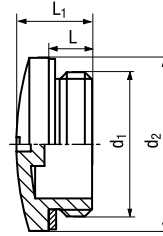
Esempio d'ordine: BN 22102 - 50.212PA/FL

				BN 22102			
				Farbe	Code		
				Couleur	Code		
				Colore	Nr. d'ordine		
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

				BN 22102			
				Farbe	Code		
				Couleur	Code		
				Colore	Nr. d'ordine		
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



Jacob® PA 6



Verschlusschrauben

mit metrischem Gewinde und Anschlussgewinde-Dichtring

Polyamid PA 6

- Verschlusschraube: Polyamid PA 6 V-2
- Anschlussgewinde-Dichtring: Chloroprenkautschuk CR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum sicheren Verschliessen einer nicht benutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrung
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C
- Schutzart: IP66 / IP68 - 5 bar, Type 4X



Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22103 - 10.1215PAV

Bouchons filetés

avec filetage métrique et joint d'étanchéité

Polyamide PA 6

- Bouchons filetés: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité de filetage: caoutchouc chloroprène CR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour l'obturation sûre d'un trou taraudé ou traversant non utilisé
- Plage de température: -40 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP66 / IP68 - 5 bar, type 4X



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22103 - 10.1215PAV

Tappi filettati

con filettatura metrica e guarnizione per filettatura

Poliamide PA 6

- Tappo filettato: poliamide PA 6 V-2
- Guarnizione per filettatura: cloroprene CR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Per chiudere in sicurezza un foro filettato o un foro passante non utilizzato
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP66 / IP68 - 5 bar, tipo 4X

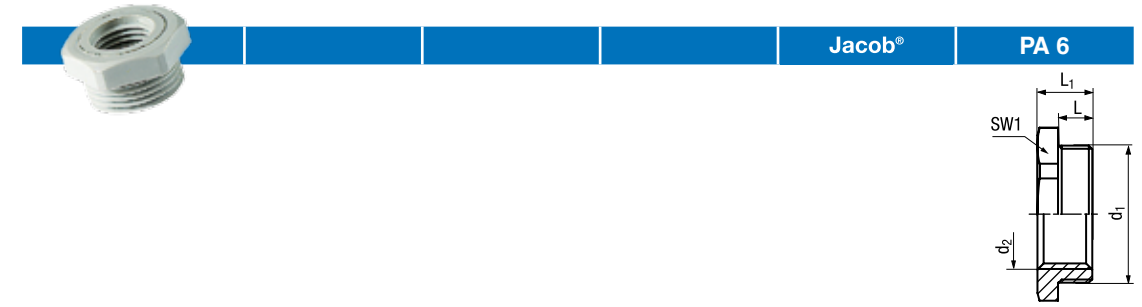
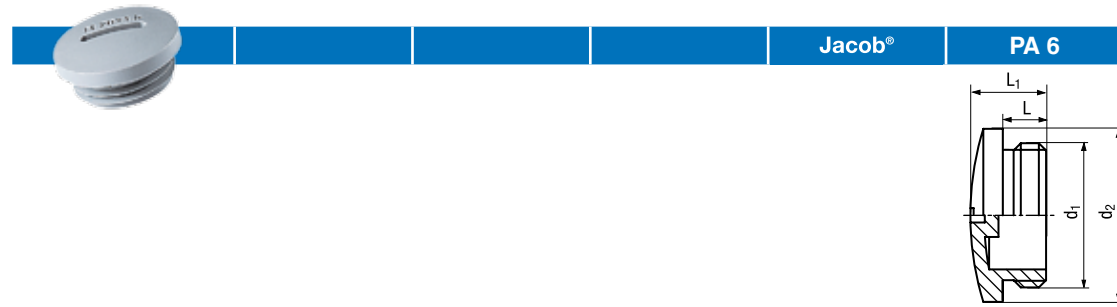


Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

Esempio d'ordine: BN 22103 - 10.1215PAV

d ₁	L	L ₁	d ₂	RAL	BN 22103		🏠	📦
					Farbe Couleur Colore	Code Code Nr. d'ordine		
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

d ₁	L	L ₁	d ₂	RAL	BN 22103		🏠	📦
					Farbe Couleur Colore	Code Code Nr. d'ordine		
M50x1,5	10	16,5	56	7035	■	10.5015PAV7035	■	50
				9005	■	10.5015PAV/SW	■	50
				7001	■	10.6315 PAV	■	50
M63x1,5	12	17	70	7035	■	10.6315PAV7035	■	50
				9005	■	10.6315PAVSW	■	50



Verschlusschrauben

mit metrischem Gewinde

- Polyamid PA 6
- Verschlusschraube: Polyamid PA 6 GF30
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum sicheren Verschliessen einer nicht benutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrung
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C
- Schutzart: IP54. Bei Verwendung eines zusätzlich montierten Dichtrings Schutzart IP66 / IP68 möglich

Bestellbeispiel: BN 22104 - 10.1215PA7001

Bouchons filetés

avec filetage métrique

- Polyamide PA 6
- Bouchons filetés: polyamide PA 6 GF30
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour l'obturation sûre d'un trou taraudé ou traversant non utilisé
- Plage de température: -40 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP54. En cas de montage avec un joint d'étanchéité supplémentaire IP66 / IP68 possible

Exemple de commande: BN 22104 - 10.1215PA7001

Tappi filettati

con filettatura metrica

- Poliammide PA 6
- Tappo filettato: poliammide PA 6 GF30
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Per chiudere in sicurezza un foro filettato o un foro passante non utilizzato
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP54. Utilizzando una guarnizione aggiuntiva è possibile ottenere grado di protezione IP66 / IP68.

Esempio d'ordine: BN 22104 - 10.1215PA7001

						BN 22104	
d ₁	L	L ₁	d ₂	RAL	Farbe	Code	
					Couleur	Code	
					Colore	Nr. d'ordine	
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

Reduktionen Sechskant

für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde

- Polyamid PA 6
- Reduktion: Polyamid PA 6 GF30
- Aussengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22105 - M16M12PA

Réductions hexagonales

pour filetage métrique sur filetage métrique

- Polyamide PA 6
- Réduction: polyamide PA 6 GF30
- Filetage extérieur: métrique, selon EN 60423
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Pour la réduction d'un trou taraudé ou traversant vers une dimension de filetage inférieure
- Plage de température: -40 °C / +100 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22105 - M16M12PA

Riduzioni esagonali

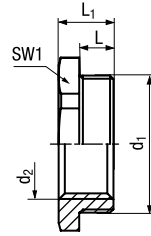
da filettatura metrica a filettatura metrica

- Poliammide PA 6
- Riduzione: poliammide PA 6 GF30
- Filettatura esterna: metrica, secondo EN 60423
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Per ridurre un foro filettato o passante ad una filettatura con dimensioni inferiori
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22105 - M16M12PA

						BN 22105	
d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁	RAL	Farbe	Code
						Couleur	Code
						Colore	Nr. d'ordine
M16x1,5	M12x1,5	24	8	12	7035	■	M16M12PA
					9005	■	M16M12PA/SW
M20x1,5	M12x1,5	24	8	12	7035	■	M20M12PA
					9005	■	M20M12PA/SW
	M16x1,5	24	8	12	7035	■	M20M16PA
					9005	■	M20M16PA/SW
M25x1,5	M12x1,5	29	8	14	7035	■	M25M12PA
					9005	■	M25M12PA/SW
	M16x1,5	29	8	14	7035	■	M25M16PA
					9005	■	M25M16PA/SW
	M20x1,5	29	8	14	7035	■	M25M20PA
					9005	■	M25M20PA/SW
M32x1,5	M12x1,5	36	10	16	7035	■	M32M12PA
					9005	■	M32M12PA/SW
	M16x1,5	36	10	16	7035	■	M32M16PA
					9005	■	M32M16PA/SW
	M20x1,5	36	10	16	7035	■	M32M20PA
					9005	■	M32M20PA/SW
	M25x1,5	36	10	16	7035	■	M32M25PA
					9005	■	M32M25PA/SW
M40x1,5	M16x1,5	46	10	16	7035	■	M40M16PA
					9005	■	M40M16PA/SW
	M20x1,5	46	10	16	7035	■	M40M20PA

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

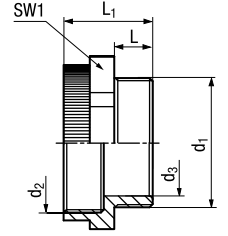


BN 22105

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁	RAL				
M40x1,5	M20x1,5	46	10	16	9005	■	M40M20PA/SW	■	50
					7035	■	M40M25PA	■	50
	M25x1,5	46	10	16	9005	■	M40M25PA/SW	■	50
					7035	■	M40M32PA	■	50
M50x1,5	M20x1,5	55	12	18	7035	■	M50M20PA	■	25
					9005	■	M50M20PA/SW	■	25
	M25x1,5	55	12	18	7035	■	M50M25PA	■	25
					9005	■	M50M25PA/SW	■	25
M32x1,5	55	12	18	7035	■	M50M32PA	■	25	
				9005	■	M50M32PA/SW	■	25	
M63x1,5	M25x1,5	68	12	18	7035	■	M63M25PA	■	25
					9005	■	M63M25PA/SW	■	25
	M32x1,5	68	12	18	7035	■	M63M32PA	■	25
					9005	■	M63M32PA/SW	■	25
M40x1,5	68	12	18	7035	■	M63M40PA	■	25	
				9005	■	M63M40PA/SW	■	25	
M50x1,5	68	12	18	7035	■	M63M50PA	■	25	
				9005	■	M63M50PA/SW	■	25	

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



Erweiterungen Sechskant
für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde

Polyamid PA 6

- Erweiterung: Polyamid PA 6 GF30
- Aussengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Erweiterung einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine grössere Gewindegröße
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22106 - M12M16PA

Raccords d'extension hexagonaux
pour filetage métrique sur filetage métrique

Polyamide PA 6

- Raccord d'extension: polyamide PA 6 GF30
- Filetage extérieur: métrique, selon EN 60423
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Extension d'un trou taraudé ou traversant vers une dimension de filetage supérieure
- Plage de température: -30 °C / +100 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22106 - M12M16PA

Ampliatori esagonali
da filettatura metrica a filettatura metrica

Poliamide PA 6

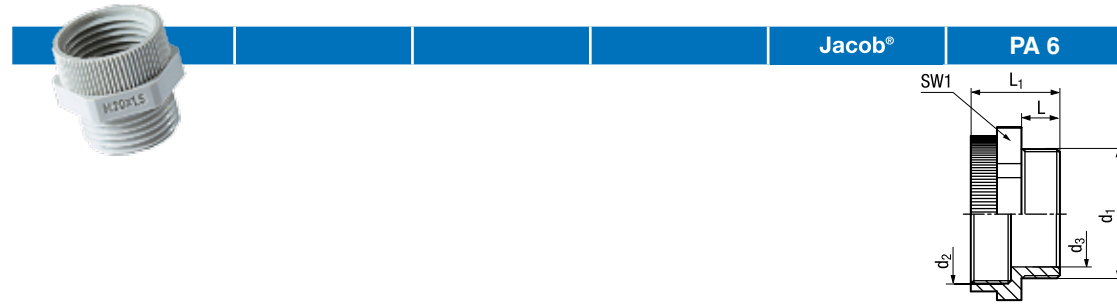
- Ampliatore: poliamide PA 6 GF30
- Filettatura esterna: metrica, secondo EN 60423
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Ampliatore da un foro filettato o passante ad una filettatura con dimensioni maggiori
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22106 - M12M16PA

BN 22106

Code	lichtgrau RAL 7035
Code	gris clair RAL 7035
Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

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



Übergangsstücke Sechskant

für Pg-Gewinde auf metrisches Gewinde

Polyamid PA 6

- Übergangsstück: Polyamid PA 6 GF30
- Aussengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Übergangsstück von einer Pg-Gewindebohrung auf eine metrische Gewindebohrung
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22107 - PG11M16PA

Adaptateurs hexagonaux

pour filetage Pg sur filetage métrique

Polyamide PA 6

- Adaptateur: polyamide PA 6 GF30
- Filetage extérieur: Pg, selon DIN 40430
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Adaptateur d'un trou taraudé Pg vers un trou taraudé métrique
- Plage de température: -30 °C / +100 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22107 - PG11M16PA

Adattatori esagonali

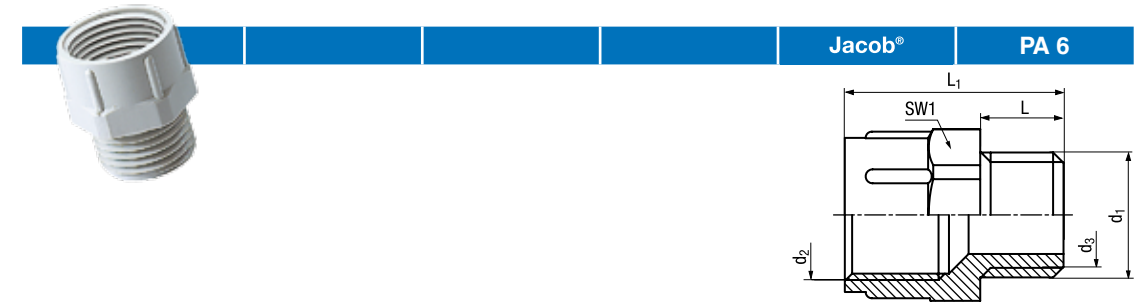
da filettatura Pg a filettatura metrica

Poliamide PA 6

- Adattatore: poliammide PA 6 GF30
- Filettatura esterna: Pg, secondo DIN 40430
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Adattatore da foro con filettatura Pg a foro con filettatura metrica
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22107 - PG11M16PA

							BN 22107	
							Code	lichtgrau RAL 7035
							Code	gris clair RAL 7035
							Nr. d'ordine	grigio chiaro 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



Übergangsstücke Sechskant

für metrisches Gewinde auf Pg-Gewinde

Polyamid PA 6

- Übergangsstück: Polyamid PA 6 GF30
- Aussengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Innengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Übergangsstück von einer metrischen Gewindebohrung auf eine Pg-Gewindebohrung
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22108 - 06307M12PAU

Adaptateurs hexagonaux

pour filetage métrique sur filetage Pg

Polyamide PA 6

- Adaptateur: polyamide PA 6 GF30
- Filetage extérieur: métrique, selon EN 60423
- Filetage intérieur: Pg, selon DIN 40430
- Adaptateur d'un trou taraudé métrique vers un trou taraudé Pg
- Plage de température: -30 °C / +100 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22108 - 06307M12PAU

Adattatori esagonali

da filettatura metrica a filettatura Pg

Poliamide PA 6

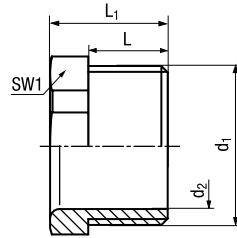
- Adattatore: poliammide PA 6 GF30
- Filettatura esterna: metrica, secondo EN 60423
- Filettatura interna: Pg, secondo DIN 40430
- Adattatore da foro con filettatura metrica a foro con filettatura Pg
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22108 - 06307M12PAU

							BN 22108	
							Code	lichtgrau RAL 7035
							Code	gris clair RAL 7035
							Nr. d'ordine	grigio chiaro 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
	Pg13	11	24	26	13	06313M20PAU	■	100
M20x1,5	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
M40x1,5	Pg36	11	53	37	34	06336M50PAU	■	10
	Pg42	11	60	39	40	06342M50PAU	■	10
M63x1,5	Pg48	11	65	40	45	06348M63PAU	■	10



Jacob® PA 6



Druckschrauben

mit metrischem Gewinde

Polyamid PA 6

- Druckschraube: Polyamid PA 6 GF30
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Einzelteil zur Verwendung in Kombination mit anderen Komponenten
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22110 - 08M12PA

Vis de pression

avec filetage métrique

Polyamide PA 6

- Vis de pression: polyamide PA 6 GF30
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pièce détachée destinée à être utilisée en combinaison avec d'autres composants
- Plage de température: -30 °C / +100 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22110 - 08M12PA

Viti di pressione

con filettatura metrica

Poliammide PA 6

- Vite di pressione: poliammide PA 6 GF30
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Ricambio da utilizzare in combinazione con altri componenti
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22110 - 08M12PA

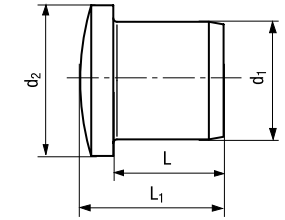
BN 22110

Code	lichtgrau RAL 7035
Code	gris clair RAL 7035
Nr. d'ordine	grigio chiaro 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



Verschlussstopfen

Polyamid PA 6

- Verschlussstopfen: Polyamid PA 6 GF30
- Einzelteil zur Verwendung in Kombination mit PERFECT Kabelverschraubung
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C

! Verschlussstopfen WJ-DM 16-VPA ist nur für die PERFECT Kabelverschraubung aus Polyamid einsetzbar.

Bestellbeispiel: BN 22114 - WJ-DM 12-VPA

Bouchons de fermeture

Polyamide PA 6

- Bouchons de fermeture: polyamide PA 6 GF30
- Pièce détachée destinée à être utilisée en combinaison avec le presse-étoupe PERFECT
- Plage de température: -40 °C / +100 °C

! Les bouchons de fermeture WJ-DM 16-VPA ne sont utilisables que pour le presse-étoupe PERFECT en polyamide.

Exemple de commande: BN 22114 - WJ-DM 12-VPA

Otturatori

Poliammide PA 6

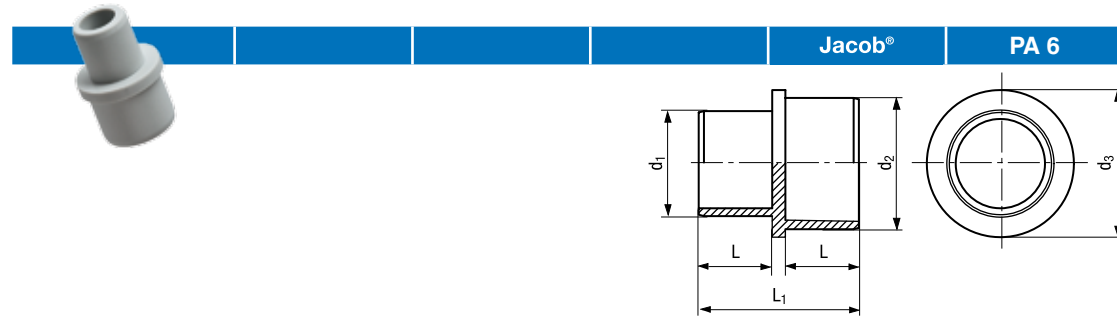
- Otturatore: poliammide PA 6 GF30
- Ricambio da utilizzare in combinazione con pressacavi PERFECT
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C

! L'otturatore WJ-DM 16-VPA è utilizzabile solo col pressacavo PERFECT in poliammide.

Esempio d'ordine: BN 22114 - WJ-DM 12-VPA

BN 22114

d ₁	L	L ₁	d ₂	Größe Grandeur Misura	RAL		Code Code Nr. d'ordine		
					Farbe Couleur Colore				
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



Verschlussstopfen für Kabelverschraubungen

für Serie PERFECT

Polyamid PA 6

- Verschlussstopfen: Polyamid PA 6 GF30
- Einzelteil zur Verwendung in Kombination mit PERFECT Kabelverschraubung
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C

Montage

Der passende Verschlussstopfen ist so auszuwählen, dass d_2 oder d_1 maximal 1 mm kleiner sind als \varnothing Klemmbereich

Bestellbeispiel: BN 22115 - WJ-D VPA 1

Bouchons de fermeture pour presse-étoupes

pour la série PERFECT

Polyamide PA 6

- Bouchons de fermeture: polyamide PA 6 GF30
- Pièce détachée destinée à être utilisée en combinaison avec le presse-étoupe PERFECT
- Plage de température: -40 °C / +100 °C

Montage

Le bouchon de fermeture approprié doit être choisi de telle manière que d_2 ou d_1 fassent au maximum 1 mm de moins que le \varnothing de la plage de serrage

Exemple de commande: BN 22115 - WJ-D VPA 1

Otturatori per pressacavi per la serie PERFECT

Poliamide PA 6

- Otturatore: poliammide PA 6 GF30
- Ricambio da utilizzare in combinazione con pressacavi PERFECT
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C

Montaggio

L'otturatore corretto è da scegliere in modo tale che d_2 o d_1 siano al massimo 1 mm più piccoli di \varnothing di campo di serraggio

Esempio d'ordine: BN 22115 - WJ-D VPA 1

BN 22115						
Größe	Code	lichtgrau RAL 7035				
Grandeur	Code	gris clair RAL 7035				
Misura	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035				
d_1	L	L_1	d_2	d_3		
5	6	14	6,5	8,5	1	WJ-D VPA 1
6	7	16	8	10	2	WJ-D VPA 2
7	8	18	10	12	3	WJ-D VPA 3
9	9	20	12	14	4	WJ-D VPA 4
12	10	22,5	14	16	5	WJ-D VPA 5
16	12	26,5	18	20	6	WJ-D VPA 6
20	14	30,5	25	28	7	WJ-D VPA 7



Staubschuttscheiben

für Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde

Polyethylen PE-LD

- Zur Verwendung in Kabelverschraubungen als Staubschutz während der Lagerung oder des Transports
- Temperaturbereich: -30 °C / +90 °C

Bestellbeispiel: BN 22116 - M12 S-B

Disques anti-poussières

pour presse-étoupes avec filetage métrique

Polyéthylène PE-LD

- Destiné à être utilisé dans des presse-étoupes en tant que protection contre la poussière pendant le stockage ou le transport
- Plage de température: -30 °C / +90 °C

Exemple de commande: BN 22116 - M12 S-B

Dischi protettivi

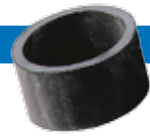
per pressacavi con filettatura metrica

Polietilene PE-LD

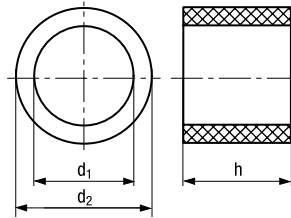
- Da utilizzare nei pressacavi come protezione antipolvere durante lo stoccaggio o il trasporto
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +90 °C

Esempio d'ordine: BN 22116 - M12 S-B

				BN 22116	
Größe	Code				
Grandeur	Code				
Misura	Nr. d'ordine				
	L	s			
M12	10	0,25	M12 S-B	■	100
M16	15,5	0,25	M16 S-B	■	100
M20	18,5	0,25	313 S-B	■	100
M25	23	0,25	M25 S-B	■	50
M32	29	0,5	M32 S-B	■	25
M40	35	0,5	329 S	■	10
M50	45	0,5	336 S	■	5
M63	57	0,5	348 S	■	5



Jacob® CR/NBR



Dichtringe für Kabelverschraubungen

für Serie PERFECT mit metrischem Gewinde

Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR

- Zur Verwendung in PERFECT Kabelverschraubungen
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C

i Montiert in den PERFECT Serien: 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

Bestellbeispiel: BN 22117 - WJ-DM 12-1

Joint d'étanchéité pour presse-étoupes

pour la série PERFECT avec filetage métrique

Caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR

- Destiné à être utilisé dans des presse-étoupes PERFECT
- Plage de température: -20 °C / +100 °C

i Monté dans les séries PERFECT: 50.6xx M, 50.6xx/xx M, 50.6xx M/V, 50.6xx M/CEM, 50.6xx PAzzzz, 50.6xx PA/FLzzzz, 50.6xx PAzzzz/V

Exemple de commande: BN 22117 - WJ-DM 12-1

Guarnizioni interne per pressacavi

per la serie PERFECT con filettatura metrica

Neoprene/Perbunan CR/NBR

- Da utilizzare con i pressacavi PERFECT
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C

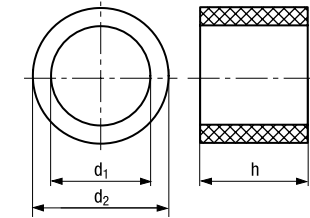
i Montate nelle serie PERFECT: 50.6xx M, 50.6xx/xx M, 50.6xx M/V, 50.6xx M/EMV, 50.6xx PAzzzz, 50.6xx PA/FLzzzz, 50.6xx PAzzzz/V

Esempio d'ordine: BN 22117 - WJ-DM 12-1

Größe Grandeur Misura	d ₁	d ₂	h	BN 22117		
				Code	schwarz	
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



Jacob® FKM



Dichtringe für Kabelverschraubungen

für Serie PERFECT mit metrischem Gewinde, für hohe Beständigkeit

Fluorkautschuk (Viton) FKM

- Beständig gegen Chemikalien, Lösungsmittel und Öle
- Temperaturbereich: -20 °C / +200 °C

i Montiert in den PERFECT Serien: 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, Temperaturbereich dort beachten!

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

Joint d'étanchéité pour presse-étoupes

pour la série PERFECT avec filetage métrique, pour une résistance élevée

Caoutchouc fluoré (Viton) FKM

- Résiste aux produits chimiques, aux solvants et aux huiles
- Plage de température: -20 °C / +200 °C

i Monté dans les séries PERFECT: 50.6xx M, 50.6xx/xx M, 50.6xx M/V, 50.6xx M/CEM, 50.6xx PAzzzz, 50.6xx PA/FLzzzz, 50.6xx PAzzzz/V, la plage de température doit être respectée !

Exemple de commande: BN 22118 - N-WJ-DM 12-1V

Guarnizioni interne per pressacavi

per la serie PERFECT con filettatura metrica, per elevata resistenza

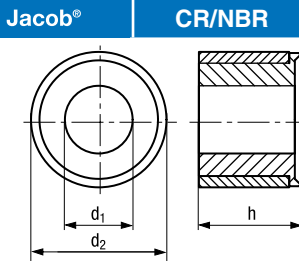
Elastomero fluorurato (Viton) FKM

- Resistente ad agenti chimici, solventi e oli
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +200 °C

i Montate nelle serie 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, rispettare il relativo intervallo di temperatura!

Esempio d'ordine: BN 22118 - N-WJ-DM 12-1V

Größe Grandeur Misura	d ₁	d ₂	h	BN 22118		
				Code	grün	
M12	6	8,2	6,5	N-WJ-DM 12-1V	■	100
	7	8,6	6,8	N-WJ-DM-12-1V	■	100
M16	9	11,8	7,5	N-WJ-DM 16V	■	100
	10	12	8	N-WJ-DM-16-1V	■	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



Reduzier-Dichtringe

für Serie PERFECT mit metrischem Gewinde

Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR

- Dichtring/Aussenteil: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Dichtring/Innenteil: TPE/TPS
- Reduzier-Dichtring für kleine Kabel
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C

Montiert in den PERFECT Serien: 50.6xx M/R, 50.6xx PA/Rzzzz

Bestellbeispiel: BN 22119 - WJ-DM 12-2

Grösse		Grandeur		Misura		BN 22119	
d ₁	h	d ₂	Code	Nr. d'ordine			
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	

Joints d'étanchéité de réduction

pour la série PERFECT avec filetage métrique

Caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR

- Joint d'étanchéité/élément extérieur caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Joint d'étanchéité/élément intérieur: TPE/TPS
- Joint d'étanchéité de réduction pour petits câbles
- Plage de température: -20 °C / +100 °C

Monté dans les séries PERFECT: 50.6xx M/R, 50.6xx PA/Rzzzz

Exemple de commande: BN 22119 - WJ-DM 12-2

Guarnizioni interne a passaggio ridotto

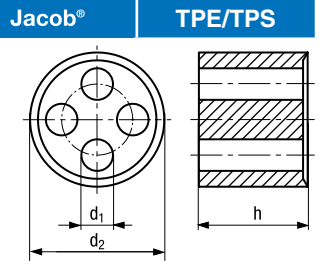
per la serie PERFECT con filettatura metrica

Neoprene/Perbunan CR/NBR

- Guarnizione interna/parte esterna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Guarnizione interna/parte interna: TPE/TPS
- Guarnizione interna a passaggio ridotto per cavi di piccolo diametro
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C

Montate nelle serie PERFECT: 50.6xx M/R, 50.6xx PA/Rzzzz

Esempio d'ordine: BN 22119 - WJ-DM 12-2



Dichteinsätze zur Durchführung mehrerer Kabel

für Serie PERFECT mit metrischem Gewinde

Thermoplastische Elastomere TPE/TPS

- Dichteinsatz zur Durchführung mehrerer Einzelkabel
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C

Montiert in den PERFECT Serien: 50.6xx M/zXz, 50.6xx PAzzzz/zXz

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

Inserts d'étanchéité permettant le passage de plusieurs câbles

pour la série PERFECT avec filetage métrique

Thermoplastique élastomère TPE/TPS

- Insert d'étanchéité permettant le passage de plusieurs câbles individuels
- Plage de température: -30 °C / +100 °C

Monté dans les séries PERFECT: 50.6xx M/zXz, 50.6xx PAzzzz/zXz

Exemple de commande: BN 22121 - WJ-DM 12/2x1.6

Guarnizioni interne a fori multipli per il passaggio di più cavi

per la serie PERFECT con filettatura metrica

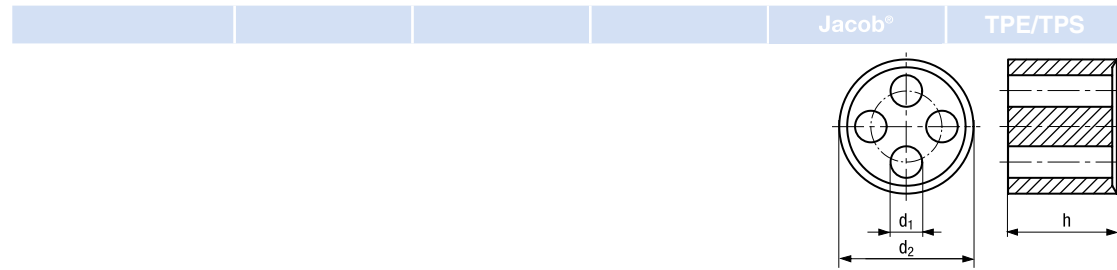
Elastomero termoplastico TPE/TPS

- Guarnizione interna a fori multipli per il passaggio di più cavi
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C

Montate nelle serie PERFECT: 50.6xx M/zXz, 50.6xx PAzzzz/zXz

Esempio d'ordine: BN 22121 - WJ-DM 12/2x1.6

Grösse		Grandeur		Misura		BN 22121	
d ₁	d ₂	h	Code	Nr. d'ordine			
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	



Grösse
Grandeur
Misura

	d ₁	d ₂	h	Code	Nr. d'ordine
M32	6x4	25,1	12,5	WJ-DM 32/6x4	25
	6x6	25,1	12,5	WJ-DM 32/6x6	25
M40	4x10	32,3	15	WJ-DM 40/4x10	10
	5x8,5	32,3	15	WJ-DM 40/5x8.5	10
	8x6,5	32,3	15	WJ-DM 40/8x6.5	10

BN 22121

Code
Code
Nr. d'ordine



Dichteinsätze ohne Bohrung

für Serie PERFECT mit metrischem Gewinde

Thermoplastische Elastomere TPE/TPS

- Dichteinsatz ohne Bohrung als Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit, Dichteinsatz eignet sich zum Bohren von individuellen Durchgangslöchern
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C

Montiert in den PERFECT Serien: 50.6xx M/STO, 50.6xx PAzzzz/STO

Bestellbeispiel: BN 22122 - WJ-DM 12 STO

Inserts d'étanchéité sans trou

pour la série PERFECT avec filetage métrique

Thermoplastique élastomère TPE/TPS

- Insert d'étanchéité sans trou en tant que protection contre la poussière et l'humidité, l'insert d'étanchéité permet de percer des trous de passage individuels
- Plage de température: -30 °C / +100 °C

Monté dans les séries PERFECT: 50.6xx M/STO, 50.6xx PAzzzz/STO

Exemple de commande: BN 22122 - WJ-DM 12 STO

Guarnizioni interne senza foro

per la serie PERFECT con filettatura metrica

Elastomero termoplastico TPE/TPS

- Guarnizione interna senza fori come protezione dalla polvere e dall'umidità, guarnizione interna adatta ad essere forata con diametri individuali
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C

Montate nelle serie PERFECT: 50.6xx M/STO, 50.6xx PAzzzz/STO

Esempio d'ordine: BN 22122 - WJ-DM 12 STO

Grösse
Grandeur
Misura

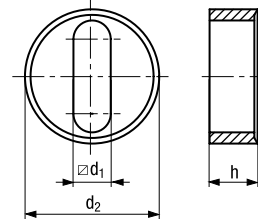
	d ₁	h	Code	Nr. d'ordine
M12	8,5	6,6	WJ-DM 12 STO	50
M16	11,7	7,6	WJ-DM 16 STO	50
M20	15,1	7,5	WJ-DM 20 STO	50
M25	19,8	9,3	WJ-DM 25 STO	50
M32	25,1	12,5	WJ-DM 32 STO	25
M40	32,3	15	WJ-DM 40 STO	10

BN 22122

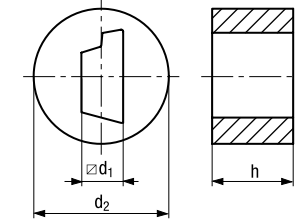
Code
Code
Nr. d'ordine



Jacob® TPE/TPS



Jacob® TPE/TPS



Dichteinsätze für abgerundete Flachkabel

für Serie PERFECT mit metrischem Gewinde

- Thermoplastische Elastomere TPE/TPS
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C

Montiert in den PERFECT Serien: 50.6xx MFK1, 50.6xx PAzzzzFK1

Bestellbeispiel: BN 22123 - WJ-DM 20FK1

Inserts d'étanchéité pour câbles plats arrondis

pour la série PERFECT avec filetage métrique

- Thermoplastique élastomère TPE/TPS
- Plage de température: -30 °C / +100 °C

Monté dans les séries PERFECT: 50.6xx MFK1, 50.6xx PAzzzzFK1

Exemple de commande: BN 22123 - WJ-DM 20FK1

Guarnizioni interne per cavi piatti

per la serie PERFECT con filettatura metrica

- Elastomero termoplastico TPE/TPS
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C

Montate nelle serie PERFECT: 50.6xx MFK1, 50.6xx PAzzzzFK1

Esempio d'ordine: BN 22123 - WJ-DM 20FK1

Grösse Grandeur Misura	d ₂	∅ d ₁	h	BN 22123	
				Code	Nr. d'ordine
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

Dichteinsätze für AS-i Bus-Leitungen

für Serie PERFECT mit metrischem Gewinde

- Thermoplastische Elastomere TPE/TPS
- Für speziell profilierte AS-i (Aktuator-Sensor-Interface) Bus-Leitung
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C

Montiert in den PERFECT Serien: 50.6xx M/ASI/z, 50.6xx PAzzzzASlz

Bestellbeispiel: BN 22124 - WJ-DM 20/ASI/1

Inserts d'étanchéité pour câbles bus AS-i

pour la série PERFECT avec filetage métrique

- Thermoplastique élastomère TPE/TPS
- Pour câble bus AS-i (interface actionneur/capteur) spécialement profilé
- Plage de température: -30 °C / +100 °C

Monté dans les séries PERFECT: 50.6xx M/ASI/z, 50.6xx PAzzzzASlz

Exemple de commande: BN 22124 - WJ-DM 20/ASI/1

Guarnizioni interne con profilo speciale per cavi AS-i Bus

per la serie PERFECT con filettatura metrica

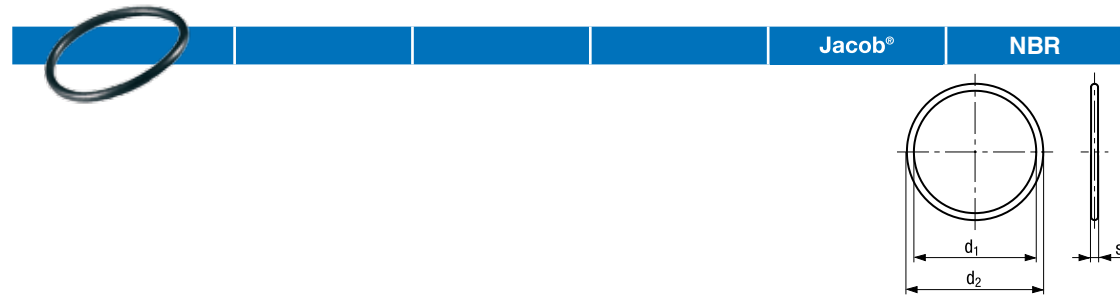
- Elastomero termoplastico TPE/TPS
- Per cavi AS-i (interfaccia sensore attuatore) Bus
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C

Montate nelle serie PERFECT: 50.6xx M/ASI/z, 50.6xx PAzzzzASlz

Esempio d'ordine: BN 22124 - WJ-DM 20/ASI/1

Grösse Grandeur Misura	∅ d ₁	d ₂	h	BN 22124	
				Code	Nr. d'ordine
M20	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 mit 2xAS-i Bus-Leitung: mit Dichteinsatz Ethylen-Propylenkautschuk EPDM ■ M20x1,5 avec câble bus 2xAS-i: avec insert d'étanchéité en caoutchouc éthylène propylène EPDM ■ M20x1,5 per 2 cavi AS-i Bus: con guarnizione interna di elastomero etilenpropileno EPDM



O-Ringe

für metrische Gewinde

Nitrilkautschuk NBR

- Zur besseren Abdichtung am Anschlussgewinde
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C

i Montierter O-Ring ermöglicht höhere Schutzart

Bestellbeispiel: BN 22129 - 50.312 G/1.5

Jointts toriques

pour filetages métriques

Caoutchouc nitrile NBR

- Pour une meilleure étanchéité sur le filetage de raccordement
- Plage de température: -30 °C / +100 °C

i Le joint torique monté permet un degré de protection plus élevé

Exemple de commande: BN 22129 - 50.312 G/1.5

O-ring

per filettatura metrica

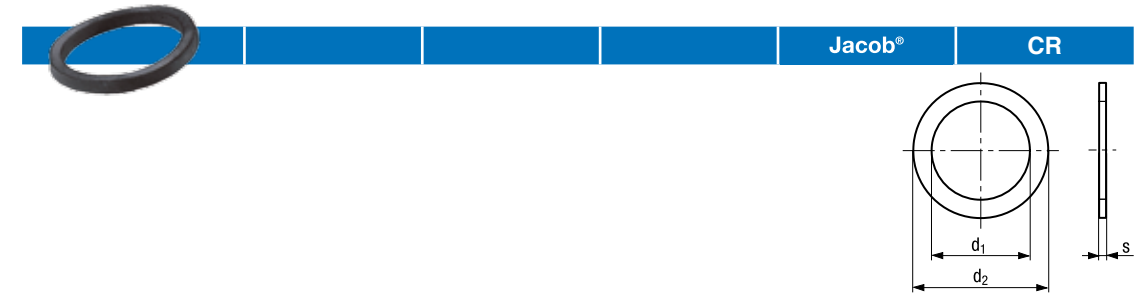
Perbunan NBR

- Per una migliore tenuta sulla filettatura
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C

i L'impiego della guarnizione consente un maggiore grado di protezione

Esempio d'ordine: BN 22129 - 50.312 G/1.5

				BN 22129	
Grösse				Code	
Grandeur				Code	
Misura				Nr. d'ordine	
	d ₁	d ₂	s		
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



Anschlussgewinde-Dichtringe

für metrische Gewinde

Chloroprenkautschuk CR

- Zur besseren Abdichtung am Anschlussgewinde
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C

i Montierter Dichtring ermöglicht höhere Schutzart

Bestellbeispiel: BN 22130 - FD-M12

Jointts d'étanchéité de filetage de raccordement

pour filetages métriques

Caoutchouc chloroprène CR

- Pour une meilleure étanchéité sur le filetage de raccordement
- Plage de température: -30 °C / +100 °C

i Le joint d'étanchéité monté permet un degré de protection plus élevé

Exemple de commande: BN 22130 - FD-M12

Guarnizioni per filettatura

per filettatura metrica

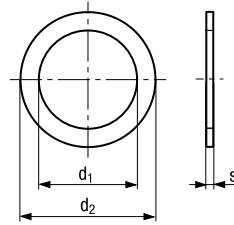
Cloroprene CR

- Per una migliore tenuta sulla filettatura
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C

i L'impiego della guarnizione consente un maggiore grado di protezione

Esempio d'ordine: BN 22130 - FD-M12

				BN 22130	
Grösse				Code	
Grandeur				Code	
Misura				Nr. d'ordine	
	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



Anschlussgewinde-Dichtringe

für metrische Gewinde

Polyethylen PE-LD

- Zur besseren Abdichtung am Anschlussgewinde
- Temperaturbereich: -30 °C / +90 °C

i Montierter Dichtring ermöglicht höhere Schutzart

Bestellbeispiel: BN 22131 - 3M12-D

Joint d'étanchéité de filetage de raccordement

pour filetages métriques

Polyéthylène PE-LD

- Pour une meilleure étanchéité sur le filetage de raccordement
- Plage de température: -30 °C / +90 °C

i Le joint d'étanchéité monté permet un degré de protection plus élevé

Exemple de commande: BN 22131 - 3M12-D

Guarnizioni per filettatura

per filettatura metrica

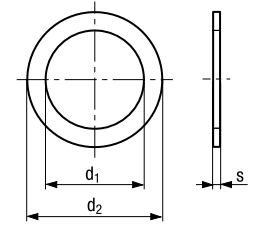
Polietilene PE-LD

- Per una migliore tenuta sulla filettatura
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +90 °C

i L'impiego della guarnizione consente un maggiore grado di protezione

Esempio d'ordine: BN 22131 - 3M12-D

				BN 22131		
Grösse				Code		
Grandeur				Code		
Misura				Nr. d'ordine		
	d ₁	d ₂	s			
M12	12	16	2	3M12-D	■	100
M16	16	20	2	3M16-D	■	100
M20	20	24	2	3M20-D	■	100
M25	25	29	2	3M25-D	■	50
M32	32	36	2	3M32-D	■	25
M40	40	45	2	3M40-D	■	10
M50	50	56	2	3M50-D	■	5
M63	63	70	2	3M63-D	■	5



Anschlussgewinde-Dichtringe

für metrische Gewinde

Centellen

- Zur besseren Abdichtung am Anschlussgewinde, asbestfrei
- Temperaturbereich: -50 °C / +200 °C

i Montierter Dichtring ermöglicht höhere Schutzart

Bestellbeispiel: BN 22132 - 3M12-CD/1.5

Joint d'étanchéité de filetage de raccordement

pour filetages métriques

Centellen

- Pour une meilleure étanchéité sur le filetage de raccordement, sans amiante
- Plage de température: -50 °C / +200 °C

i Le joint d'étanchéité monté permet un degré de protection plus élevé

Exemple de commande: BN 22132 - 3M12-CD/1.5

Guarnizioni per filettatura

per filettatura metrica

Centellene

- Per una migliore tenuta sulla filettatura, senza amianto
- Intervallo di temperatura: -50 °C / +200 °C

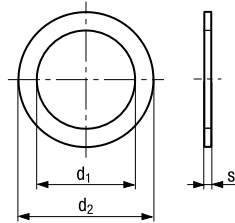
i L'impiego della guarnizione consente un maggiore grado di protezione

Esempio d'ordine: BN 22132 - 3M12-CD/1.5

				BN 22132		
Grösse				Code		
Grandeur				Code		
Misura				Nr. d'ordine		
	d ₁	d ₂	s			
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



Jacob®



Druckringe

für metrische Serien

Stahl

- Einzelteil zur Verwendung in Kombination mit anderen Komponenten

Montiert in den Serien: 8MxxUG, 8MxxPAUG, 21.7xxM, 21.7xxPAzzzz

Bestellbeispiel: BN 22133 - DM316/10.5

Grösse	
Grandeur	
Misura	

	d ₁	d ₂	s		
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

Bagues de pression

pour séries métriques

Acier

- Pièce détachée destinée à être utilisée en combinaison avec d'autres composants

Montée dans les séries: 8MxxUG, 8MxxPAUG, 21.7xxM, 21.7xxPAzzzz

Exemple de commande: BN 22133 - DM316/10.5

Rosette

per serie metriche

Acciaio

- Ricambio da utilizzare in combinazione con altri componenti

Montate nelle serie: 8MxxUG, 8MxxPAUG, 21.7xxM, 21.7xxPAzzzz

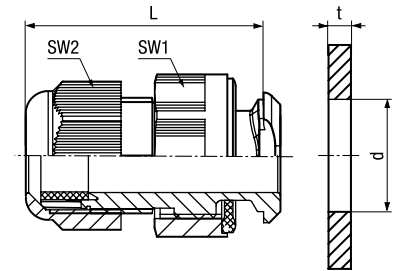
Esempio d'ordine: BN 22133 - DM316/10.5

	BN 22133
Code	verzinkt
Code	zingué
Nr. d'ordine	zincato



Jacob®
PERFECT Fix

PA 6



Kabelverschraubungen

ohne Gewinde für Schnellmontage

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6 V-2
- Befestigungsmutter: Polyamid PA 6 GF30
- Formdichtring: Nitrilkautschuk-Polytetrafluorethylen NBR/PTFE
- Schnelle und einfache Montage ohne Spezialwerkzeuge, problemloser Ein- und Ausbau von einer Seite. Kontern an der Gehäuseinnenseite entfällt, vorteilhaft für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen, montierbar in Durchgangsbohrungen mit Abmessungen nach EN 62444, kein Innengewinde erforderlich für Wandstärken von 1 – 4 mm stufenlos einstellbar, integrierte Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP68



Bestellbeispiel: BN 22261 - K341-1016-01

Presse-étoupes

sans filetage pour montage rapide

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 V-2
- Ecrou de fixation: polyamide PA 6 GF30
- Joint d'étanchéité moulé: caoutchouc nitrile polytétrafluoréthylène NBR/PTFE
- Montage rapide et facile sans outils spéciaux, montage et démontage sans problème à partir d'un côté. La mise en place d'un contre-écrou sur le côté intérieur du boîtier n'est pas nécessaire, avantageux pour une utilisation dans des endroits difficilement accessibles, possibilité de montage dans des trous traversants présentant des dimensions selon EN 62444, un filetage intérieur n'est pas nécessaire, réglable progressivement pour des épaisseurs de paroi de 1 à 4 mm, décharge de traction intégrée, grande plage d'étanchéité et de serrage
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP68

Exemple de commande: BN 22261 - K341-1016-01

Pressacavi

senza filettatura

Poliamide PA 6

- Dado con calotta: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: poliammide PA 6 V-2
- Dado di fissaggio: poliammide PA 6 GF30
- Guarnizione sagomata: Perbunan/poli-tetrafluoroetilene NBR/PTFE
- Montaggio rapido e semplice senza utensili speciali, installazione e rimozione senza problemi da un singolo lato. Non necessita del controdado all'interno, utile per l'installazione in aree con spazio limitato, montabile in fori passanti con dimensioni secondo EN 62444; non è necessaria alcuna filettatura interna per pareti con spessori da 1 – 4 mm con regolazione continua, funzione anti-strappo integrata, ampia capacità di tenuta e fissaggio
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP68

Esempio d'ordine: BN 22261 - K341-1016-01

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	d	t	RAL			
M16x1,5	5-10	24	20	38,5	16,1-16,3	1-4	7035		

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

BN 22261

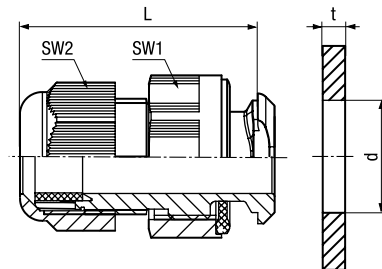
K341-1016-00 100

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche

				Jacob®	PA 6
				PERFECT Fix	



BN 22261

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

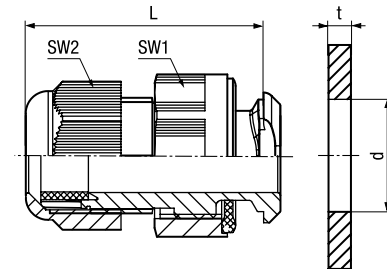
d ₁	SW1	SW2	L	d	t	RAL					
M16x1,5	5-10	24	20	38,5	16,1-16,3	1-4	7001	■	K341-1016-01	■	100
							9005	■	K341-1016-02	■	100
M20x1,5	8-13	26	24	42,5	20,1-20,4	1-4	7035	■	K341-1020-00	■	100
							7001	■	K341-1020-01	■	100
							9005	■	K341-1020-02	■	100
M25x1,5	11-17	32	29	48	25,1-25,4	1-2,5	7035	■	K341-1025-00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

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche

				Jacob®	PA 6
				PERFECT Fix	



Kabelverschraubungen

ohne Gewinde, für Schnellmontage, mit reduziertem Dichteinsatz für kleine Kabel-ø

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring/Aussenteil: Polychloropren-Nitrilkauschuk CR/NBR
- Dichtring/Innenteil: TPE/TPS
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6 V-2
- Befestigungsmutter: Polyamid PA 6 GF30
- Formdichtung: Nitrilkauschuk-Polytetrafluorethylen NBR/PTFE
- Schnelle und einfache Montage ohne Spezialwerkzeuge, problemloser Ein- und Ausbau von einer Seite. Kontern an der Gehäuseinnenseite entfällt, vorteilhaft für den Einsatz an schwer zugänglichen Stellen, montierbar in Durchgangsbohrungen mit Abmessungen nach EN 62444, kein Innengewinde erforderlich für Wandstärken von 1 – 4 mm stufenlos einstellbar, integrierte Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP68

Presse-étoupes

sans filetage, pour montage rapide, avec un insert d'étanchéité réduit pour de petits ø de câbles

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité/élément extérieur: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Joint d'étanchéité/élément intérieur: TPE/TPS
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 V-2
- Ecrou de fixation: polyamide PA 6 GF30
- Joint d'étanchéité moulé: caoutchouc nitrile polytétrafluoréthylène NBR/PTFE
- Montage rapide et facile sans outils spéciaux, montage et démontage sans problème à partir d'un côté. La mise en place d'un contre-écrou sur le côté intérieur du boîtier n'est pas nécessaire, avantageux pour une utilisation dans des endroits difficilement accessibles, possibilité de montage dans des trous traversants présentant des dimensions selon EN 62444, un filetage intérieur n'est pas nécessaire, réglable progressivement pour des épaisseurs de paroi de 1 à 4 mm, décharge de traction intégrée, grande plage d'étanchéité et de serrage
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP68

Pressacavi

senza filettatura, montaggio rapido, con guarnizione interna in due parti a passaggio ridotto per cavi di piccolo diametro

Poliamide PA 6

- Dado con calotta: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna/parte esterna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Guarnizione interna/parte interna: TPE/TPS
- Corpo: poliammide PA 6 V-2
- Dado di fissaggio: poliammide PA 6 GF30
- Guarnizione sagomata: Perbunan/poli-tetrafluoroetilene NBR/PTFE
- Montaggio rapido e semplice senza utensili speciali, installazione e rimozione senza problemi da un singolo lato. Non necessita del controdado all'interno, utile per l'installazione in aree con spazio limitato, montabile in fori passanti con dimensioni secondo EN 62444; non è necessaria alcuna filettatura interna per pareti con spessori da 1 – 4 mm con regolazione continua, funzione anti-strappo integrata, ampia capacità di tenuta e fissaggio
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP68



Bestellbeispiel: BN 22262 - K344-1016-01

Exemple de commande: BN 22262 - K344-1016-01

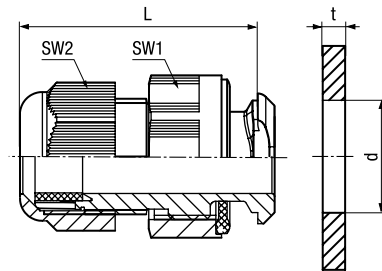
Esempio d'ordine: BN 22262 - K344-1016-01

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche

				Jacob®	PA 6
				PERFECT Fix	



BN 22262

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

Klemm-
bereich
Plage de
serrage
Campo di
serraggio

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

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche

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



JACOB GMBH • ELEKTROTECHNISCHE FABRIK • GOTTLIEB-DAIMLER-STRASSE 11 • 71394 KERNEN • WWW.JACOB-GMBH.DE

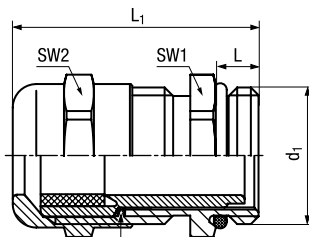
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®
PERFECT



ab Pg36: mit O-Ring
à partir de Pg36: avec joint torique
a partire da Pg36: con o-ring

Kabelverschraubungen

mit Pg-Gewinde

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Integrierte Zugentlastung, Verdreherschutz, grosser Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP68 - 5 bar

Presse-étoupes

avec filetage Pg

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Décharge de traction intégrée, protection contre la torsion, grande plage d'étanchéité et de serrage, facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP68 - 5 bars

Pressacavi

con filettatura Pg

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Funzione anti-strappo integrata, protezione antitorsione, ampie capacità di tenuta e serraggio, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar

Bestellbeispiel: BN 22150 - 50.007

Exemple de commande: BN 22150 - 50.007

Esempio d'ordine: BN 22150 - 50.007

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

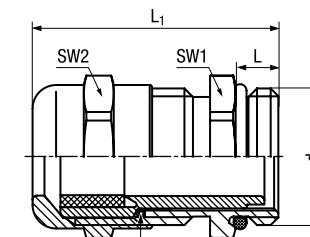
d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22150		BN 22151		
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
Pg7	3-6,5	14	14	5	24	50.007	■	100	
				15	34	50.007-15	■	100	
Pg9	4-8	17	17	6	29	50.009	■	100	
				15	38	50.009-15	■	100	
Pg11	5-10	20	20	6	29,5	50.011	■	50	
				15	38,5	50.011-15	■	50	
Pg13,5	6-12	22	22	6,5	31,5	50.013	■	50	
				15	40	50.013-15	■	50	
Pg16	10-14	24	24	6,5	31,5	50.016	■	50	
				15	40	50.016-15	■	50	
Pg21	13-18	30	30	7	34	50.021	■	50	
				15	42	50.021-15	■	50	
Pg29	18-25	40	40	8	39	50.029	■	25	
				15	46	50.029-15	■	25	

Messing

Laiton

Ottone

Jacob®
PERFECT



ab Pg36: mit O-Ring
à partir de Pg36: avec joint torique
a partire da Pg36: con o-ring

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22150		BN 22151		
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
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	

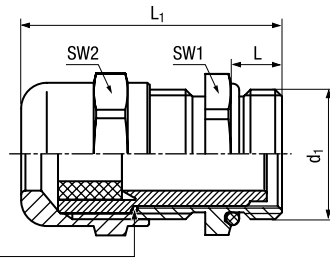
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®
PERFECT



ab Pg36: mit O-Ring
à partir de Pg36: avec joint torique
a partire da Pg36: con o-ring

Kabelverschraubungen

mit Pg-Gewinde und Reduzier-Dichtring für kleine Kabel-ø

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Reduzier-Dichtring für kleine Kabel, integrierte Zugentlastung, Verdrehenschutz, grosser Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP68 - 5 bar

Bestellbeispiel: BN 22152 - 50.007R

Klemmbereich	
Plage de serrage	
Campo di serraggio	

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	Code	Nr. d'ordine	100	50	25	10
Pg7	2-5	14	14	5	24	50.007R	■	■		
Pg9	2-6	17	17	6	29	50.009R	■	■		
Pg11	3-7	20	20	6	29,5	50.011R	■	■		
Pg13,5	5-9	22	22	6,5	31,5	50.013R	■	■		
Pg16	7-12	24	24	6,5	31,5	50.016R	■	■		
Pg21	9-16	30	30	7	34	50.021R	■	■		
Pg29	12-20	40	40	8	39	50.029R	■	■		
Pg36	20-26	50	50	9	45	50.036R	■	■		

Presse-étoupes

avec filetage Pg et joint d'étanchéité de réduction pour de petits ø de câble

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Joint d'étanchéité de réduction pour petits câbles, décharge de traction intégrée, protection contre la torsion, grande plage d'étanchéité et de serrage, facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP68 - 5 bars

Exemple de commande: BN 22152 - 50.007R

Pressacavi

con filettatura Pg e guarnizione interna a passaggio ridotto per cavi di piccolo diametro

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Guarnizione interna a passaggio ridotto per cavi di piccolo diametro, funzione anti-strappo integrata, protezione antitorsione, ampie capacità di tenuta e serraggio, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar

Esempio d'ordine: BN 22152 - 50.007R

BN 22152	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

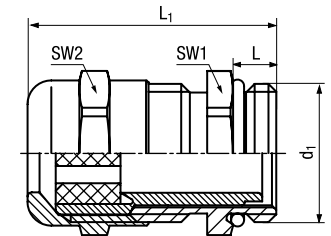
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®
PERFECT



Kabelverschraubungen

mit Pg-Gewinde und Dichteinsatz zur Durchführung mehrerer Kabel

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
- Dichteinsatz: TPE/TPS
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Dichteinsatz zur Durchführung mehrerer Einzelkabel
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP65, sofern die Bohrungsdurchmesser im Dichteinsatz und die Kabeldurchmesser nahezu identisch sind

Bestellbeispiel: BN 22245 - 50.009 / 2x3

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁	Code	Nr. d'ordine	100	50	25	10
Pg9	2x3	17	17	6	29	50.009 / 2x3	■	■			
	2x3,5	17	17	6	29	50.009 / 2x3.5	■	■			
	3x2	17	17	6	29	50.009 / 3x2	■	■			
	3x3,5	17	17	6	29	50.009 / 3x3.5	■	■			
	4x2	17	17	6	29	50.009 / 4x2	■	■			
Pg11	4x3	17	17	6	29	50.009 / 4x3	■	■			
	2x3	20	20	6	29,5	50.011 / 2x3	■	■			
	2x4	20	20	6	29,5	50.011 / 2x4	■	■			
	2x4,5	20	20	6	29,5	50.011 / 2x4.5	■	■			
	2x5	20	20	6	29,5	50.011 / 2x5	■	■			
	3x3	20	20	6	29,5	50.011 / 3x3	■	■			
	3x4	20	20	6	29,5	50.011 / 3x4	■	■			
	3x5	20	20	6	29,5	50.011 / 3x5	■	■			
Pg13,5	4x3	20	20	6	29,5	50.011 / 4x3	■	■			
	7x2,7	20	20	6	29,5	50.011 / 7x2.7	■	■			
	2x4,5	22	22	6,5	31,5	50.013 / 2x4.5	■	■			

Presse-étoupes

avec filetage Pg et insert d'étanchéité pour le passage de plusieurs câbles

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
- Insert d'étanchéité: TPE/TPS
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Insert d'étanchéité pour le passage de plusieurs câbles individuels
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP65, dans la mesure où les diamètres de trou dans l'insert d'étanchéité et les diamètres de câble sont pratiquement identiques

Exemple de commande: BN 22245 - 50.009 / 2x3

Pressacavi

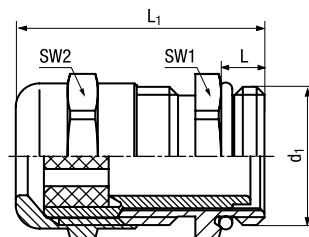
con filettatura Pg e guarnizione interna a fori multipli per il passaggio di più cavi

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: TPE/TPS
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Guarnizione interna a fori multipli per il passaggio di più cavi
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP65, a condizione che il diametro dei fori nella guarnizione interna e il diametro dei cavi siano praticamente identici

Esempio d'ordine: BN 22245 - 50.009 / 2x3

BN 22245	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

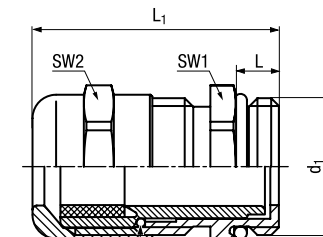


BN 22245

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁			
Pg13,5	2x5	22	22	6,5	31,5	50.013 / 2x5	100
	2x6	22	22	6,5	31,5	50.013 / 2x6	100
	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
	5x4	24	24	6,5	31,5	50.016 / 5x4	50
Pg21	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
	4x5	30	30	7	34	50.021 / 4x5	50
Pg29	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



ab Pg36: mit O-Ring
à partir de Pg36: avec joint torique
a partire da Pg36: con o-ring

EMV-Kabelverschraubungen

mit Pg-Gewinde

- Messing**
- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
 - Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
 - Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
 - Zwischenstützen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
 - O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
 - Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
 - Für Kabel und Leitungen mit Schirmung, integrierte Zugentlastung, Verdrehenschutz, grosser Dicht- und Klemmbereich
 - Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
 - Schutzart: IP68 - 5 bar



Bestellbeispiel: BN 22154 - 50.007/EMV

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁			
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

Presse-étoupes CEM

avec filetage Pg

- Laiton**
- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
 - Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
 - Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
 - Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
 - Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
 - Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
 - Pour câbles avec blindage, décharge de traction intégrée, protection contre la torsion, grande plage d'étanchéité et de serrage
 - Plage de température: -20 °C / +100 °C
 - Degré de protection: IP68 - 5 bars

Exemple de commande: BN 22154 - 50.007/EMV

Pressacavi EMC

con filettatura Pg

- Ottone**
- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
 - Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
 - Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
 - Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
 - O-ring: Perbunan NBR
 - Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
 - Per cavi e conduttori schermati, funzione anti-strappo integrata, protezione antitorsione, ampie capacità di tenuta e serraggio
 - Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
 - Grado di protezione: IP68 - 5 bar

BN 22154	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

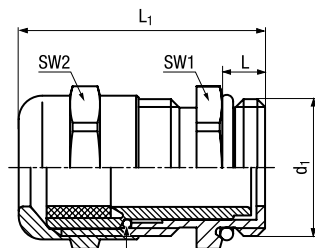
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®
PERFECT



ab Pg36: mit O-Ring
à partir de Pg36: avec joint torique
a partire da Pg36: con o-ring

BN 22154

Code	vernicket
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁		
Pg29	18-25	40	40	8	39	50.029/EMV	25
Pg36	24-32	50	50	9	45	50.036/EMV	10
Pg42	30-38	57	57	10	49	50.042/EMV	5
Pg48	34-44	64	64	10	52	50.048/EMV	5

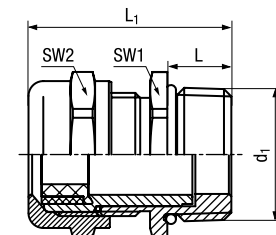
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®
PERFECT



EMV-Kabelverschraubungen

mit NPT-Gewinde

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring/Aussenteil: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Dichtring/Innenteil: TPE/TPS
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: NPT
- Für Kabel und Leitungen mit Schirmung, integrierte Zugentlastung, Verdrehenschutz, grosser Dicht- und Klemmbereich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP68 - 5 bar

Presse-étoupes CEM

avec filetage NPT

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert à lamelles: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité/élément extérieur: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Joint d'étanchéité/élément intérieur: TPE/TPS
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: NPT
- Pour câbles avec blindage, décharge de traction intégrée, protection contre la torsion, grande plage d'étanchéité et de serrage
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP68 - 5 bars

Pressacavi EMC

con filettatura NPT

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Inserto a lamelle: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna/parte esterna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Guarnizione interna/parte interna: TPE/TPS
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: NPT
- Per cavi e conduttori schermati, funzione anti-strappo integrata, protezione antitorsione, ampie capacità di tenuta serraggio
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar



Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310



Bestellbeispiel: BN 22155 - 50.114/EMV/R



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22155 - 50.114/EMV/R



Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

Esempio d'ordine: BN 22155 - 50.114/EMV/R

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁		
NPT 1/4"	3-9	17	17	8	33	50.114/EMV/R	100
NPT 3/8"	3-9	20	20	8	33	50.138/EMV/R	100
NPT 1/2"	5-13	24	24	10	37,5	50.112/EMV/R	100

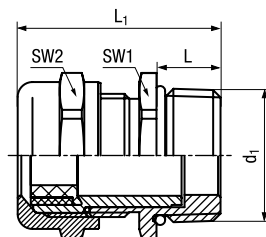
BN 22155

Code	vernicket
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

Messing

Laiton

Ottone



BN 22155

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

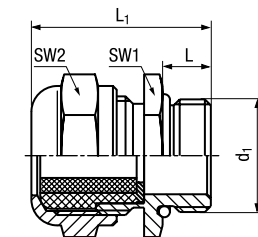
Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁			
NPT 3/4"	8-16	30	30	11	40,5	50.134/EMV/R	50

Messing

Laiton

Ottone



Kabelverschraubungen

mit Pg-Gewinde und 2-teiligem Reduzier-Dichtring für grossen Klemmbereich

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Dichteinsatz: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Druckring: Messing, galvanisch vernickelt
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Grosser Dichtbereich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: IP65

Bestellbeispiel: BN 22157 - 101007

Presse-étoupes

avec filetage Pg et joint d'étanchéité de réduction en 2 éléments pour une grande plage de serrage

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Insert d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Bague de pression: laiton, nickelé électrolytique
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Grande plage d'étanchéité, facile à monter
- Plage de température: -30 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP65

Exemple de commande: BN 22157 - 101007

Pressacavi

con filettatura Pg e guarnizione interna in due parti a passaggio ridotto per un grande campo di serraggio

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Rosetta: ottone, nichelato elettrolitico
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Ampia capacità di tenuta, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP65

Esempio d'ordine: BN 22157 - 101007

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

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: Dichteinsatz einteilig ■ Pg7: Insert d'étanchéité en un seul élément ■ Pg7: guarnizione interna in pezzo singolo

BN 22157	
Code	vernickelt Standard
Code	nickelé standard
Nr. d'ordine	nichelato standard

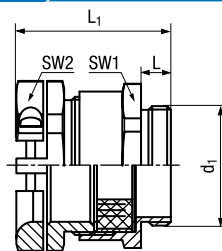
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®



Klemmbacken-Kabelverschraubungen

mit Pg-Gewinde

Messing

- Druckschraube: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Schrauben: INOX
- Druckringe: Stahl, verzinkt
- Dichtring: SBR/NBR, ausschneidbar
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Sehr hohe, zentrisch wirkende Zugentlastung
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: IP54

Bestellbeispiel: BN 22168 - 19.507

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁			
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

Pressacavi con dispositivo di bloccaggio

con filettatura Pg

Ottone

- Vite di pressione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Viti: INOX
- Rosette: acciaio, zincato
- Guarnizione interna: SBR/NBR, ad anelli sfogliabili
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Dispositivo anti-strappo auto-centrante e maggiorato
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP54

Esempio d'ordine: BN 22168 - 19.507

BN 22168

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

Messing

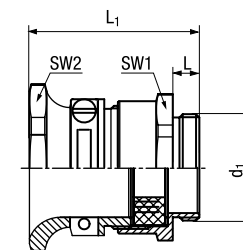
Laiton

Ottone



Jacob®

FAVORIT



Kabelverschraubungen

mit Pg-Gewinde und Zugentlastungsschelle mit Biegeschutz

Messing

- Druckschraube: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Zugentlastungsschelle: Messing, galvanisch vernickelt
- Schrauben: INOX
- Druckringe: Stahl, verzinkt
- Dichtring: SBR/NBR, ausschneidbar
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Sehr hohe Zugentlastung und Biegeschutz
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: IP54

Bestellbeispiel: BN 22171 - 23.609

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁			
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

Presse-étoupes

avec filetage Pg et bride de décharge de traction avec forme en entonnoir pour protection du câble

Laiton

- Vis de pression: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Bride de décharge de traction: laiton, nickelé électrolytique
- Vis: INOX
- Bagues de pression: acier, zingué
- Joint d'étanchéité: SBR/NBR, décou-pable
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Décharge de traction très importante et écrou de serrage en forme d'entonnoir pour protection du câble
- Plage de température: -30 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP54

Exemple de commande: BN 22171 - 23.609

Pressacavi

con filettatura Pg, dispositivo anti-strappo e uscita a tromboncino in funzione anti-piegia

Ottone

- Vite di pressione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Dispositivo anti-strappo: ottone, nichelato elettrolitico
- Viti: INOX
- Rosette: acciaio, zincato
- Guarnizione interna: SBR/NBR, ad anelli sfogliabili
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Funzione anti-strappo e protezione anti-piegia di grande efficacia
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP54

Esempio d'ordine: BN 22171 - 23.609

BN 22171

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

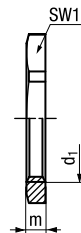
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®



Sechskantmuttern

mit Pg-Gewinde

Messing

- Sechskantmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Innengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehörteilen
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C

Ecrous hexagonaux

avec filetage Pg

Laiton

- Ecrou hexagonal: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage intérieur: Pg, selon DIN 40430
- Pour la fixation sûre de presse-étoupes et d'accessoires
- Plage de température: -60 °C / +200 °C

Controdadi esagonali

con filettatura Pg

Ottone

- Controdado esagonale: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura interna: Pg, secondo DIN 40430
- Per il fissaggio sicuro di pressacavi e accessori
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C

Bestellbeispiel: BN 22183 - 207M

Exemple de commande: BN 22183 - 207M

Esempio d'ordine: BN 22183 - 207M

BN 22183	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	SW1	m			
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

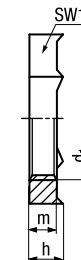
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®



Sechskantmuttern

mit Pg-Gewinde und Schneidkanten für Potentialausgleich

Messing

- Sechskantmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Innengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Zum sicheren Befestigen von EMV-Kabelverschraubungen, zum Durchschneiden von Lackschichten oder Pulverbeschichtungen für optimalen Kontakt beim Potentialausgleich, erhöhte Vibrationsfestigkeit
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C

Ecrous hexagonaux

avec filetage Pg et arêtes coupantes pour liaison équipotentielle

Laiton

- Ecrou hexagonal: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage intérieur: Pg, selon DIN 40430
- Pour la fixation sûre de presse-étoupes CEM, pour le découpage de couches de peinture ou de revêtements de poudre pour un contact optimum dans la liaison équipotentielle, résistance élevée contre les vibrations
- Plage de température: -60 °C / +200 °C

Controdadi esagonali

con filettatura Pg e bordi taglienti per garantire l'equipotenzialità

Ottone

- Controdado esagonale: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura interna: Pg, secondo DIN 40430
- Per un fissaggio sicuro di pressacavi EMC, penetra gli strati di verniciatura a smalto o a polvere in modo da stabilire un contatto ottimale per garantire l'equipotenzialità, elevata resistenza alle vibrazioni
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C

Bestellbeispiel: BN 22184 - 207MPOT

Exemple de commande: BN 22184 - 207MPOT

Esempio d'ordine: BN 22184 - 207MPOT

BN 22184	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

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

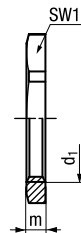
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®



Sechskantmuttern

mit NPT-Gewinde

Messing

- Sechskantmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Innengewinde: NPT
- Zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehörteilen
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C

Bestellbeispiel: BN 22185 - 238 MNPT

Ecrous hexagonaux

avec filetage NPT

Laiton

- Ecrou hexagonal: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage intérieur: NPT
- Pour la fixation sûre de presse-étoupes et d'accessoires
- Plage de température: -60 °C / +200 °C

Exemple de commande: BN 22185 - 238 MNPT

Controdadi esagonali

con filettatura NPT

Ottone

- Controdado esagonale: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura interna: NPT
- Per il fissaggio sicuro di pressacavi e accessori
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C

Esempio d'ordine: BN 22185 - 238 MNPT

d ₁	SW1	m	BN 22185	
			Code	vernickelt
NPT 3/8"	22	5	Code	nickelé
NPT 1/2"	24	6	Nr. d'ordine	nichelato
NPT 3/4"	30	7	238MNPT	■ 50
			212MNPT	■ 25
			234MNPT	■ 25

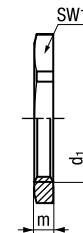
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®



Sechskantmuttern

mit Rohrgewinde

Messing

- Sechskantmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Innengewinde: Rohrgewinde, nach DIN ISO 228
- Zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehörteilen
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C

Bestellbeispiel: BN 22186 - 238 M

Ecrous hexagonaux

avec filetage au pas du gaz

Laiton

- Ecrou hexagonal: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage intérieur: filetage au pas du gaz, selon DIN ISO 228
- Pour la fixation sûre de presse-étoupes et d'accessoires
- Plage de température: -60 °C / +200 °C

Exemple de commande: BN 22186 - 238 M

Controdadi esagonali

con filettatura gas

Ottone

- Controdado esagonale: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura interna: filettatura gas, secondo DIN ISO 228
- Per il fissaggio sicuro di pressacavi e accessori
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C

Esempio d'ordine: BN 22186 - 238 M

d ₁	SW1	m	BN 22186	
			Code	vernickelt
G 3/8"	20	3	Code	nickelé
G 1/2"	24	3	Nr. d'ordine	nichelato
G 3/4"	30	3,5	238M	■ 100
G 1"	38	4,5	212M	■ 100
G 1 1/4"	46	5	234M	■ 100
G 1 1/2"	51	5	210M	■ 100
G 2"	64	5,5	2114M	■ 50
G 2 1/2"	80	7	2112M	■ 50
G 3"	100	8	220M	■ 50
G 4"	125	11	2212M	■ 25
			2300M	■ 10
			2400M	■ 10

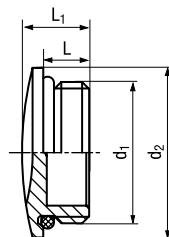
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®



Verschlusschrauben

mit Pg-Gewinde und O-Ring

Messing

- Verschlusschraube: Messing CuZn-39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Zum sicheren Verschliessen einer nicht benutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrung
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C
- Schutzart: IP66 / IP68 - 5 bar

Bestellbeispiel: BN 22187 - 1007M/G

Bouchons filetés

avec filetage Pg et joint torique

Laiton

- Bouchons filetés: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Pour l'obturation sûre d'un trou taraudé ou traversant non utilisé
- Plage de température: -40 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP66 / IP68 - 5 bar

Exemple de commande: BN 22187 - 1007M/G

Tappi filettati

con filettatura Pg e o-ring

Ottone

- Tappo filettato: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Per chiudere in sicurezza un foro filettato o un foro passante non utilizzato
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP66 / IP68 - 5 bar

Esempio d'ordine: BN 22187 - 1007M/G

BN 22187

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	L	L ₁	d ₂		
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

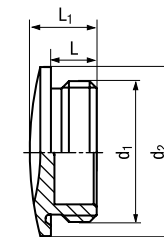
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®



Verschlusschrauben

mit Pg-Gewinde

Messing

- Verschlusschraube: Messing CuZn-39Pb3, galvanisch vernickelt
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Zum sicheren Verschliessen einer nicht benutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrung
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C
- Schutzart: IP54

Bestellbeispiel: BN 22189 - 1007M

Bouchons filetés

avec filetage Pg

Laiton

- Bouchons filetés: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Pour l'obturation sûre d'un trou taraudé ou traversant non utilisé
- Plage de température: -60 °C / +200 °C
- Degré de protection: IP54

Exemple de commande: BN 22189 - 1007M

Tappi filettati

con filettatura Pg

Ottone

- Tappo filettato: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Per chiudere in sicurezza un foro filettato o un foro passante non utilizzato
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C
- Grado di protezione: IP54

Esempio d'ordine: BN 22189 - 1007M

BN 22189

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	L	L ₁	d ₂		
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

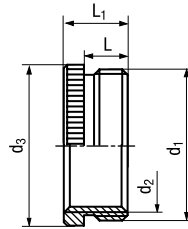
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®



Reduktionen gerändelt

für Pg-Gewinde auf Pg-Gewinde

Messing

- Reduktion: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Innengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22191 - 907

Réductions moletées

pour filetage Pg sur filetage Pg

Laiton

- Réduction: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Filetage intérieur: Pg, selon DIN 40430
- Pour la réduction d'un trou taraudé ou traversant vers une dimension de filetage inférieure
- Plage de température: -60 °C / +200 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22191 - 907

Riduzioni zigrinate

da filettatura Pg a filettatura Pg

Ottone

- Riduzione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Filettatura interna: Pg, secondo DIN 40430
- Per ridurre un foro filettato o passante ad una filettatura con dimensioni inferiori
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22191 - 907

BN 22191

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	d ₂	L	L ₁	d ₃		
Pg9	Pg7	6	8,5	17	907	100
Pg11	Pg7	6	8,5	20	1107	100
	Pg9	6	8,5	20	1109	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

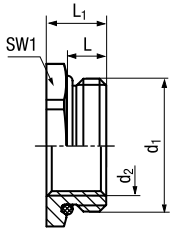
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®



Reduktionen Sechskant

für Pg-Gewinde auf Pg-Gewinde, mit O-Ring

Messing

- Reduktion: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Innengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C
- Schutzart: max. IP68, abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22192 - 60907/OM

Réductions hexagonales

pour filetage Pg sur filetage Pg, avec joint torique

Laiton

- Réduction: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Filetage intérieur: Pg, selon DIN 40430
- Pour la réduction d'un trou taraudé ou traversant vers une dimension de filetage inférieure
- Plage de température: -40 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP68 maxi, en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22192 - 60907/OM

Riduzioni esagonali

da filettatura Pg a filettatura Pg, con o-ring

Ottone

- Riduzione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Filettatura interna: Pg, secondo DIN 40430
- Per ridurre un foro filettato o passante ad una filettatura con dimensioni inferiori
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C
- Grado di protezione: max. IP68, a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22192 - 60907/OM

BN 22192

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁		
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



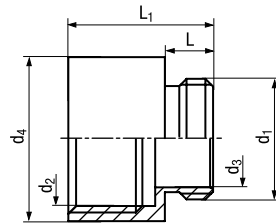
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®



Erweiterungen rund

für Pg-Gewinde auf Pg-Gewinde

Messing

- Erweiterung: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Innengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Erweiterung einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine grössere Gewindegrösse
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22193 - 709

Raccords d'extension ronds

pour filetage Pg sur filetage Pg

Laiton

- Raccord d'extension: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Filetage intérieur: Pg, selon DIN 40430
- Extension d'un trou taraudé ou traversant vers une dimension de filetage supérieure
- Plage de température: -60 °C / +200 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22193 - 709

Ampliatori cilindrici

da filettatura Pg a filettatura Pg

Ottone

- Ampliatore: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Filettatura interna: Pg, secondo DIN 40430
- Ampliatore da un foro filettato o passante ad una filettatura con dimensioni maggiori
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22193 - 709

BN 22193	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

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

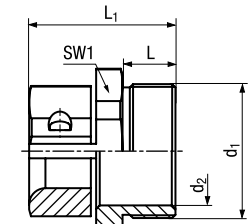
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®



Klemmbacken-Druckschrauben

mit Pg-Gewinde und Zugentlastungsschelle

Messing

- Druckschraube: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Zugentlastungsschelle: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Schrauben: INOX
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Einzelteil zur Verwendung in Kombination mit anderen Komponenten, sehr hohe Zugentlastung
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22195 - 19.207

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

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

Klemmbereich der Zugentlastung ■ Plage de serrage de la décharge de traction ■ Campo di serraggio del dispositivo anti-strappo

Dispositivi di bloccaggio con viti di pressione

con filettatura Pg e dispositivo anti-strappo

Ottone

- Vite di pressione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Dispositivo anti-strappo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Viti: INOX
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Ricambio da utilizzare in combinazione con altri componenti, elevata capacità anti-strappo
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22195 - 19.207

BN 22195	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato



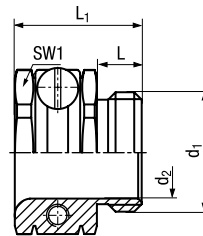
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®
KOMPAKT



Druckschrauben

mit Pg-Gewinde und Zugentlastungsschelle

Messing

- Druckschraube: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Zugentlastungsschelle: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Schrauben: INOX
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Einzelteil zur Verwendung in Kombination mit anderen Komponenten, sehr hohe Zugentlastung
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22196 - 19.009

d ₁	Klemmbereich		SW1	L ₁	d ₂	BN 22196	
	Plage de serrage	Campo di serraggio				Code	Nr. d'ordine
Pg9	6-8,5	6	17	17	8,5	19.009	1
Pg11	7,5-12	6	20	17,5	12	19.011	1
Pg13,5	8-5-13,5	6,5	22	18,5	13,5	19.013	1
Pg16	9,5-15,5	6,5	24	18,5	15,5	19.016	1
Pg21	12-20,5	7,5	30	21,5	20,5	19.021	1
Pg29	16,5-29,5	8	41	24,5	29,5	19.029	1

Klemmbereich der Zugentlastung ■ Plage de serrage de la décharge de traction ■ Campo di serraggio del dispositivo anti-strappo

Vis de pression

avec filetage Pg et bride de décharge de traction

Laiton

- Vis de pression: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Bride de décharge de traction: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Vis: INOX
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Pièce détachée destinée à être utilisée en combinaison avec d'autres composants, décharge de traction très importante
- Plage de température: -60 °C / +200 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22196 - 19.009

Viti di pressione

con filettatura Pg e dispositivo anti-strappo

Ottone

- Vite di pressione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Dispositivo anti-strappo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Viti: INOX
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Ricambio da utilizzare in combinazione con altri componenti, elevata capacità anti-strappo
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22196 - 19.009

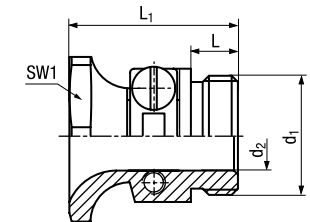
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®
FAVORIT



Druckschrauben

mit Pg-Gewinde und Zugentlastungsschelle mit Biegeschutz

Messing

- Druckschraube: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Zugentlastungsschelle: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Schrauben: INOX
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Einzelteil zur Verwendung in Kombination mit anderen Komponenten, sehr hohe Zugentlastung und Biegeschutz
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22197 - 23.009

d ₁	Klemmbereich		SW1	L ₁	d ₂	BN 22197	
	Plage de serrage	Campo di serraggio				Code	Nr. d'ordine
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

Klemmbereich der Zugentlastung ■ Plage de serrage de la décharge de traction ■ Campo di serraggio del dispositivo anti-strappo

Viti di pressione

con filettatura Pg, dispositivo anti-strappo e uscita a tromboncino in funzione anti-piegatura

Ottone

- Vite di pressione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Dispositivo anti-strappo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Viti: INOX
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Ricambio da utilizzare in combinazione con altri componenti, funzione anti-strappo e protezione anti-piegatura di grande efficacia
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22197 - 23.009

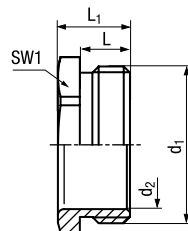
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®



Druckschrauben

mit Pg-Gewinde

Messing

- Druckschraube: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Einzelteil zur Verwendung in Kombination mit anderen Komponenten
- Temperaturbereich: -60 °C / +200 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22199 - 0307MO

Vis de pression

avec filetage Pg

Laiton

- Vis de pression: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Pièce détachée destinée à être utilisée en combinaison avec d'autres composants
- Plage de température: -60 °C / +200 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22199 - 0307MO

Viti di pressione

con filettatura Pg

Ottone

- Vite di pressione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Ricambio da utilizzare in combinazione con altri componenti
- Intervallo di temperatura: -60 °C / +200 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22199 - 0307MO

BN 22199	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

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

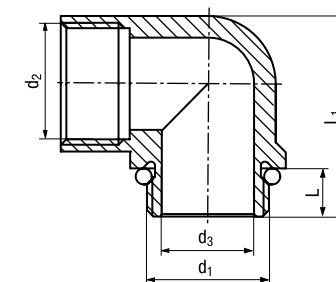
Zinkdruckguss

Zinc moulé sous pression

Pressofusione di zinco



Jacob®



Winkel 90°

mit Pg-Innen- und Aussengewinde

Zinkdruckguss

- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Einsatz in Installationsbereichen mit engen Platzverhältnissen durch kompakte Baumasse
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: max. IP68, abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Bestellbeispiel: BN 22203 - 21.009

Raccords coulés à 90°

avec filetage intérieur et extérieur Pg

Zinc moulé sous pression

- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Utilisation dans des zones d'installation exiguës grâce à ses dimensions compactes
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP68 maxi, en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Exemple de commande: BN 22203 - 21.009

Raccordi angolari a 90°

con filettatura interna ed esterna Pg

Pressofusione di zinco

- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Impiegabili in aree di installazione senza particolari esigenze grazie alle dimensioni compatte
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: max. IP68, a seconda della combinazione con altri componenti

Esempio d'ordine: BN 22203 - 21.009

d ₁	d ₂	d ₃	L	L ₁	BN 22203		BN 22204	
					Code	Standard	lang	
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			■

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche

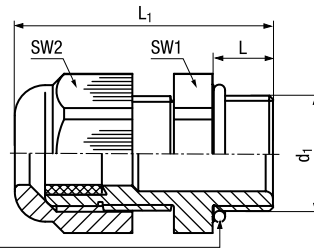
Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



Jacob®
PERFECT
PA 6



ab Pg29: mit O-Ring
à partir de Pg29: avec joint torique
a partire da Pg29: con o-ring

Kabelverschraubungen

mit Pg-Gewinde

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6 V-2
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Integrierte Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP68 - 5 bar

Pressé-étoupes

avec filetage Pg

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 V-2
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Décharge de traction intégrée, grande plage d'étanchéité et de serrage, facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP68 - 5 bars

Pressacavi

con filettatura Pg

Poliammide PA 6

- Dado con calotta: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: poliammide PA 6 V-2
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Funzione anti-strappo integrata, ampie capacità di tenuta e serraggio, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar



Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22207 - 50.007 PA



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22207 - 50.007 PA

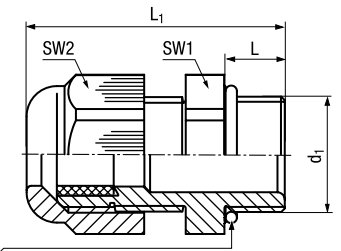


Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

Esempio d'ordine: BN 22207 - 50.007 PA

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22207		BN 22208		
						Standard	lang	Standard	lang	
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	■	50.009PA/SW/15	■	100			

Jacob®
PERFECT
PA 6



ab Pg29: mit O-Ring
à partir de Pg29: avec joint torique
a partire da Pg29: con o-ring

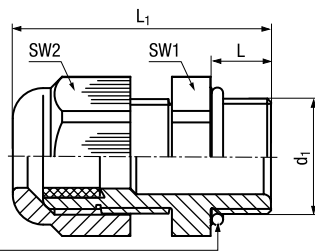
d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22207		BN 22208		
						Standard	lang	Standard	lang	
Pg9	4-8	19	19	15	41	9005	■	50.009PASW15	■	100
Pg11	5-10	22	22	8	37	7001	■	50.011PA	■	100
						7035	■	50.011PA/7035	■	100
						9005	■	50.011PA/SW	■	100
				15	44	7001	■	50.011PA15	■	100
						7035	■	50.011PA/7035/15	■	100
						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	■	50.021PA/7035	■	50
						9005	■	50.021PA/SW	■	50
				15	51,5	7001	■	50.021PA15	■	50
						7035	■	50.021PA/7035/15	■	50
						9005	■	50.021PASW15	■	50
Pg29	18-25	42	42	11	53	7001	■	50.029PA	■	25
						7035	■	50.029PA/7035	■	25
						9005	■	50.029PA/SW	■	25
				15	57	7001	■	50.029PA15	■	25
						7035	■	50.029PA/7035/15	■	25
						9005	■	50.029PASW15	■	25
Pg36	22-32	53	53	13	61	7001	■	50.036PA	■	10

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche

									Jacob®	PA 6
									PERFECT	



ab Pg29: mit O-Ring
à partir de Pg29: avec joint torique
a partire da Pg29: con o-ring

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22207		BN 22208		
						Standard	lang	Standard	lang	
Pg36	22-32	53	53	13	61	7035	■	50.036PA/7035	■	10
						9005	■	50.036PA/SW	■	10
						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
						7001	■	50.048PA	■	5
Pg48	34-44	65	65	14	67	7001	■	50.048PA	■	5
						7035	■	50.048PA/7035	■	5
						9005	■	50.048PA/SW	■	5
						7001	■	50.048PA	■	5

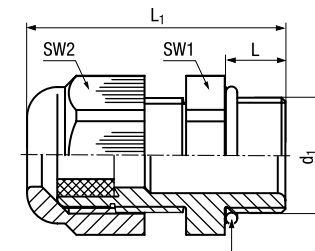
Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



									Jacob®	PA 6
									PERFECT	



ab Pg29: mit O-Ring
à partir de Pg29: avec joint torique
a partire da Pg29: con o-ring

Kabelverschraubungen

mit Pg-Gewinde und Reduzier-Dichtring

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6 V-2
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Reduzier-Dichtring für kleine Kabel, integrierte Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP68 - 5 bar

Presse-étoupes

avec filetage Pg et joint d'étanchéité de réduction

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 V-2
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Joint d'étanchéité de réduction pour petits câbles, décharge de traction intégrée, grande plage d'étanchéité et de serrage, facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP68 - 5 bars

Pressacavi

con filettatura Pg e guarnizione interna a passaggio ridotto

Poliamide PA 6

- Dado con calotta: poliammide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: poliammide PA 6 V-2
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Guarnizione interna a passaggio ridotto per cavi di piccolo diametro, funzione anti-strappo integrata, ampie capacità di tenuta e serraggio, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar



Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22210 - 50.007PA/R



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22210 - 50.007PA/R



Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

Esempio d'ordine: BN 22210 - 50.007PA/R

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22210				
						Standard	lang	Standard	lang	
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

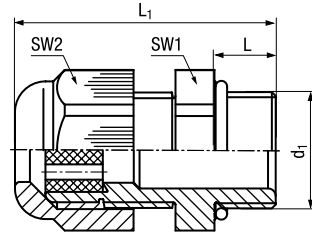
Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche

Jacob®
PERFECT

PA 6



BN 22213

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

d ₁	Klemmbe- reich Plage de serrage Campo di serraggio	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22213			
							Farbe	Code		
Pg11	2x3	22	22	8	37	9005	■	50.011PASW/2x3	■	100
						7001	■	50.011PA/2x4	■	100
						7035	■	50.011PA7035/2x4	■	100
	2x4	22	22	8	37	9005	■	50.011PASW/2x4	■	100
						7001	■	50.011PA/2x4,5	■	100
						9005	■	50.011PASW/2x4,5	■	100
	2x4,5	22	22	8	37	7001	■	50.011PA/2x4,5	■	100
						9005	■	50.011PASW/2x4,5	■	100
						7001	■	50.011PA/2X5	■	100
	2x5	22	22	8	37	7035	■	50.011PA7035/2x5	■	100
						9005	■	50.011PASW/2x5	■	100
						7001	■	50.011PA/3x3	■	100
	3x3	22	22	8	37	7035	■	50.011PA7035/3x3	■	100
						9005	■	50.011PASW/3x3	■	100
						7001	■	50.011PA/3x4	■	100
3x4	22	22	8	37	7035	■	50.011PA7035/3x4	■	100	
					9005	■	50.011PASW/3x4	■	100	
					7001	■	50.011PA/3x5	■	100	
3x5	22	22	8	37	7035	■	50.011PA7035/3x5	■	100	
					9005	■	50.011PASW/3x5	■	100	
					7001	■	50.011PA/4x3	■	100	
4x3	22	22	8	37	7035	■	50.011PA7035/4x3	■	100	
					9005	■	50.011PASW/4x3	■	100	
					7001	■	50.011PA/7x2,7	■	100	
7x2,7	22	22	8	37	9005	■	50.011PASW/7x2,7	■	100	
					7001	■	50.013PA/2x4,5	■	100	
					9005	■	50.013PASW/2x4,5	■	100	
Pg13,5	2x4,5	24	24	9	39	7001	■	50.013PA/2x4,5	■	100
						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

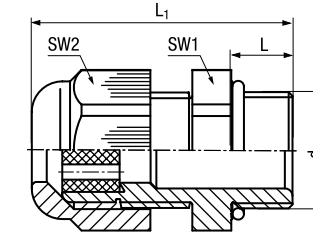
Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche

Jacob®
PERFECT

PA 6



BN 22213

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

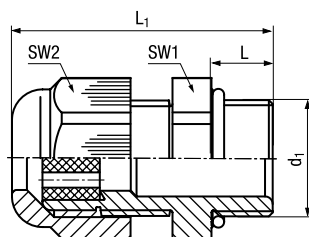
d ₁	Klemmbe- reich Plage de serrage Campo di serraggio	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22213			
							Farbe	Code		
Pg13,5	3x5	24	24	9	39	7035	■	50.013PA7035/3x5	■	100
						9005	■	50.013PASW/3x5	■	100
Pg16	2x4	27	27	10	42,5	7001	■	50.016PA/2x4	■	50
						7035	■	50.016PA7035/2x4	■	50
						9005	■	50.016PASW/2x4	■	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	

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche

Jacob®
PERFECT PA 6



BN 22213

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

Klemmbe-
reich
Plage de
serrage
Campo di
serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL					
Pg16	5x4	27	27	10	42,5	9005	■	50.016PASW/5x4	■	50
	6x6,5	27	27	10	42,5	7001	■	50.016PA/6x6.5	■	50
						9005	■	50.016PASW/6x6.5	■	50
						7001	■	50.016PA/7x5.5	■	50
	7x5,5	27	27	10	42,5	7001	■	50.016PA/7x5.5	■	50
Pg21	2x7	33	33	11	47,5	7001	■	50.021PA/2x7	■	50
						7035	■	50.021PA7035/2x7	■	50
						7001	■	50.021PA/2x8	■	50
						7035	■	50.021PA7035/2x8	■	50
						9005	■	50.021PASW/2x8	■	50
	2x8	33	33	11	47,5	7001	■	50.021PA/2x8	■	50
						7035	■	50.021PA7035/2x8	■	50
						9005	■	50.021PASW/2x8	■	50
						7001	■	50.021/PA2x9	■	50
						7035	■	50.021PA7035/2x9	■	50
	2x9	33	33	11	47,5	7001	■	50.021/PA2x9	■	50
						7035	■	50.021PA7035/2x9	■	50
						9005	■	50.021PASW/2x9	■	50
						7001	■	50.021PA/3x7	■	50
						7035	■	50.021PA7035/3x7	■	50
	3x7	33	33	11	47,5	7001	■	50.021PA/3x7	■	50
						7035	■	50.021PA7035/3x7	■	50
						9005	■	50.021PASW/3x7	■	50
						7001	■	50.021PA/3x8	■	50
						7035	■	50.021PA7035/3x8	■	50
	3x8	33	33	11	47,5	7001	■	50.021PA/3x8	■	50
						7035	■	50.021PA7035/3x8	■	50
						9005	■	50.021PASW/3x8	■	50
						7001	■	50.021PA/4x5	■	50
						7035	■	50.021PA7035/4x5	■	50
	4x5	33	33	11	47,5	9005	■	50.021PASW/4x5	■	50
						7001	■	50.021PA/4x5	■	50
7035						■	50.021PA7035/4x5	■	50	
9005						■	50.021PASW/4x5	■	50	
7001						■	50.021PA/4x6.5	■	50	
4x6,5	33	33	11	47,5	7035	■	50.021PA7035/4x6.5	■	50	
					9005	■	50.021PASW/4x6.5	■	50	
					7001	■	50.021PA/4x7	■	50	
					7035	■	50.021PA/7035/4x7	■	50	
					9005	■	50.021PASW/4x7.5	■	50	
4x7	33	33	11	47,5	7001	■	50.021/PA4x7	■	50	
					7035	■	50.021PA/7035/4x7	■	50	
					9005	■	50.021PASW/4x7.5	■	50	
					7001	■	50.021PA/5x5	■	50	
					7035	■	50.021PA7035/5x5	■	50	
4x7,5	33	33	11	47,5	9005	■	50.021PASW/4x7.5	■	50	
					7001	■	50.021PA/5x5	■	50	
					7035	■	50.021PA7035/5x5	■	50	
					9005	■	50.021PASW/5x5	■	50	
					7001	■	50.021PA/5x5	■	50	
Pg29	5x8,5	42	42	11	53	7001	■	50.029PA/5x8.5	■	25
						9005	■	50.029PASW/5x8.5	■	25
						7001	■	50.029PA/6x5	■	25

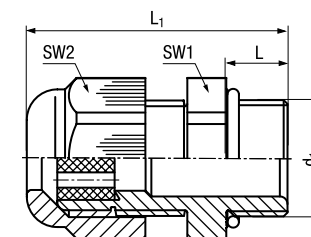
© Bossard, Elektrotechnik 2018.06

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche

Jacob®
PERFECT PA 6



BN 22213

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

Klemmbe-
reich
Plage de
serrage
Campo di
serraggio

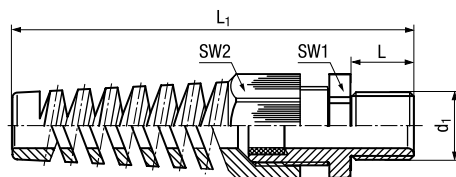
d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL					
Pg29	6x5	42	42	11	53	7035	■	50.029PA7035/6x5	■	25
						9005	■	50.029PASW/6x5	■	25
	6x7,5	42	42	11	53	9005	■	50.029PASW/6x7.5	■	25
						7001	■	50.029PA/8x5	■	25
	8x5	42	42	11	53	7001	■	50.029PA/8x5	■	25
						7035	■	50.029PA7035/8x5	■	25
	6x7,5	42	42	11	53	9005	■	50.029PASW/8x5	■	25
						7001	■	50.029PA/6x7.5	■	25

© Bossard, Elektrotechnik 2018.06

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



Kabelverschraubungen

mit Pg-Gewinde und Knickschutzspirale

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6 V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6 V-2
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Mit Knickschutzspirale, für bewegliche und flexible Leitungen, integrierte Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C
- Schutzart: IP68 - 5 bar

Presse-étoupes

avec filetage Pg et spirale pour protection du câble

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6 V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6 V-2
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Avec écrou de serrage en spirale pour protection anti-pliage du câble mobile et flexible, décharge de traction intégrée, grande plage d'étanchéité et de serrage, facile à monter
- Plage de température: -20 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP68 - 5 bars

Pressacavi

con filettatura Pg e spirale anti-piega

Poliamide PA 6

- Dado con calotta: poliamide PA 6 V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: poliamide PA 6 V-2
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Con spirale anti-piega, per proteggere il cavo in maniera mobile e flessibile; funzione anti-strappo integrata, ampie capacità di tenuta e serraggio, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar



Prüfnorm: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Bestellbeispiel: BN 22214 - 50.007PA/BS



Norme d'essai: UL 514B
UL/CSA-File: E140310

Exemple de commande: BN 22214 - 50.007PA/BS



Norma di collaudo: UL 514B
Certificazione UL/CSA: E140310

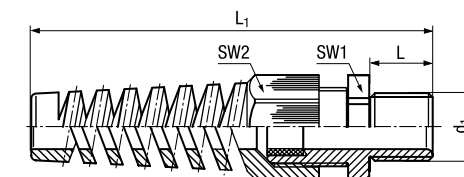
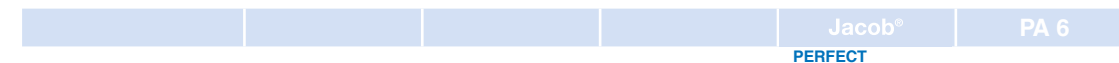
Esempio d'ordine: BN 22214 - 50.007PA/BS

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22214				
						Farbe	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

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

d ₁	SW1	SW2	L	L ₁	RAL	BN 22214				
						Farbe	Code			
Pg16	10-14	27	27	10	112	9005	■	50.016PA/BS/SW	■	25
Pg21	13-18	33	33	11	130	7001	■	50.021PA/BS	■	25
						7035	■	50.021PA/BS/7035	■	25
						9005	■	50.021PA/BS/SW	■	25

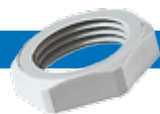
Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	



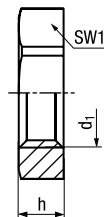
Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



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



Sechskantmuttern

mit Pg-Gewinde

Polyamid PA 6

- Sechskantmutter: Polyamid PA 6 GF30
- Innengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Zum sicheren Befestigen von Kabelverschraubungen und Zubehörteilen
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C

Ecrous hexagonaux

avec filetage Pg

Polyamide PA 6

- Ecrou hexagonal: polyamide PA 6 GF30
- Filetage intérieur: Pg, selon DIN 40430
- Pour la fixation sûre de presse-étoupes et d'accessoires
- Plage de température: -40 °C / +100 °C

Controdadi esagonali

con filettatura Pg

Poliammide PA 6

- Controdado esagonale: poliammide PA 6 GF30
- Filettatura interna: Pg, secondo DIN 40430
- Per il fissaggio sicuro di pressacavi e accessori
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C

Bestellbeispiel: BN 22229 - 207PA

Exemple de commande: BN 22229 - 207PA

Esempio d'ordine: BN 22229 - 207PA

d ₁	SW1	h	RAL	BN 22229	
				Farbe	Code
Pg7	19	5	7035	■	207PA
			9005	■	207PA/SW
Pg9	22	5	7035	■	209PA
			9005	■	209PA/SW
Pg11	24	5	7035	■	211PA
			9005	■	211PA/SW
Pg13,5	27	6	7035	■	213PA
			9005	■	213PA/SW
Pg16	30	6	7035	■	216PA
			9005	■	216PA/SW
Pg21	36	7	7035	■	221PA
			9005	■	221PA/SW
Pg29	46	7	7035	■	229PA
			9005	■	229PA/SW
Pg36	60	8	7035	■	236PA
			9005	■	236PA/SW
Pg42	65	8	7035	■	242PA
			9005	■	242PA/SW
Pg48	70	8	7035	■	248PA
			9005	■	248PA/SW

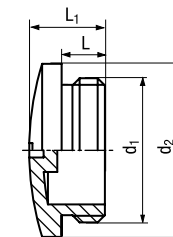
Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



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



Verschlussschrauben

mit Pg-Gewinde

Polyamid PA 6

- Verschlussschraube: Polyamid PA 6 GF30
- Anschlussgewinde: Pg, nach DIN 40430
- Zum sicheren Verschliessen einer nicht benutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrung
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C
- Schutzart: IP54. Bei Verwendung eines zusätzlich montierten Dichtrings Schutzart IP66 / IP68 möglich

Bestellbeispiel: BN 22233 - 1007PA

Bouchons filetés

avec filetage Pg

Polyamide PA 6

- Bouchons filetés: polyamide PA 6 GF30
- Filetage de raccordement: Pg, selon DIN 40430
- Pour l'obturation sûre d'un trou taraudé ou traversant non utilisé
- Plage de température: -40 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP54. En cas de montage avec un joint d'étanchéité supplémentaire IP66 / IP68 possible

Exemple de commande: BN 22233 - 1007PA

Tappi filettati

con filettatura Pg

Poliammide PA 6

- Tappo filettato: poliammide PA 6 GF30
- Filettatura: Pg, secondo DIN 40430
- Per chiudere in sicurezza un foro filettato o un foro passante non utilizzato
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP54. Utilizzando una guarnizione aggiuntiva è possibile ottenere grado di protezione IP66 / IP68.

Esempio d'ordine: BN 22233 - 1007PA

d ₁	L	L ₁	d ₂	BN 22233		
				Code	lichtgrau RAL 7035	
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

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche

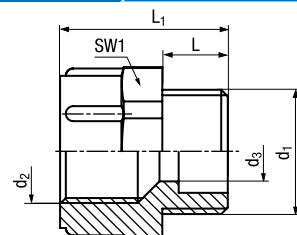
Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



Jacob® PA 6



Reduktionen Sechskant

für Pg-Gewinde auf Pg-Gewinde

Polyamid PA 6

- Reduktion: Polyamid PA 6 GF30
- Aussengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Innengewinde: Pg, nach DIN 40430
- Zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße
- Temperaturbereich: -40 °C / +100 °C
- Schutzart: abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten

Réductions hexagonales

pour filetage Pg sur filetage Pg

Polyamide PA 6

- Réduction: polyamide PA 6 GF30
- Filetage extérieur: Pg, selon DIN 40430
- Filetage intérieur: Pg, selon DIN 40430
- Pour la réduction d'un trou taraudé ou traversant vers une dimension de filetage inférieure
- Plage de température: -40 °C / +100 °C
- Degré de protection: en fonction de la combinaison avec d'autres composants

Riduzioni esagonali

da filettatura Pg a filettatura Pg

Poliammide PA 6

- Riduzione: poliammide PA 6 GF30
- Filettatura esterna: Pg, secondo DIN 40430
- Filettatura interna: Pg, secondo DIN 40430
- Per ridurre un foro filettato o passante ad una filettatura con dimensioni inferiori
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +100 °C
- Grado di protezione: a seconda della combinazione con altri componenti

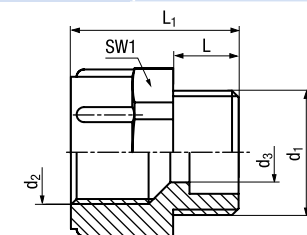
Bestellbeispiel: BN 22236 - 907PA

Exemple de commande: BN 22236 - 907PA

Esempio d'ordine: BN 22236 - 907PA

BN 22236									
d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁	d ₃	RAL	Farbe	Code	
							Couleur	Code	
							Colore	Nr. d'ordine	
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

Jacob® PA 6



BN 22236

d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁	d ₃	RAL	Farbe	Code	
							Couleur <td>Code <td></td> </td>	Code <td></td>	
							Colore <td>Nr. d'ordine</td> <td></td>	Nr. d'ordine	
Pg29	Pg16	40	11	17	17	7035	■	2916PA	■ 50
						9005	■	2916PA/SW	■ 50
	Pg21	40	11	17	22	7035	■	2921PA	■ 50
						9005	■	2921PA/SW	■ 50
Pg36	Pg21	50	13	19	21,5	7035	■	3621PA	■ 50
						7035	■	3629PA	■ 50
Pg42	Pg21	55	18	24	21,5	7035	■	4221PA	■ 25
						7035	■	4229PA	■ 25
	Pg36	55	18	24	39	7035	■	4236PA	■ 25
Pg48	Pg36	60	14	20	38,5	7035	■	4836PA	■ 25
						7035	■	4842PA	■ 25
	Pg29	60	18	24	30,5	7035	■	4829PA	■ 25



Staubschutzscheiben

für Kabelverschraubungen mit Pg-Gewinde

Polyethylen PE-LD

- Zur Verwendung in Kabelverschraubungen als Staubschutz während der Lagerung oder des Transports
- Temperaturbereich: -30 °C / +90 °C

Bestellbeispiel: BN 22242 - 307/S

Disques anti-poussières

pour presse-étoupes avec filetage Pg

Polyéthylène PE-LD

- Destiné à être utilisé dans des presse-étoupes en tant que protection contre la poussière pendant le stockage ou le transport
- Plage de température: -30 °C / +90 °C

Exemple de commande: BN 22242 - 307/S

Dischi protettivi

per pressacavi con filettatura Pg

Polietilene PE-LD

- Da utilizzare nei pressacavi come protezione antipolvere durante lo stoccaggio o il trasporto
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +90 °C

Esempio d'ordine: BN 22242 - 307/S

BN 22242			
d ₁	L	s	
Pg7	10,5	0,5	307/S
Pg9	13,5	0,5	309/S
Pg11	16,5	0,5	311/S
Pg13,5	18,5	0,5	313/S
Pg16	20,5	0,5	316/S
Pg21	26	0,5	321/S
Pg29	35	0,5	329/S
Pg36	45	0,5	336/S
Pg42	52	0,5	342/S
Pg48	57	0,5	348/S



Dichtringe

für Serie PERFECT mit Pg-Gewinde

Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR

- Zur Verwendung in PERFECT Kabelverschraubungen
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C

i Montiert in den PERFECT Serien:
 PG: 50.0xx, 50.0xx/EMV, 50.0xx PAzzzz, 50.0xx PA/FLzzzz, 50.0xx PABSzzzz
 NPT: 50.1xx PAzzzz
 metrisch: 500xxMxxPAzzzz, 500xxMzz-PABSzzzz

Bestellbeispiel: BN 22243 - WJ-D 7

Jointts d'étanchéité

pour la série PERFECT avec filetage Pg

Caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR

- Destiné à être utilisé dans des presse-étoupes PERFECT
- Plage de température: -20 °C / +100 °C

i Monté dans les séries PERFECT:
 Pg: 50.0xx, 50.0xx/EMV, 50.0xx PAzzzz, 50.0xx PA/FLzzzz, 50.0xx PABSzzzz
 NPT: 50.1xx PAzzzz
 métrique: 500xxMxxPAzzzz, 500xxMzzPABSzzzz

Exemple de commande: BN 22243 - WJ-D 7

Guarnizioni di tenuta

per la serie PERFECT con filettatura Pg

Neoprene/Perbunan CR/NBR

- Da utilizzare con i pressacavi PERFECT
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C

i Montate nelle serie PERFECT:
 Pg: 50.0xx, 50.0xx/EMV, 50.0xx PAzzzz, 50.0xx PA/FLzzzz, 50.0xx PABSzzzz
 NPT: 50.1xx PAzzzz
 metrica: 500xxMxxPAzzzz, 500xxMzzPABSzzzz

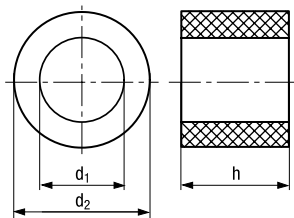
Esempio d'ordine: BN 22243 - WJ-D 7

Größe Grandeur Misura	BN 22243		
	d ₁	d ₂	h
07 / 12	6,8	8,5	6,5
11 / 16	10,3	13,3	8,5
13 / 20	12,3	15,3	8,5
16 / 20	14,3	17,3	9
21 / 25	18,3	22,3	11
29 / 32	25,3	30,3	14
36 / 40	34,3	40,3	17,5
42 / 50	38,3	45,3	19
48 / 63	44	51	16,5

BN 22243	
Code	schwarz
Code	noir
Nr. d'ordine	nero



				Jacob®	CR/NBR
--	--	--	--	--------	--------



Reduzier-Dichtringe

für Serie PERFECT mit Pg-Gewinde

Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR

- Reduzier-Dichtring für kleine Kabel, zur Verwendung in PERFECT Kabelverschraubungen
- Temperaturbereich: -20 °C / +100 °C

i Montiert in den PERFECT Serien: 50.0xx R, 50.0xx PA/Rzzzz, 50.1xx PA/Rzzzz, 500xxMxx PARzzzz

Bestellbeispiel: BN 22120 - WJ-RD 7

Joints d'étanchéité de réduction

pour la série PERFECT avec filetage Pg

Caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR

- Joint d'étanchéité de réduction pour petits câbles, destiné à être utilisé dans des presse-étoupes PERFECT
- Plage de température: -20 °C / +100 °C

i Monté dans les séries PERFECT: 50.0xx R, 50.0xx PA/Rzzzz, 50.1xx PA/Rzzzz, 500xxMxx PARzzzz

Exemple de commande: BN 22120 - WJ-RD 7

Guarnizioni interne a passaggio ridotto

per la serie PERFECT con filettatura Pg

Neoprene/Perbunan CR/NBR

- Guarnizione interna a passaggio ridotto per cavi di piccolo diametro, da utilizzare nei pressacavi PERFECT
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +100 °C

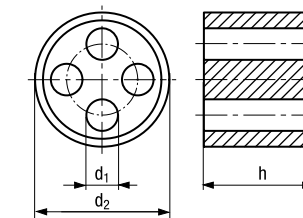
i Montate nelle serie PERFECT: 50.0xx R, 50.0xx PA/Rzzzz, 50.1xx PA/Rzzzz, 500xxMxx PARzzzz

Esempio d'ordine: BN 22120 - WJ-RD 7

				BN 22120	
Grösse	d ₁	d ₂	h	Code	Nr. d'ordine
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



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



Dichteinsätze zur Durchführung mehrerer Kabel

für Serie PERFECT mit Pg-Gewinde

Thermoplastische Elastomere TPE/TPS

- Dichteinsatz zur Durchführung mehrerer Einzelkabel
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C

i Montiert in den PERFECT Serien: 50.0xx/zXz, 50.0xx Pazzzz/zXz, ausserdem verwendbar in den PERFECT Serien: 50.0xx, 50.1xx, 50.xx Pazzzz, 50.1xx Pazzzz

Bestellbeispiel: BN 22249 - WJ-D 9 / 2x3

Inserts d'étanchéité permettant le passage de plusieurs câbles

pour la série PERFECT avec filetage Pg

Thermoplastique élastomère TPE/TPS

- Insert d'étanchéité permettant le passage de plusieurs câbles individuels
- Plage de température: -30 °C / +100 °C

i Monté dans les séries PERFECT: 50.0xx/zXz, 50.0xx Pazzzz/zXz, également utilisable dans les séries PERFECT: 50.0xx, 50.1xx, 50.xx Pazzzz, 50.1xx Pazzzz

Exemple de commande: BN 22249 - WJ-D 9 / 2x3

Guarnizioni interne a fori multipli per il passaggio di più cavi

per la serie PERFECT con filettatura Pg

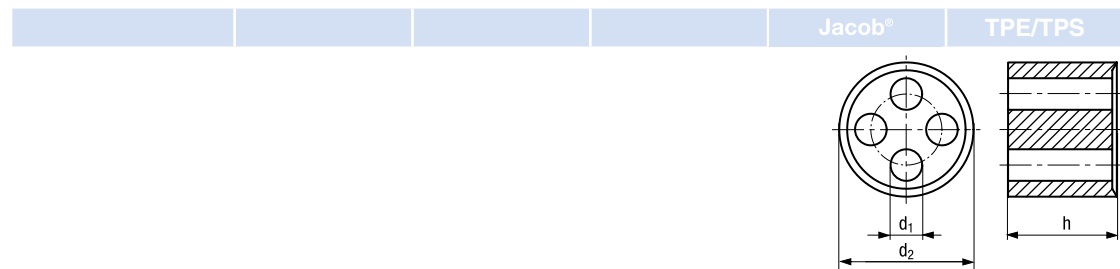
Elastomero termoplastico TPE/TPS

- Guarnizione interna a fori multipli per il passaggio di più cavi
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C

i Montate nelle serie PERFECT: 50.0xx/zXz, 50.0xx Pazzzz/zXz, utilizzabile inoltre nelle serie PERFECT: 50.0xx, 50.1xx, 50.xx Pazzzz, 50.1xx Pazzzz

Esempio d'ordine: BN 22249 - WJ-D 9 / 2x3

				BN 22249	
Grösse	d ₁	d ₂	h	Code	Nr. d'ordine
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
Pg11	4x3	10,6	7,5	WJ-D 9 / 4x3	50
	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
Pg13,5	3x5	13,3	8,5	WJ-D 11 / 3x5	50
	4x3	13,3	8,5	WJ-D 11 / 4x3	50
	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
	2x6	17,4	9	WJ-D 16 / 2x6	50



BN 22249

Grösse	d ₁	d ₂	h	Code	
Pg16	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
	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
	4x7,5	22,2	11	WJ-D 21 / 4x7.5	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



Dichteinsätze ohne Bohrung

für Serie PERFECT mit Pg-Gewinde

Thermoplastische Elastomere TPE/TPS

- Dichteinsatz ohne Bohrung als Schutz gegen Staub und Feuchtigkeit, Dichteinsatz eignet sich zum Bohren von individuellen Durchgangslöchern
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C

i Montierbar in den PERFECT Serien: 50.0xx, 50.1xx, 50.0xx Pazzzz, 50.1xx Pazzzz

Bestellbeispiel: BN 22250 - WJ-D 7 STO

Inserts d'étanchéité sans trou

pour la série PERFECT avec filetage Pg

Thermoplastique élastomère TPE/TPS

- Insert d'étanchéité sans trou en tant que protection contre la poussière et l'humidité, l'insert d'étanchéité permet de percer des trous de passage individuels
- Plage de température: -30 °C / +100 °C

i Peut être monté dans les séries PERFECT: 50.0xx, 50.1xx, 50.0xx Pazzzz, 50.1xx Pazzzz

Exemple de commande: BN 22250 - WJ-D 7 STO

Guarnizioni interne senza foro

per la serie PERFECT con filettatura Pg

Elastomero termoplastico TPE/TPS

- Guarnizione interna senza fori come protezione dalla polvere e dall'umidità, guarnizione interna adatta ad essere forata con diametri individuali
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C

i Utilizzabili nelle serie PERFECT: 50.0xx, 50.1xx, 50.0xx Pazzzz, 50.1xx Pazzzz

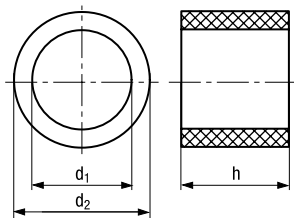
Esempio d'ordine: BN 22250 - WJ-D 7 STO

BN 22250

Grösse	d ₁	h	Code	
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
--	--	--	--	--------	---------



Dichtringe

für Serie BASIC mit Pg-Gewinde

Buna/Perbunan SBR/NBR

- Einzelteil zur Verwendung in Kombination mit anderen Komponenten
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C

Bestellbeispiel: BN 22251 - 307 / 6 NEO

Jointts d'étanchéité

pour la série BASIC avec filetage Pg

Buna/Perbunan SBR/NBR

- Pièce détachée destinée à être utilisée en combinaison avec d'autres composants
- Plage de température: -30 °C / +100 °C

Exemple de commande: BN 22251 - 307 / 6 NEO

Guarnizioni di tenuta

per la serie BASIC con filettatura Pg

Buna/Perbunan SBR/NBR

- Ricambio da utilizzare in combinazione con altri componenti
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C

Esempio d'ordine: BN 22251 - 307 / 6 NEO

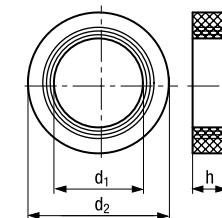
Größe
Grandeur
Misura

	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

Code	BN 22251
Code	
Nr. d'ordine	



				Jacob®	SBR/NBR
--	--	--	--	--------	---------



Dichtringe ausschneidbar

für Kabelverschraubungen mit Pg-Gewinde

Buna/Perbunan SBR/NBR

- Einzelteil zur Verwendung in Kombination mit anderen Komponenten
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C

Montiert in den Serien:
Pg: 19.5xx, 21.1xx, 23.6xx
metrisch: 19.5xxMxx, 23.6xxMxx
Bestellbeispiel: BN 22252 - 309UG

Größe
Grandeur
Misura

	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

Buna/Perbunan SBR/NBR

Buna/Perbunan SBR/NBR

- Pièce détachée destinée à être utilisée en combinaison avec d'autres composants
- Plage de température: -30 °C / +100 °C

Monté dans les séries:
Pg: 19.5xx, 21.1xx, 23.6xx
métrique: 19.5xxMxx, 23.6xxMxx
Exemple de commande: BN 22252 - 309UG

Buna/Perbunan SBR/NBR

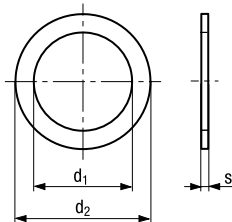
- Ricambio da utilizzare in combinazione con altri componenti
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C

Montate nelle serie:
Pg: 19.5xx, 21.1xx, 23.6xx
metrica: 19.5xxMxx, 23.6xxMxx
Esempio d'ordine: BN 22252 - 309UG

Code	schwarz
Code	noir
Nr. d'ordine	nero



				Jacob®	PE-LD
--	--	--	--	--------	-------



Anschlussgewinde-Dichtringe

für Pg-Gewinde

Polyethylen PE-LD

- Zur besseren Abdichtung am Anschlussgewinde
- Temperaturbereich: -30 °C / +90 °C

i Montierter Dichtring ermöglicht höhere Schutzart

Bestellbeispiel: BN 22255 - 307D

Joint d'étanchéité de filetage de raccordement

pour filetage Pg

Polyéthylène PE-LD

- Pour une meilleure étanchéité sur le filetage de raccordement
- Plage de température: -30 °C / +90 °C

i Le joint d'étanchéité monté permet un degré de protection plus élevé

Exemple de commande: BN 22255 - 307D

Guarnizioni per filettatura

per filettatura Pg

Polietilene PE-LD

- Per una migliore tenuta sulla filettatura
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +90 °C

i L'impiego della guarnizione consente un maggiore grado di protezione

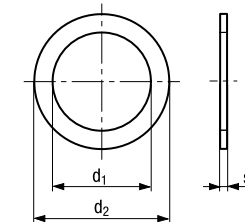
Esempio d'ordine: BN 22255 - 307D

BN 22255

Grösse Grandeur Misura	d ₁	d ₂	s	Code Code Nr. d'ordine		
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®	
--	--	--	--	--------	--



Anschlussgewinde-Dichtringe

für Pg-Gewinde

Centellen

- Zur besseren Abdichtung am Anschlussgewinde, asbestfrei
- Temperaturbereich: -50 °C / +200 °C

i Montierter Dichtring ermöglicht höhere Schutzart

Bestellbeispiel: BN 22256 - 309CD

Joint d'étanchéité de filetage de raccordement

pour filetage Pg

Centellen

- Pour une meilleure étanchéité sur le filetage de raccordement, sans amiante
- Plage de température: -50 °C / +200 °C

i Le joint d'étanchéité monté permet un degré de protection plus élevé

Exemple de commande: BN 22256 - 309CD

Guarnizioni per filettatura

per filettatura Pg

Centellene

- Per una migliore tenuta sulla filettatura, senza amianto
- Intervallo di temperatura: -50 °C / +200 °C

i L'impiego della guarnizione consente un maggiore grado di protezione

Esempio d'ordine: BN 22256 - 309CD

BN 22256

Grösse Grandeur Misura	d ₁	d ₂	s	Code Code Nr. d'ordine		
Pg9	15,2	19	2	309CD	■	100
Pg11	18,6	22,5	2	311CD	■	100
Pg13,5	20,4	25	2	313CD	■	100
Pg16	22,5	27	2	316CD	■	50
Pg21	28,3	33,5	3	321CD	■	50
Pg29	37	43,5	3	329CD	■	25
Pg36	47	55	3	336CD	■	10
Pg42	54	63	3	342CD	■	5
Pg48	59,3	69	3	348CD	■	5

Zubehör und Einzelteile

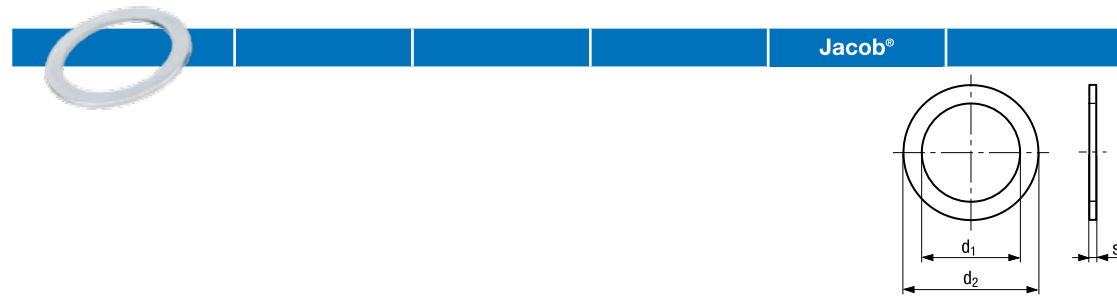
Accessoires et pièces détachées

Accessori e ricambi

Messing

Laiton

Ottone



Druckringe

für Pg Serien

Stahl

- Einzelteil zur Verwendung in Kombination mit anderen Komponenten

Montiert in den Serien: 19.5xx, 23.6xx, 21.1xx

Bestellbeispiel: BN 22257 - D307 / 8

Bagues de pression

pour les séries Pg

Acier

- Pièce détachée destinée à être utilisée en combinaison avec d'autres composants

Montée dans les séries: 19.5xx, 23.6xx, 21.1xx

Exemple de commande: BN 22257 - D307 / 8

Rosette

per le serie Pg

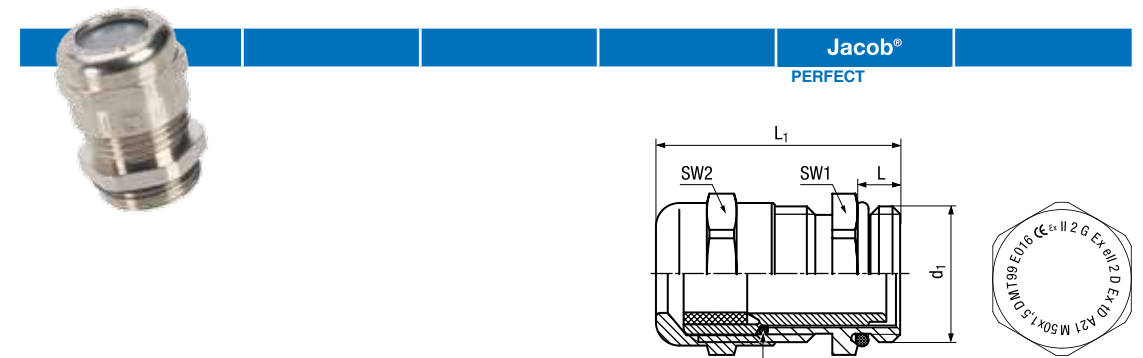
Acciaio

- Ricambio da utilizzare in combinazione con altri componenti

Montate nelle serie: 19.5xx, 23.6xx, 21.1xx

Esempio d'ordine: BN 22257 - D307 / 8

Größe Grandeur Misura	d ₁	d ₂	s	BN 22257	
				Code	verzinkt zingué zincato
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



Ex-Kabelverschraubungen

metrisch, für ortsfeste Kabelverlegung

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Staubschuttscheibe: Polyethylen PE-LD
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstützen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Integrierte Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich, montagefreundlich
- Gerätegruppe: II
- Kategorie/Zone: 2G und 2D / 1, 2, 21, 22
- Zündschutzart: Ex e – erhöhte Sicherheit, Ex tD A21 – Schutz durch Gehäuse
- Kabelverlegung: ortsfest
- Temperaturbereich: -20 °C / +80 °C
- Schutzart: IP68 - 5 bar



Die unten aufgeführten Prüfnormen sind zurückgezogen.

Prüfnorm: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EG-Prüfbescheinigung: DMT 99 ATEX E016

Bestellbeispiel: BN 22281 - 50.612M/EX

Presse-étoupes pour zones Ex

avec filetage métrique, pour pose de câble stationnaire

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Disque anti-poussière: polyéthylène PE-LD
- Insert à lamelles: polyamide PA V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Décharge de traction intégrée, grande plage d'étanchéité et de serrage, facile à monter
- Groupe d'appareils: II
- Catégorie/zone: 2G et 2D / 1, 2, 21, 22
- Protection antidéflagrante: Ex e – sécurité augmentée, Ex tD A21 – Protection par le boîtier
- Pose de câbles: stationnaire
- Plage de température: -20 °C / +80 °C
- Degré de protection: IP68 - 5 bars



Les normes d'essai mentionnées ci-dessous sont abrogées.

Norme d'essai: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Certificat de conformité CE: DMT 99 ATEX E016

Exemple de commande: BN 22281 - 50.612M/EX

Pressacavi Ex

con filettatura metrica, per cavi a posa fissa

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Disco protettivo: polietilene PE-LD
- Inserto a lamelle: poliammide PA V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Funzione anti-strappo integrata, ampie capacità di tenuta e serraggio, facili da installare
- Gruppo apparecchiatura: II
- Categoria/Zona: 2G e 2D / 1, 2, 21, 22
- Classe di protezione: Ex e – sicurezza aumentata, Ex tD A21 – Protezione mediante custodia
- Posa dei cavi: fissa
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +80 °C
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar



Le norme di collaudo indicate sono state ritirate.

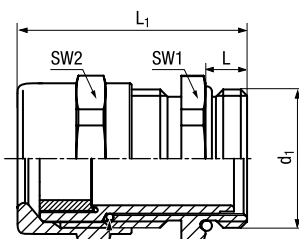
Norma di collaudo: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Esame CE del tipo: DMT 99 ATEX E016

Esempio d'ordine: BN 22281 - 50.612M/EX

Messing

Laiton

Ottone



ab M50x1,5: mit O-Ring
à partir de M50x1,5: avec joint torique
a partire da M50x1,5: con o-ring

	BN 22283	BN 22284
Code	vernicket Standard	vernicket lang
Code	nickelé standard	nickelé long
Nr. d'ordine	nichelato standard	nichelato lunga

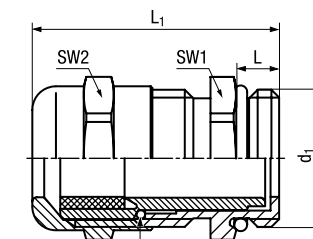
Klemmbe-
reich
Plage de
serrage
Campo di
serraggio

d ₁		SW1	SW2	L	L ₁		
M12x1,5	3-6	14	14	5	26,5	50.712M/EX	100
M16x1,5	5-9	17	17	5	30	50.716M/EX	100
				10	35	50.716M/L/EX	100
M20x1,5	9-13	22	22	6	36	50.720M/EX	100
				10	40	50.720M/L/EX	10
M25x1,5	11-16	27	27	7	39,5	50.725M/EX	50
				11	44	50.725M/L/EX	50
M32x1,5	14-21	34	34	8	41	50.732M/EX	25
				13	46	50.732M/L/EX	25
M40x1,5	19-27	43	43	8	45,5	50.740M/EX	10
				13	50,5	50.740M/L/EX	10
M50x1,5	24-35	55	55	9	50,5	50.750M/EX	5
				14	55,5	50.750M/L/EX	5
M63x1,5	32-42	65	65	10	55	50.763M/EX	5
				14	59	50.763M/L/EX	5
				14	59	50.763M1/L/EX	5

Messing

Laiton

Ottone



ab M50x1,5: mit O-Ring
à partir de M50x1,5: avec joint torique
a partire da M50x1,5: con o-ring

EMV-Ex-Kabelverschraubungen

metrisch, für ortsfeste Kabelverlegung mit Schirmung

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Staubschutzscheibe: Polyethylen PE-LD
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Für Kabel und Leitungen mit Schirmung, integrierte Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich
- Gerätegruppe: II
- Kategorie/Zone: 2G und 2D / 1, 2, 21, 22
- Zündschutzart: Ex e – erhöhte Sicherheit, Ex tD A21 – Schutz durch Gehäuse
- Kabelverlegung: ortsfest
- Temperaturbereich: -20 °C / +80 °C
- Schutzart: IP68 - 5 bar



Die unten aufgeführten Prüfnormen sind zurückgezogen.

Prüfnorm: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EG-Prüfbescheinigung: DMT 99 ATEX E016

Bestellbeispiel: BN 22285 - 50.612M/EMV/EX

Presse-étoupes CEM pour zones Ex

avec filetage métrique, pour pose de câble stationnaire avec blindage

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Disque anti-poussière: polyéthylène PE-LD
- Insert à lamelles: polyamide PA V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour câbles avec blindage, décharge de traction intégrée, grande plage d'étanchéité et de serrage
- Groupe d'appareils: II
- Catégorie/zone: 2G et 2D / 1, 2, 21, 22
- Protection antidéflagrante: Ex e – sécurité augmentée, Ex tD A21 – Protection par le boîtier
- Pose de câbles: stationnaire
- Plage de température: -20 °C / +80 °C
- Degré de protection: IP68 - 5 bars



Les normes d'essai mentionnées ci-dessous sont abrogées.

Norme d'essai: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Certificat de conformité CE: DMT 99 ATEX E016

Exemple de commande: BN 22285 - 50.612M/EMV/EX

Pressacavi Ex EMC

con filettatura metrica, per cavi schermati a posa fissa

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Disco protettivo: polietilene PE-LD
- Inserto a lamelle: poliammide PA V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Per cavi e conduttori schermati, funzione anti-strappo integrata, ampie capacità di tenuta e serraggio
- Gruppo apparecchiatura: II
- Categoria/Zona: 2G e 2D / 1, 2, 21, 22
- Classe di protezione: Ex e – sicurezza aumentata, Ex tD A21 – Protezione mediante custodia
- Posa dei cavi: fissa
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +80 °C
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar



Le norme di collaudo indicate sono state ritirate.

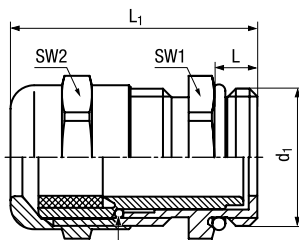
Norma di collaudo: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Esame CE del tipo: DMT 99 ATEX E016

Esempio d'ordine: BN 22285 - 50.612M/EMV/EX

Messing

Laiton

Ottone



ab M50x1,5: mit O-Ring
à partir de M50x1,5: avec joint torique
a partire da M50x1,5: con o-ring

Klemmbe-
reich
Plage de
serrage
Campo di
serraggio

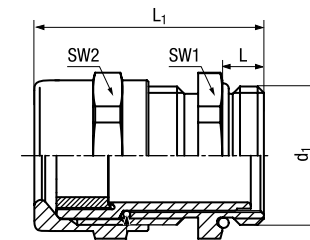
	BN 22285	BN 22286
Code	vernickelt Standard	vernickelt lang
Code	nickelé standard	nickelé long
Nr. d'ordine	nicelato standard	nicelato lunga

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	5-9	17	17	5	29	50.616M/EMV/EX	100
				10	34	50.616M/EMVL/EX	100
M20x1,5	6-12	22	22	6	31	50.620M1/EMV/EX	50
				10	37	50.620M/EMVL/EX	100
M25x1,5	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
M40x1,5	19-27	43	43	8	41	50.640M/EMV/EX	10
				13	46	50.640M/EMVL/EX	10
M50x1,5	24-35	55	55	9	47,5	50.650M/EMV/EX	5
				14	52,5	50.650M/EMVL/EX	5
M63x1,5	32-42	65	65	10	54,5	50.663M/EMV/EX	5
				14	58,5	50.663M/EMVL/EX	5
				14	58,5	50.663M1/EMV/EX	5

Messing

Laiton

Ottone



ab M50x1,5: mit O-Ring
à partir de M50x1,5: avec joint torique
a partire da M50x1,5: con o-ring

EMV-Ex-Kabelverschraubungen

metrisch, für flexible Kabelverlegung mit Schirmung

Messing

- Hutmutter: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- Staubschutzscheibe: Polyethylen PE-LD
- Lamelleneinsatz: Polyamid PA V-2
- Dichtring: Polychloropren-Nitrilkautschuk CR/NBR
- Zwischenstutzen: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Für Kabel und Leitungen mit Schirmung, integrierte Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich
- Gerätegruppe: II
- Kategorie/Zone: 2G und 2D / 1, 2, 21, 22
- Zündschutzart: Ex e – erhöhte Sicherheit, Ex tD A21 – Schutz durch Gehäuse
- Kabelverlegung: flexibel
- Temperaturbereich: -20 °C / +80 °C
- Schutzart: IP68 - 5 bar



Die unten aufgeführten Prüfnormen sind zurückgezogen.

Prüfnorm: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EG-Prüfbescheinigung: DMT 99 ATEX E016

Bestellbeispiel: BN 22287 - 50.712M/EMV/EX

Presse-étoupes CEM pour zones Ex

avec filetage métrique, pour pose de câble mobile avec blindage

Laiton

- Ecrou de serrage: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Disque anti-poussière: polyéthylène PE-LD
- Insert à lamelles: polyamide PA V-2
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile polychloroprène CR/NBR
- Manchon intermédiaire: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour câbles avec blindage, décharge de traction intégrée, grande plage d'étanchéité et de serrage
- Groupe d'appareils: II
- Catégorie/zone: 2G et 2D / 1, 2, 21, 22
- Protection antidéflagrante: Ex e – sécurité augmentée, Ex tD A21 – Protection par le boîtier
- Pose de câbles: mobile
- Plage de température: -20 °C / +80 °C
- Degré de protection: IP68 - 5 bars



Les normes d'essai mentionnées ci-dessous sont abrogées.

Norme d'essai: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Certificat de conformité CE: DMT 99 ATEX E016

Exemple de commande: BN 22287 - 50.712M/EMV/EX

Pressacavi Ex EMC

con filettatura metrica, per cavi schermati a posa mobile

Ottone

- Dado con calotta: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- Disco protettivo: polietilene PE-LD
- Inserto a lamelle: poliammide PA V-2
- Guarnizione interna: Neoprene/Perbunan CR/NBR
- Corpo: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Per cavi e conduttori schermati, funzione anti-strappo integrata, ampie capacità di tenuta e serraggio
- Gruppo apparecchiatura: II
- Categoria/Zona: 2G e 2D / 1, 2, 21, 22
- Classe di protezione: Ex e – sicurezza aumentata, Ex tD A21 – Protezione mediante custodia
- Posa dei cavi: mobile
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +80 °C
- Grado di protezione: IP68 - 5 bar



Le norme di collaudo indicate sono state ritirate.

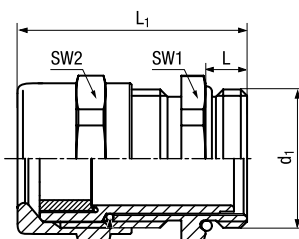
Norma di collaudo: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Esame CE del tipo: DMT 99 ATEX E016

Esempio d'ordine: BN 22287 - 50.712M/EMV/EX

Messing

Laiton

Ottone



ab M50x1,5: mit O-Ring
à partir de M50x1,5: avec joint torique
a partire da M50x1,5: con o-ring

BN 22287

Code	vernickselt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

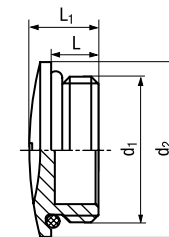
Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

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

Laiton

Ottone



Ex-Verschlusssschrauben

metrisch, mit O-Ring

Messing

- Verschlusschraube: Messing CuZn-39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum sicheren Verschliessen einer nicht benutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrung
- Gerätegruppe: II
- Kategorie/Zone: 2G und 2D / 1, 2, 21, 22
- Zündschutzart: Ex e – erhöhte Sicherheit, Ex tD A21 – Schutz durch Gehäuse
- Temperaturbereich: -30 °C / +80 °C
- Schutzart: IP68



! Die unten aufgeführten Prüfnormen sind zurückgezogen.

i Prüfnorm: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EG-Prüfbescheinigung: DMT 99 ATEX E016

Bestellbeispiel: BN 22290 - 10.1215/M/G/EX

Bouchons filetés pour zones Ex

avec filetage métrique et joint torique

Laiton

- Bouchon fileté: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour l'obturation sûre d'un trou taraudé ou traversant non utilisé
- Groupe d'appareils: II
- Catégorie/zone: 2G et 2D / 1, 2, 21, 22
- Protection antidéflagrante: Ex e – sécurité augmentée, Ex tD A21 – Protection par le boîtier
- Plage de température: -30 °C / +80 °C
- Degré de protection: IP68



! Les normes d'essai mentionnées ci-dessous sont abrogées.

i Norme d'essai: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Certificat de conformité CE: DMT 99 ATEX E016

Exemple de commande: BN 22290 - 10.1215/M/G/EX

Tappi filettati Ex

con filettatura metrica e o-ring

Ottone

- Tappo filettato: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Per chiudere in sicurezza un foro filettato o un foro passante non utilizzato
- Gruppo apparecchiatura: II
- Categoria/Zona: 2G e 2D / 1, 2, 21, 22
- Classe di protezione: Ex e – sicurezza aumentata, Ex tD A21 – Protezione mediante custodia
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +80 °C
- Grado di protezione: IP68



! Le norme di collaudo indicate sono state ritirate.

i Norma di collaudo: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Esame CE del tipo: DMT 99 ATEX E016

Esempio d'ordine: BN 22290 - 10.1215/M/G/EX

BN 22290

Code	vernickselt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	L	L ₁	d ₂			
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	

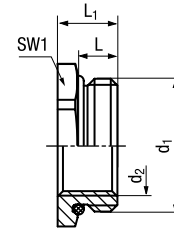
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®

**Ex-Reduktionen Sechskant**

für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde, mit O-Ring

Messing

- Reduktion: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Aussengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße
- Gerätegruppe: II
- Kategorie/Zone: 2G und 2D / 1, 2, 21, 22
- Zündschutzart: Ex e – erhöhte Sicherheit, Ex tD A21 – Schutz durch Gehäuse
- Temperaturbereich: -30 °C / +80 °C
- Schutzart: IP68



! Das Ineinanderschrauben mehrerer Reduktionen zur Verkleinerung der Gewindegröße ist nicht zulässig. Die unten aufgeführten Prüfnormen sind zurückgezogen

i Prüfnorm: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EG-Prüfbescheinigung: DMT 99 ATEX E016

Bestellbeispiel: BN 22291 - M16M12/6/OM/EX

Réductions hexagonales pour zones Ex

pour filetage métrique sur filetage métrique, avec joint torique

Laiton

- Reduktion: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage extérieur: métrique, selon EN 60423
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Pour la réduction d'un trou taraudé ou traversant vers une dimension de filetage inférieure
- Groupe d'appareils: II
- Catégorie/zone: 2G et 2D / 1, 2, 21, 22
- Protection antidéflagrante: Ex e – sécurité augmentée, Ex tD A21 – Protection par le boîtier
- Plage de température: -30 °C / +80 °C
- Degré de protection: IP68



! Il est interdit de visser plusieurs réductions les unes dans les autres pour diminuer la taille du filetage. Les normes d'essai mentionnées ci-dessous sont abrogées

i Norme d'essai: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Certificat de conformité CE: DMT 99 ATEX E016

Exemple de commande: BN 22291 - M16M12/6/OM/EX

Riduzioni esagonali Ex

da filettatura metrica a filettatura metrica, con o-ring

Ottone

- Riduzione: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura esterna: metrica, secondo EN 60423
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Per ridurre un foro filettato o passante ad una filettatura con dimensioni inferiori
- Gruppo apparecchiatura: II
- Categoria/Zona: 2G e 2D / 1, 2, 21, 22
- Classe di protezione: Ex e – sicurezza aumentata, Ex tD A21 – Protezione mediante custodia
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +80 °C
- Grado di protezione: IP68



! Non è consentito l'avvitamento di più riduzioni per diminuire le dimensioni della filettatura. Le norme di collaudo indicate sono state ritirate

i Norma di collaudo: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Esame CE del tipo: DMT 99 ATEX E016

Esempio d'ordine: BN 22291 - M16M12/6/OM/EX

BN 22291	
Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁		
M16x1,5	M12x1,5	17	5	8	M16M12/6/OM/EX	100
M20x1,5	M12x1,5	22	6	9	M20M12/6/OM/EX	100
	M16x1,5	22	6	9	M20M16/6/OM/EX	100
M25x1,5	M16x1,5	27	7	10	M25M16/6/OM/EX	100
	M20x1,5	27	7	10	M25M20/6/OM/EX	100

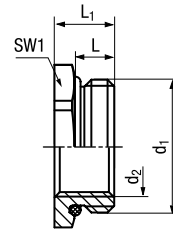
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®

**BN 22291**

Code	vernickelt
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

d ₁	d ₂	SW1	L	L ₁		
M32x1,5	M20x1,5	34	8	11	M32M20/6/OM/EX	50
	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

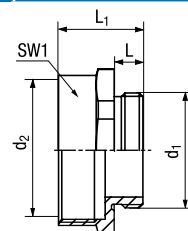
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®



Ex-Erweiterungen Sechskant

für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde, mit O-Ring

Messing

- Erweiterung: Messing CuZn39Pb3, galvanisch vernickelt
- O-Ring: Nitrilkautschuk NBR
- Aussengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Erweiterung einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine grössere Gewindegrösse
- Gerätegruppe: II
- Kategorie/Zone: 2G und 2D / 1, 2, 21, 22
- Zündschutzart: Ex e – erhöhte Sicherheit, Ex tD A21 – Schutz durch Gehäuse
- Temperaturbereich: -30 °C / +80 °C
- Schutzart: IP68



! Das Ineinanderschrauben mehrerer Erweiterungen zur Vergrößerung der Gewindegrösse ist nicht zulässig. Die unten aufgeführten Prüfnormen sind zurückgezogen.

i Prüfnorm: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
EG-Prüfbescheinigung: DMT 99 ATEX E016

Bestellbeispiel: 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

Raccords d'extension hexagonaux pour zones Ex

pour filetage métrique sur filetage métrique, avec joint torique

Laiton

- Raccord d'extension: laiton CuZn39Pb3, nickelé électrolytique
- Joint torique: caoutchouc nitrile NBR
- Filetage extérieur: métrique, selon EN 60423
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Extension d'un trou taraudé ou traversant vers une dimension de filetage supérieure
- Groupe d'appareils: II
- Catégorie/zone: 2G et 2D / 1, 2, 21, 22
- Protection antidéflagrante: Ex e – sécurité augmentée, Ex tD A21 – Protection par le boîtier
- Plage de température: -30 °C / +80 °C
- Degré de protection: IP68



! Il est interdit de visser plusieurs raccords d'extension les uns dans les autres pour augmenter la taille du filetage. Les normes d'essai mentionnées ci-dessous sont abrogées.

i Norme d'essai: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Certificat de conformité CE: DMT 99 ATEX E016

Exemple de commande: BN 22292 - M12M16/FR/EX

Ampliatori esagonali Ex

da filettatura metrica a filettatura metrica, con o-ring

Ottone

- Ampliatore: ottone CuZn39Pb3, nichelato elettrolitico
- O-ring: Perbunan NBR
- Filettatura esterna: metrica, secondo EN 60423
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Ampliatore da un foro filettato o passante ad una filettatura di maggiore dimensione
- Gruppo apparecchiatura: II
- Categoria/Zona: 2G e 2D / 1, 2, 21, 22
- Classe di protezione: Ex e – sicurezza aumentata, Ex tD A21 – Protezione mediante custodia
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +80 °C
- Grado di protezione: IP68



! Non è consentito l'avvitamento di più ampliatori per aumentare le dimensioni della filettatura. Le norme di collaudo indicate sono state ritirate.

i Norma di collaudo: EN 60079-0 / EN 60079-7 / EN 61241-0 / EN 61241-1
Esame CE del tipo: DMT 99 ATEX E016

Esempio d'ordine: BN 22292 - M12M16/FR/EX

BN 22292	
Code	vernicket
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

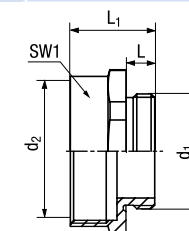
Messing

Laiton

Ottone



Jacob®



BN 22292

Code	vernicket
Code	nickelé
Nr. d'ordine	nichelato

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

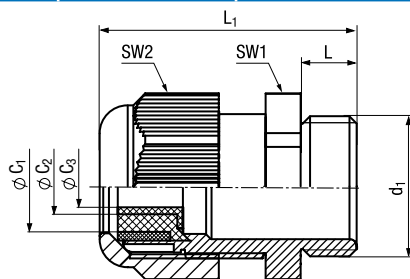
Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



PA 6



Ex-Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

Presse-étoupes pour zones Ex

avec filetage métrique

Pressacavi Ex

con filettatura metrica

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6
- Staubschutzscheibe: Polyethylen PE-LD weiss oder grün (*)
- Dichtring/Aussenteil: Silikonkautschuk VMQ
- Dichtring/Innenteil: TPE/TPS (ab M16x1,5)
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Grosser Dicht- und Klemmbereich, integrierte Zugentlastung, montagefreundlich
- Gruppe (Zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Kennzeichnung: Ex e IIC Gb / Ex tb IIC Db
- Kabelverlegung: ortsfest
- Schutzart: IP66

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6
- Disque anti-poussière: polyéthylène PE-LD blanc ou vert (*)
- Joint d'étanchéité/élément extérieur: caoutchouc silicone VMQ
- Joint d'étanchéité/élément intérieur: TPE/TPS (à partir de M16x1,5)
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Grande plage d'étanchéité et de serrage, décharge de traction intégrée, facile à monter
- Groupe (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marquage: Ex e IIC Gb / Ex tb IIC Db
- Pose de câbles: stationnaire
- Degré de protection: IP66

Poliamide PA 6

- Dado con calotta: poliammide PA 6
- Disco protettivo: polietilene PE-LD bianco o verde (*)
- Guarnizione interna/parte esterna: gomma siliconica VMQ
- Guarnizione interna/parte interna: TPE/TPS (a partire da M16x1,5)
- Corpo: poliammide PA 6
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Ampie capacità di tenuta e serraggio, funzione anti-strappo integrata, facili da installare
- Gruppo (Zona): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marcatura: Ex e IIC Gb / Ex tb IIC Db
- Posa dei cavi: fissa
- Grado di protezione: IP66

d ₁	Klemmbereich øC3	Klemmbereich øC2	Klemmbereich øC1	SW1	SW2	L	L ₁	RAL
	Plage de serrage øC3	Plage de serrage øC2	Plage de serrage øC1					
M12x1,5	—	—	5-7	15	15	8	31	9005 ■
						12	35	5015 ■
M16x1,5	—	5,5-7	7-10	20	20	8	35,5	9005 ■
						12	39,5	5015 ■
M20x1,5	5,5-7	7-9	9,5-13	24	24	8	37	9005 ■
						8	37	5015 ■
						13	42	9005 ■
						13	42	5015 ■
M25x1,5	8-10	10-13	13,5-17,5	29	29	8	43	9005 ■

M63x1,5: zwei einzelne Dichteinsätze ■ M63x1,5: deux composants d'étanchéité ■ M63x1,5: due guarnizioni interne

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



Prüfnorm: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
EG-Prüfbescheinigung: PTB 14 ATEX 1015 X
IECEX-Zertifikat: IECEX PTB 14.0027X
Blaue Hutmutter = Kennzeichnung für Zündschutzart Ex i – Eigensicherheit

Bestellbeispiel: BN 22304 - GHG9601955R0001



Norme d'essai: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
Certificat de conformité CE: PTB 14 ATEX 1015 X
Certificat IECEX: IECEX PTB 14.0027X
Ecrou de serrage bleu = marquage pour protection antidéflagrante Ex i – sécurité intrinsèque

Exemple de commande: BN 22304 - GHG9601955R0001



Norma di collaudo: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
Esame CE del tipo: PTB 14 ATEX 1015 X
Certificato IECEX: IECEX PTB 14.0027X
Dado con calotta blu = per identificare la classe di protezione Ex i – sicurezza intrinseca

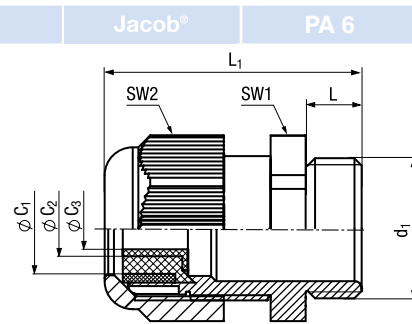
Esempio d'ordine: BN 22304 - GHG9601955R0001

Farbe	Staubschutzscheibe *	Temperaturbereich	Code	BN 22304		BN 22305	
				Standard	lang	standard	long
Couleur	Disque anti-poussière *	Plage de température	Code	standard	long	standard	long
Colore	Disco protettivo *	Intervallo di temperatura	Nr. d'ordine	standard	lunga	standard	lunga
9005 ■	■	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0001	■	20	■	20
5015 ■	■	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0101	■	20	■	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		

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



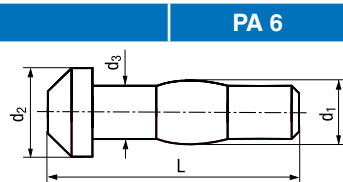
d ₁	Klemmbereich			SW1	SW2	L	L ₁	RAL	Farbe	Staubschutzscheibe *	Temperaturbereich	Code	BN 22304	BN 22305	
	Plage de serrage øC3	Plage de serrage øC2	Plage de serrage øC1										Standard	lang	
	Campo di serraggio øC3	Campo di serraggio øC2	Campo di serraggio øC1										standard	long	
									Couleur	Disque anti-poussière *	Plage de température	Code	standard	long	
									Colore	Disco protettivo *	Intervallo di temperatura	Nr. d'ordine	standard	lunga	
M25x1,5	8-10	10-13	13,5-17,5	29	29	8	43	5015	■	■	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0104	■	20	
				29	29	8	43	9005	■	■	-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0009	■	20	
				29	29	13	48	5015	■	■	-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0110	■	20	
				29	29	13	48	9005	■	■	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0024		■	20
	13,5-15	14-17	17,5-21	29	29	13	48	5015	■	■	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0124		■	20
				29	29	13	48	9005	■	■	-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0030		■	20
				29	29	13	48	5015	■	■	-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0130		■	20
				36	36	10	50	9005	■	■	-20 °C / +70 °C	GHG9601955R0005	■	20	
M32x1,5	—	14-17	17,5-21	36	36	10	50	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	
	15	14-17	17,5-21	36	36	15	55	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
M40x1,5	—	19-22	22-28	46	46	10	51	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
15	19-22	22-28	46	46	15	56	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		
M50x1,5	—	24-28	28-35	55	55	12	61,5	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
16	24-28	28-35	55	55	16	66,5	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		
M63x1,5	—	29-35	36-48	68	68	12	65,5	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
16	29-35	36-48	68	68	16	69,5	9005	■	■	-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0028		■	5	
							5015	■	■	-55 °C / +70 °C	GHG9601955R0128		■	5	

M63x1,5: zwei einzelne Dichteinsätze ■ M63x1,5: deux composants d'étanchéité ■ M63x1,5: due guarnizioni interne

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



Ex-Verschlussstopfen

Bouchons de fermeture pour zones Ex

Otturatori Ex

Polyamid PA 6

- Verwendung nur in Ex-Kabelverschraubungen folgender Serien: GHG9601955R00zz, GHG9601955R01zz, GHG9601955R005z, GHG9601956R00zz
- Zum sicheren Verschliessen von Ex-Kabelverschraubungen, in die keine Kabel oder Leitungen installiert sind
- Gruppe (Zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Kennzeichnung: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Temperaturbereich: -55 °C / +70 °C
- Schutzart: IP66

Polyamide PA 6

- Utilisation uniquement avec des presse-étoupes Ex selon les séries suivantes: GHG9601955R00zz, GHG9601955R01zz, GHG9601955R005z, GHG9601956R00zz
- Pour assurer la fermeture d'un presse-étoupe Ex, dans lequel aucun câble ou conducteur n'est installé
- Groupe (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marquage: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Plage de température: -55 °C / +70 °C
- Degré de protection: IP66

Poliamide PA 6

- Da utilizzare unicamente in pressacavi Ex delle seguenti tipologie: GHG9601955R00zz, GHG9601955R01zz, GHG9601955R005z, GHG9601956R00zz
- Per una chiusura sicura di pressacavi Ex non occupati da cavi o conduttori
- Gruppo (Zona): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marcatura: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Intervallo di temperatura: -55 °C / +70 °C
- Grado di protezione: IP66



Prüfnorm: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
EG-Prüfbescheinigung: PTB 14 ATEX 1015 X
IECEX-Zertifikat: IECEX PTB 14.0027X

Ex-Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde Polyamid PA 6
Seite 1.182

Ex-Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde Polyamid PA 6
Seite 1.194

Ex-Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde Polyamid PA 6
Seite 1.196

Bestellbeispiel: BN 22306 - GHG9601944R0101



Norme d'essai: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
Certificat de conformité CE: PTB 14 ATEX 1015 X
Certificat IECEX: IECEX PTB 14.0027X

Presses-étoupes pour zones Ex avec filetage métrique Polyamide PA 6
Page 1.182

Presses-étoupes pour zones Ex avec filetage métrique Polyamide PA 6
Page 1.194

Presses-étoupes pour zones Ex avec filetage métrique Polyamide PA 6
Page 1.196

Exemple de commande: BN 22306 - GHG9601944R0101



Norma di collaudo: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
Certificato di conformità CE del tipo: PTB 14 ATEX 1015 X
Certificato IECEX: IECEX PTB 14.0027X

Pressacavi Ex con filettatura metrica Poliamide PA 6
Pagina 1.182

Pressacavi Ex con filettatura metrica Poliamide PA 6
Pagina 1.194

Pressacavi Ex con filettatura metrica Poliamide PA 6
Pagina 1.196

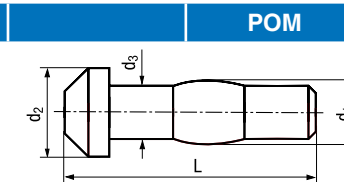
Esempio d'ordine: BN 22306 - GHG9601944R0101

Grösse Grandeur Misura	BN 22306				Code	rot	Nr. d'ordine	rojo
	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

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



Ex-Verschlussstopfen

Bouchons de fermeture pour zones Ex

Otturatori Ex

Polyacetal POM

- Verwendung nur in Ex-Kabelverschraubungen folgender Serien: GHG9601955R00zz, GHG9601955R01zz, GHG9601955R005z, GHG9601956R00zz
- Zum sicheren Verschliessen von Ex-Kabelverschraubungen, in die keine Kabel oder Leitungen installiert sind
- Gruppe (Zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Kennzeichnung: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Temperaturbereich: -55 °C / +70 °C
- Schutzart: IP66

Polyacétal POM

- Utilisation uniquement avec des presse-étoupes Ex selon les séries suivantes: GHG9601955R00zz, GHG9601955R01zz, GHG9601955R005z, GHG9601956R00zz
- Pour assurer la fermeture d'un presse-étoupe Ex, dans lequel aucun câble ou conducteur n'est installé
- Groupe (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marquage: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Plage de température: -55 °C / +70 °C
- Degré de protection: IP66

Resina acetalica POM

- Da utilizzare unicamente in pressacavi Ex delle seguenti tipologie: GHG9601955R00zz, GHG9601955R01zz, GHG9601955R005z, GHG9601956R00zz
- Per una chiusura sicura di pressacavi Ex non occupati da cavi o conduttori
- Gruppo (Zona): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marcatura: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Intervallo di temperatura: -55 °C / +70 °C
- Grado di protezione: IP66



Prüfnorm: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
EG-Prüfbescheinigung: PTB 14 ATEX 1015 X
IECEX-Zertifikat: IECEX PTB 14.0027X

Ex-Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde Polyamid PA 6
Seite 1.182

Ex-Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde Polyamid PA 6
Seite 1.194

Ex-Kabelverschraubungen mit metrischem Gewinde Polyamid PA 6
Seite 1.196

Bestellbeispiel: BN 22318 - GHG9601944R0106



Norme d'essai: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
Certificat de conformité CE: PTB 14 ATEX 1015 X
Certificat IECEX: IECEX PTB 14.0027X

Presses-étoupes pour zones Ex avec filetage métrique Polyamide PA 6
Page 1.182

Presses-étoupes pour zones Ex avec filetage métrique Polyamide PA 6
Page 1.194

Presses-étoupes pour zones Ex avec filetage métrique Polyamide PA 6
Page 1.196

Exemple de commande: BN 22318 - GHG9601944R0106



Norma di collaudo: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
Certificato di conformità CE del tipo: PTB 14 ATEX 1015 X
Certificato IECEX: IECEX PTB 14.0027X

Pressacavi Ex con filettatura metrica Poliamide PA 6
Pagina 1.182

Pressacavi Ex con filettatura metrica Poliamide PA 6
Pagina 1.194

Pressacavi Ex con filettatura metrica Poliamide PA 6
Pagina 1.196

Esempio d'ordine: BN 22318 - GHG9601944R0106

Grösse Grandeur Misura	BN 22318				Code	rot / weiss	Nr. d'ordine	rojo / bianco
	d ₁	d ₂	d ₃	L				
M40	20	24	19	42	GHG9601944R0106			10
M50	26	32	25	44	GHG9601944R0107			10
M63	34	39	32	45	GHG9601944R0108			5

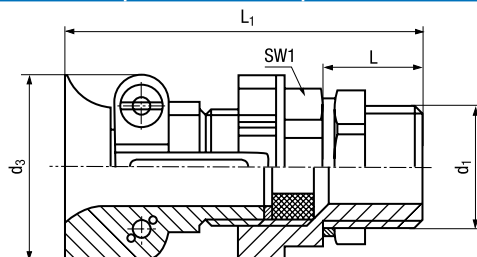
Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



PA 6



Trompeten-Ex-Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde, inkl. Gegenmutter und Dichtring

Polyamid PA 6

- Druckschraube: Polyamid PA 6
- Zugentlastungsschelle: Polyamid PA 6
- Schraube/Mutter: INOX
- Dichtring: Nitrilkautschuk NBR, aus-schneidbar
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6.6 GF35
- Sechskantmutter: Polyamid PA 6 GF30
- Gewinde-Dichtring: Faserverbundwerkstoff
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Hohe Zugentlastung, grosser Dicht- und Klemmbereich
- Gruppe (Zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Kennzeichnung: Ex e II / Ex tD A21 IP66 T85°C
- Kabelverlegung: flexibel
- Temperaturbereich: -40 °C bis +85 °C
- Schutzart: IP66



Prüfnorm: EN 60079-0:2006 / IEC 60079-0:2004 / EN 60079-7:2007 / IEC 60079-7:2001 / EN 61241-1:2004 / IEC 61241-1:2004

EG-Prüfbescheinigung: PTB 00 ATEX 3121

IECEX-Zertifikat: IECEX BK1 08.0007

Bestellbeispiel: BN 22307 - GHG9601949R0111

Presse-étoupes en trompette pour zones Ex

avec filetage métrique, avec contre-écrou et joint d'étanchéité

Polyamide PA 6

- Vis de pression: polyamide PA 6
- Bride de décharge de traction: polyamide PA 6
- Vis/écrou: INOX
- Joint d'étanchéité: caoutchouc nitrile NBR, découpable
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6.6 GF35
- Ecrou hexagonal: polyamide PA 6 GF30
- Joint d'étanchéité fileté: composite de fibres
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Décharge de traction très élevée, grande étanchéité et plage de serrage importante
- Groupe (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marquage: Ex e II / Ex tD A21 IP66 T85 °C
- Pose de câbles: mobile
- Plage de température: -40 °C / +85 °C
- Degré de protection: IP66



Norme d'essai: EN 60079-0:2006 / IEC 60079-0:2004 / EN 60079-7:2007 / IEC 60079-7:2001 / EN 61241-1:2004 / IEC 61241-1:2004

Certificat de conformité CE: PTB 00 ATEX 3121

Certificat IECEX: IECEX BK1 08.0007

Exemple de commande: BN 22307 - GHG9601949R0111

Pressacavi Ex con testa a trombetta

con filettatura metrica, controdado e guarnizione interna

Poliammide PA 6

- Vite di pressione: poliammide PA 6
- Dispositivo anti-strappo: poliammide PA 6
- Vite/dado: INOX
- Guarnizione interna: Perbunan NBR, ad anelli sfogliabili
- Corpo: poliammide PA 6.6 GF35
- Controdado esagonale: poliammide PA 6 GF30
- Guarnizione filettatura: materiale composito
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Ampie capacità di tenuta e serraggio, elevata capacità anti-strappo
- Gruppo (Zona): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marcatura: Ex e II / Ex tD A21 IP66 T85 °C
- Posa die cavi: mobile
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +85 °C
- Grado di protezione: IP66



Norma di collaudo: EN 60079-0:2006 / IEC 60079-0:2004 / EN 60079-7:2007 / IEC 60079-7:2001 / EN 61241-1:2004 / IEC 61241-1:2004

Esame CE del tipo: PTB 00 ATEX 3121

Certificato IECEX: IECEX BK1 08.0007

Esempio d'ordine: BN 22307 - GHG9601949R0111

BN 22307

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

Code
Code
Nr. d'ordine

Standard
standard
standard

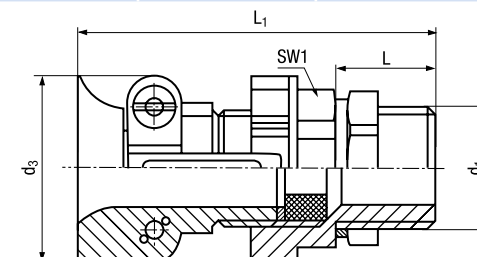
d ₁	SW1	L	L ₁	d ₂		
M20x1,5	8-13	27	15	40	GHG9601949R0111	10
M25x1,5	11-16	32	15	80	GHG9601949R0112	10

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche

PA 6



Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

Code
Code
Nr. d'ordine

BN 22307

Standard
standard
standard

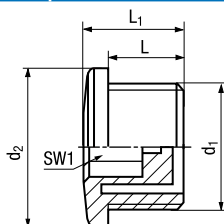
d ₁	SW1	L	L ₁	d ₂		
M32x1,5	15-20	41	15	92	GHG9601949R0113	10
M40x1,5	19-27	50	15	98	GHG9601949R0114	10
M50x1,5	28-34	60	16	108	GHG9601949R0115	1
M63x1,5	38-46	75	16	119	GHG9601949R0116	1

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche

PA 6.6 GF25



Ex-Verschlusschrauben

mit metrischem Gewinde und Innensechskant

Polyamid PA 6.6 GF25

- Glasfaserverstärkt (GF 25)
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum sicheren Verschliessen einer nicht benutzten Gewinde- oder Durchgangsbohrung
- Gruppe (Zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Kennzeichnung: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Schutzart: IP66 (M16x1,5 - M50x1,5) / IP65 (M63x1,5)



Prüfnorm: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2007 / EN 60079-7:2007 / IEC 60079-7:2006 / EN 60079-31:2009 / IEC 60079-31:2008
EG-Prüfbescheinigung: PTB 98 ATEX 3130
IECEX-Zertifikat: IECEX PTB 03.0000
UL / CSA-File: E254795 (M16x1,5 - M50x1,5)

Bestellbeispiel: BN 22308 - GHG9601952R0111

Bouchons filetés pour zones Ex

avec filetage métrique et six pans creux

Polyamide PA 6.6 GF25

- Renforcement à la fibre de verre (GF 25)
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Pour l'obturation sûre d'un trou taraudé ou traversant non utilisé
- Groupe (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marquage: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Degré de protection: IP66 (M16x1,5 - M50x1,5) / IP65 (M63x1,5)



Norme d'essai: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2007 / EN 60079-7:2007 / IEC 60079-7:2006 / EN 60079-31:2009 / IEC 60079-31:2008
Certificat de conformité CE: PTB 98 ATEX 3130
Certificat IECEX: IECEX PTB 03.0000
UL / CSA-File: E254795 (M16x1,5 - M50x1,5)

Exemple de commande: BN 22308 - GHG9601952R0111

Tappi filettati Ex

con filettatura metrica ed esagono incassato

Poliammide PA 6.6 GF25

- Rinforzato in fibra di vetro (GF 25)
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Per chiudere in sicurezza un foro filettato o un foro passante non utilizzato
- Gruppo (Zona): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marcatura: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Grado di protezione: IP66 (M16x1,5 - M50x1,5) / IP65 (M63x1,5)



Norma di collaudo: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2007 / EN 60079-7:2007 / IEC 60079-7:2006 / EN 60079-31:2009 / IEC 60079-31:2008
Esame CE del tipo: PTB 98 ATEX 3130
Certificato IECEX: IECEX PTB 03.0000
UL / CSA-File: E254795 (M16x1,5 - M50x1,5)

Esempio d'ordine: BN 22308 - GHG9601952R0111

BN 22308

Temperaturbereich	Code	tiefschwarz RAL 9005
Plage de température	Code	noir foncé RAL 9005
Intervallo di temperatura	Nr. d'ordine	nero intenso RAL 9005

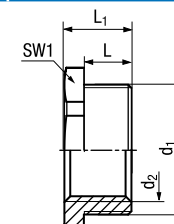
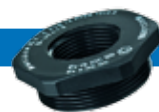
d ₁	SW1	L	L ₁	d ₂		
M16x1,5	8	11	15	21	-55 °C / +95 °C	GHG9601952R0111
M20x1,5	8	12	16	25	-55 °C / +95 °C	GHG9601952R0112
M25x1,5	8	12	16	30	-55 °C / +95 °C	GHG9601952R0113
M32x1,5	8	14	19,5	37	-55 °C / +95 °C	GHG9601952R0114
M40x1,5	8	14	19,5	45	-55 °C / +95 °C	GHG9601952R0115
M50x1,5	8	15	20,5	55	-55 °C / +95 °C	GHG9601952R0116
M63x1,5	8	12	23	72	-20 °C / +80 °C	GHG9601952R0117

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche

PA 6



Ex-Reduktionen Sechskant

für metrisches Gewinde auf metrisches Gewinde

Polyamid PA 6

- Aussengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Innengewinde: metrisch, nach EN 60423
- Zum Reduzieren einer Gewinde- oder Durchgangsbohrung auf eine kleinere Gewindegröße
- Gruppe (Zone): II 2 G (1,2) / II 2 D (21, 22)
- Kennzeichnung: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Temperaturbereich: -55 °C / +70 °C
- Schutzart: IP66, abhängig von der Kombination mit anderen Komponenten



Prüfnorm: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
EG-Prüfbescheinigung: PTB 14 ATEX 1015 X
IECEX-Zertifikat: IECEX PTB 14.0027X

Bestellbeispiel: BN 22309 - GHG9601946R0070

Réductions hexagonales pour zones Ex

pour filetage métrique sur filetage métrique

Polyamide PA 6

- Filetage extérieur: métrique, selon EN 60423
- Filetage intérieur: métrique, selon EN 60423
- Pour la réduction d'un trou taraudé ou traversant vers une dimension de filetage inférieure
- Groupe (zone): II 2 G (1,2) / II 2 D (21, 22)
- Marquage: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Plage de température: -55 °C / +70 °C
- Degré de protection: IP66, dépendant de la combinaison avec d'autres composants



Norme d'essai: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
Certificat de conformité CE: PTB 14 ATEX 1015 X
Certificat IECEX: IECEX PTB 14.0027X

Exemple de commande: BN 22309 - GHG9601946R0070

Riduzioni esagonali Ex

da filettatura metrica a filettatura metrica

Poliammide PA 6

- Filettatura esterna: metrica, secondo EN 60423
- Filettatura interna: metrica, secondo EN 60423
- Per ridurre un foro filettato o passante ad una filettatura con dimensioni inferiori
- Gruppo (Zona): II 2 G (1,2) / II 2 D (21, 22)
- Marcatura: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Intervallo di temperatura: -55 °C / +70 °C
- Grado di protezione: IP66, a seconda della combinazione con altri componenti



Norma di collaudo: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
Esame CE del tipo: PTB 14 ATEX 1015 X
Certificato IECEX: IECEX PTB 14.0027X

Esempio d'ordine: BN 22309 - GHG9601946R0070

BN 22309

Code	tiefschwarz RAL 9005
Code	noir foncé RAL 9005
Nr. d'ordine	nero intenso 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	M12x1,5	36	10	16	GHG9601946R0054	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

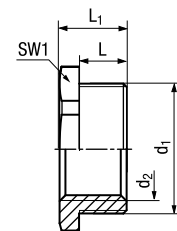
Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



PA 6



BN 22309

Code	tiefschwarz RAL 9005
Code	noir foncé RAL 9005
Nr. d'ordine	nero intenso RAL 9005

d_1	d_2	SW1	L	L_1		
M50x1,5	M40x1,5	55	12	18	GHG9601946R0080	10
M63x1,5	M40x1,5	68	12	18	GHG9601946R0065	5
	M50x1,5	68	12	18	GHG9601946R0083	5

BOSSARD
Proven Productivity



Bossard Anwendungs-Engineering

Von Beginn an den richtigen Weg gehen

Ingénierie Bossard appliquée

La bonne approche dès le début

Ingegneria Bossard Applicativa

Partire con il piede giusto

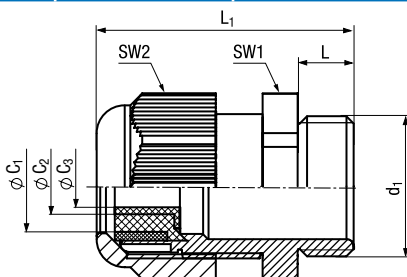
Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



PA 6



Ex-Kabelverschraubungen

mit metrischem Gewinde

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6
- Staubschutzscheibe: Polyethylen PE-LD weiss oder grün (*)
- Dichtring/Aussenteil: Silikonkautschuk VMQ
- Dichtring/Innenteil: TPE/TPS
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Speziell für relativ grosse Kabeldurchmesser, montagefreundlich
- Gruppe (Zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Kennzeichnung: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Kabelverlegung: ortsfest
- Schutzart: IP66

Presse-étoupes pour zones Ex

avec filetage métrique

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6
- Disque anti-poussière: polyéthylène PE-LD blanc ou vert (*)
- Joint d'étanchéité/élément extérieur: caoutchouc silicone VMQ
- Joint d'étanchéité/élément intérieur: TPE/TPS
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Spécial pour gros diamètres de câbles, montage facile
- Groupe (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marquage: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Pose de câbles: stationnaire
- Degré de protection: IP66

Pressacavi Ex

con filettatura metrica

Poliammide PA 6

- Dado con calotta: poliammide PA 6
- Disco protettivo: polietilene PE-LD bianco o verde (*)
- Guarnizione interna/parte esterna: gomma siliconica VMQ
- Guarnizione interna/parte interna: TPE/TPS
- Corpo: poliammide PA 6
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Specifici per cavi di diametro relativamente grande, facili da installare
- Gruppo (Zona): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marcatura: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Posa dei cavi: fissa
- Grado di protezione: IP66

d ₁	Klemmbereich øC3		Klemmbereich øC2		Klemmbereich øC1		SW1	SW2	L	L ₁
	Plage de serrage øC3		Plage de serrage øC2		Plage de serrage øC1					
	Campo di serraggio øC3		Campo di serraggio øC2		Campo di serraggio øC1					
M16x1,5	5,5-7	7-9	9,5-13	24	24	12	41,5			
M20x1,5	8-10	10-13	13,5-17,5	29	29	13	47,5			
M25x1,5	—	14-17	17,5-21	36	36	15,5	55			
M32x1,5	—	19-22	22-28	46	46	15	59			
M40x1,5	—	24-28	28-35	55	55	15,8	66			
M50x1,5	—	29-35	36-48	68	68	16	69,5			

M50x1,5: zwei einzelne Dichteinsätze ■ M50x1,5: deux composants d'étanchéité ■ M50x1,5: due guarnizioni interne

Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



Prüfnorm: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
EG-Prüfbescheinigung: PTB 14 ATEX 1015 X
IECEX-Zertifikat: IECEX PTB 14.0027X

Bestellbeispiel: BN 22310 - GHG9601956R0002



Norme d'essai: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
Certificat de conformité CE: PTB 14 ATEX 1015 X
Certificat IECEX: IECEX PTB 14.0027X

Exemple de commande: BN 22310 - GHG9601956R0002



Norma di collaudo: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
Esame CE del tipo: PTB 14 ATEX 1015 X
Certificato IECEX: IECEX PTB 14.0027X

Esempio d'ordine: BN 22310 - GHG9601956R0002

			BN 22310
Staubschutzscheibe *	Temperaturbereich	Code	Standard
Disque anti-poussière *	Plage de température	Code	standard
Disco protettivo *	Intervallo di temperatura	Nr. d'ordine	standard
■	-20 °C / +70 °C	GHG9601956R0002	20
■	-20 °C / +70 °C	GHG9601956R0003	20
■	-55 °C / +70 °C	GHG9601956R0004	20
■	-55 °C / +70 °C	GHG9601956R0005	10
■	-55 °C / +70 °C	GHG9601956R0006	10
■	-55 °C / +70 °C	GHG9601956R0007	5

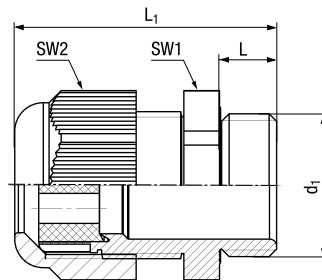
Kunststoff

Matière plastique

Materie plastiche



PA 6

**Ex-Kabelverschraubungen**

mit metrischem Gewinde

Polyamid PA 6

- Hutmutter: Polyamid PA 6
- Staubschutzscheibe: Polyethylen PE-LD
- Dichtringeinsatz: Chloroprenkautschuk CR
- Formeinsatz: Polyamid PA 6, rot (nur bei M32x1,5)
- Zwischenstutzen: Polyamid PA 6
- Anschlussgewinde: metrisch, nach EN 60423
- Dichteinsatz zur Durchführung mehrerer Einzelkabel
- Gruppe (Zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Kennzeichnung: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Kabelverlegung: ortsfest
- Temperaturbereich: -20 °C / +70 °C
- Schutzart: IP66



i Prüfnorm: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
EG-Prüfbescheinigung: PTB 14 ATEX 1015 X
IECEX-Zertifikat: IECEX PTB 14.0027X

Bestellbeispiel: BN 22311 - GHG9601955R0054

Presse-étoupes pour zones Ex

avec filetage métrique

Polyamide PA 6

- Ecrou de serrage: polyamide PA 6
- Disque anti-poussière: polyéthylène PE-LD
- Élément d'étanchéité: caoutchouc chloroprène CR
- Forme d'insertion: polyamide PA 6, rouge (seulement sur le M32x1,5)
- Manchon intermédiaire: polyamide PA 6
- Filetage de raccordement: métrique, selon EN 60423
- Élément d'étanchéité pour plusieurs câbles
- Groupe (zone): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marquage: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Pose de câbles: stationnaire
- Plage de température: -20 °C / +70 °C
- Degré de protection: IP66



i Norme d'essai: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
Certificat de conformité CE: PTB 14 ATEX 1015 X
Certificat IECEX: IECEX PTB 14.0027X

Exemple de commande: BN 22311 - GHG9601955R0054

Pressacavi Ex

con filettatura metrica

Poliamide PA 6

- Dado con calotta: poliammide PA 6
- Disco protettivo: polietilene PE-LD
- Guarnizione interna: gomma cloroprenica CR
- Inserto di forma: poliammide PA 6, rosso (solo per M32x1,5)
- Corpo: poliammide PA 6
- Filettatura: metrica, secondo EN 60423
- Guarnizione interna per il passaggio di più cavi
- Gruppo (Zona): II 2 G (1, 2) / II 2 D (21, 22)
- Marcatura: Ex e IIC Gb / Ex tb IIIC Db
- Posa dei cavi: fissa
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +70 °C
- Grado di protezione: IP66



i Norma di collaudo: EN 60079-0:2012 / IEC 60079-0:2011 / EN 60079-7:2015 / IEC 60079-7:2015 / EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013
Esame CE del tipo: PTB 14 ATEX 1015 X
Certificato IECEX: IECEX PTB 14.0027X

Esempio d'ordine: BN 22311 - GHG9601955R0054

d ₁	Klemmbereich Plage de serrage Campo di serraggio	SW1	SW2	L	L ₁	BN 22311	
						Code	lang
M25x1,5	2x4,5-7	29	29	8	43	GHG9601955R0054	20
M32x1,5	4x4,5-7	36	36	10	50	GHG9601955R0055	20

BOSSARD

Proven Productivity

**JACOB® WADI heat**

Smarte Verschraubungen für raue Umgebungen.

JACOB® WADI heat

Des presse-étoupes malins pour des environnements rudes.

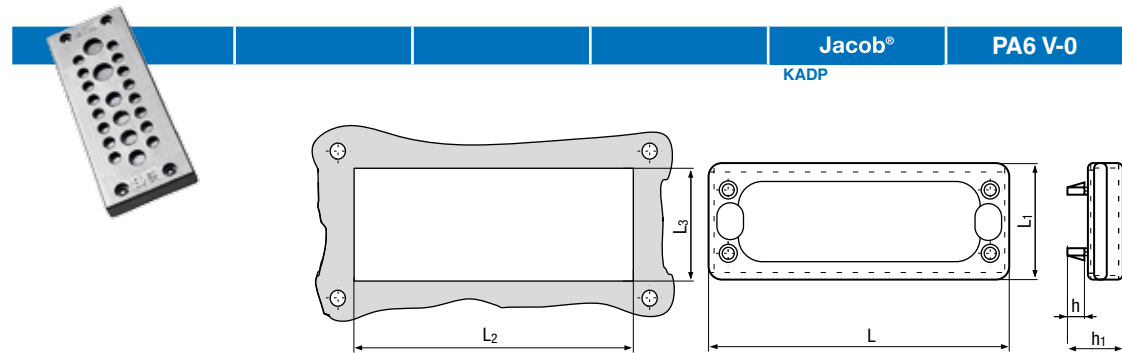
JACOB® WADI heat

Pressacavi intelligenti per ambienti aggressivi.

Kabeldurchführungsplatten

Système d'introduction de câbles

Piastra passacavi modulari



Kabeldurchführungsplatte

zum Verkabeln von Maschinen und Anlagen

Polyamid PA6 V-0

- Flanschrahmen: Polyamid PA6 V-0
- Elastomerplatte: EPDM entspricht folgenden Automobilnormen VW 2.8.1 G50, DBL 5556.10; DBL 5556.20; DBL 5556.21; ozonbeständig nach DIN 53509, Stufe 0 (beste Stufe)
- Dichtung: TPE
- Technik: Werkzeugfreie Anschlusstechnik zum Verkabeln von Maschinen und Anlagen
- Anwendung: Es können Kabel und Leitungen, Schläuche, Pneumatik- und Hydraulikleitungen eingeführt werden
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: IP66
- Aussenmasse: L = 147,5 mm, L1 = 59,5 mm, H = 25 mm, H1 = 8,2mm

Plaques d'introduction de câbles

pour le câblage de machines et d'installations

Polyamide PA6 V-0

- Cadre: Polyamide PA6 V-0
- Plaque élastomère: EPDM selon normes automobiles standards: VW 2.8.1 G50, DBL 5556.10; DBL 5556.20; DBL 5556.21; résistant à l'ozone selon DIN 53509, niveau 0 (meilleur niveau)
- Joint: TPE
- Technologie: montage sans outils technologie pour le câblage de machines et d'installations
- Application: pour l'introduction de câbles, de tubes, et de tuyaux pneumatiques et hydrauliques
- Température de service: -30 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP66
- Dimension extérieure: L = 147,5 mm, L1 = 59,5 mm, H = 25 mm, H1 = 8,2mm

Piastra passacavi

per il cablaggio di macchinari e impianti

Poliamide PA6 V-0

- Cornice: poliammide PA6 V-0
- Piastra in elastomero: EPDM conforme agli standard automobilistici VW 2,8,1 G50, DBL 5556,10; DBL 5556,20; DBL 5556,21; resistenza all'ozono secondo DIN 53509, livello 0 (miglior livello)
- Guarnizione: TPE
- Tecnica: cablaggio di macchinari e impianti senza l'utilizzo di attrezzi particolari
- Applicazioni: possono essere introdotti cavi e conduttori, tubazioni tradizionali, tubazione d'aria compressa e tubazioni per l'idraulica
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP66
- Misura esterna: L = 147,5 mm, L1 = 59,5 mm, H = 25 mm, H1 = 8,2mm

							BN 22049					
L	L ₁	L ₂	L ₃	h	h ₁	Klemmbereich Plage de serrage Campo di serraggio	Anzahl Öffnungen Nombre de trou Quantità buchi	für Kabel-ø pour ø-câble per cavo ø	Typ Type Tipo	Code Code Nr. d'ordine		
147,5	59,5	112	36	25	8,2	3-20	11	4 x 3-6,5 + 4 x 5-9,2 + 3 x 14-20	KADP 24/11	F305-9240-00	■	1
						8-12	12	12 x 8-12	KADP 24/12	F305-9240-01	■	1
						3-20	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
						3-15,9	14	6 x 3-6,5 + 4 x 5-9,2 + 4 x 9,6-15,9	KADP 24/14	F305-9240-03	■	1
						5-9,2	17	17 x 5-9,2	KADP 24/17	F305-9240-04	■	1
						3-12,5	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
						4,1-8,1	23	23 x 4,1-8,1	KADP 24/23	F305-9240-07	■	1
						3-6,5	29	29 x 3-6,5	KADP 24/29	F305-9240-08	■	1
						-	0	-	KADP 24/BLI	F305-9240-99	■	1

Kabeldurchführungsplatten

Système d'introduction de câbles

Piastra passacavi modulari



Prüfnorm: UL / CSA-File E140310

Bestellhinweis

Preis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 22049 - F305-9240-00



Norme d'essai: UL / CSA-File E140310

Indication de commande

Prix par pièce

Exemple de commande: BN 22049 - F305-9240-00

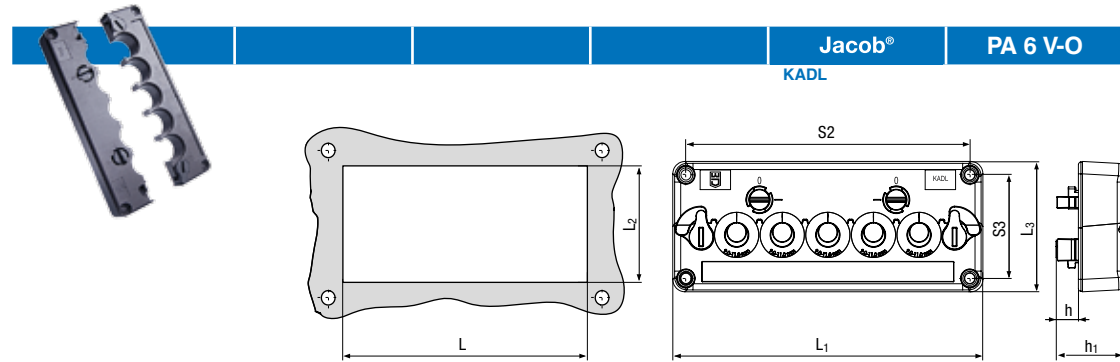


Norma di collaudo: UL/CSA E140310

Indicazioni per l'ordine

Prezzo cadauno

Esempio d'ordine: BN 22049 - F305-9240-00



Kabeldurchführungsleisten
ohne Tüllen

Polyamid PA 6 V-O

- Leiste: Polyamid PA 6 V-O
- Dichtung: TPE
- Technik: Werkzeugfreie Durchführungs- und Anschlusstechnik für Maschinen und Anlagen
- Anwendung: mit der KADL können konfektionierte Leitungen mit Stecker in Gehäuse eingeführt und abgedichtet werden
- Tüllen Varianten: Als Zubehör auszuwählen und separat zu bestellen aus Serie F311-9xxx-zz / BN 22051
 - 7 kleine Tüllen für Leitungen $\varnothing C = 3,0 - 16,5$ mm
 - 9 grosse Tüllen für Leitungen $\varnothing C = 15,0 - 32,5$ mm
 - 1 kleine und 1 grosse Tülle geschlossen
- Befestigung: Einfache Montage bei Wandstärken von 1,5 bis 2,0 mm durch Einrasten, bei Wandstärken über 2,0 mm kann die KADL angeschraubt werden
- Temperaturbereich: -30 °C / $+100$ °C
- Schutzart: IP65

Systèmes d'introduction de câbles
sans douilles

Polyamide PA 6 V-O

- Cadre: polyamide PA 6 V-O
- Joint: TPE
- Technologie: Technique de raccordement et d'introduction de câbles sans outillage pour machines et installations
- Application: Avec le système KADL des câbles pré-confectionnés peuvent être introduits dans des boîtiers.
- Variantes de douilles d'introduction: à commander comme accessoire dans la série F311-9xxx-zz / BN 22051
 - 7 petites douilles pour câbles $\varnothing C = 3,0 - 16,5$ mm
 - 9 grandes douilles pour câbles $\varnothing C = 15,0 - 32,5$ mm
 - 1 petite et 1 grande douille fermée
- Montage: montage sur des parois d'une épaisseur de 1,5 à 2,0 mm, pour des parois au-delà de 2,0 mm le système KADL peut être vissé
- Température de service: -30 °C / $+100$ °C
- Degré de protection: IP65

Piastre passacavi modulari
senza guarnizioni

Poliamide PA 6 V-O

- Quadro poliammide PA 6V-O
- Giunto: TPE
- Tecnica: cablaggio e fissaggio di cavi elettrici in macchinari e impianti senza l'utilizzo di attrezzi particolari
- Applicazioni: con il sistema KADL possono essere introdotti in quadri elettrici e contenitori cavi e conduttori già provvisti di spine e/o connettori
- Varianti di guarnizioni: ordinabili separatamente come accessori della serie F311-9xxx-zz / BN 22051 secondo le proprie esigenze
 - 7 piccole guarnizioni per cavi con diametro $\varnothing C =$ da 3,0 a 16,5 mm
 - 9 guarnizioni grandi per cavi con diametro $\varnothing C =$ da 15,0 a 32,5 mm
 - una guarnizione piccola ed una grande chiuse
- Montaggio: semplice fissaggio a pressione per spessori da 1,5 fino a 2,0 mm, per spessori superiori a 2,0 mm il fissaggio del sistema KADL avviene tramite viti
- Intervallo di temperatura: -30 °C / $+100$ °C
- Grado di protezione: IP65



Prüfnorm: UL / CSA-File E140310

Bestellhinweis
Preis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 22050 - F310-9035-02



Norme d'essai: UL / CSA-File E140310

Indication de commande
Prix par pièce

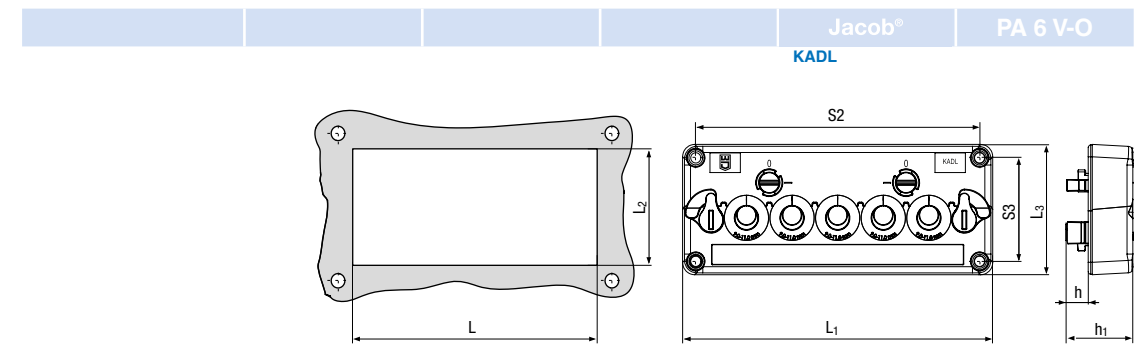
Exemple de commande: BN 22050 - F310-9035-02



Norma di collaudo: UL/CSA E140310

Indicazioni per l'ordine
Prezzo cadauno

Esempio d'ordine: BN 22050 - F310-9035-02



Tülle klein / Stk.	Tülle gross / Stk.
Douille petite / pcs	Douille grande / pcs
Guarnizione piccola / pz	Guarnizione grande / pz

		BN 22050
Typ	Code	
Type	Code	
Tipo	Nr. d'ordine	

L	L ₁	L ₂	L ₃	S2	S3			h	h ₁						
125	153	35	63	140	50	1	2	32,3	8,9	KADL 1K/2G	F310-9035-01	■	1		
						5	0	32,3	8,9	KADL 5K	F310-9035-02	■	1		
		57,5	85,5	140	72,5	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
								6	2	32,3	8,9	KADL 6K/2G	F310-9080-02	■	1
		80	108	140	95	140	95	15	0	32,3	8,9	KADL 15K	F310-9080-03	■	1
								11	2	32,3	8,9	KADL 11K/2G	F310-9102-01	■	1
		102,5	130,5	140	117,5	140	117,5	20	0	32,3	8,9	KADL 20K	F310-9102-02	■	1
								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		



1

Tüllen

für KADL Durchführungsleiste

Thermoplastische Elastomere TPE/TPV

- Zubehör für die Kabeldurchführungsleiste KADL (Serie F310-9xxx-zz)
- Durch die geschlitzten Tüllen können kofektionierte Leitungen mit Stecker in Gehäuse eingeführt und abgedichtet werden
- Für Leitungen mit Durchmesser von 3 bis 16 mm
- Klemmbereich pro Tülle bis 2 mm
- Zugentlastung für die Leitungen
- Werkzeugfreie Montage
- Problemlose Nachrüstungen und Anpassungen
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C



Bestellbeispiel: BN 22051 - F311-9001-01

Douilles

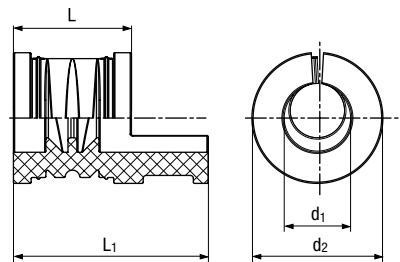
en tant qu'accessoires pour KADL

Thermoplastique élastomère TPE/TPV

- Accessoires pour systèmes d'introduction de câbles KADL (Série F310-9xxx-zz)
- Grâce aux douilles fendues, des câbles pré-confectionnés peuvent être introduits dans des boîtiers et étanchéifiés
- Pour câbles avec un diamètre de 3 à 16 mm
- Plage de serrage par douille jusqu'à 2 mm
- Décharge de traction assurée pour les câbles
- Montage sans outils
- Facile à compléter ou modifier
- Température de service: -30 °C / +100 °C

Exemple de commande: BN 22051 - F311-9001-01

Jacob® TPE/TPV KADL



Guarnizioni

per piastre modulari KADL

Elastomero termoplastico TPE/TPV

- Accessori per piastre modulari KADL (Serie F310-9xxx-zz)
- Grazie alle guarnizioni con taglio possono essere inseriti in quadri elettrici e contenitori anche cavi già muniti di spine e/o connettori
- Per cavi con diametro da 3 a 16 mm
- Campo di serraggio per singola guarnizione fino a 2 mm
- Funzione anti-strappo per i cavi
- Montaggio senza attrezzi
- Ampliamento e adattamento senza problemi
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C

Esempio d'ordine: BN 22051 - F311-9001-01

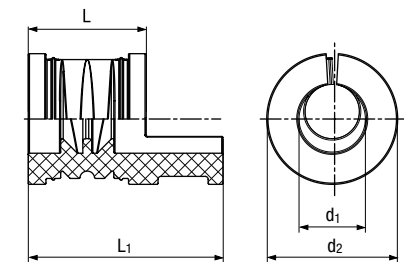
BN 22051

Typ	Code	
Type	Code	
Tipo	Nr. d'ordine	

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

*geschlossen (ohne Schlitz und Bohrung) ■ *fermé (sans fente et perçage) ■ *chiusa (senza intaglio o foro)

Jacob® TPE/TPV KADL



1

BN 22051

Typ	Code	
Type	Code	
Tipo	Nr. d'ordine	

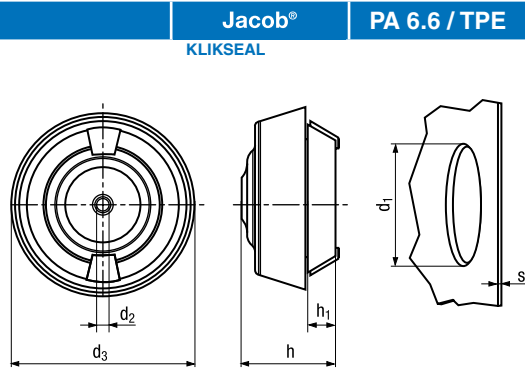
d ₁	d ₂	L	L ₁			
19-21	38,7	20	33	TG 19-21	F311-9002-03	■ 10
21-23	38,7	20	33	TG 21-23	F311-9002-04	■ 10
23-25	38,7	20	33	TG 23-25	F311-9002-05	■ 10
25-27	38,7	20	33	TG 25-27	F311-9002-06	■ 10
27-29	38,7	20	33	TG 27-29	F311-9002-07	■ 10
29-31	38,7	20	33	TG 29-31	F311-9002-08	■ 10
31-32,5	38,7	20	33	TG 31-32,5	F311-9002-09	■ 10
-	38,7	20	-	TG G*	F311-9002-99	■ 10

*geschlossen (ohne Schlitz und Bohrung) ■ *fermé (sans fente et perçage) ■ *chiusa (senza intaglio o foro)

G501 KLIKSEAL

G501 KLIKSEAL

G501 KLIKSEAL



Dichtungsdurchführungen

für metrische Durchgangsbohrungen, mit zusätzlicher Zugentlastung

Polyamid PA 6.6 / TPE

- Innovative Dichtungsdurchführung aus Zweikomponententechnik, zeitsparende und einfache Installation, nach Montage in beide Richtungen fixiert, mit durchstossbarer Membran, grosser Dichtbereich. Krallen mit Elastomerüberzug zum Schutz des Kabelmantels und für den Kabelrückhalt, platzsparendes Design und geringe Bauhöhe, auch als Verschlusselement einsetzbar, zugelassene Werkstoffe nach UL 94 - HB, halogenfrei.
- Temperaturbereich: -20 °C / +70 °C / +125 °C (+125 °C gemäss Herstellerprüfungen)
- Schutzart: IP65 / IP67

Bestellbeispiel: BN 22267 - G501-1020-00

Passe-câbles étanches

pour trous traversants métriques, avec décharge de traction supplémentaire

Polyamide PA 6.6 / TPE

- Passe-câble étanche innovateur à deux composants, installation rapide et facile, fixé dans les deux directions après le montage, avec membrane transperçable, zone d'étanchéité étendue. Griffes avec revêtement en élastomère pour la protection de la gaine de câble et pour la retenue du câble, peu encombrant et faible hauteur, également utilisable en tant qu'élément d'obturation, matériaux autorisés selon UL 94 - HB, sans halogène.
- Plage de température: -20 °C / +70 °C / +125 °C (+125 °C selon contrôles du fabricant)
- Degré de protection: IP65 / IP67

Exemple de commande: BN 22267 - G501-1020-00

Gommini passacavo

per fori passanti metrici, con funzione anti-strappo integrata

Poliammide PA 6.6 / TPE

- Innovativo passacavo con tecnologia bi-componente, di semplice e rapida installazione; dopo il montaggio è bloccato in entrambe le direzioni, con membrana perforabile, ampia capacità di tenuta. Graffa con rivestimento in elastomero per proteggere la guaina del cavo e per mantenerlo in posizione; design salvaspazio e altezza di montaggio ridotta; utilizzabile anche come tappo di chiusura, materiali omologati secondo UL 94 - HB, senza alogeni.
- Intervallo di temperatura: -20 °C / +70 °C / +125 °C (+125 °C in base ai controlli del produttore)
- Grado di protezione: IP65 / IP67

Esempio d'ordine: BN 22267 - G501-1020-00

BN 22267

Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

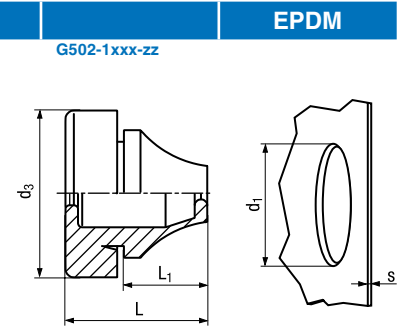
d ₁	d ₂	d ₃	h	h ₁	s	RAL				
20,5	6-11	29,3-34,5	17-20	5,5	2-5	7035	■	G501-1020-00	■	50
						9010	■	G501-1020-01	■	50
						9005	■	G501-1020-02	■	50
25,5	6-13	34,3-40	17-20	5,7	2-5	7035	■	G501-1025-00	■	50
						9010	■	G501-1025-01	■	50
						9005	■	G501-1025-02	■	50

Einschränkung: zwischen 8,1 - 8,9 mm nur zugelassen für Zugentlastung. d₃: variiert in Abhängigkeit von der Wandstärke, in die installiert wird. Je grösser s um so grösser d₃. h verändert sich durch die installierte Leitung. ■ Restriction: entre 8,1 - 8,9 mm approuvé pour décharge de traction seulement. d₃: varie en fonction de l'épaisseur de paroi, dans laquelle l'installation a lieu. Plus s est élevé et plus d₃ augmente. h est modifié du fait du câble installé. ■ d₃: varia in base allo spessore delle pareti sulle quali viene installato. Maggiore è s e maggiore è d₃, h varia a seconda del cavo installato.

G500 - G504

G500 - G504

G500 - G504



Dichtungsdurchführungen

für metrische Durchgangsbohrungen

Ethylen-Propylenkautschuk EPDM

- Einfache Kabeldurchführung, montagefreundlich, halogenfrei
- Temperaturbereich: -40 °C / +110 °C
- Schutzart: IP67

Prüfnorm: EN 60670-1 :2005+A1 :2013 SEMKO Report: 1301727 (M12-M50) 1612391 (M63) 1122298 (M12-M63, für grössere Wandstärke)

Bestellbeispiel: BN 22268 - G502-1012-00

Passe-câbles étanches

pour trous traversants métriques

Caoutchouc éthylène-propylène EPDM

- Norme d'essai: EN 60670-1 :2005+A1 :2013 SEMKO Report: 1301727 (M12-M50) 1612391 (M63) 1122298 (M12-M63, pour une plus grande épaisseur de paroi)

Norme d'essai: EN 60670-1 :2005+A1 :2013 SEMKO Report: 1301727 (M12-M50) 1612391 (M63) 1122298 (M12-M63, per una plus grande épaisseur de paroi)

Exemple de commande: BN 22268 - G502-1012-00

Gommini passacavo

per fori passanti metrici

Elastomero etilenpropilenico EPDM

- Per semplificare il cablaggio, facili da installare, senza alogeni
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +110 °C
- Grado di protezione: IP67

Norma di collaudo: EN 60670-1 :2005+A1 :2013 Rapporto SEMKO: 1301727 (M12-M50) 1612391 (M63) 1122298 (M12-M63, per maggior spessore della parete)

Esempio d'ordine: BN 22268 - G502-1012-00

Klemmbereich
Plage de serrage
Campo di serraggio

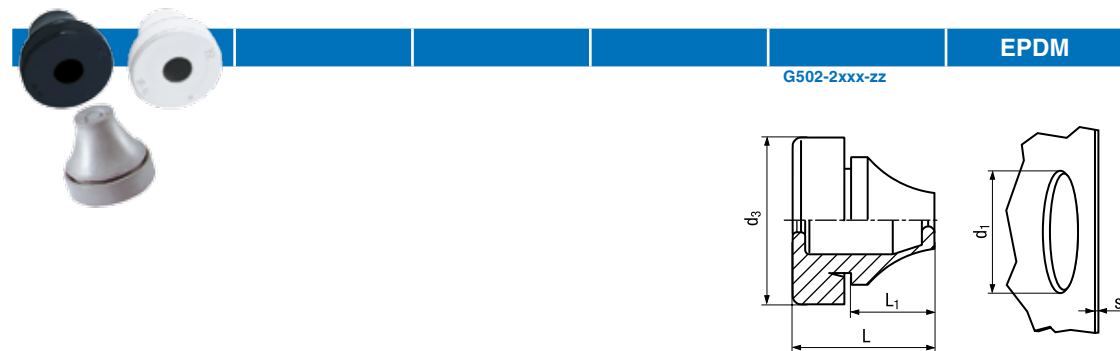
		BN 22268
Farbe	Code	
Couleur	Code	
Colore	Nr. d'ordine	

d ₁	L	L ₁	d ₃	s	RAL					
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
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
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
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
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
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
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



Dichtungsdurchführungen

für Pg-Durchgangsbohrungen

Ethylen-Propylenkautschuk EPDM

- Einfache Kabeldurchführung, montagefreundlich, halogenfrei
- Temperaturbereich: -40 °C / +110 °C
- Schutzart: IP67

i Prüfnorm: EN 60670-1:2005+A1:2013
SEMKO Report: 1612391

Bestellbeispiel: BN 22269 - G502-2007-00

Passe-câbles étanches

pour trous traversants Pg

Caoutchouc éthylène-propylène EPDM

- Passage de câble simple, facile à monter, sans halogène
- Plage de température: -40 °C / +110 °C
- Degré de protection: IP67

i Norme d'essai: EN 60670-1:2005+A1:2013
SEMKO Report: 1612391

Exemple de commande: BN 22269 - G502-2007-00

Gommini passacavo

per fori passanti Pg

Elastomero etilenpropilenico EPDM

- Per semplificare il cablaggio, facili da installare, senza alogeni
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +110 °C
- Grado di protezione: IP67

i Norma di collaudo: EN 60670-1:2005+A1:2013
Certificazione SEMKO: 1612391

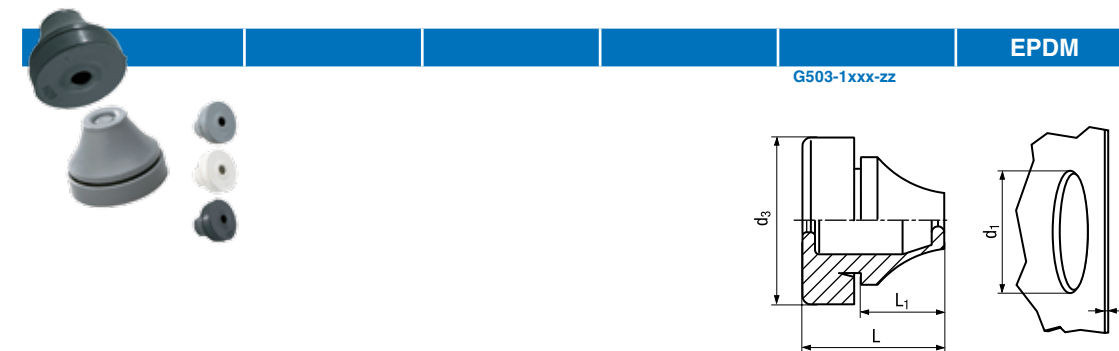
Esempio d'ordine: BN 22269 - G502-2007-00

BN 22269									
Klemmbereich Plage de serrage Campo di serraggio	d ₁	L	L ₁	d ₃	s	RAL	Farbe	Code	50
							Couleur	Code	
							Colore	Nr. d'ordine	
13	3-5	12,6	5,4	20	0,5-2	7001	■	G502-2007-00	■
						7035	■	G502-2007-01	■
						9005	■	G502-2007-02	■
16	5-7	17,8	10,3	21	1-4	7001	■	G502-2009-00	■
						7035	■	G502-2009-01	■
						9005	■	G502-2009-02	■
19	7-10	19,8	12,7	24	1-4	7001	■	G502-2011-00	■
						7035	■	G502-2011-01	■
						9005	■	G502-2011-02	■
23	10-14	21,6	14,7	28	1-4	7001	■	G502-2016-00	■
						7035	■	G502-2016-01	■
						9005	■	G502-2016-02	■
29	14-20	24,6	17,6	35	1-4	7001	■	G502-2021-00	■
						7035	■	G502-2021-01	■
						9005	■	G502-2021-02	■
38	20-26	28,5	20	46	1-4	7001	■	G502-2029-00	■
						7035	■	G502-2029-01	■
						9005	■	G502-2029-02	■
48	26-35	34,9	23,9	58	1-4	7001	■	G502-2036-00	■
						7035	■	G502-2036-01	■
						9005	■	G502-2036-02	■

G500 – G504

G500 – G504

G500 – G504



Dichtungsdurchführungen

für metrische Durchgangsbohrungen, leichte Ausführung

Ethylen-Propylenkautschuk EPDM

- Einfache Kabeldurchführung, montagefreundlich, halogenfrei
- Temperaturbereich: -40 °C / +110 °C
- Schutzart: IP67

i Prüfnorm: EN 60670-1:2005+A1:2013
SEMKO Report: 1313520

Bestellbeispiel: BN 22270 - G503-1016-00

Passe-câbles étanches

pour trous traversants métriques, exécution légère

Caoutchouc éthylène-propylène EPDM

- Passage de câble simple, facile à monter, sans halogène
- Plage de température: -40 °C / +110 °C
- Degré de protection: IP67

i Norme d'essai: EN 60670-1:2005+A1:2013
SEMKO Report: 1313520

Exemple de commande: BN 22270 - G503-1016-00

Gommini passacavo

per fori passanti metrici, versione leggera

Elastomero etilenpropilenico EPDM

- Per semplificare il cablaggio, facili da installare, senza alogeni
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +110 °C
- Grado di protezione: IP67

i Norma di collaudo: EN 60670-1:2005+A1:2013
Certificazione SEMKO: 1313520

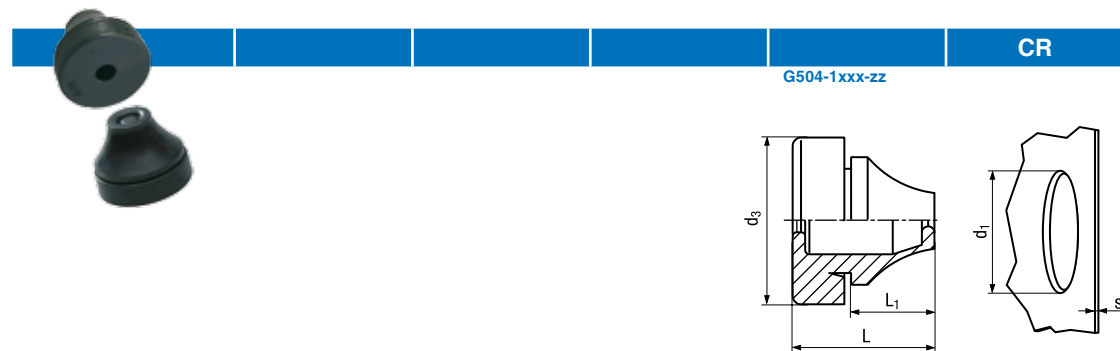
Esempio d'ordine: BN 22270 - G503-1016-00

BN 22270									
Klemmbereich Plage de serrage Campo di serraggio	d ₁	L	L ₁	d ₃	s	RAL	Farbe	Code	50
							Couleur	Code	
							Colore	Nr. d'ordine	
16,5	5-9	17,5	11	21	1-4	7001	■	G503-1016-00	■
						7035	■	G503-1016-01	■
						9005	■	G503-1016-02	■
20,5	8-13	19,6	13,4	25,5	1-4	7001	■	G503-1020-00	■
						7035	■	G503-1020-01	■
						9005	■	G503-1020-02	■
25,5	11-17	20,9	15,3	30,5	1-4	7001	■	G503-1025-00	■
						7035	■	G503-1025-01	■
						9005	■	G503-1025-02	■

G500 – G504

G500 – G504

G500 – G504



Dichtungsdurchführungen

für metrische Durchgangsbohrungen

Chloroprenkautschuk CR

- Einfache Kabeldurchführung, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: IP67

i Prüfnorm: EN 60670-1 :2005+A1 :2013 SEMKO Report: 1301727 (M12-M50) 1612391 (M63) 1122298 (M12-M63, für grössere Wandstärke)

Bestellbeispiel: BN 22271 - G504-1012-02

Passe-câbles étanches

pour trous traversants métriques

Caoutchouc chloroprène CR

- Passage de câble simple, facile à monter
- Plage de température: -30 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP67

i Norme d'essai: EN 60670-1 :2005+A1 :2013 SEMKO Report: 1301727 (M12-M50) 1612391 (M63) 1122298 (M12-M63, pour une plus grande épaisseur de paroi)

Exemple de commande: BN 22271 - G504-1012-02

Gommini passacavo

per fori passanti metrici

Cloroprene CR

- Per semplificare il cablaggio, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP67

i Norma di collaudo: EN 60670-1 :2005+A1 :2013 Rapporto SEMKO: 1301727 (M12-M50) 1612391 (M63) 1122298 (M12-M63, per maggior spessore della parete)

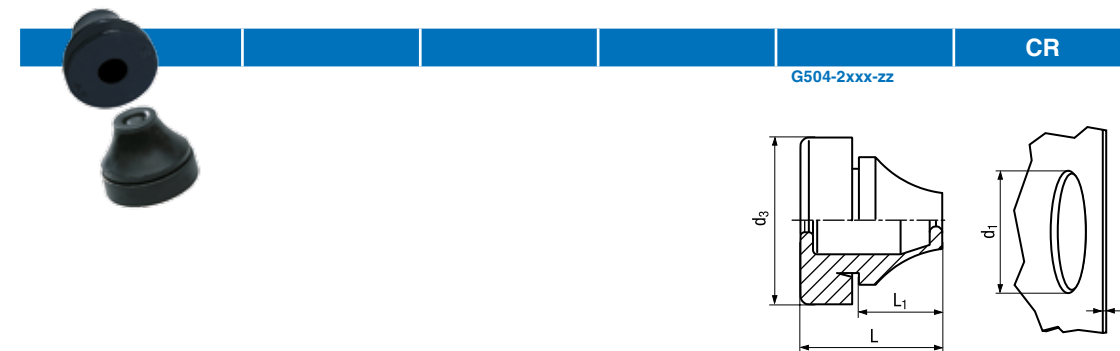
Esempio d'ordine: BN 22271 - G504-1012-02

						BN 22271	
Klemmbereich						Code	tiefschwarz RAL 9005
Plage de serrage						Code	noir foncé RAL 9005
Campo di serraggio						Nr. d'ordine	nero intenso RAL 9005
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

G500 – G504

G500 – G504

G500 – G504



Dichtungsdurchführungen

für Pg-Durchgangsbohrungen

Chloroprenkautschuk CR

- Einfache Kabeldurchführung, montagefreundlich
- Temperaturbereich: -30 °C / +100 °C
- Schutzart: IP67

i Prüfnorm: EN 60670-1:2005+A1:2013 SEMKO Report: 1612391 DNV T.A. Certificat: E-12700

Bestellbeispiel: BN 22272 - G504-2007-02

Passe-câbles étanches

pour trous traversants Pg

Caoutchouc chloroprène CR

- Passage de câble simple, facile à monter
- Plage de température: -30 °C / +100 °C
- Degré de protection: IP67

i Norme d'essai: EN 60670-1:2005+A1:2013 SEMKO Report: 1612391 DNV T.A. Certificat: E-12700

Exemple de commande: BN 22272 - G504-2007-02

Gommini passacavo

per fori passanti Pg

Cloroprene CR

- Per semplificare il cablaggio, facili da installare
- Intervallo di temperatura: -30 °C / +100 °C
- Grado di protezione: IP67

i Norma di collaudo: EN 60670-1:2005+A1:2013 SEMKO Report: 1612391 Certificato DNV T.A.: E-12700

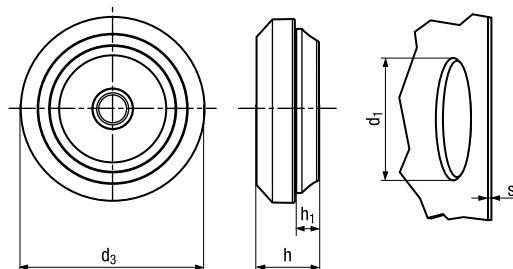
Esempio d'ordine: BN 22272 - G504-2007-02

						BN 22272	
Klemmbereich						Code	tiefschwarz RAL 9005
Plage de serrage						Code	noir foncé RAL 9005
Campo di serraggio						Nr. d'ordine	nero intenso 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



Dichtungsdurchführungen

für metrische Durchgangsbohrungen, mit durchstossbarer Membran

Thermoplastische Elastomere TPE

- Einfache Kabeldurchführung, montagefreundlich, mit durchstossbarer Membran, auch als Verschlusselement einsetzbar, halogenfrei
- Temperaturbereich: -50 °C / +125 °C (gemäss Herstellerprüfungen)
- Schutzart: IP67

i Prüfnorm: EN 60670-1:2005+A1:2013
SEMKO Report: 1612393

Beispiel: BN 22273 - G500-1016-00

Passe-câbles étanches

pour trous traversants métriques, avec membrane transperçable

Thermoplastique élastomère TPE

- Passage de câble simple, facile à monter, avec membrane transperçable, également utilisable en tant qu'élément d'obturation, sans halogène
- Plage de température: -50 °C / +125 °C (selon contrôles du fabricant)
- Degré de protection: IP67

i Norme d'essai: EN 60670-1:2005+A1:2013
SEMKO Report: 1612393

Exemple de commande: BN 22273 - G500-1016-00

Gommini passacavo

per fori passanti metrici, con membrana perforabile

Elastomero termoplastico TPE

- Per semplificare il cablaggio, facili da installare, con membrana perforabile, utilizzabili anche come elementi di chiusura, senza alogeni
- Intervallo di temperatura: -50 °C / +125 °C (in base ai controlli del produttore)
- Grado di protezione: IP67

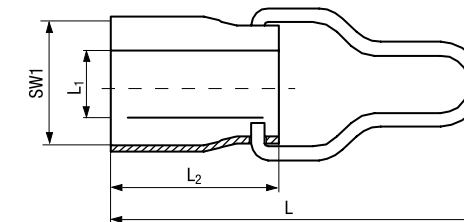
i Norma di collaudo: EN 60670-1:2005+A1:2013
Certificazione SEMKO: 1612393

Esempio d'ordine: BN 22273 - G500-1016-00

							BN 22273				
							Farbe	Code			
							Couleur	Code			
							Colore	Nr. d'ordine			
d ₁	Klemmbe- reich	d ₃	h	h ₁	s	RAL	7035	■	G500-1016-00	■	50
							9010	■	G500-1016-01	■	50
16,5	5-10	23,5	11	4	0,5-3	9005	■	G500-1016-02	■	50	
						7035	■	G500-1020-00	■	50	
						9010	■	G500-1020-01	■	50	
20,5	6-13	27,5	11	4	0,5-3	9005	■	G500-1020-02	■	50	
						7035	■	G500-1025-00	■	50	
						9010	■	G500-1025-01	■	50	
25,5	8-17	32,5	11	4	0,5-3,5	9005	■	G500-1025-02	■	50	
						7035	■	G500-1032-00	■	25	
						9010	■	G500-1032-01	■	25	
32,5	12-24	39,5	11	4	0,5-4,5	9005	■	G500-1032-02	■	50	



Jacob®



Rohrsteckschlüssel

Stahl gehärtet

- Für eine einfache Montage von Kabelverschraubungen und Zubehör

Beispiel: BN 22134 - RSS14

Clé en tube

Acier trempé

- Pour le montage facile de presse-étoupes et d'accessoires

Exemple de commande: BN 22134 - RSS14

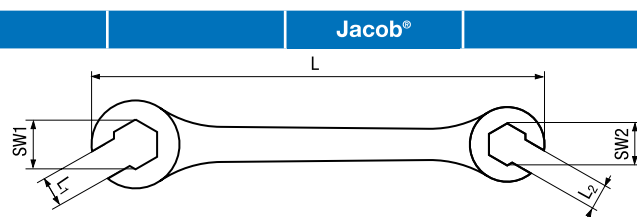
Chiavi a pipa

Acciaio temprato

- Per un facile montaggio di pressacavi e accessori

Esempio d'ordine: BN 22134 - RSS14

				BN 22134	
				Code	verzinkt
				Code	zingué
				Nr. d'ordine	zincato
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



Offener Ringschlüssel

Chrom-Vanadium-Stahl

- Für eine einfache Montage von Kabelverschraubungen und Zubehör

Bestellbeispiel: [BN 22135 - ORS1417](#)

Clé polygonale ouverte

Acier chrome-vanadium

- Pour le montage facile de presse-étoupes et d'accessoires

Exemple de commande: [BN 22135 - ORS1417](#)

Chiavi a forchetta

Acciaio al cromo vanadio

- Per un facile montaggio di pressacavi e accessori

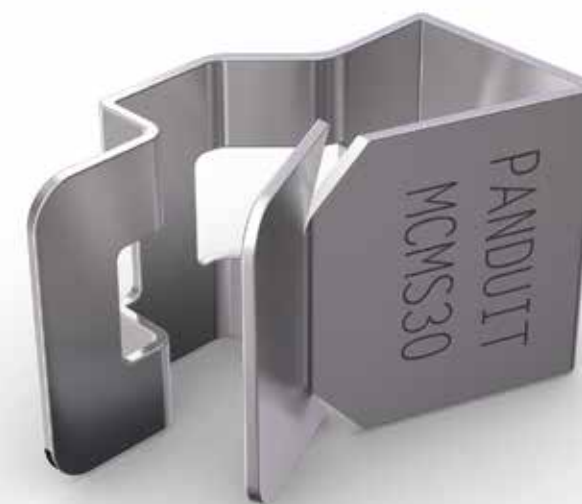
Esempio d'ordine: [BN 22135 - ORS1417](#)

BN 22135	
Code	verchromt
Code	chromé
Nr. d'ordine	cromato

SW1	SW2	L ₁	L ₂	L		
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

BOSSARD

Proven Productivity



Panduit® Kabelbefestigungen
























Ein breites Sortiment an Befestigungslösungen.


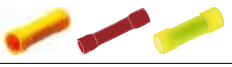


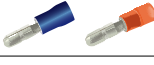

















Fixations de câbles Panduit®





Un vaste assortiment de solutions de fixation.

Accessori per cablaggio Panduit®

Un ampio assortimento di soluzioni di collegamento.

	Presskabelschuhe Cosses à sertir Capicorda	Kupfer- Kabelschuhe	Cosses à sertir en cuivre	Capicorda di rame		2.006
		Aluminium- Kabelschuhe	Cosses à sertir en aluminium	Capicorda di alluminio		2.032
		Aluminium / Kupfer- Kabelschuhe	Cosses à sertir en aluminium / cuivre	Capicorda di alluminio / rame		2.039
		Press-Endverschlussbolzen	Embouts à tige à sertir	Capicorda con attacco a codolo		2.043
	Pressverbinder Manchons à sertir Giunti	Zugentlastete Pressverbinder Kupfer	Manchons à sertir non soumis à la traction en cuivre	Giunti di rame		2.044
		Zugentlastete Pressverbinder Aluminium	Manchons à sertir non soumis à la traction en aluminium	Giunti di alluminio		2.057
		Zugentlastete Pressverbinder Aluminium / Kupfer	Manchons à sertir non soumis à la traction en aluminium / cuivre	Giunti di alluminio / rame		2.067
		Zugfeste Pressverbinder	Manchons à sertir résistants à la traction	Giunti a piena trazione		2.072
		Reduzierhülsen	Douilles de réduction	Bussole di riduzione		2.076
	Abzweigklemmen Bornes de dérivation Morsetti	Abzweigklemmen	Bornes de dérivation	Morsetti bifilari		2.077
		C-Klemmen	Cosses en C	Derivatori a C		2.081
	Quetschkabelschuhe unisoliert Cosses à sertir sans isolation Capicorda non isolati	Ringform	Forme annulaire	ad anello		2.083
		Gabelform	Forme à fourche	a forcilla		2.088
		Stiftkabelschuhe	Embouts ronds	a puntale		2.089
	Quetschkabelschuhe isoliert Cosses à sertir isolées Capicorda preisolati	Ringform	Forme annulaire	ad anello		2.090
		Gabelform	Forme à fourche	a forcilla		2.095
		Stiftkabelschuhe	Embouts ronds	a puntale		2.100
		Sortimente	Assortiments	Assortimenti		2.104

	Stoss- und Parallelverbinder Manchons à sertir en série et en parallèle Connettori isolati	Stossverbinder	Manchons à sertir	Connettori di testa		2.105
		Parallelverbinder	Manchons à sertir en parallèle	Connettori paralleli		2.108
	Rundstecker und Rundsteckhülsen isoliert Fiches cylindriques mâles / femelles Capicorda ad innesto cilindrico maschio e femmina	Rundstecker	Fiches cylindriques mâles	Capicorda ad innesto cilindrico maschio		2.109
		Rundsteckhülsen	Fiches cylindriques femelles	Capicorda ad innesto cilindrico femmina		2.111
	Flachsteckhülsen unisoliert Connecteurs femelles sans isolation Capicorda ad innesto femmina non isolati	Flachsteckhülsen	Connecteurs femelles	Capicorda ad innesto femmina		2.113
	Flachsteckhülsen und Flachstecker isoliert Connecteurs femelles et connecteurs mâles isolés Capicorda ad innesto maschio e femmina preisolati	Flachsteckhülsen	Connecteurs femelles	Capicorda ad innesto femmina		2.119
		Flachstecker	Connecteurs mâles	Capicorda ad innesto maschio		2.132
	Endverbinder isoliert Connecteurs terminaux isolés Cappucci terminali preisolati	Endverbinder	Connecteurs terminaux	Cappucci terminali		2.137
	Aderendhülsen unisoliert Embouts sans isolation Terminali a tubetto non isolati	Aderendhülsen	Embouts	Terminali a tubetto		2.138
	Aderendhülsen isoliert Embouts isolés Terminali a tubetto preisolati	Aderendhülsen	Embouts	Terminali a tubetto		2.141
		Aderendhülsen mit verstärkter Isolation	Embouts avec isolation renforcée	Terminali a tubetto con spessore di isolamento rinforzato		2.143
		Aderendhülsen für kurzschluss sichere Leitungen	Embouts pour câbles protégés contre le court-circuit	Terminali a tubetto per protezione da corto circuito		2.144
		Doppel-Aderendhülsen	Double embouts	Terminali doppi a tubetto		2.145
		Aderendhülsen Bandware	Embouts sur bande	Terminali a tubetto, concatenati		2.146
		Sortimente	Assortiments	Assortimenti		2.149

	Klemmleisten Borniers à vis en barrette Morsettiere	Klemmleisten	Borniers à vis en barrette	Morsettiere		2.154
	Werkzeuge Outillages Crimpatrici	Werkzeuge und Ersatzteile	Outillages et pièces de rechange	Crimpatrici		2.157

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame



Presskabelschuhe

Normalausführung, mit Sichtloch, für kleine Querschnitte

Kupfer

Prüfnorm: EN 13600

Bestellbeispiel: BN 22316 - 0,75xM3

Cosses à sertir

version normale, avec trou d'inspection, pour petites sections

Cuivre

Norme d'essai: EN 13600

Exemple de commande: BN 22316 - 0,75xM3

Capicorda

version normale, con foro d'ispezione, per cavi di piccola sezione

Rame

Norma di collaudo: EN 13600

Esempio d'ordine: BN 22316 - 0,75xM3

BN 22316

- verzinkt
- étamé
- stagnato

mm ²	M	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
2,5	M6	15	1,8	6,5	8,5	16	6	■	100
	M3	13	2,3	3,2	7,5	13	6	■	100
	M4	13	2,3	4,3	7,5	13	6	■	100
4	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
6	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
6	M8	11	3	8,5	11,5	22	6	■	100
	M4	10	4	4,3	9,5	18	6	■	100
	M5	10	4	5,3	9,5	19	6	■	100
6	M6	10	4	6,5	10	19	6	■	100
	M8	10	4	8,5	13	22	6	■	100

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame



Presskabelschuhe

Normalausführung, mit/ohne Sichtloch

Kupfer

Für Kupferseile nach DIN 48201 und Kabelleiter aus Kupfer nach VDE 0295. Die Verpressung der KU-L Serie entspricht nicht den DIN-Vorgaben. Zur Verpressung notwendiges Werkzeug erhalten Sie auf Anfrage.

Bestellbeispiel: BN 22378 - 2,5x4KU-L

Cosses à sertir

version normale, avec/sans trou d'inspection

Cuivre

Pour câbles en cuivre selon DIN 48201 et pour conducteurs en cuivre selon VDE 0295. Le sertissage de la série KU-L ne correspond pas aux spécifications DIN. Vous pouvez obtenir sur demande l'outillage nécessaire au sertissage.

Exemple de commande: BN 22378 - 2,5x4KU-L

Capicorda

version normale, con/senza foro d'ispezione

Rame

Per conduttori a corda di rame secondo DIN 48201 e conduttori di rame secondo VDE 0295. La compressione della serie KU-L non è conforme alle specifiche DIN. L'utensile necessario per la compressione è fornibile a richiesta.

Esempio d'ordine: BN 22378 - 2,5x4KU-L

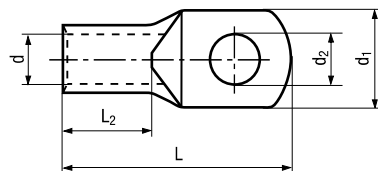
mm ²	M	d	d ₂	d ₁	L	L ₂	BN 22378		BN 22379		
							Code	Code	Nr. d'ordine	Code	Code
6	M5	3,5	5,4	10,5	21	9	6x5KU-L	■	100		
	M6	3,5	6,5	11,5	21	9	6x6KU-L	■	100		
							6x6KU-L-S			■	100
	M8	3,5	8,5	15,5	21	9	6x8KU-L	■	100		
							6x8KU-L-S			■	100
	M10	3,5	10,5	17	21	9	6x10KU-L	■	100		
6x10KU-L-S									■	100	
10	M12	3,5	13	17	25	9	6x12KU-L	■	100		
							6x12KU-L-S			■	100
	M5	4,5	5,5	12	21	9	10x5KU-L	■	100		
							10x5KU-L-S			■	100
	M6	4,5	6,5	12	21	9	10x6KU-L	■	100		
							10x6KU-L-S			■	100
M8	4,5	8,5	14,5	23	9	10x8KU-L	■	100			
						10x8KU-L-S			■	100	
16	M10	4,5	10,5	17	25,5	9	10x10KU-L	■	100		
							10x10KU-L-S			■	100
	M12	4,5	13	18	27	9	10x12KU-L	■	100		
							10x12KU-L-S			■	100
M5	5,5	5,5	12	26	12	16x5KU-L	■	100			
						16x5KU-L-S			■	100	
M6	5,5	6,5	12	26	12	16x6KU-L	■	100			
						16x6KU-L-S			■	100	
M8	5,5	8,5	13,5	28	12	16x8KU-L	■	100			
						16x8KU-L-S			■	100	

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame

Nexans®
KU-L / KU-L-S



	BN 22378	BN 22379
Code	verzinkt ohne Sichtloch	verzinkt mit Sichtloch
Code	étamé sans trou d'inspection	étamé avec trou d'inspection
Nr. d'ordine	stagnato senza foro d'ispezione	stagnato con foro d'ispezione

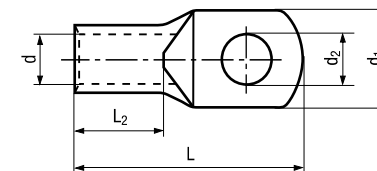
mm²	M	d	d ₂	d ₁	L	L ₂		
16	M10	5,5	10,5	17	30	12	16x10KU-L	100
							16x10KU-L-S	100
	M12	5,5	13	20	32	12	16x12KU-L	100
							16x12KU-L-S	100
25	M6	7	6,5	14	27	13	25x6KU-L	100
							25x6KU-L-S	100
	M8	7	8,5	16	29	13	25x8KU-L	100
							25x8KU-L-S	100
	M10	7	10,5	17,5	33	13	25x10KU-L	100
							25x10KU-L-S	100
	M12	7	13	20	34	13	25x12KU-L	100
							25x12KU-L-S	100
M14	7	15	20	35	13	25x14KU-L	100	
35	M6	8,5	6,5	18	31	15	35x6KU-L	100
							35x6KU-L-S	100
	M8	8,5	8,5	18	32	15	35x8KU-L	100
							35x8KU-L-S	100
	M10	8,5	10,5	18	34	15	35x10KU-L	100
							35x10KU-L-S	100
	M12	8,5	13	22	37	15	35x12KU-L	100
							35x12KU-L-S	100
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	100
	M8	10	8,5	21	36	16	50x8KU-L	100
							50x8KU-L-S	100
	M10	10	10,5	21	39	16	50x10KU-L	100
							50x10KU-L-S	100
	M12	10	13	21	39	16	50x12KU-L	100
							50x12KU-L-S	100
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	50
	M8	12	8,5	23	41	19	70x8KU-L	50
							70x8KU-L-S	50
M10	12	10,5	23	40	19	70x10KU-L	50	

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame

Nexans®
KU-L / KU-L-S



	BN 22378	BN 22379
Code	verzinkt ohne Sichtloch	verzinkt mit Sichtloch
Code	étamé sans trou d'inspection	étamé avec trou d'inspection
Nr. d'ordine	stagnato senza foro d'ispezione	stagnato con foro d'ispezione

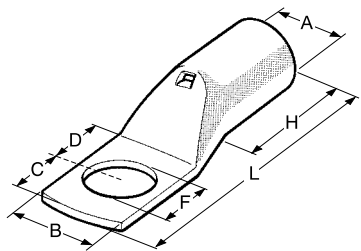
mm²	M	d	d ₂	d ₁	L	L ₂		
70	M10	12	10,5	23	40	19	70x10KU-L-S	50
							70x12KU-L	50
	M12	12	13	23	42	19	70x12KU-L-S	50
							70x16KU-L	50
95	M8	13,5	8,5	25	48	22	95x8KU-L	50
							95x8KU-L-S	50
	M10	13,5	10,5	25	48	22	95x10KU-L	50
							95x10KU-L-S	50
M12	13,5	13	25	48	22	95x12KU-L	50	
						95x12KU-L-S	50	
120	M6	15	6,5	29	52	25	120x6KU-L	50
							120x8KU-L	50
	M8	15	8,5	29	52	25	120x10KU-L	50
							120x10KU-L-S	50
M12	15	13	28	54	25	120x12KU-L	50	
						120x12KU-L-S	50	
150	M6	15	6,5	29	52	25	120x16KU-L	50
							120x16KU-L-S	50
	M8	15	8,5	29	52	25	120x20KU-L	50
							120x20KU-L-S	50
185	M8	16,5	8,5	31	55	27	150x8KU-L	50
							150x10KU-L	50
	M10	16,5	10,5	31	57	27	150x10KU-L-S	50
							150x12KU-L	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
M10	19	10,5	35	65	30	185x10KU-L	50	
						185x10KU-L-S	50	

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame

										BM	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--



Code	BN 20395
Code	verzinkt
Code	étamé
Nr. d'ordine	stagnato

Kennziffer	
Code d'identification	
Codice identificativo	

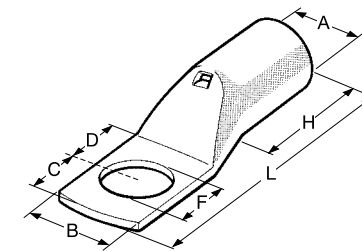
mm²	M	A	F	B	C	D	L	H	Code	Stagnato	
25	M10	9	7	10,5	17	9,5	10,5	39,5	14	BM 01643	100
	M12	9	7	13	18,5	9,5	11	39,5	14	BM 01649	100
35	M6	11	8,5	6,4	17	6	9,5	37	15	BM 01731	100
	M8	11	8,5	8,5	17	10	10,5	41,5	15	BM 01737	100
	M10	11	8,5	10,5	17	9,5	12	45	15	BM 01743	100
	M12	11	8,5	13	20	11,5	14	46	15	BM 01749	100
50	M6	12	10	6,4	18,7	9	9	45,5	18	BM 01831	100
	M8	12	10	8,5	18,7	10	10	47,5	18	BM 01837	100
	M10	12	10	10,5	18,7	11	11	49,5	18	BM 01843	100
	M12	12	10	12,5	21	12	15,3	53	18	BM 01849	100
	M14	12	10	14,5	22	12	15,3	53	17	BM 01855	100
70	M6	14	12	6,5	21,8	10	11	51	20,5	BM 01931	100
	M8	14	12	8,5	21,8	10	11	51	20,5	BM 01937	100
	M10	14	12	10,5	21,8	11,2	14,5	57	20,5	BM 01943	100
	M12	14	12	12,5	22	13	13	57	20,5	BM 01949	100
	M14	14	12	14,5	22	11,3	14	57	20,5	BM 01955	100
	M16	14	12	16,5	22	11,3	14	57	20,5	BM 01961	100
95	M8	16	13,8	8,5	25	12,5	12,5	60	23	BM 03137	50
	M10	16	13,8	10,5	25	12,5	12,5	60	23	BM 03143	50
	M12	16	13,8	12,5	25	13	14	62	23	BM 03149	50
	M14	16	13,8	14,5	25	13	17	65	23	BM 03155	50
	M16	16	13,8	16,5	25	13,5	17	65	23	BM 03161	50
120	M8	18	15,5	8,5	28	14	14	64	25	BM 03237	1
	M10	18	15,5	10,5	28	14	14	64	25	BM 03243	1
	M12	18	15,5	12,5	28	14	14	64	25	BM 03249	1
	M14	18	15,5	14,5	28	16	15	67	25	BM 03255	1
	M16	18	15,5	16,5	28	16	15	70	25	BM 03261	1
150	M8	20	17	8,4	31	14	14	70	30	BM 03337	1
	M10	20	17	10,4	31	14	14	70	30	BM 03343	1
	M12	20	17	12,5	31	14	14	73	30	BM 03349	1
	M14	20	17	14,5	31	16	15	73	30	BM 03355	1
	M16	20	17	16,5	31	16	15	73	30	BM 03361	1
	M20	20	17	21	31	16	22	73	30	BM 03367	1
185	M10	22	19	10,5	35	14	16	75	30	BM 03443	1

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame

										BM	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--



Kennziffer	
Code d'identification	
Codice identificativo	

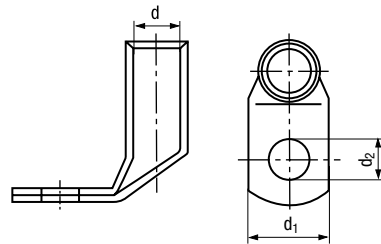
Code	BN 20395
Code	verzinkt
Code	étamé
Nr. d'ordine	stagnato

mm²	M	A	F	B	C	D	L	H	Code	Stagnato	
185	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
300	M20	25	21,5	21	39,5	20	22	93	35	BM 03567	1
	M12	25	24	13	44	20	22	101	38	BM 03649	1
	M14	28	24	15	44	20	22	101	38	BM 03655	1
400	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
	M12	35	27	13	50	20	22	108	40	BM 03749	1
500	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
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

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame



Presskabelschuhe

Normalausführung, Winkel 90°

Kupfer

Für Kupferseile nach DIN 48201 und Kabelleiter aus Kupfer nach VDE 0295.

Bestellbeispiel: BN 22482 - 6xM5

Cosses à sertir

version standard, coudées à 90°

Cuivre

Pour câbles en cuivre selon DIN 48201 et pour conducteurs en cuivre selon VDE 0295.

Exemple de commande: BN 22482 - 6xM5

Capicorda

versione normale, piegati a 90°

Rame

Per conduttori a corda di rame secondo DIN 48201 e conduttori di rame secondo VDE 0295.

Esempio d'ordine: BN 22482 - 6xM5

BN 22482

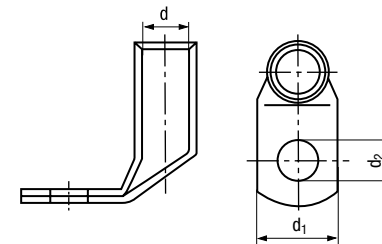
- verzinkt
- étamé
- stagnato

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
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
50	M6	10	6,5	20	■	100
	M8	10	8,4	20	■	100
	M10	10	10,5	20	■	100
	M12	10	13	23	■	100
70	M6	12	6,5	24	■	50
	M8	12	8,4	24	■	50
	M10	12	10,5	24	■	50

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame



BN 22482

- verzinkt
- étamé
- stagnato

mm ²	M	d	d ₂	d ₁		
70	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
120	M16	13,5	17	28	■	50
	M8	15	8,4	28	■	50
	M10	15	10,5	28	■	50
	M12	15	13	28	■	100
150	M14	15	14,5	28	■	100
	M16	15	17	30	■	100
	M10	16,5	10,5	31	■	50
	M12	16,5	13	31	■	50
185	M14	16,5	14,5	31	■	50
	M16	16,5	17	31	■	50
	M20	16,5	21	36	■	50
	M12	19	13	35	■	10
240	M14	19	14,5	35	■	10
	M16	19	17	35	■	10
	M20	19	21	39	■	10
	M12	21	13	39	■	15
240	M14	21	14,5	39	■	20
	M16	21	17	39	■	20
	M20	21	21	39	■	20

Kupfer-Kabelschuhe

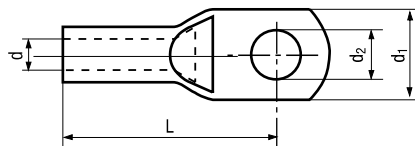
Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame



DIN 46235

Nexans®
KU / KU-V



Presskabelschuhe DIN

Cosses à sertir DIN

Capicorda DIN

Kupfer

Für Kupferseile nach DIN 48201 und Kabelleiter aus Kupfer nach VDE 0295.

Montage

Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken.

Bestellbeispiel: BN 22370 - 6x5KU

Cuivre

Pour câbles en cuivre selon DIN 48201 et pour conducteurs en cuivre selon VDE 0295.

Montage

Donner une forme ronde aux câbles en utilisant la matrice appropriée.

Exemple de commande: BN 22370 - 6x5KU

Rame

Per conduttori a corda di rame secondo DIN 48201 e conduttori di rame secondo VDE 0295.

Montaggio

I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice.

Esempio d'ordine: BN 22370 - 6x5KU

mm ²	M	K	d	d ₂	d ₁	L	BN 22370		BN 22371	
							Code	Quantité	Code	Quantité
6	M5	5	3,8	5,4	8,5	24	6x5KU	100		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
	M6	6	4,5	6,5	9	27	10x6KU-S	100		100
							10x6KU-S-V			100
	M8	8	4,5	8,5	13	36	10x8KU-S	100		100
							10x8KU-V			100
		6	4,5	8,4	13	27	10x8KU-S-V			100
							10x8KU-S-V			100
M10	8	4,5	10,5	17	36	10x10KU-S	100		100	
						10x10KU-V			100	
M12	8	4,5	10,5	17	36	10x10KU-S-V			100	
						10x12KU-S	100		100	
16	M6	8	5,5	6,5	13	36	16x6KU	100		100
							16x6KU-V			100
	M8	8	5,5	8,5	13	36	16x8KU	100		100
							16x8KU-V			100
M10	8	5,5	10,5	17	36	16x10KU	100		100	
						16x10KU-V			100	
M12	8	5,5	13	21	36	16x12KU	100		100	
						16x12KU-V			100	

10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: abweichend von DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: Innendurchmesser nach DIN 57295
 ■ 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12 : différent de DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20 : diamètre intérieur selon DIN 57295 ■
 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: non inclusi nella DIN46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: diametro interno secondo DIN 57295

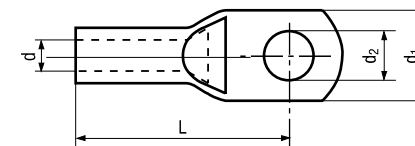
Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame

DIN 46235

Nexans®
KU / KU-V



mm ²	M	K	d	d ₂	d ₁	L	BN 22370		BN 22371		
							Code	Quantité	Code	Quantité	
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		
						70x16KU	50		50		
M16	16	11,5	17	30	55	70x16KU-V			50		

10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: abweichend von DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: Innendurchmesser nach DIN 57295
 ■ 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12 : différent de DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20 : diamètre intérieur selon DIN 57295 ■
 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: non inclusi nella DIN46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: diametro interno secondo DIN 57295

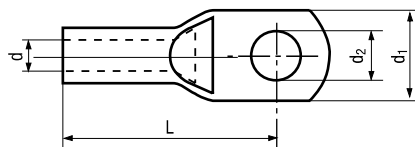
Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame

DIN 46235

Nexans®
KU / KU-V



mm²	M	Kennziffer	d	d ₂	d ₁	L	BN 22370		BN 22371	
							Code	blank	Code	verzinkt
		Code d'identification					clair	étamé		
		Codice identificativo					Nr. d'ordine	grezzo	stagnato	
70	M20	16	11,5	21	32	55	70x20KU	■	50	
							70x20KU-V		■	50
95	M8	18	13,5	8,4	28	65	95x8KU-V		■	50
							95x10KU	■	50	
	M10	18	13,5	10,5	28	65	95x10KU-V		■	50
							95x12KU	■	50	
	M12	18	13,5	13	28	65	95x12KU-V		■	50
							95x14KU-V	■	50	
	M14	18	13,5	15	28	65	95x14KU	■	50	
							95x16KU	■	50	
M16	18	13,5	17	32	65	95x16KU-V		■	50	
						95x20KU	■	50		
M20	18	13,5	21	34	65	95x20KU	■	50		
						95x20KU-V		■	50	
120	M8	20	15,5	8,4	32	70	120x8KU-V		■	25
							120x10KU	■	50	
	M10	20	15,5	10,5	32	70	120x10KU-V		■	50
							120x12KU	■	50	
	M12	20	15,5	13	32	70	120x12KU	■	50	
							120x12KU-V		■	50
	M14	20	15,5	15	32	70	120x14KU-V		■	50
							120x16KU	■	50	
M16	20	15,5	17	32	70	120x16KU-V		■	50	
						120x20KU	■	50		
M20	20	15,5	21	38	70	120x20KU	■	50		
						120x20KU-V		■	50	
150	M10	22	17	10,5	34	78	150x10KU	■	50	
							150x10KU-V		■	50
	M12	22	17	13	34	78	150x12KU	■	50	
							150x12KU-V		■	25
	M14	22	17	15	34	78	150x14KU-V		■	25
							150x16KU	■	50	
	M16	22	17	17	34	78	150x16KU-V		■	25
							150x20KU	■	50	
M20	22	17	21	40	78	150x20KU	■	50		
						150x20KU-V		■	50	
185	M10	25	19	10,5	37	82	185x10KU	■	25	
							185x10KU-V		■	25
	M12	25	19	13	37	82	185x12KU	■	25	
							185x12KU-V		■	25
	M14	25	19	15	37	82	185x14KU-V		■	25
							185x16KU	■	25	
M16	25	19	17	37	82	185x16KU	■	25		

10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: abweichend von DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: Innendurchmesser nach DIN 57295
 ■ 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12 : différent de DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20 : diamètre intérieur selon DIN 57295 ■
 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: non inclusi nella DIN46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: diametro interno secondo DIN 57295

© Bossard, Elektrotechnik 2018.06

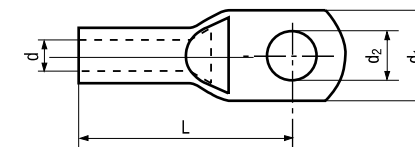
Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame

DIN 46235

Nexans®
KU / KU-V



mm²	M	Kennziffer	d	d ₂	d ₁	L	BN 22370		BN 22371	
							Code	blank	Code	verzinkt
		Code d'identification					clair	étamé		
		Codice identificativo					Nr. d'ordine	grezzo	stagnato	
185	M16	25	19	17	37	82	185x16KU-V		■	25
							185x20KU		■	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	
	M14	28	21,5	15	42	92	240x14KU	■	25	
							240x16KU	■	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
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
M20	44	34,5	17	60	135	625x16KU	■	5		
						625x16KU-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

© Bossard, Elektrotechnik 2018.06

10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: abweichend von DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: Innendurchmesser nach DIN 57295
 ■ 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12 : différent de DIN 46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20 : diamètre intérieur selon DIN 57295 ■
 10x6; 10x8; 10x10; 10x12; 16x12; 25x6; 35x6; 35x16; 95x20; 300x12: non inclusi nella DIN46235, 400x16; 400x20; 500x16; 500x20: diametro interno secondo DIN 57295

Kupfer-Kabelschuhe

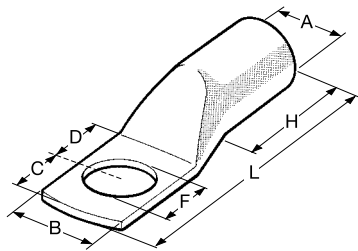
Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame



DIN 46235

BM



Presskabelschuhe DIN

Cosses à sertir DIN

Capicorda DIN

Kupfer

Die Presskabelschuhe sind auf Anfrage auch unverzinkt lieferbar.

Crimpwerkzeug für Kabelschuhe BM Seite 2.170

Crimpwerkzeug für unisolierte Kabelschuhe BM Seite 2.171

Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug-Set mit Matrizen BM Seite 2.164

Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug ohne Matrizen BM Seite 2.167

Hydraulischer Presskopf BM Seite 2.176

Bestellbeispiel: BN 20397 - BM 80425

Cuivre

Les cosses à sertir sont aussi livrables non-étamées sur demande.

Pince à sertir pour cosses BM Page 2.170

Pince à sertir pour cosses sans isolation BM Page 2.171

Set de pince hydraulique manuelle avec matrices BM Page 2.164

Pince hydraulique manuelle sans matrice BM Page 2.167

Tête pour pince hydraulique BM Page 2.176

Exemple de commande: BN 20397 - BM 80425

Rame

Versione non stagnata disponibile a richiesta.

Crimpatrice manuale per capicorda BM Pagina 2.170

Crimpatrice manuale per capicorda non isolati BM Pagina 2.171

Pressa idraulica manuale con serie di matrici BM Page 2.164

Pressa idraulica manuale senza matrici BM Page 2.167

Testata crimpatrice BM Page 2.176

Esempio d'ordine: BN 20397 - BM 80425

Kennziffer
Code d'identification
Codice identificativo

mm ²	M		A	F	B	C	D	L	H		
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
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

BN 20397
Code verzinkt
Code étamé
Nr. d'ordine stagnato

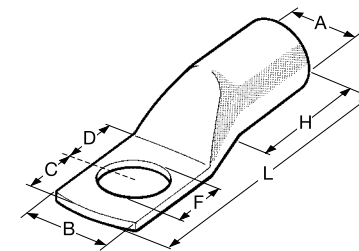
Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame

DIN 46235

BM



Kennziffer
Code d'identification
Codice identificativo

BN 20397
Code verzinkt
Code étamé
Nr. d'ordine stagnato

mm ²	M		A	F	B	C	D	L	H		
70	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

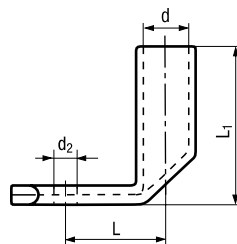
Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame



Nexans®
KU-W / KU-W-V



Presskabelschuhe

Winkel 90°

Kupfer

Für Kupferseile nach DIN 48201 und Kabelleiter aus Kupfer nach VDE 0295.

Montage

Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken.

Bestellbeispiel: BN 22372 - 10x6KU-W

Cosses à sertir

coudées à 90°

Cuivre

Pour câbles en cuivre selon DIN 48201 et pour conducteurs en cuivre selon VDE 0295.

Montage

Donner une forme ronde aux câbles en utilisant la matrice appropriée.

Exemple de commande: BN 22372 - 10x6KU-W

Capicorda

piegati a 90°

Rame

Per conduttori a corda di rame secondo DIN 48201 e conduttori di rame secondo VDE 0295.

Montaggio

I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice.

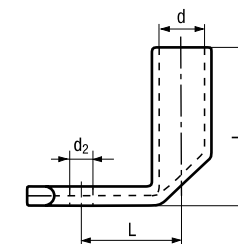
Esempio d'ordine: BN 22372 - 10x6KU-W

mm ²	M	Kennziffer	d	d ₂	L ₁	L	BN 22372		BN 22373	
							Code	blank	Code	verzinkt
		Code d'identification					clair		étamé	
		Codice identificativo					grezzo	stagnato		
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
M12	8	5,5	13	28	20	16x12KU-W	■	100		
						16x12KU-W-V		■	100	
25	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
	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
50	M8	14	10	8,5	35	26	50x8KU-W	■	50	

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame

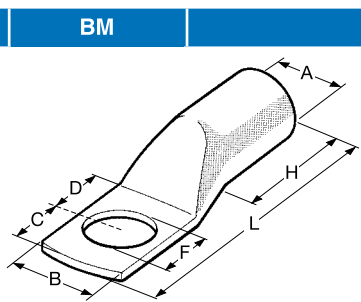


mm ²	M	Kennziffer	d	d ₂	L ₁	L	BN 22372		BN 22373	
							Code	blank	Code	verzinkt
		Code d'identification					clair		étamé	
		Codice identificativo					grezzo	stagnato		
50	M8	14	10	8,5	35	26	50x8KU-W-V	■	50	
							50x10KU-W		■	50
	M10	14	10	10,5	35	26	50x10KU-W-V		■	50
							50x12KU-W		■	50
	M16	14	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	
							185x12KU-W-V		■	25
185	M16	25	19	17	60	39	185x16KU-W	■	25	

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame



Presskabelschuhe

lang für Erdung

Kupfer

- UL-file n° E137735
- Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug-Set mit Matrizen BM Seite 2.164
- Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug ohne Matrizen BM Seite 2.167
- Crimpwerkzeug für Kabelschuhe blank BM Seite 2.172
- Crimpwerkzeug Tiefnut für Presskabelschuhe ohne Isolation BM Seite 2.172

Bestellbeispiel: BN 20398 - BM 71537

Cosses à sertir

longues pour mise à la terre

Cuivre

- UL-file n° E137735
- Set de pince hydraulique manuelle avec matrices BM Page 2.164
- Pince hydraulique manuelle sans matrice BM Page 2.167
- Pince à sertir pour cosses sans isolation BM Page 2.172
- Pince à sertir à poinçonnage profond pour cosses sans isolation BM Page 2.172

Exemple de commande: BN 20398 - BM 71537

Capicorda a tubo

con attacco lungo per connessioni di terra

Rame

- Certificazione UL n° E137735
- Pressa idraulica manuale con serie di matrici BM Page 2.164
- Pressa idraulica manuale senza matrici BM Page 2.167
- Crimpatrice manuale per capicorda di potenza BM Page 2.172
- Crimpatrice manuale a matrice profonda per capicorda a tubo non isolati BM Page 2.172

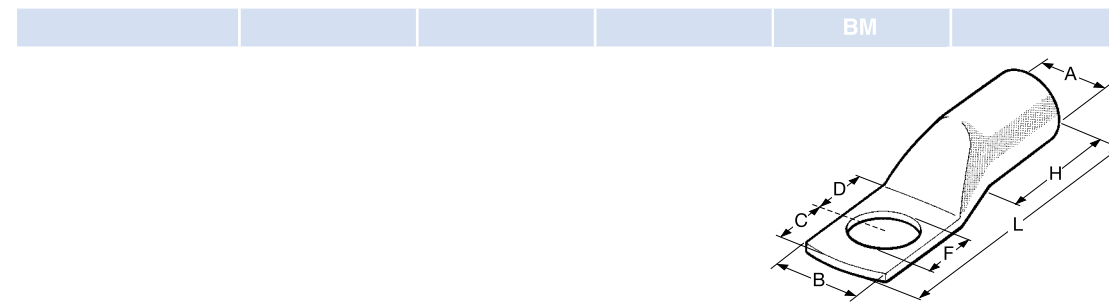
Esempio d'ordine: BN 20398 - BM 71537

mm²	M	Kenn-ziffer	Code d'identification	Codice identificativo	BN 20398									
					A	F	B	C	D	L	H	Code	Nr. d'ordine	
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		

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame

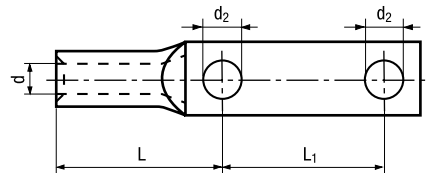


mm²	M	Kenn-ziffer	Code d'identification	Codice identificativo	BN 20398									
					A	F	B	C	D	L	H	Code	Nr. d'ordine	
120	M16	18	15,5	16,5	28	14	22,5	101	50	BM 73261	■	25		
150	M12	20	17	12,5	31	16	22	104	51	BM 73349	■	1		
	M14	20	17	14,5	31	16	22	104	51	BM 73355	■	1		
	M16	20	17	16,5	31	16,5	22	104	51	BM 73361	■	1		
185	M20	20	17	21	31	16,5	23	104	51	BM 73367	■	1		
	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		
240	M20	22	19	21	35	20	22	109	55	BM 73467	■	1		
	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		
300	M20	25	21,5	21	39	20	22	116	58	BM 73567	■	1		
	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		

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame



Presskabelschuhe

mit 2 Laschenbohrungen

Kupfer

Für Kupferseile nach DIN 48201 und Kabelleiter aus Kupfer nach VDE 0295.

Montage

Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken.

Bestellbeispiel: BN 22374 - 50x2x10KU30

Cosses à sertir

avec 2 perçages dans la languette

Cuivre

Pour câbles en cuivre selon DIN 48201 et pour conducteurs en cuivre selon VDE 0295.

Montage

Donner une forme ronde aux câbles en utilisant la matrice appropriée.

Exemple de commande: BN 22374 - 50x2x10KU30

Capicorda

con attacco a due fori

Rame

Per conduttori a corda di rame secondo DIN 48201 e conduttori di rame secondo VDE 0295.

Montaggio

I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice.

Esempio d'ordine: BN 22374 - 50x2x10KU30

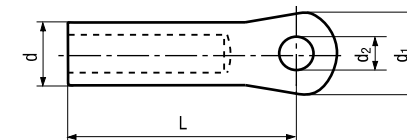
mm ²	M	Kennziffer	d	d ₂	L ₁	L	BN 22374		BN 22375	
							Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
50	M10	14	10	10,5	30	52	blank	50x2x10KU30	verzinkt	50x2x10KU30V
							clair	50x2x10KU30V	étamé	50x2x10KU30V
	M12	14	10	13	50	52	grezzo	50x2x12KU	stagnato	50x2x12KU-V
								50x2x12KU-V		50x2x12KU-V
70	M10	16	11,5	10,5	50	55		70x2x10KU-V		70x2x10KU-V
								70x2x12KU		70x2x12KU-V
	M12	16	11,5	13	50	55		70x2x12KU-V		70x2x12KU-V
95	M12	18	13,5	13	50	65		95x2x12KU		95x2x12KU-V
								95x2x12KU-V		95x2x12KU-V
120	M12	20	15,5	13	50	70		120x2x12KU-V		120x2x12KU-V
								120x2x12KU60		120x2x12KU60V
						120x2x12KU60V		120x2x12KU60V		
150	M12	22	17	13	50	78		150x2x12KU		150x2x12KU-V
								150x2x12KU-V		150x2x12KU-V
185	M12	25	19	13	50	82		185x2x12KU		185x2x12KU-V
								185x2x12KU-V		185x2x12KU-V
240	M16	28	21,5	17	50	92		240x2x16KU		240x2x16KU-V
								240x2x16KU-V		240x2x16KU-V
300	M16	32	24,5	17	50	100		300x2x16KU		300x2x16KU-V
								300x2x16KU-V		300x2x16KU-V
400	M16	38	26	17	50	115		400x2x16KU		400x2x16KU
500	M16	42	29	17	50	125		500x2x16KU		500x2x16KU
800	M16	52	40	17	50	165		800x2x16KU		800x2x16KU-V
								800x2x16KU-V		800x2x16KU-V

400x2x16, 500x2x16: Innendurchmesser nach DIN 57295 ■ 400x2x16, 500x2x16 : diamètre intérieur selon DIN 57295 ■ 400x2x16, 500x2x16: diametro interno secondo DIN 57295

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame



Presskabelschuhe

längsdicht

Kupfer

Lasche: gestanzt, unbearbeitet

Für Kupferseile nach DIN 48201 und Kabelleiter aus Kupfer nach VDE 0295.

Montage

Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken.

Bestellbeispiel: BN 22376 - 16x8KU-F

Cosses à sertir

étanches longitudinalement

Cuivre

Languette: estampée, non usinée

Pour câbles en cuivre selon DIN 48201 et pour conducteurs en cuivre selon VDE 0295.

Montage

Donner une forme ronde aux câbles en utilisant la matrice appropriée.

Exemple de commande: BN 22376 - 16x8KU-F

Capicorda

a tenuta stagna longitudinale

Rame

Attacco: punzonato, non alesato

Per conduttori a corda di rame secondo DIN 48201 e conduttori di rame secondo VDE 0295.

Montaggio

I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice.

Esempio d'ordine: BN 22376 - 16x8KU-F

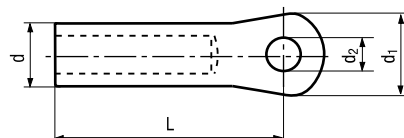
mm ²	M	Kennziffer	d	d ₂	d ₁	L	BN 22376		BN 22377	
							Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
16	M8	8	5,5	8,5	20	36	blank	16x8KU-F	verzinkt	16x8KU-F-V
							clair	16x8KU-F-V	étamé	16x8KU-F-V
	M10	8	5,5	10,5	20	36	grezzo	16x10KU-F	stagnato	16x10KU-F-V
								16x10KU-F-V		16x10KU-F-V
	M12	8	5,5	13	20	36		16x12KU-F		16x12KU-F-V
								16x12KU-F-V		16x12KU-F-V
25	M8	10	7	8,5	20	38,5		25x8KU-F		25x8KU-F-V
								25x8KU-F-V		25x8KU-F-V
	M10	10	7	10,5	20	38,5		25x10KU-F		25x10KU-F-V
								25x10KU-F-V		25x10KU-F-V
	M12	10	7	13	24	38,5		25x12KU-F		25x12KU-F-V
								25x12KU-F-V		25x12KU-F-V
35	M8	12	8,2	8,5	20	40		35x8KU-F		35x8KU-F-V
								35x8KU-F-V		35x8KU-F-V
	M10	12	8,2	10,5	25	40		35x10KU-F		35x10KU-F-V
								35x10KU-F-V		35x10KU-F-V
	M12	12	8,2	13	25	40		35x12KU-F		35x12KU-F-V
								35x12KU-F-V		35x12KU-F-V
50	M8	14	10	8,5	25	48		50x8KU-F		50x8KU-F-V
								50x8KU-F-V		50x8KU-F-V
	M10	14	10	10,5	25	48		50x10KU-F		50x10KU-F-V
								50x10KU-F-V		50x10KU-F-V
	M12	14	10	13	25	48		50x12KU-F		50x12KU-F-V
								50x12KU-F-V		50x12KU-F-V
70	M8	16	11,5	8,5	25	49		70x8KU-F		70x8KU-F-V
								70x8KU-F-V		70x8KU-F-V
	M10	16	11,5	10,5	25	49		70x10KU-F		70x10KU-F-V
								70x10KU-F-V		70x10KU-F-V
	M12	16	11,5	13	25	49		70x12KU-F		70x12KU-F-V
								70x12KU-F-V		70x12KU-F-V

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame

Nexans®
KU-F / KU-F-V



	BN 22376	BN 22377
Kennziffer	blank	verzinkt
Code d'identification	clair	étamé
Codice identificativo	grezzo	stagnato
Nr. d'ordine		

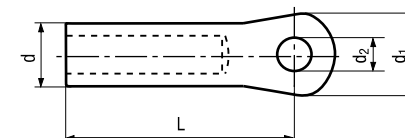
mm²	M	Kennziffer	d	d ₂	d ₁	L	Code	blank	verzinkt
mm²	M	Code d'identification	d	d ₂	d ₁	L	Code	clair	étamé
mm²	M	Codice identificativo	d	d ₂	d ₁	L	Nr. d'ordine	grezzo	stagnato
70	M16	16	11,5	17	30	53	70x16KU-F	■	50
							70x16KU-F-V		■
95	M8	18	13,5	8,5	25	56	95x8KU-F	■	50
							95x8KU-F-V		■
	M10	18	13,5	10,5	25	56	95x10KU-F	■	50
							95x10KU-F-V		■
	M12	18	13,5	13	25	56	95x12KU-F	■	50
							95x12KU-F-V		■
	M16	18	13,5	17	30	60	95x16KU-F	■	50
							95x16KU-F-V		■
120	M8	20	15,5	8,5	30	62	120x8KU-F	■	50
							120x8KU-F-V		■
	M10	20	15,5	10,5	30	62	120x10KU-F	■	50
							120x10KU-F-V		■
	M12	20	15,5	13	30	62	120x12KU-F	■	50
							120x12KU-F-V		■
	M16	20	15,5	17	30	62	120x16KU-F	■	50
							120x16KU-F-V		■
	M20	20	15,5	21	38	66	120x20KU-F-V		■
150	M10	22	17	10,5	30	63	150x10KU-F	■	50
							150x10KU-F-V		■
	M12	22	17	13	30	63	150x12KU-F	■	50
							150x12KU-F-V		■
	M16	22	17	17	30	63	150x16KU-F	■	50
							150x16KU-F-V		■
	M20	22	17	21	38	67	150x20KU-F	■	50
							150x20KU-F-V		■
185	M10	25	19	10,5	30	69	185x10KU-F	■	25
							185x10KU-F-V		■
	M12	25	19	13	30	69	185x12KU-F	■	25
							185x12KU-F-V		■
	M16	25	19	17	30	69	185x16KU-F	■	25
							185x16KU-F-V		■
	M20	25	19	21	38	73	185x20KU-F-V		■
240	M10	28	21,5	10,5	38	74	240x10KU-F	■	25
							240x10KU-F-V		■
	M12	28	21,5	13	38	74	240x12KU-F	■	25
							240x12KU-F-V		■
	M16	28	21,5	17	38	74	240x16KU-F	■	25
							240x16KU-F-V		■
	M20	28	21,5	21	38	74	240x20KU-F	■	25

Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en cuivre

Capicorda di rame

Nexans®
KU-F / KU-F-V



	BN 22376	BN 22377
Kennziffer	blank	verzinkt
Code d'identification	clair	étamé
Codice identificativo	grezzo	stagnato
Nr. d'ordine		

mm²	M	Kennziffer	d	d ₂	d ₁	L	Code	blank	verzinkt
mm²	M	Code d'identification	d	d ₂	d ₁	L	Code	clair	étamé
mm²	M	Codice identificativo	d	d ₂	d ₁	L	Nr. d'ordine	grezzo	stagnato
240	M20	28	21,5	21	38	74	240x20KU-F-V		■
300	M10	32	24,5	10,5	38	85	300x10KU-F-V		■
	M12	32	24,5	13	38	85	300x12KU-F	■	20
							300x12KU-F-V		■
	M16	32	24,5	17	38	85	300x16KU-F	■	20
							300x16KU-F-V		■
	M20	32	24,5	21	38	85	300x20KU-F-V		■
400	M12	38	26	13	38	106	400x12KU-F	■	10
							400x12KU-F-V		■
	M16	38	26	17	38	106	400x16KU-F	■	10
							400x16KU-F-V		■
	M20	38	26	21	38	106	400x20KU-F	■	10
							400x20KU-F-V		■
500	M12	42	29	13	44	106	500x12KU-F	■	10
							500x12KU-F-V		■
	M16	42	29	17	44	106	500x16KU-F	■	10
							500x16KU-F-V		■
	M20	42	29	21	44	106	500x20KU-F	■	10
							500x20KU-F-V		■

Aluminium-Kabelschuhe

Cosses à sertir en aluminium

Capicorda di alluminio



Presskabelschuhe

Aluminium

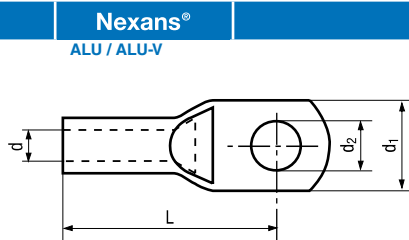
Für Aluminiumseile nach DIN 48201 und Kabelleiter aus Aluminium nach VDE 0295. Die Kabelschuhe sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Montage

Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken.

Bestellbeispiel: BN 22380 - 16x10ALU

mm ²	M	Kennziffer Code d'identification Codice identificativo	d	d ₂	d ₁	L	BN 22380		BN 22381		
							Nr. d'ordine	grezzo	verzinnt étamé stagnato	verzinnt étamé stagnato	
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		
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



Capicorda

Alluminio

Per conduttori a corda di alluminio secondo DIN 48201 e conduttori di alluminio secondo VDE 0295. I capicorda sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Montaggio

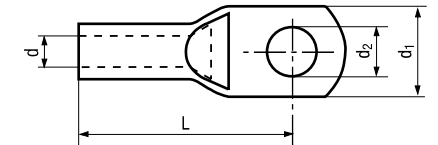
I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice.

Esempio d'ordine: BN 22380 - 16x10ALU

Aluminium-Kabelschuhe

Cosses à sertir en aluminium

Capicorda di alluminio



mm ²	M	Kennziffer Code d'identification Codice identificativo	d	d ₂	d ₁	L	BN 22380		BN 22381		
							Code	blank	Code	verzinnt étamé stagnato	
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
300	M16	34	23,4	17	50	125	300x16ALU	■	20		
								300x16ALU-V			■ 20
		M20	32	21	21	47	119	240x20ALU	■	25	
									240x20ALU-V		
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
800	M20	58	40	21	83	230	800x20ALU	■	5		
								800x20ALU-V			■ 5
1000	M20	60	44	21	87	230	1000x20ALU	■	5		

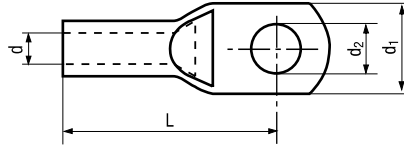
Aluminium-Kabelschuhe

Cosses à sertir en aluminium

Capicorda di alluminio



Nexans®
STALU / STALU-V



Presskabelschuhe

Cosses à sertir

Capicorda

Aluminium

i Für Aluminium-/Stahlseile nach DIN 48204. Die Kabelschuhe sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Bestellbeispiel: BN 22382 - 35/6x12STALU

Aluminium

i Pour câbles en aluminium/en acier selon DIN 48204. Les cosses sont remplies de graisse conductrice et emballées sous un film plastique.

Exemple de commande: BN 22382 - 35/6x12STALU

Alluminio

i Per conduttori a corda di alluminio o acciaio secondo DIN 48204. I capicorda sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Esempio d'ordine: BN 22382 - 35/6x12STALU

mm ²	M	d	d ₂	d ₁	L	BN 22382		BN 22383		
						Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
35/6	M12	14	9	13	21	66	blank	35/6x12STALU	verzinkt	50
50/8	M12	16	10,8	13	24	72	clair	50/8x12STALU	étamé	20
70/12	M12	18	12,5	13	26	83	grezzo	70/12x12STALU	stagnato	50
95/15	M12	22	14,8	13	31	89	grezzo	95/15x12STALU	stagnato	50
								95/15x12STALU-V		
120/20	M12	25	16,5	17	37	100	grezzo	95/15x16STALU-V	stagnato	50
								120/20x12STALU		

Aluminium-Kabelschuhe

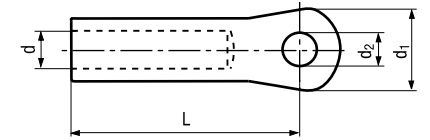
Cosses à sertir en aluminium

Capicorda di alluminio



DIN 46329

Nexans®
ALU-F / ALU-F-V



Presskabelschuhe DIN

längsdicht

Aluminium

Lasche: gestanzt, unbearbeitet

i Für Aluminiumseile nach DIN 48201 und Kabelleiter aus Aluminium nach VDE 0295.

Die Kabelschuhe sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Montage

Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken.

Bestellbeispiel: BN 22386 - 16x8ALU-F

Cosses à sertir DIN

étanches longitudinalement

Aluminium

Languette: estampée, non usinée

i Pour câbles en aluminium selon DIN 48201 et pour conducteurs en aluminium selon VDE 0295.

Les cosses sont remplies de graisse conductrice et emballées sous un film plastique.

Montage

Donner une forme ronde aux câbles en utilisant la matrice appropriée.

Exemple de commande: BN 22386 - 16x8ALU-F

Capicorda DIN

a tenuta stagna longitudinale

Alluminio

Attacco: punzonato, non alesato

i Per conduttori a corda di alluminio secondo DIN 48201 e conduttori di alluminio secondo VDE 0295.

I capicorda sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Montaggio

I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice.

Esempio d'ordine: BN 22386 - 16x8ALU-F

mm ²	M	d	d ₂	d ₁	L	BN 22386		BN 22387		
						Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
16	M8	12	5,4	8,5	20	50	blank	16x8ALU-F	verzinkt	100
							clair	16x8ALU-F-V	étamé	50
							grezzo	16x10ALU-F	stagnato	100
25	M8	12	6,8	8,5	20	50	blank	25x8ALU-F	verzinkt	100
							clair	25x8ALU-F-V	étamé	50
							grezzo	25x10ALU-F	stagnato	100
35	M8	14	8	8,5	25	62	blank	35x8ALU-F	verzinkt	50
							clair	35x8ALU-F-V	étamé	50
							grezzo	35x10ALU-F	stagnato	50
50	M8	16	9,8	8,5	25	62	blank	50x8ALU-F	verzinkt	50
							clair	50x8ALU-F-V	étamé	50
							grezzo	50x10ALU-F	stagnato	50
70	M8	18	11,2	8,5	25	72	blank	70x8ALU-F	verzinkt	50
							clair	70x8ALU-F-V	étamé	50
							grezzo	70x10ALU-F	stagnato	50

400x16, 400x20, 500x16, 500x20: abweichend von DIN 46329 ■ 400x16, 400x20, 500x16, 500x20: différents de DIN 46329 ■ 400x16, 400x20, 500x16, 500x20: non inclusi nella DIN 46329

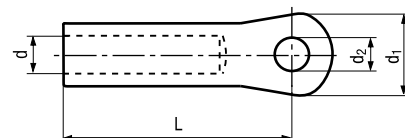
Aluminium-Kabelschuhe

Cosses à sertir en aluminium

Capicorda di alluminio

DIN 46329

Nexans®
ALU-F / ALU-FV



BN 22386		BN 22387	
Code	blank	Code	verzinkt
Code	clair	Code	étamé
Nr. d'ordine	grezzo	Nr. d'ordine	stagnato

mm²	M	Kennziffer	d	d ₂	d ₁	L	Code	BN 22386	BN 22387
		Code d'identification Codice identificativo					Nr. d'ordine	blank clair grezzo	verzinkt étamé stagnato
70	M12	18	11,2	13	25	72	70x12ALU-F	■ 50	■ 50
							70x12ALU-F-V		■ 50
95	M10	22	13,2	10,5	25	78	95x10ALU-F	■ 50	
							95x10ALU-F-V		■ 50
	M12	22	13,2	13	25	78	95x12ALU-F	■ 50	
							95x12ALU-F-V		■ 50
	M16	22	13,2	17	30	80	95x16ALU-F	■ 50	
							95x16ALU-F-V		■ 50
120	M10	22	14,7	10,5	30	84	120x10ALU-F	■ 50	
							120x10ALU-F-V		■ 50
	M12	22	14,7	13	30	84	120x12ALU-F	■ 50	
							120x12ALU-F-V		■ 50
	M16	22	14,7	17	30	84	120x16ALU-F	■ 50	
							120x16ALU-F-V		■ 50
150	M10	25	16,3	10,5	30	90	150x10ALU-F	■ 50	
							150x10ALU-F-V		■ 50
	M12	25	16,3	13	30	90	150x12ALU-F	■ 50	
							150x12ALU-F-V		■ 50
	M16	25	16,3	17	30	90	150x16ALU-F	■ 50	
							150x16ALU-F-V		■ 50
185	M10	28	18,3	10,5	30	91	185x10ALU-F	■ 25	
							185x10ALU-F-V		■ 25
	M12	28	18,3	13	30	91	185x12ALU-F	■ 25	
							185x12ALU-F-V		■ 25
	M16	28	18,3	17	30	91	185x16ALU-F	■ 25	
							185x16ALU-F-V		■ 25
240	M12	32	21	13	38	103	240x12ALU-F	■ 25	
							240x12ALU-F-V		■ 25
	M16	32	21	17	38	103	240x16ALU-F	■ 25	
							240x16ALU-F-V		■ 25
	M20	32	21	21	38	103	240x20ALU-F	■ 25	
300	M12	34	23,3	13	38	103	300x12ALU-F	■ 20	
							300x12ALU-F-V		■ 20
	M16	34	23,3	17	38	103	300x16ALU-F	■ 20	
							300x16ALU-F-V		■ 20
	M20	34	23,3	21	38	103	300x20ALU-F	■ 10	
							300x20ALU-F-V		■ 10
400	M12	38	26	13	38	116	400x12ALU-F	■ 10	
							400x12ALU-F-V		■ 10
	M16	38	26	17	38	116	400x16ALU-F	■ 10	

400x16, 400x20, 500x16, 500x20: abweichend von DIN 46329 ■ 400x16, 400x20, 500x16, 500x20: différents de DIN 46329 ■ 400x16, 400x20, 500x16, 500x20: non inclusi nella DIN 46329

© Bossard, Elektrotechnik 2018.06

© Bossard, Elektrotechnik 2018.06

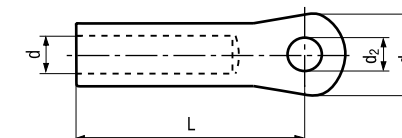
Aluminium-Kabelschuhe

Cosses à sertir en aluminium

Capicorda di alluminio

DIN 46329

Nexans®
ALU-F / ALU-FV



BN 22386		BN 22387	
Code	blank	Code	verzinkt
Code	clair	Code	étamé
Nr. d'ordine	grezzo	Nr. d'ordine	stagnato

mm²	M	Kennziffer	d	d ₂	d ₁	L	Code	BN 22386	BN 22387
		Code d'identification Codice identificativo					Nr. d'ordine	blank clair grezzo	verzinkt étamé stagnato
400	M16	38	26	17	38	116	400x16ALU-F-V	■ 10	■ 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
	M20	44	29	21	44	122	500x20ALU-F	■ 10	
							500x20ALU-F-V		■ 10

400x16, 400x20, 500x16, 500x20: abweichend von DIN 46329 ■ 400x16, 400x20, 500x16, 500x20: différents de DIN 46329 ■ 400x16, 400x20, 500x16, 500x20: non inclusi nella DIN 46329

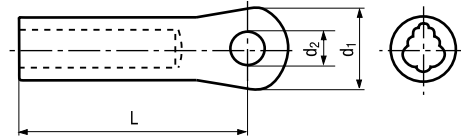
Aluminium-Kabelschuhe

Cosses à sertir en aluminium

Capicorda di alluminio



Nexans®
SE...ALU-F / SE...ALU-F-V



Presskabelschuhe

längsdicht, mit Profilbohrung

Aluminium

- Lasche: gestanzst, unbearbeitet

i Für Kabelleiter aus Aluminium nach VDE 0295. Die Kabelschuhe sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Montage

Sektorleiter müssen nicht rundgeformt werden.

Bestellbeispiel: BN 22388 - SE50x8ALU-F

Cosses à sertir

étanches longitudinalement, avec perçage profilé

Aluminium

- Languette: estampée, non usinée

i Pour conducteurs en aluminium selon VDE 0295. Les cosses sont remplies de graisse conductrice et emballées sous un film plastique.

Montage

Il n'est pas nécessaire de donner une forme ronde aux conducteurs sectoriels.

Exemple de commande: BN 22388 - SE50x8ALU-F

Capicorda

a tenuta stagna longitudinale, per conduttori settoriali

Alluminio

- Attacco: punzonato, non alesato

i Per conduttori di alluminio secondo VDE 0295. I capicorda sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Montaggio

I conduttori settoriali non devono essere arrotondati.

Esempio d'ordine: BN 22388 - SE50x8ALU-F

□ mm ²	M	Kennziffer Code d'identification Codice identificativo	d ₂	d ₁	L	BN 22388		BN 22389		
						Code Code Nr. d'ordine	blank clair grezzo	verzinkt étamé stagnato		
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		
						SE70x10ALU-F-V			■	50
	M12	18	13	25	62	SE70x12ALU-F	■	25		
95	M10	22	10,5	25	74	SE70x12ALU-F-V			■	50
						SE95x10ALU-F	■	50		
						SE95x10ALU-F-V			■	50
						SE95x12ALU-F	■	50		
120	M12	22	13	30	81	SE95x12ALU-F-V			■	50
						SE95x16ALU-F	■	50		
						SE95x16ALU-F-V			■	50
						SE120x12ALU-F	■	25		
150	M12	25	13	30	83	SE120x12ALU-F-V			■	50
						SE150x12ALU-F	■	25		
						SE150x12ALU-F-V			■	50
						SE150x16ALU-F	■	25		
240	M12	32	13	38	103	SE150x16ALU-F-V			■	50
						SE150x20ALU-F	■	50		
						SE240x12ALU-F-V			■	50

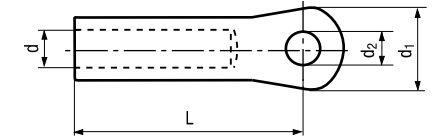
Aluminium / Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en aluminium / cuivre

Capicorda di alluminio / rame



Nexans®
ALU-KU-M



Presskabelschuhe

längsdicht

Aluminium / Kupfer

- Hülse: Aluminium
- Lasche: Kupfer gestanzst, unbearbeitet

i Für Aluminiumseile nach DIN 48201 und Kabelleiter aus Aluminium nach VDE 0295. Die Kabelschuhe sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Bestellbeispiel: BN 22384 - 16x8ALU-KU-M

Cosses à sertir

étanches longitudinalement

Aluminium / Cuivre

- Douille: aluminium
- Languette: cuivre estampé, non usiné

i Pour câbles en aluminium selon DIN 48201 et pour conducteurs en aluminium selon VDE 0295. Les cosses sont remplies de graisse conductrice et emballées sous un film plastique.

Exemple de commande: BN 22384 - 16x8ALU-KU-M

Capicorda

a tenuta stagna longitudinale

Alluminio / Rame

- Colletto: alluminio
- Attacco: rame punzonato, non alesato

i Per conduttori a corda di alluminio secondo DIN 48201 e conduttori di alluminio secondo VDE 0295. I capicorda sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

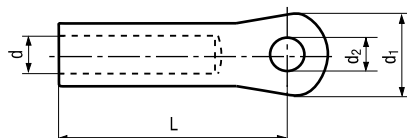
Esempio d'ordine: BN 22384 - 16x8ALU-KU-M

□ mm ²	M	Kennziffer Code d'identification Codice identificativo	d	d ₂	d ₁	L	BN 22384		
							Code Code Nr. d'ordine	blank clair grezzo	
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
35	M12	12	6,8	13	25	63,5	25x12ALU-KU-M	■	50
			8	8,5	25	74,5	35x8ALU-KU-M	■	50
	M10	14	8	10,5	25	74,5	35x10ALU-KU-M	■	50
	M16	14	8	13	25	74,5	35x12ALU-KU-M	■	50
50	M16	14	8	17	30	79	35x16ALU-KU-M	■	50
			9,8	8,5	25	75,5	50x8ALU-KU-M	■	50
			9,8	10,5	25	75,5	50x10ALU-KU-M	■	50
			9,8	13	25	75,5	50x12ALU-KU-M	■	50
70	M16	16	9,8	17	30	80	50x16ALU-KU-M	■	50
			11,2	10,5	25	83,5	70x10ALU-KU-M	■	50
			11,2	13	25	83,5	70x12ALU-KU-M	■	50
			11,2	17	30	88	70x16ALU-KU-M	■	50
95	M16	18	11,2	17	30	88	70x16ALU-KU-M	■	50
			13,2	10,5	25	86,5	95x10ALU-KU-M	■	50
			13,2	13	25	86,5	95x12ALU-KU-M	■	50
120	M16	22	13,2	17	30	91	95x16ALU-KU-M	■	50
			14,7	13	30	92	120x12ALU-KU-M	■	50
			14,7	17	30	92	120x16ALU-KU-M	■	50
150	M16	25	14,7	17	30	92	120x16ALU-KU-M	■	50
			16,3	13	30	105	150x12ALU-KU-M	■	25
			16,3	17	30	105	150x16ALU-KU-M	■	50
			16,3	21	38	109	150x20ALU-KU-M	■	25
185	M16	25	16,3	21	38	109	150x20ALU-KU-M	■	25
			18,3	10,5	30	107	185x10ALU-KU-M	■	25
			18,3	13	30	107	185x12ALU-KU-M	■	25

Aluminium / Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en aluminium / cuivre

Capicorda di alluminio / rame



BN 22384

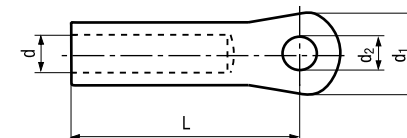
Code	blank
Code	clair
Nr. d'ordine	grezzo

mm ²	M	Kennziffer	d	d ₂	d ₁	L			
185	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 / Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en aluminium / cuivre

Capicorda di alluminio / rame



BN 22385

Code	blank
Code	clair
Nr. d'ordine	grezzo

Presskabelschuhe

längsdicht

Aluminium / Kupfer

- Hülse: Aluminium
- Lasche: Kupfer gestanz, unbearbeitet

Für Aluminium-/Stahlseile nach DIN 48204.

Die Kabelschuhe sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Montage

Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken.

Bestellbeispiel: BN 22385 - 25/4x8STALU-KU-M

Cosses à sertir

étanches longitudinalement

Aluminium / Cuivre

- Douille: aluminium
- Languette: cuivre estampé, non usiné

Pour câbles en aluminium/en acier selon DIN 48204.

Les cosses sont remplies de graisse conductrice et emballées sous un film plastique.

Montage

Donner une forme ronde aux câbles en utilisant la matrice appropriée.

Exemple de commande: BN 22385 - 25/4x8STALU-KU-M

Capicorda

a tenuta stagna longitudinale

Alluminio / Rame

- Colletto: alluminio
- Attacco: rame punzonato, non alesato

Per conduttori a corda di alluminio o acciaio secondo DIN 48204.

I capicorda sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Montaggio

I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice.

Esempio d'ordine: BN 22385 - 25/4x8STALU-KU-M

		Kennziffer				BN 22385			
		Code d'identification				Code		blank	
		Codice identificativo				Code		clair	
						Nr. d'ordine		grezzo	

mm ²	M	Kennziffer	d	d ₂	d ₁	L			
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

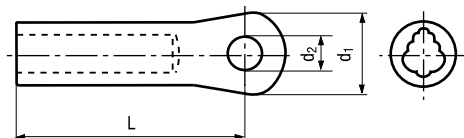
Aluminium / Kupfer-Kabelschuhe

Cosses à sertir en aluminium / cuivre

Capicorda di alluminio / rame



Nexans®
SE...ALU-KU-M



Presskabelschuhe

längsdicht, mit Profilbohrung

Aluminium / Kupfer

- Hülse: Aluminium
- Lasche: Kupfer gestanz, unbearbeitet

i Für Kabelleiter aus Aluminium nach VDE 0295. Die Kabelschuhe sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Montage

Sektorleiter müssen nicht rundgeformt werden.

Bestellbeispiel: BN 22390 - SE50x8ALU-KU-M

Cosses à sertir

étanches longitudinalement, avec perçage profilé

Aluminium / Cuivre

- Douille: aluminium
- Languette: cuivre estampé, non usiné

i Pour conducteurs en aluminium selon VDE 0295. Les cosses sont remplies de graisse conductrice et emballées sous un film plastique.

Montage

Il n'est pas nécessaire de donner une forme ronde aux conducteurs sectoriels.

Exemple de commande: BN 22390 - SE50x8ALU-KU-M

Capicorda

a tenuta stagna longitudinale, per conduttori settoriali

Alluminio / Rame

- Colletto: alluminio
- Attacco: rame, punzonato, non alesato

i Per conduttori di alluminio secondo VDE 0295. I capicorda sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Montaggio

I conduttori settoriali non devono essere arrotondati.

Esempio d'ordine: BN 22390 - SE50x8ALU-KU-M

BN 22390

Code	blank
Code	clair
Nr. d'ordine	grezzo

mm ²	M	d ₂	d ₁	L	Code	BN 22390	
						Code	Nr. d'ordine
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

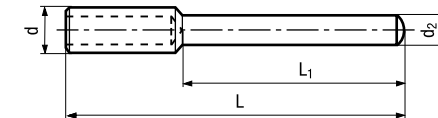
Press-Endverschlussbolzen

Embouts à tige à sertir

Capicorda con attacco a codolo



Nexans®
ALU-PEB



Press-Endverschlussbolzen

Aluminium

i Für Aluminiumseile nach DIN 48201 und Kabelleiter aus Aluminium nach VDE 0295. Die Verschlussbolzen sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Bestellbeispiel: BN 22400 - 95ALU-PEB

Embouts à tige à sertir

Aluminium

i Pour câbles en aluminium selon DIN 48201 et pour conducteurs en aluminium selon VDE 0295. Les embouts sont remplis de graisse conductrice et emballés sous un film plastique.

Exemple de commande: BN 22400 - 95ALU-PEB

Capicorda con attacco a codolo

Alluminio

i Per conduttori a corda di alluminio secondo DIN 48201 e conduttori di alluminio secondo VDE 0295. I capicorda sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Esempio d'ordine: BN 22400 - 95ALU-PEB

Kennziffer	
Code d'identification	
Codice identificativo	

	BN 22400
Code	blank
Code	clair
Nr. d'ordine	grezzo

mm ²	d	d ₂	L	L ₁	Code	Nr. d'ordine	
95	22	13,2	20	210	150	95ALU-PEB	25
240	32	21	20	220	146	240ALU-PEB	25

Zugentlastete Pressverbinder
Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en cuivre

Giunti
di rame



Nexans brings energy to life.

Wir sind auf die Herstellung von Nieder-, Mittel- und Hochspannungsgarnituren sowie Verbindern und Kabelschuhen für Energiekabel spezialisiert. Unsere Referenz sind mehr als 55 Jahre Erfahrung in über 100 Mio. weltweit eingesetzten Verbindern und Garnituren.

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

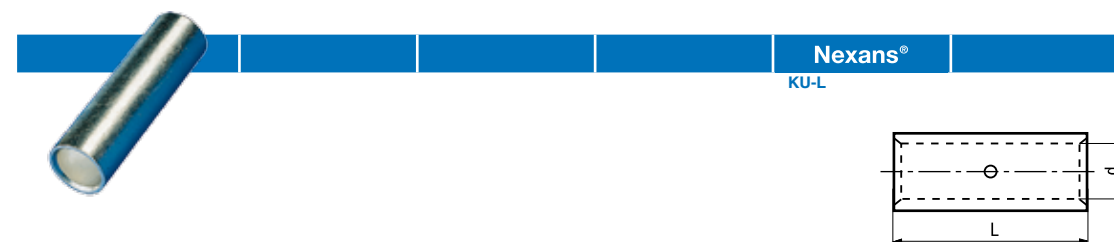
www.nexans-power-accessories.com

GPH

Zugentlastete Pressverbinder
Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en cuivre

Giunti
di rame



Zugentlastete Pressverbinder

Normalausführung

Kupfer

i Für Kupferleiter
Die Verpressung der KU-L Serie entspricht nicht den DIN-Vorgaben. Zur Verpressung notwendiges Werkzeug erhalten Sie auf Anfrage.

Bestellbeispiel: BN 22410 - 6KU-L

Manchons à sertir non soumis à la traction

version normale

Cuivre

i Pour conducteurs en cuivre
Le sertissage de la série KU-L ne correspond pas aux spécifications DIN. Vous pouvez obtenir sur demande l'outillage nécessaire au sertissage.

Exemple de commande: BN 22410 - 6KU-L

Giunti

versione normale

Rame

i Per conduttori di rame
La compressione della serie KU-L non è conforme alle specifiche DIN. L'utensile necessario per la compressione è fornibile a richiesta.

Esempio d'ordine: BN 22410 - 6KU-L

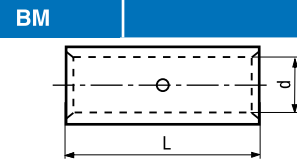
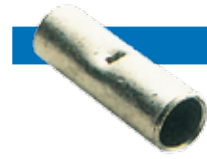
		BN 22410
Code		verzinkt
Code		étamé
Nr. d'ordine		stagnato

□ mm ²	d	L		
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

Zugentlastete Pressverbinder
Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en cuivre

Giunti
di rame



Zugentlastete Pressverbinder

Kupfer

UL-file n° E137735

Crimpwerkzeug für Kabelschuhe blank BM Seite 2.172

Crimpwerkzeug für Kabelschuhe BM Seite 2.170

Crimpwerkzeug für unisolierte Kabelschuhe BM Seite 2.171

Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug-Set mit Matrizen BM Seite 2.164

Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug ohne Matrizen BM Seite 2.167

Bestellbeispiel: BN 20399 - BM 01160

Manchons à sertir non soumis à la traction

Cuivre

UL-file n° E137735

Pince à sertir pour cosses sans isolation BM Page 2.172

Pince à sertir pour cosses BM Page 2.170

Pince à sertir pour cosses sans isolation BM Page 2.171

Set de pince hydraulique manuelle avec matrices BM Page 2.164

Pince hydraulique manuelle sans matrice BM Page 2.167

Exemple de commande: BN 20399 - BM 01160

Giunti

Rame

Certificazione UL n° E137735

Crimpatrice manuale per capicorda di potenza BM Pagina 2.172

Crimpatrice manuale per capicorda BM Pagina 2.170

Crimpatrice manuale per capicorda non isolati BM Pagina 2.171

Pressa idraulica manuale con serie di matrici BM Pagina 2.164

Pressa idraulica manuale senza matrici BM Pagina 2.167

Esempio d'ordine: BN 20399 - BM 01160

mm ²	Kennziffer Code d'identification Codice identificativo	d	L	BN 20399	
				verzinkt étamé	stagnato
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

Zugentlastete Pressverbinder
Kupfer

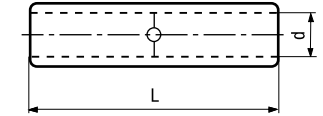
Manchons à sertir non soumis à la traction
en cuivre

Giunti
di rame



DIN 46267-1

Nexans®
KU-ZE / KU-ZE-V



Zugentlastete Pressverbinder DIN

Kupfer

1-10 kV

Für Kupferseile nach DIN 48201 und Kupferkabel rm/sm nach VDE 0295.

Montage

Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken.

Bestellbeispiel: BN 22406 - 6KU-ZE

Manchons à sertir non soumis à la traction DIN

Cuivre

1-10 kV

Pour câbles en cuivre selon DIN 48201 et pour câbles en cuivre rm/sm selon VDE 0295.

Montage

Donner une forme ronde aux câbles en utilisant la matrice appropriée.

Exemple de commande: BN 22406 - 6KU-ZE

Giunti DIN

Rame

1-10 kV

Per conduttori a corda di rame secondo DIN 48201 e per conduttori rm/sm di rame secondo VDE 0295.

Montaggio

I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice.

Esempio d'ordine: BN 22406 - 6KU-ZE

mm ²	Kennziffer Code d'identification Codice identificativo	d	L	BN 22406		BN 22407	
				blank clair	grezzo	verzinkt étamé	stagnato
6	5	3,8	30	6KU-ZE	100	6KU-ZE-V	100
10	6	4,4	30	10KU-ZE	100	10KU-ZE-V	100
16	8	5,5	50	16KU-ZE	100	16KU-ZE-V	100
25	10	7	50	25KU-ZE	100	25KU-ZE-V	100
35	12	8,2	50	35KU-ZE	100	35KU-ZE-V	100
50	14	10	56	50KU-ZE	100	50KU-ZE-V	50
70	16	11,5	56	70KU-ZE	100	70KU-ZE-V	100
95	18	13,5	70	95KU-ZE	50	95KU-ZE-V	50
120	20	15,5	70	120KU-ZE	50	120KU-ZE-V	50
150	22	17	80	150KU-ZE	50	150KU-ZE-V	50
185	25	19	85	185KU-ZE	25	185KU-ZE-V	25
240	28	21,5	90	240KU-ZE	25	240KU-ZE-V	25
300	32	24,5	100	300KU-ZE	20		

400 KU-ZE; 400 KU-ZE-V; 500 KU-ZE; 500 KU-ZE-V: diese Verbinder sind nur für verdichtete Leiter bestimmt und liegen ausserhalb der DIN 400 KU-ZE; 400 KU-ZE-V; 500 KU-ZE; 500 KU-ZE-V: ces manchons sont destinés uniquement à des conducteurs comprimés et ils n'entrent pas dans le cadre de DIN 400 KU-ZE; 400 KU-ZE-V; 500 KU-ZE; 500 KU-ZE-V: questi giunti sono utilizzabili solo con conduttori compatti e non sono inclusi nella norma DIN

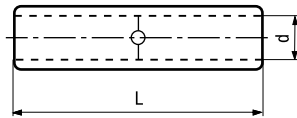
Zugentlastete Pressverbinder
Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en cuivre

Giunti
di rame

DIN 46267-1

Nexans®
KU-ZE / KU-ZE-V



Kennziffer
Code d'identification
Codice identificativo

	BN 22406	BN 22407
Code	blank	verzinnt
Code	clair	étamé
Nr. d'ordine	grezzo	stagnato

mm²	d	L		
300	32	24,5	100	300KU-ZE-V
400	38	26	150	400KU-ZE
				400KU-ZE-V
500	42	29	160	500KU-ZE
				500KU-ZE-V
	38	27,5	150	500KU-ZE-S
625	44	34,5	160	625KU-ZE
				625KU-ZE-V
800	52	40	200	800KU-ZE
				800KU-ZE-V
1000	58	44	200	1000KU-ZE
				1000KU-ZE-V

400 KU-ZE; 400 KU-ZE-V; 500 KU-ZE; 500 KU-ZE-V: diese Verbinder sind nur für verdichtete Leiter bestimmt und liegen ausserhalb der DIN ■ 400 KU-ZE; 400 KU-ZE-V; 500 KU-ZE; 500 KU-ZE-V: ces manchons sont destinés uniquement à des conducteurs comprimés et ils n'entrent pas dans le cadre de DIN ■ 400 KU-ZE; 400 KU-ZE-V; 500 KU-ZE; 500 KU-ZE-V: questi giunti sono utilizzabili solo con conduttori compatti e non sono inclusi nella norma DIN

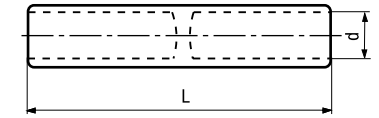
Zugentlastete Pressverbinder
Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en cuivre

Giunti
di rame



Nexans®
KU-ZE-T / KU-ZE-TV



Zugentlastete Pressverbinder

mit Trennsteg

Kupfer

○ 1-10 kV

i Für Kupferseile nach DIN 48201 und Kupferkabel rm/sm nach VDE 0295.

Montage

Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken.

Bestellbeispiel: BN 22408 - 16KU-ZE-T

Manchons à sertir non soumis à la traction

avec séparation

Cuivre

○ 1-10 kV

i Pour câbles en cuivre selon DIN 48201 et pour câbles en cuivre rm/sm selon VDE 0295.

Montage

Donner une forme ronde aux câbles en utilisant la matrice appropriée.

Exemple de commande: BN 22408 - 16KU-ZE-T

Giunti

con diaframma di separazione

Rame

○ 1-10 kV

i Per conduttori a corda di rame secondo DIN 48201 e per conduttori rm/sm di rame secondo VDE 0295.

Montaggio

I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice.

Esempio d'ordine: BN 22408 - 16KU-ZE-T

Kennziffer
Code d'identification
Codice identificativo

	BN 22408	BN 22409
Code	blank	verzinnt
Code	clair	étamé
Nr. d'ordine	grezzo	stagnato

mm²	d	L		
10	6	4,4	35	10KU-ZE-TV
16	8	5,5	55	16KU-ZE-T
				16KU-ZE-TV
25	10	7	55	25KU-ZE-T
				25KU-ZE-TV
35	12	8,2	55	35KU-ZE-T
				35KU-ZE-TV
50	14	10	60	50KU-ZE-T
				50KU-ZE-TV
70	16	11,5	60	70KU-ZE-T
				70KU-ZE-TV
95	18	13,5	75	95KU-ZE-T
				95KU-ZE-TV
120	20	15,5	75	120KU-ZE-T
				120KU-ZE-TV
150	22	17	85	150KU-ZE-T
				150KU-ZE-TV
185	25	19	90	185KU-ZE-T
				185KU-ZE-TV
240	28	21,5	95	240KU-ZE-T
				240KU-ZE-TV
300	32	24,5	105	300KU-ZE-T
				300KU-ZE-TV
400	38	26	160	400KU-ZE-T
				400KU-ZE-TV
500	42	29	170	500KU-ZE-T

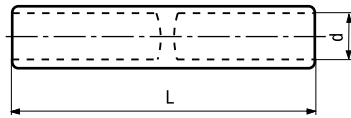
Zugentlastete Pressverbinder
Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en cuivre

Giunti
di rame



Nexans®
KU-ZE-T / KU-ZE-TV



Kennziffer
Code d'identification
Codice identificativo

	BN 22408	BN 22409
Code	blank	verzinkt
Code	clair	étamé
Nr. d'ordine	grezzo	stagnato

mm²	d	L		
500	42	29	170	500KU-ZE-TV
625	44	34,5	170	625KU-ZE-T
				625KU-ZE-TV
800	52	40	235	800KU-ZE-T
1000	58	44	235	1000KU-ZE-T

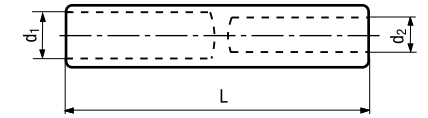
Zugentlastete Pressverbinder
Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en cuivre

Giunti
di rame



Nexans®
KU-ZE-T / KU-ZE-TV



**Zugentlastete Reduzier-
Pressverbinder**

mit Trennsteg

Kupfer

○ 1-10 kV

i Für Kupferseile nach DIN 48201 und Kupferkabel rm/sm nach VDE 0295.

Montage

Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken. Bei mehr als zwei Querschnittsunterschieden empfehlen wir, dass der Aussendurchmesser des kleineren Querschnitts abgemessen wird.

Bestellbeispiel: BN 22429 - 1610KU-ZE-T

**Manchons de réduction
à sertir non soumis à la
traction**

avec séparation

Cuivre

○ 1-10 kV

i Pour câbles en cuivre selon DIN 48201 et pour câbles en cuivre rm/sm selon VDE 0295.

Montage

Donner une forme ronde aux conducteurs sectoriels en utilisant la matrice appropriée. Lorsqu'il y a plus de deux sections différentes, nous vous recommandons de vous baser sur le diamètre extérieur de la section plus petite.

Exemple de commande: BN 22429 - 1610KU-ZE-T

Giunti di riduzione

con diaframma di separazione

Rame

○ 1-10 kV

i Per conduttori a corda di rame secondo DIN 48201 e per conduttori rm/sm di rame secondo VDE 0295.

Montaggio

I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice. Se il lato di riduzione del giunto è inferiore di due o più sezioni, consigliamo di fare riferimento al diametro esterno della sezione minore.

Esempio d'ordine: BN 22429 - 1610KU-ZE-T

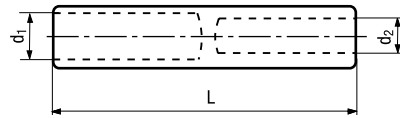
d ₁ mm²	d ₂ mm²	d ₁	d ₂	L	Kennziffer Code d'identification Codice identificativo	BN 22429		BN 22430	
						Code	Code	Nr. d'ordine	grezzo
16	6	8	5,5	3,8	55	1606KU-ZE-T-V			50
	10	8	5,5	4,5	55	1610KU-ZE-T	■	50	
						55	1610KU-ZE-TV		
25	10	10	7	4,5	55	2510KU-ZE-T	■	100	
						2510KU-ZE-TV			100
	16	10	7	5,5	55	2516KU-ZE-T	■	100	
						2516KU-ZE-TV			100
35	16	12	8,2	5,5	55	3516KU-ZE-T	■	100	
						3516KU-ZE-TV			100
	25	12	8,2	7	55	3525KU-ZE-T	■	50	
50	16	14	10	5,5	60	5016KU-ZE-T-V			50
						5025KU-ZE-T	■	50	
	25	14	10	8,2	60	5025KU-ZE-TV			50
						5035KU-ZE-T	■	50	
						5035KU-ZE-TV			50
70	35	16	11,5	8,2	60	7035KU-ZE-T	■	20	
						7035KU-ZE-TV			20
	50	16	11,5	10	60	7050KU-ZE-T	■	20	
95	16	18	13,5	5,5	75	7050KU-ZE-TV			20
						9516KU-ZE-T-V			50
	25	18	13,5	7	75	9525KU-ZE-TV			50

Zugentlastete Pressverbinder
Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en cuivre

Giunti
di rame

Nexans®
KU-ZE-T / KU-ZE-TV



	BN 22429	BN 22430
Kennziffer	blank	verzinnt
Code d'identification	clair	étamé
Codice identificativo	grezzo	stagnato

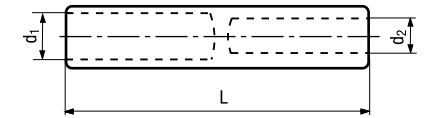
d ₁ mm ²	d ₂ mm ²		d ₁	d ₂	L				
95	35	18	13,5	8,2	75	9535KU-ZE-TV			50
	50	18	13,5	10	75	9550KU-ZE-T	■	50	
						9550KU-ZE-TV			50
	70	18	13,5	11,5	75	9570KU-ZE-T	■	50	
						9570KU-ZE-TV			50
120	50	20	15,5	10	75	12050KU-ZE-T	■	50	
						12050KU-ZE-TV			50
	70	20	15,5	11,5	75	12070KU-ZE-T	■	50	
						12070KU-ZE-TV			50
150	50	20	15,5	13,5	75	12095KU-ZE-T	■	50	
						12095KU-ZE-TV			50
	16	22	17	5,5	85	15016KU-ZE-TV			50
	35	22	17	8,2	85	15035KU-ZE-TV			50
	50	22	17	10	85	15050KU-ZE-TV			50
	70	22	17	11,5	85	15070KU-ZE-TV			25
185	50	22	17	13,5	85	15095KU-ZE-T	■	50	
						15095KU-ZE-TV			25
	120	22	17	15,5	85	150120KU-ZE-T	■	50	
						150120KU-ZE-TV			25
240	95	25	19	13,5	90	18595KU-ZE-T	■	25	
						18595KU-ZE-TV			25
	120	25	19	15,5	90	185120KU-ZE-T	■	25	
						185120KU-ZE-TV			25
300	150	25	19	17	90	185150KU-ZE-T	■	25	
						185150KU-ZE-TV			25
	240	28	21,5	10	95	24050KU-ZE-TV			25
	95	28	21,5	13,5	95	24095KU-ZE-T	■	25	
400	120	28	21,5	15,5	95	240120KU-ZE-T	■	25	
						240120KU-ZE-TV			25
	150	28	21,5	17	95	240150KU-ZE-T	■	25	
						240150KU-ZE-TV			25
300	185	28	21,5	19	95	240185KU-ZE-T	■	25	
						240185KU-ZE-TV			25
	150	32	24,5	17	105	300150KU-ZE-T	■	25	
						300150KU-ZE-TV			20
400	185	32	24,5	19	105	300185KU-ZE-T	■	20	
						300185KU-ZE-TV			20
	240	32	24,5	21,5	105	300240KU-ZE-T	■	20	
					300240KU-ZE-TV			20	

Zugentlastete Pressverbinder
Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en cuivre

Giunti
di rame

Nexans®
KU-ZE-T / KU-ZE-TV



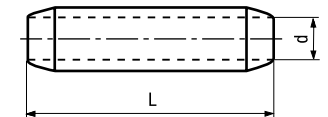
Kennziffer	Code d'identification	Codice identificativo

d ₁ mm ²	d ₂ mm ²		d ₁	d ₂	L				
400	240	38	26	21,5	160	400240KU-ZE-T	■	6	
500	240	42	29	21,5	170	500240KU-ZE-T	■	6	
	300	42	29	24,5	170	500300KU-ZE-T	■	6	
	400	42	29	26	170	500400KU-ZE-T	■	6	

	BN 22429	BN 22430
Kennziffer	blank	verzinnt
Code d'identification	clair	étamé
Codice identificativo	grezzo	stagnato



Nexans®
KU-H



Zugentlastete Pressverbinder

Manchons à sertir non soumis à la traction

Giunti

Kupfer

○ 10-30 kV

i Für Kabelleiter aus Kupfer nach VDE 0295. Die Pressverbinder sind je nach Kabeltyp und Spannungsebene sowohl für Rundkabel als auch für Sechskantverpressungen geeignet.

Bestellbeispiel: BN 22421 - 25KU-H

Cuivre

○ 10-30 kV

i Pour conducteurs en cuivre selon VDE 0295. Suivant le type de câble et le niveau de tension, les manchons à sertir sont adaptés aussi bien aux sertissages ronds qu'aux sertissages hexagonaux.

Exemple de commande: BN 22421 - 25KU-H

Rame

○ 10-30 kV

i Per conduttori di rame secondo VDE 0295. I giunti, in funzione del tipo di cavo e del livello di tensione, sono adatti sia alla compressione esagonale sia a quella circolare.

Esempio d'ordine: BN 22421 - 25KU-H

Kennziffer	Code d'identification	Codice identificativo

mm ²	d	L		
25	10	7	50	25KU-H
35	12	8,2	50	35KU-H
50	14	10	65	50KU-H
70	16	11,5	65	70KU-H

	BN 22421
Code	blank
Code	clair
Nr. d'ordine	grezzo

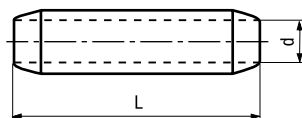
Zugentlastete Pressverbinder
Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en cuivre

Giunti
di rame



Nexans®
KU-H



BN 22421

Kennziffer
Code d'identification
Codice identificativo

Code blank
Code clair
Nr. d'ordine grezzo

mm ²		d	L			
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

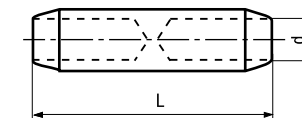
Zugentlastete Pressverbinder
Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en cuivre

Giunti
di rame



Nexans®
KU-H-T



Zugentlastete Pressverbinder

mit Trennsteg

Kupfer

- 10-30 kV

i Für Kabelleiter aus Kupfer nach VDE 0295. Die Pressverbinder sind je nach Kabeltyp und Spannungsebene sowohl für Rund- als auch für Sechskantverpressungen geeignet.

Bestellbeispiel: BN 22422 - 25KU-H-T

Manchons à sertir non soumis à la traction

avec séparation

Cuivre

- 10-30 kV

i Pour conducteurs en cuivre selon VDE 0295. Suivant le type de câble et le niveau de tension, les manchons à sertir sont adaptés aussi bien aux sertissages ronds qu'aux sertissages hexagonaux.

Exemple de commande: BN 22422 - 25KU-H-T

Giunti

con diaframma di separazione

Rame

- 10-30 kV

i Per conduttori di rame secondo VDE 0295. I giunti, in funzione del tipo di cavo e del livello di tensione, sono adatti sia alla compressione esagonale sia a quella circolare.

Esempio d'ordine: BN 22422 - 25KU-H-T

Kennziffer
Code d'identification
Codice identificativo

BN 22422
Code blank
Code clair
Nr. d'ordine grezzo

mm ²		d	L			
25	10	7	55	25KU-H-T	■	100
35	12	8,2	55	35KU-H-T	■	100
50	14	10	70	50KU-H-T	■	100
70	16	11,5	70	70KU-H-T	■	50
95	18	13,5	95	95KU-H-T	■	50
120	20	15,5	95	120KU-H-T	■	50
150	22	17	111	150KU-H-T	■	25
185	25	19	111	185KU-H-T	■	25
240	28	21,5	115	240KU-H-T	■	20
300	32	24,5	121	300KU-H-T	■	20
400	38	26	170	400KU-H-T	■	6
500	42	29	185	500KU-H-T	■	6

Zugentlastete Pressverbinder
Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en cuivre

Giunti
di rame



**Zugentlastete Reduzier-
Pressverbinder**
mit Trennsteg

Kupfer
○ 10-30 kV

i Für Kabelleiter aus Kupfer nach VDE 0295. Die Pressverbinder sind je nach Kabeltyp und Spannungsebene sowohl für Rund- als auch für Sechskantverpressungen geeignet.

Montage
Bei mehr als zwei Querschnittsunterschieden empfehlen wir, dass der Aussendurchmesser des kleineren Querschnitts abgesetzt wird.

Bestellbeispiel: BN 22431 - 3525KU-H-T

**Manchons de réduction
à sertir non soumis à la
traction**
avec séparation

Cuivre
○ 10-30 kV

i Pour conducteurs en cuivre selon VDE 0295. Suivant le type de câble et le niveau de tension, les manchons à sertir sont adaptés aussi bien aux sertissages ronds qu'aux sertissages hexagonaux.

Montage
Lorsqu'il y a plus de deux sections différentes, nous vous recommandons de vous baser sur le diamètre extérieur de la section plus petite.

Exemple de commande: BN 22431 - 3525KU-H-T

Giunti di riduzione
con diaframma di separazione

Rame
○ 10-30 kV

i Per conduttori di rame secondo VDE 0295. I giunti, in funzione del tipo di cavo e del livello di tensione, sono adatti sia alla compressione esagonale sia a quella circolare.

Montaggio
Se il lato di riduzione del giunto è inferiore di due o più sezioni, consigliamo di fare riferimento al diametro esterno della sezione minore.

Esempio d'ordine: BN 22431 - 3525KU-H-T

d ₁ , mm ²	d ₂ , mm ²	Kennziffer		d ₁	d ₂	L	BN 22431	
		Code d'identification	Codice identificativo				Code	Nr. d'ordine
35	25	12		8,2	7	55	3525KU-H-T	50
50	25	14		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
500	400	42		29	26	185	500400KU-H-T	6

Zugentlastete Pressverbinder
Aluminium

Manchons à sertir non soumis à la traction
en aluminium

Giunti
di alluminio

Proven Productivity

Bossard Anwendungs-Engineering

Von Beginn an den richtigen Weg gehen

Ingénierie Bossard appliquée

La bonne approche dès le début

Ingegneria Bossard Applicativa

Partire con il piede giusto

Zugentlastete Pressverbinder Aluminium

Manchons à sertir non soumis à la traction en aluminium

Giunti di alluminio



Zugentlastete Pressverbinder DIN

Manchons à sertir non soumis à la traction DIN

Giunti DIN

Aluminium
○ 1-10 kV

i Für Aluminium- und Aldreyseile nach DIN 48201 und Aluminiumkabel nach VDE 0295. Die Verbinder sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Montage
Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken.

Bestellbeispiel: BN 22414 - 16ALU-ZE

Aluminium
○ 1-10 kV

i Pour câbles en aluminium et pour câbles Aldrey selon DIN 48201 et pour câbles en aluminium selon VDE 0295. Les manchons sont remplis de graisse conductrice et emballés sous un film plastique.

Montage
Donner une forme ronde aux câbles en utilisant la matrice appropriée.

Exemple de commande: BN 22414 - 16ALU-ZE

Alluminio
○ 1-10 kV

i Per conduttori a corda Aldrey o di alluminio secondo DIN 48201 e conduttori di alluminio secondo VDE 0295. I giunti sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Montaggio
I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice.

Esempio d'ordine: BN 22414 - 16ALU-ZE

□ mm ²	Kennziffer			BN 22414	
	Code d'identification	Code identificativo	Code	blank	grezzo
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: diese Verbinder sind nur für verdichtete Leiter bestimmt und liegen ausserhalb der DIN ■ 400ALU-ZE-S, 500ALU-ZE-S: ces manchons sont destinés uniquement à des conducteurs comprimés et ils n'entrent pas dans le cadre de DIN ■ 400ALU-ZE-S, 500ALU-ZE-S: questi giunti sono utilizzabili solo con conduttori compatti e non sono inclusi nella norma DIN

Zugentlastete Pressverbinder Aluminium

Manchons à sertir non soumis à la traction en aluminium

Giunti di alluminio



Zugentlastete Pressverbinder mit Trennsteg

Manchons à sertir non soumis à la traction avec séparation

Giunti con diaframma di separazione

Aluminium
○ 1-10 kV

i Für Kabelleiter aus Aluminium. Die Verbinder sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Montage
Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken.

Bestellbeispiel: BN 22415 - 16ALU-ZE-T

Aluminium
○ 1-10 kV

i Pour conducteurs de câble en aluminium. Les manchons sont remplis de graisse conductrice et emballés sous un film plastique.

Montage
Donner une forme ronde aux câbles en utilisant la matrice appropriée.

Exemple de commande: BN 22415 - 16ALU-ZE-T

Alluminio
○ 1-10 kV

i Per conduttori di alluminio. I giunti sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Montaggio
I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice.

Esempio d'ordine: BN 22415 - 16ALU-ZE-T

□ mm ²	Kennziffer			BN 22415	
	Code d'identification	Code identificativo	Code	blank	grezzo
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

Zugentlastete Pressverbinder
Aluminium

Manchons à sertir non soumis à la traction
en aluminium

Giunti
di alluminio



Zugentlastete Reduzier-Pressverbinder

Manchons de réduction à sertir non soumis à la traction

Giunti di riduzione

Aluminium
○ 1-10 kV

i Zum Verbinden von Aluminiumseilen nach DIN 48201 und runden oder sektorförmigen Aluminiumleiter nach VDE 0295 mit unterschiedlichen Querschnitten. Die Verbinder sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Montage
Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken. Bei mehr als zwei Querschnittsunterschieden empfehlen wir, dass der Aussen-durchmesser des kleineren Querschnitts abgesetzt wird.

Bestellbeispiel: BN 22417 - 3525ALU-ZE

Aluminium
○ 1-10 kV

i Pour relier des câbles en aluminium selon DIN 48201 et des conducteurs d'aluminium ronds ou en forme de secteur VDE 0295 avec des sections différentes. Les manchons sont remplis de graisse conductrice et emballés sous un film plastique.

Montage
Donner une forme ronde aux conducteurs sectoriels en utilisant la matrice appropriée. Lorsqu'il y a plus de deux sections différentes, nous vous recommandons de vous baser sur le diamètre extérieur de la section plus petite.

Exemple de commande: BN 22417 - 3525ALU-ZE

Alluminio
○ 1-10 kV

i Per il collegamento di conduttori a corda di alluminio secondo DIN 48201 o conduttori di alluminio circolari o settoriali secondo VDE 0295 con sezioni diverse. I giunti sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Montaggio
I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice. Se il lato di riduzione del giunto è inferiore di due o più sezioni, consigliamo di fare riferimento al diametro esterno della sezione minore.

Esempio d'ordine: BN 22417 - 3525ALU-ZE

Kennziffer		Code		Code		Nr. d'ordine		BN 22417	
d ₁ mm ²	d ₂ mm ²	d ₁	d ₂	L	blank	clair	grezzo		
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

Zugentlastete Pressverbinder
Aluminium

Manchons à sertir non soumis à la traction
en aluminium

Giunti
di alluminio



Zugentlastete Reduzier-Pressverbinder

mit Trennsteg

Manchons de réduction à sertir non soumis à la traction

avec séparation

Aluminium
○ 1-10 kV

i Für Aluminiumleiter mit unterschiedlichen Querschnitten. Die Verbinder sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Montage
Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken. Bei mehr als zwei Querschnittsunterschieden empfehlen wir, dass der Aussen-durchmesser des kleineren Querschnitts abgesetzt wird.

Bestellbeispiel: BN 22418 - 2516ALU-ZE-T

Aluminium
○ 1-10 kV

i Pour conducteurs en aluminium avec des sections différentes. Les manchons sont remplis de graisse conductrice et emballés sous un film plastique.

Montage
Donner une forme ronde aux conducteurs sectoriels en utilisant la matrice appropriée. Lorsqu'il y a plus de deux sections différentes, nous vous recommandons de vous baser sur le diamètre extérieur de la section plus petite.

Exemple de commande: BN 22418 - 2516ALU-ZE-T

Alluminio
○ 1-10 kV

i Per conduttori di alluminio con diverse sezioni. I giunti sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Montaggio
I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice. Se il lato di riduzione del giunto è inferiore di due o più sezioni, consigliamo di fare riferimento al diametro esterno della sezione minore.

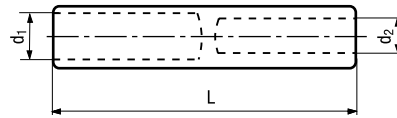
Esempio d'ordine: BN 22418 - 2516ALU-ZE-T

Kennziffer		Code d'identification		Code identificativo		BN 22418	
d ₁ mm ²	d ₂ mm ²	d ₁	d ₂	L	blank	clair	grezzo
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
240	150	28	18,3	16,3	130	185150ALU-ZE-T	■ 25
	95	32	21	13,2	150	24095ALU-ZE-T	■ 25

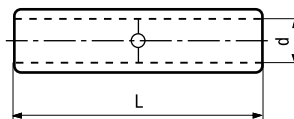
Zugentlastete Pressverbinder
Aluminium

Manchons à sertir non soumis à la traction
en aluminium

Giunti
di alluminio



Kennziffer			Code			Nr. d'ordine			BN 22418	
Code d'identification			Code			Nr. d'ordine			blank	
Codice identificativo			Code			Nr. d'ordine			clair	
Codice identificativo			Code			Nr. d'ordine			grezzo	
d ₁ mm ²	d ₂ mm ²		d ₁	d ₂	L					
240	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
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



Zugentlastete Pressverbinder

Aluminium
Für Aluminium-/Stahlseile und Aldrey-/Stahlseile.
Die Verbinder sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Bestellbeispiel: BN 22411 - 25/4STALU-ZE

Manchons à sertir non soumis à la traction

Aluminium
Pour câbles en aluminium/en acier et pour câbles Aldrey/en acier.
Les manchons sont remplis de graisse conductrice et emballés sous un film plastique.

Exemple de commande: BN 22411 - 25/4STALU-ZE

Giunti

Alluminio
Per conduttori a corda di alluminio/acciaio e conduttori a corda Aldrey/acciaio.
I giunti sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

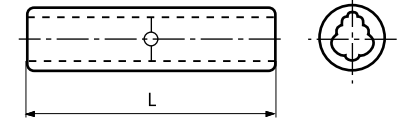
Esempio d'ordine: BN 22411 - 25/4STALU-ZE

Kennziffer			Code			Nr. d'ordine			BN 22411	
Code d'identification			Code			Nr. d'ordine			blank	
Codice identificativo			Code			Nr. d'ordine			clair	
Codice identificativo			Code			Nr. d'ordine			grezzo	
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		

Zugentlastete Pressverbinder
Aluminium

Manchons à sertir non soumis à la traction
en aluminium

Giunti
di alluminio



Zugentlastete Pressverbinder

mit Profilbohrung

Aluminium
○ 1-10 kV

Für Kabelleiter aus Aluminium nach VDE 0295.
Die Verbinder sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Montage

Sektorleiter müssen nicht rundgeformt werden.

Bestellbeispiel: BN 22413 - SE50ALU-ZE

Manchons à sertir non soumis à la traction

avec perçage profilé

Aluminium
○ 1-10 kV

Pour conducteurs en aluminium selon VDE 0295.
Les manchons sont remplis de graisse conductrice et emballés sous un film plastique.

Montage

Il n'est pas nécessaire de donner une forme ronde aux conducteurs sectoriels.

Exemple de commande: BN 22413 - SE50ALU-ZE

Giunti

per conduttori settoriali

Alluminio
○ 1-10 kV

Per conduttori di alluminio secondo VDE 0295.
I giunti sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Montaggio

I conduttori settoriali non devono essere arrotondati.

Esempio d'ordine: BN 22413 - SE50ALU-ZE

Kennziffer			Code			Nr. d'ordine			BN 22413	
Code d'identification			Code			Nr. d'ordine			blank	
Codice identificativo			Code			Nr. d'ordine			clair	
Codice identificativo			Code			Nr. d'ordine			grezzo	
mm ²			L							
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: für diese Verbinder liegen Protokolle über elektrische Dauerversuche mit 150mm² Al re bzw. 185mm² Al re vor ■ SE150ALU-ZE, SE185ALU-ZE: pour ces manchons, il existe des protocoles concernant des essais électriques de longue durée avec 150mm² Al re ou encore avec 185mm² Al re ■ SE150ALU-ZE, SE185ALU-ZE: questi giunti sono stati collaudati elettricamente con conduttori a filo unico di alluminio con sezione 150 mm² o 185 mm²

Zugentlastete Pressverbinder
Aluminium

Manchons à sertir non soumis à la traction
en aluminium

Giunti
di alluminio



Zugentlastete Pressverbinder

Aluminium
○ 10-30 kV

i Für Kabelleiter aus Aluminium nach VDE 0295. Die Verbinder sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Bestellbeispiel: BN 22423 - 25ALU-H

Manchons à sertir non soumis à la traction

Aluminium
○ 10-30 kV

i Pour conducteurs en aluminium selon VDE 0295. Les manchons sont remplis de graisse conductrice et emballés sous un film plastique.

Exemple de commande: BN 22423 - 25ALU-H

Giunti

Alluminio
○ 10-30 kV

i Per conduttori di alluminio secondo VDE 0295. I giunti sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Esempio d'ordine: BN 22423 - 25ALU-H

mm ²	d	L	BN 22423	
			Code	blank
25	12	6,8	25ALU-H	100
35	14	8	35ALU-H	50
50	16	9,8	50ALU-H	50
70	18	11,2	70ALU-H	50
95	22	13,2	95ALU-H	50
120	22	14,7	120ALU-H	50
150	25	16,3	150ALU-H	50
185	28	18,3	185ALU-H	25
240	32	21	240ALU-H	25
300	34	23,3	300ALU-H	25
400	38	26	400ALU-H	10
500	44	29	500ALU-H	5
625	52	35	625ALU-H	5
800	58	40	800ALU-H	5
1000	60	44	1000ALU-H	3

Zugentlastete Pressverbinder
Aluminium

Manchons à sertir non soumis à la traction
en aluminium

Giunti
di alluminio



Zugentlastete Pressverbinder

mit Trennsteg

Aluminium
○ 10-30 kV

i Für Kabelleiter aus Aluminium nach VDE 0295. Die Verbinder sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Bestellbeispiel: BN 22424 - 35ALU-H-T

Manchons à sertir non soumis à la traction

avec séparation

Aluminium
○ 10-30 kV

i Pour conducteurs en aluminium selon VDE 0295. Les manchons sont remplis de graisse conductrice et emballés sous un film plastique.

Exemple de commande: BN 22424 - 35ALU-H-T

Giunti

con diaframma di separazione

Alluminio
○ 10-30 kV

i Per conduttori di alluminio secondo VDE 0295. I giunti sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Esempio d'ordine: BN 22424 - 35ALU-H-T

mm ²	d	L	BN 22424		BN 22425	
			Code	blank	Code	verzinnt
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		

Zugentlastete Pressverbinder
Aluminium

Manchons à sertir non soumis à la traction
en aluminium

Giunti
di alluminio



Zugentlastete Reduzier-Pressverbinder

mit Trennsteg

Aluminium
○ 10-30 kV

i Für Kabelleiter aus Aluminium nach VDE 0295. Die Verbinder sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Montage
Bei mehr als zwei Querschnittsunterschieden empfehlen wir, dass der Aussen-durchmesser des kleineren Querschnitts abgesetzt wird.

Bestellbeispiel: BN 22426 - 3525ALU-H-T

Manchons de réduction à sertir non soumis à la traction

avec séparation

Aluminium
○ 10-30 kV

i Pour conducteurs en aluminium selon VDE 0295. Les manchons sont remplis de graisse conductrice et emballés sous un film plastique.

Montage
Lorsqu'il y a plus de deux sections différentes, nous vous recommandons de vous baser sur le diamètre extérieur de la section plus petite.

Exemple de commande: BN 22426 - 3525ALU-H-T

Giunti di riduzione
con diaframma di separazione

Alluminio
○ 10-30 kV

i Per conduttori di alluminio secondo VDE 0295. I giunti sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Montaggio
Se il lato di riduzione del giunto è inferiore di due o più sezioni, consigliamo di fare riferimento al diametro esterno della sezione minore.

Esempio d'ordine: BN 22426 - 3525ALU-H-T

d ₁ , mm ²	d ₂ , mm ²	Kennziffer Code d'identification Codice identificativo	d ₁	d ₂	L	BN 22426	
						Code Code Nr. d'ordine	blank clair grezzo
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

Zugentlastete Pressverbinder
Aluminium / Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en aluminium / cuivre

Giunti
di alluminio / rame



Zugentlastete Pressverbinder

Aluminium / Kupfer
○ 1-10 kV
○ Querschnitt 1: Aluminium
○ Querschnitt 2: Kupfer

i Für Aluminium- und Kupferleiter nach DIN 48201, bzw. für runde oder sektorförmige Leiter aus Kupfer oder Aluminium nach VDE 0295. Die Aluseite ist mit Kontaktfett gefüllt, die Verbinder sind in Plastikfolie eingeschweisst.

Montage
Sektorleiter sind mit dem entsprechenden Einsatz rundzudrücken.

Bestellbeispiel: BN 22419 - 2510ALU-KU-ZE

Manchons à sertir non soumis à la traction

Aluminium / Cuivre
○ 1-10 kV
○ Section 1: aluminium
○ Section 2: cuivre

i Pour conducteurs en aluminium et en cuivre selon DIN 48201, ou encore pour des conducteurs ronds ou en forme de secteur en cuivre ou en aluminium selon VDE 0295. Le côté aluminium est rempli de graisse conductrice, les manchons sont emballés sous un film plastique.

Montage
Donner une forme ronde aux câbles en utilisant la matrice appropriée.

Exemple de commande: BN 22419 - 2510ALU-KU-ZE

Giunti

Alluminio / Rame
○ 1-10 kV
○ Sezione 1: alluminio
○ Sezione 2: rame

i Per conduttori di alluminio o di rame secondo DIN 48201, o per conduttori circolari o settoriali di rame o di alluminio secondo VDE 0295. Il lato di alluminio è riempito con pasta conduttiva, e i giunti sono imballati in pellicola in plastica.

Montaggio
I conduttori settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice.

Esempio d'ordine: BN 22419 - 2510ALU-KU-ZE

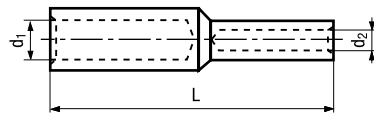
d ₁ , mm ²	d ₂ , mm ²	Kennziffer Code d'identification Codice identificativo	d ₁	d ₂	L	BN 22419	
						Code Code Nr. d'ordine	blank clair grezzo
25	10	12	6,8	4,5	72	2510ALU-KU-ZE	■ 50
	16	12	6,8	5,5	72	2516ALU-KU-ZE	■ 50
	25	12	6,8	7	72	2525ALU-KU-ZE	■ 50
	35	12	6,8	8,2	72	2535ALU-KU-ZE	■ 50
35	16	14	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

Zugentlastete Pressverbinder
Aluminium / Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en aluminium / cuivre

Giunti
di alluminio / rame

								Nexans® ALU-KU-ZE	
--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------	--



BN 22419

Code	blank
Code	clair
Nr. d'ordine	grezzo

Kennziffer	
Code d'identification	
Codice identificativo	

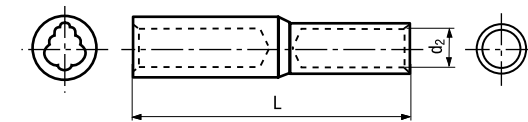
d ₁ mm ²	d ₂ mm ²		d ₁	d ₂	L			
150	70	25	16,3	11,5	113	15070ALU-KU-ZE	■	50
	95	25	16,3	13,5	117	15095ALU-KU-ZE	■	50
	120	25	16,3	15,5	117	150120ALU-KU-ZE	■	50
	150	25	16,3	17	123	150150ALU-KU-ZE	■	50
185	95	28	18,3	13,5	119	18595ALU-KU-ZE	■	25
	120	28	18,3	15,5	119	185120ALU-KU-ZE	■	25
	150	28	18,3	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
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
400	300	34	23,3	24,5	150	300300ALU-KU-ZE	■	20
	400	42	26	21,5	210	400240ALU-KU-ZE	■	20

Zugentlastete Pressverbinder
Aluminium / Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en aluminium / cuivre

Giunti
di alluminio / rame

								Nexans® SE...ALU-KU-ZE	
--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------	--



Zugentlastete Pressverbinder

mit Profilbohrung

Aluminium / Kupfer

- 1-10 kV
- Querschnitt 1: Aluminium (Sektor)
- Querschnitt 2: Kupfer (rund)

i Für Aluminium- und Kupferleiter nach VDE 0295.
Die Aluseite ist mit Kontaktfett gefüllt, die Verbinder sind in Plastikfolie eingeschweisst.

Montage

Aluminium-Sektorleiter müssen nicht rundgeformt werden.
Sektorleiter aus Kupfer sind mit Rundformeinsetz rundzudrücken.

Bestellbeispiel: BN 22420 - SE5016ALU-KU-ZE

Manchons à sertir non soumis à la traction

avec perçage profilé

Aluminium / Cuivre

- 1-10 kV
- Section 1: aluminium (forme secteur)
- Section 2: cuivre (rond)

i Pour conducteurs en aluminium et en cuivre selon VDE 0295.
Le côté aluminium est rempli de graisse conductrice, les manchons sont emballés sous un film plastique.

Montage

Il n'est pas nécessaire de donner une forme ronde aux conducteurs sectoriels en aluminium.
Donner une forme ronde aux conducteurs en cuivre en utilisant la matrice appropriée.

Exemple de commande: BN 22420 - SE5016ALU-KU-ZE

Giunti

per conduttori settoriali

Alluminio / Rame

- 1-10 kV
- Sezione 1: alluminio (settorale)
- Sezione 2: rame (circolare)

i Per conduttori di alluminio o di rame secondo VDE 0295.
Il lato di alluminio è riempito con pasta conduttiva e i giunti sono imballati in pellicola in plastica.

Montaggio

I conduttori di alluminio settoriali non devono arrotondati.
I conduttori di rame settoriali devono essere arrotondati con un'apposita matrice.

Esempio d'ordine: BN 22420 - SE5016ALU-KU-ZE

Kennziffer	
Code d'identification	
Codice identificativo	

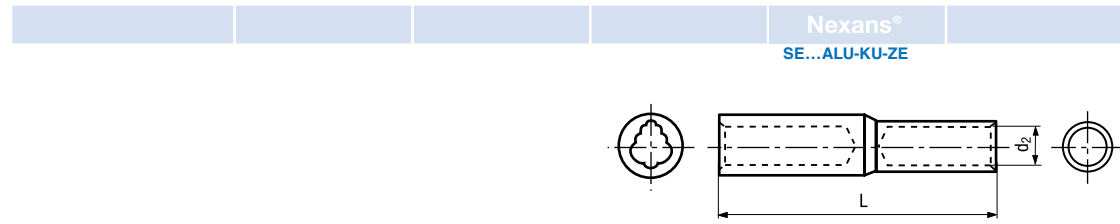
Code	blank
Code	clair
Nr. d'ordine	grezzo

d ₁ mm ²	d ₂ mm ²		d ₂	L			
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
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

Zugentlastete Pressverbinder
Aluminium / Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en aluminium / cuivre

Giunti
di alluminio / rame



d ₁ mm ²	d ₂ mm ²	Kennziffer	Code d'identification	Codice identificativo	d ₁	d ₂	L	BN 22420	
								Code	Nr. d'ordine
150	70	25			11,5	104		blank	50
	95	25			13,5	108		clair	50
	120	25			15,5	108		grezzo	50
	150	25			17	108			50
185	50	27			10	112			25
	70	27			11,5	112			25
	95	27			13,5	116			25
	120	27			15,5	116			25
	150	27			17	122			25
	185	27			19	124			25
240	35	27			8,2	124			25
	50	27			10	124			25
	70	32			11,5	124			25
	95	32			13,5	124			25
	120	32			15,5	124			25
	150	32			17	130			25
	185	32			19	132			25
	240	32			21,5	138			25

Zugentlastete Pressverbinder
Aluminium / Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en aluminium / cuivre

Giunti
di alluminio / rame



Zugentlastete Pressverbinder

Aluminium / Kupfer
 ○ 10-30 kV
 ○ Querschnitt 1: Aluminium
 ○ Querschnitt 2: Kupfer
 ⓘ Für Aluminium- und Kupferleiter nach VDE 0295.
 Die Aluseite ist mit Kontaktfett gefüllt, die Verbinder sind in Plastikfolie eingeschweisst.
 Bestellbeispiel: BN 22427 - 7035ALU-KU-H

Manchons à sertir non soumis à la traction

Aluminium / Cuivre
 ○ 10-30 kV
 ○ Section 1: aluminium
 ○ Section 2: cuivre
 ⓘ Pour conducteurs en aluminium et en cuivre selon VDE 0295.
 Le côté aluminium est rempli de graisse conductrice, les manchons sont emballés sous un film plastique.
 Exemple de commande: BN 22427 - 7035ALU-KU-H

Giunti

Alluminio / Rame
 ○ 10-30 kV
 ○ Sezione 1: alluminio
 ○ Sezione 2: rame
 ⓘ Per conduttori di alluminio o di rame secondo VDE 0295.
 Il lato di alluminio è riempito con pasta conduttiva e i giunti sono imballati in pelli-cola in plastica.
 Esempio d'ordine: BN 22427 - 7035ALU-KU-H

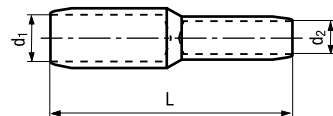
d ₁ mm ²	d ₂ mm ²	Kennziffer	Code d'identification	Codice identificativo	d ₁	d ₂	L	BN 22427	
								Code	Nr. d'ordine
70	35	18			11,2	8,2	86	7035ALU-KU-H	50
	50	18			11,2	10	94	7050ALU-KU-H	50
	70	18			11,2	11,5	94	7070ALU-KU-H	50
95	35	22			13,2	8,2	91	9535ALU-KU-H	50
	50	22			13,2	10	98	9550ALU-KU-H	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
	70	22			14,7	11,5	101	12070ALU-KU-H	50
150	95	22			14,7	13,5	114	12095ALU-KU-H	50
	120	22			14,7	15,5	114	120120ALU-KU-H	50
	70	25			16,3	11,5	103	15070ALU-KU-H	50
	95	25			16,3	13,5	116	15095ALU-KU-H	50
185	120	25			16,3	15,5	116	150120ALU-KU-H	25
	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
	120	28			18,3	15,5	128	185120ALU-KU-H	25
240	150	28			18,3	17	137	185150ALU-KU-H	25
	185	28			18,3	19	139	185185ALU-KU-H	25
	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

Zugentlastete Pressverbinder
Aluminium / Kupfer

Manchons à sertir non soumis à la traction
en aluminium / cuivre

Giunti
di alluminio / rame

							Nexans®	
							ALU-KU-H	



BN 22427

Kennziffer
Code d'identification
Codice identificativo

Code	blank
Code	clair
Nr. d'ordine	grezzo

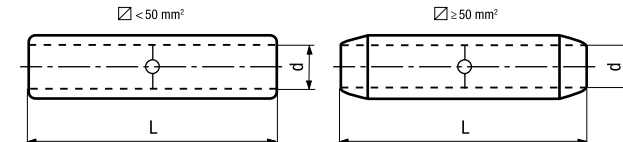
d ₁ mm ²	d ₂ mm ²		d ₁	d ₂	L		
300	300	34	23,3	24,5	145	300300ALU-KU-H	20
400	185	38	26	19	158	400185ALU-KU-H	10
	240	38	26	21,5	158	400240ALU-KU-H	10
	300	38	26	24,5	161	400300ALU-KU-H	6
	400	38	26	26	184	400400ALU-KU-H	6

Zugfeste Pressverbinder

Manchons à sertir résistants à la traction

Giunti a piena trazione

							Nexans®	
							KU-Z	



BN 22402

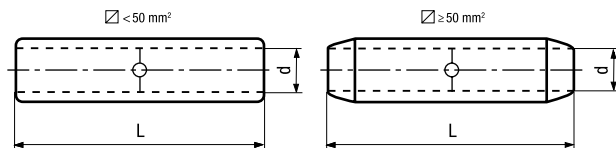
Kennziffer
Code d'identification
Codice identificativo

Code	blank
Code	clair
Nr. d'ordine	grezzo

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: auch einsetzbar für Kupferdrähte, 10-150 mm² nach DIN 48085 Teil 1, ab Grösse 50: mit Konus ■ 6KU-Z: également utilisable pour fils de cuivre, 10-150 mm² selon DIN 48085 partie 1, à partir de la taille 50: avec cône ■ 6KU-Z: adatto anche per conduttori a filo unico di rame, 10-150mm² secondo DIN 48085 parte 1, a partire da sezione 50: estremità coniche

							Nexans®	
							KU-Z	



Zugfeste Pressverbinder

Manchons à sertir résistants à la traction

Giunti a piena trazione

Kupfer

Für Kupferseile nach DIN 48201. Die Verbinder sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Beispiel: BN 22402 - 6KU-Z

Cuivre

Pour câbles en cuivre selon DIN 48201. Les manchons sont remplis de graisse conductrice et emballés sous un film plastique.

Exemple de commande: BN 22402 - 6KU-Z

Rame

Per conduttori a corda di rame secondo DIN 48201. I giunti sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Esempio d'ordine: BN 22402 - 6KU-Z

BN 22402

Kennziffer
Code d'identification
Codice identificativo

Code	blank
Code	clair
Nr. d'ordine	grezzo

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: auch einsetzbar für Kupferdrähte, 10-150 mm² nach DIN 48085 Teil 1, ab Grösse 50: mit Konus ■ 6KU-Z: également utilisable pour fils de cuivre, 10-150 mm² selon DIN 48085 partie 1, à partir de la taille 50: avec cône ■ 6KU-Z: adatto anche per conduttori a filo unico di rame, 10-150mm² secondo DIN 48085 parte 1, a partire da sezione 50: estremità coniche

Zugfeste Pressverbinder

Manchons à sertir résistants à la traction

Giunti a piena trazione



Zugfeste Pressverbinder

Manchons à sertir résistants à la traction

Giunti a piena trazione

Aluminium

- Bis 95 ALU-Z: Reinaluminium
- Ab 120 ALU-Z: Aluminiumlegierung

i Für Aluminiumseile nach DIN 48201. Die Verbinder sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Bestellbeispiel: BN 22403 - 16ALU-Z

Aluminium

- Jusqu'à 95 ALU-Z: aluminium pur
- A partir de 120 ALU-Z: alliage d'aluminium

i Pour câbles en aluminium selon DIN 48201. Les manchons sont remplis de graisse conductrice et emballés sous un film plastique.

Exemple de commande: BN 22403 - 16ALU-Z

Alluminio

- Fino a 95 ALU-Z: alluminio puro
- A partire da 120 ALU-Z: lega di alluminio

i Per conduttori a corda di alluminio secondo DIN 48201. I giunti sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Esempio d'ordine: BN 22403 - 16ALU-Z

□ mm ²	BN 22403			BN 22403	
	Kennziffer	Code d'identification	Code identificativo	Code	Nr. d'ordine
16	12	5,6	140	blank	50
25	12	6,8	140	clair	50
35	14	8	140	grezzo	50
50	16	10	155		25
70	18	11,5	165		25
95	22	13,5	165		25
120	25	15,5	250		20
185	28	19	330		10
240	34	22	350		10
300	38	24,7	400		25

25-300 mm² nach DIN 48085 Teil 2 ■ 25-300 mm² selon DIN 48085 partie 2 ■ 25-300mm² secondo DIN 48085 parte 2

Zugfeste Pressverbinder

Manchons à sertir résistants à la traction

Giunti a piena trazione



Zugfeste Pressverbinder für Aldrey-Seile

Manchons à sertir résistants à la traction pour câbles Aldrey

Giunti a piena trazione per conduttori a corda Aldrey

Aluminium-Legierung

i Für Aldrey-Seile nach DIN 48201. Die Verbinder sind mit Kontaktfett gefüllt und in Plastikfolie eingeschweisst.

Bestellbeispiel: BN 22405 - 25ADY-Z

Alliage d'aluminium

i Pour câbles Aldrey selon DIN 48201. Les manchons sont remplis de graisse conductrice et emballés sous un film plastique.

Exemple de commande: BN 22405 - 25ADY-Z

Lega di alluminio

i Per conduttori a corda Aldrey secondo DIN 48201. I giunti sono riempiti con pasta conduttiva e imballati in pellicola di plastica.

Esempio d'ordine: BN 22405 - 25ADY-Z

□ mm ²	d	L	BN 22405	
			Code	Nr. d'ordine
25	12	6,8	140	blank
35	14	8	140	clair
50	16	10	155	grezzo
70	18	11,5	165	
95	20	13,5	165	
120	25	15,5	250	
150	28	17	300	
240	34	22	350	
300	38	24,7	400	

ab 150 ADY-Z ändern sich die Pressbreiten ■ à partir de 150 ADY-Z, les largeurs de sertissage changent ■ A partire da 150 ADY-Z cambia la larghezza delle marcature per compressione

Reduzierhülsen

Douilles de réduction

Bussole di riduzione

Abzweigklemmen

Bornes de dérivation

Morsetti bifilari



Reduzierhülsen

für zugentlastete Pressverbinder

Kupfer

Prüfnorm: EN 13600

Bestellbeispiel: BN 22317 - 10x6

Douilles de réduction

pour manchons à sertir non soumis à la traction

Cuivre

Norme d'essai: EN 13600

Exemple de commande: BN 22317 - 10x6

Bussole di riduzione

per giunti non sottoposti a trazione

Rame

Norma di collaudo: EN 13600

Esempio d'ordine: BN 22317 - 10x6

BN 22317

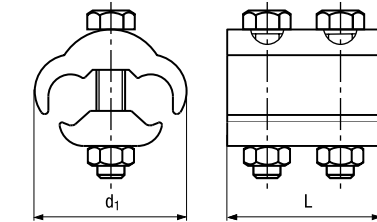
- blank
- clair
- grezzo

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
	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



Nexans®

.../2 KU



Abzweigklemmen

mit 2 Schrauben

Kupfer

- Klemme: Kupfer
- Schraube: DIN 933, hochfeste Kupferlegierung F60
- Mutter: DIN 934, Kupfer

Für Kupferleiter nach DIN 48201.

Montage

Empfohlene Anzugsdrehmomente:
M8: 20 Nm
M10: 39 Nm

Bestellbeispiel: BN 22437 - 1095/2 KU

Bornes de dérivation

avec 2 vis

Cuivre

- Borne: cuivre
- Vis: DIN 933, alliage de cuivre à haute résistance F60
- Ecrou: DIN 934, cuivre

Pour conducteur en cuivre selon DIN 48201.

Montage

Couples de serrage recommandés:
M8: 20 Nm
M10: 39 Nm

Exemple de commande: BN 22437 - 1095/2 KU

Morsetti bifilari

con due viti

Rame

- Morsetto: rame
- Viti: DIN 933, lega di rame F60 ad elevata resistenza
- Dadi: DIN 934, rame

Per conduttori di rame secondo DIN 48201.

Montaggio

Coppie di serraggio raccomandate:
M8: 20 Nm
M10: 39 Nm

Esempio d'ordine: BN 22437 - 1095/2 KU

Klemmbereich Cu mm ²	Leiter-ø Cu	Schraube	d ₁	L		
Plage de serrage Cu mm ²	ø conducteur Cu	Vis				
Campo di serraggio rame mm ²	ø conduttore rame	Viti				
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

Code	blank
Code	clair
Nr. d'ordine	grezzo

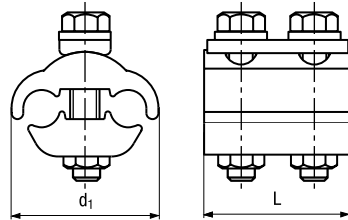
Abzweigklemmen

Bornes de dérivation

Morsetti bifilari



Nexans®
0.../2 KU



Abzweigklemmen

mit 2 Schrauben und Steg

Kupfer

- Klemme/Steg: Kupfer
- Schraube: DIN 933, hochfeste Kupferlegierung F60
- Mutter: DIN 934, Kupfer

i Für Kupferleiter nach DIN 48201.

Montage

Empfohlene Anzugsdrehmomente:
M8: 20 Nm

Bestellbeispiel: **BN 22439 - 0650/2 KU8**

Bornes de dérivation

avec 2 vis et entretoise

Cuivre

- Borne/entretoise: cuivre
- Vis: DIN 933, alliage de cuivre à haute résistance F60
- Ecrou: DIN 934, cuivre

i Pour conducteur en cuivre selon DIN 48201.

Montage

Couple de serrage recommandé:
M8: 20 Nm

Exemple de commande: **BN 22439 - 0650/2 KU8**

Morsetti bifilari

con due viti e piastra

Rame

- Morsetto/piastra: rame
- Viti: DIN 933, lega di rame F60 ad elevata resistenza
- Dadi: DIN 934, rame

i Per conduttori di rame secondo DIN 48201.

Montaggio

Coppie di serraggio raccomandate:
M8: 20 Nm

Esempio d'ordine: **BN 22439 - 0650/2 KU8**

BN 22439

Code	blank
Code	clair
Nr. d'ordine	grezzo

Klemmbereich Cu mm ²	Leiter-ø Cu	Schraube
Plage de serrage Cu mm ²	ø conducteur Cu	Vis
Campo di serraggio rame mm ²	ø conduttore rame	Viti

	d ₁	L		
6-50	2,75-9	M8x35	33	35

0650/2 KU8		10
-------------------	--	----

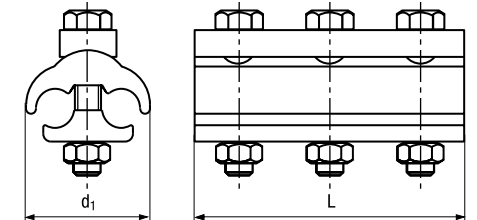
Abzweigklemmen

Bornes de dérivation

Morsetti bifilari



Nexans®
ALU



Abzweigklemmen

mit 3 Schrauben und Steg

Aluminium

- Klemme/Steg: Aluminium-Legierung
- Schraube: DIN 933, Stahl 8.8, feuerverzinkt
- Mutter: DIN 934, Stahl 8, feuerverzinkt

i Für Aluminium- und Aldreyseile nach DIN 48201 und Aluminium/Stahlseile nach DIN 48204.

Montage

Empfohlene Anzugsdrehmomente:
M10: 46 Nm

Bestellbeispiel: **BN 22442 - 025150/3ALU**

Bornes de dérivation

avec 3 vis et entretoise

Aluminium

- Borne/entretoise: alliage d'aluminium
- Vis: DIN 933, acier 8.8, zingué à chaud
- Ecrou: DIN 934, acier 8, zingué à chaud

i Pour câbles en aluminium et pour câbles Aldrey selon DIN 48201 et pour câbles en aluminium/acier selon DIN 48204.

Montage

Couple de serrage recommandé:
M10: 46 Nm

Exemple de commande: **BN 22442 - 025150/3ALU**

Morsetti bifilari

con tre viti e piastra

Alluminio

- Morsetto/piastra: lega di alluminio
- Viti: DIN 933, acciaio 8.8, zincato a caldo
- Dadi: DIN 934, acciaio 8, zincato a caldo

i Per conduttori a corda Aldrey o di alluminio secondo DIN 48201 e conduttori a corda di alluminio/acciaio secondo DIN 48204.

Montaggio

Coppie di serraggio raccomandate:
M10: 46 Nm

Esempio d'ordine: **BN 22442 - 025150/3ALU**

BN 22442

Code	blank
Code	clair
Nr. d'ordine	grezzo

Klemmbereich Alu/Aldrey mm ²	Leiter-ø Alu	Schraube
Plage de serrage Alu/Aldrey mm ²	ø conducteur alu	Vis
Campo di serraggio alluminio/Aldrey mm ²	ø conduttore alluminio	Viti

	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

025150/3ALU		20
035185/3ALU		15
035240/3ALU		10

035185/3; 035240/3: zusätzliche U-Scheiben DIN 125, INOX A2, unter dem Schraubenkopf ■ 035185/3; 035240/3: rondelles supplémentaires DIN 125, INOX A2, sous la tête de vis ■ 035185/3; 035240/3: con rosette piane addizionali DIN 125, INOX A2, sotto la testa delle viti

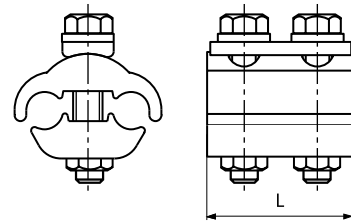
Abzweigklemmen

Bornes de dérivation

Morsetti bifilari



Nexans®
ALU-KU



Abzweigklemmen Bimetall
mit Schrauben und Steg

Aluminium / Kupfer

- Klemme/Step: ALU/CU Legierung
- Schraube: DIN 933, Stahl 8.8, diffusionsverzinkt
- Mutter: DIN 934, Stahl 8, feuerverzinkt
- Federring: DIN 127, Stahl, feuerverzinkt

i Für Aluminium- und Aldreyseile nach DIN 48201 und Aluminium/Stahlseile nach DIN 48204 mit Kupferseilen nach DIN 48201.

Montage

Empfohlene Anzugsdrehmomente:
M8: 23 Nm
M10: 46 Nm

Bestellbeispiel: **BN 22434 - 01670/2ALU-KU**

Bornes de dérivation bimétalliques
avec vis et entretoise

Aluminium / Cuivre

- Borne/entretoise: alliage ALU/CU
- Vis: DIN 933, acier 8.8, zingué par diffusion
- Ecrou: DIN 934, acier 8, zingué à chaud
- Rondelle ressort: DIN 127, acier, zingué à chaud

i Pour câbles en aluminium et pour câbles Aldrey selon DIN 48201 et pour câbles en aluminium/acier selon DIN 48204 avec des câbles en cuivre selon DIN 48201.

Montage

Couples de serrage recommandés:
M8: 23 Nm
M10: 46 Nm

Exemple de commande: **BN 22434 - 01670/2ALU-KU**

Morsetti bifilari bimetallici
con viti e piastra

Alluminio / Rame

- Morsetto/piastra: lega alluminio/rame
- Viti: DIN 933, acciaio 8.8, sherardizzato
- Dadi: DIN 934, acciaio 8, zincato a caldo
- Rosette elastiche spaccate: DIN 127, acciaio, zincato a caldo

i Per conduttori a corda Aldrey o di alluminio secondo DIN 48201 e conduttori a corda di alluminio/acciaio secondo DIN 48204 con conduttori a corda di rame secondo DIN 48201.

Montaggio

Coppie di serraggio raccomandate:
M8: 23 Nm
M10: 46 Nm

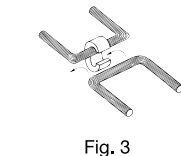
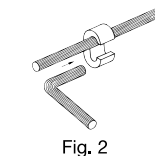
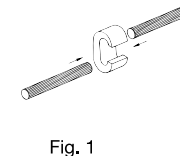
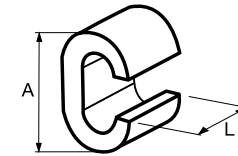
Esempio d'ordine: **BN 22434 - 01670/2ALU-KU**

Klemmbereich Alu/Aldrey mm ²	Klemmbereich Stahl mm ²	Klemmbereich Cu mm ²	Leiter-ø Alu	Leiter-ø Cu	Schraube	BN 22434		BN 22435	
						Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
Plage de serrage Alu/Aldrey mm ²	Plage de serrage acier mm ²	Plage de serrage Cu mm ²	ø conducteur alu	ø conducteur Cu	Vis	blank Typ B mit 2 Schrauben	clair type B avec 2 vis	blank Typ C mit 3 Schrauben	clair type C avec 3 vis
Campo di serraggio alluminio/Aldrey mm ²	Campo di serraggio acciaio mm ²	Campo di serraggio rame mm ²	ø conduttore alluminio	ø conduttore rame	Viti	grezzo tipo B con due viti	grezzo tipo B con due viti	grezzo tipo C con tre viti	grezzo tipo C con tre viti
16-70	2,5-12	6-50	5,1-11,7	2,7-9	M8x40	40	01670/2ALU-KU	■	50
25-150	4-20	10-95	6,3-15,7	3,5-12,5	M8x45	49	025150/2ALU-KU	■	50
35-185	6-25	35-185	7,5-17,5	7,5-17,5	M10x60	97	035185/3ALU-KU	■	15

C-Klemmen

Cosses en C

Derivatori a C



C-Abzweigklemmen

Cosses en C

Derivatori a C

Kupfer

- ▶ Crimpwerkzeug für C-Klemmen BM Seite 2.171
- ▶ Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug-Set mit Matrizen BM Seite 2.164
- ▶ Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug ohne Matrizen BM Seite 2.167

Bestellbeispiel: **BN 20401 - BM 01416**

Cuivre

- ▶ Pince à sertir pour cosses en C BM Page 2.171
- ▶ Set de pince hydraulique manuelle avec matrices BM Page 2.164
- ▶ Pince hydraulique manuelle sans matrice BM Page 2.167

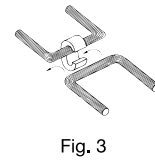
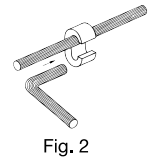
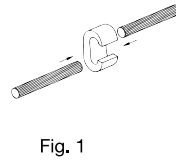
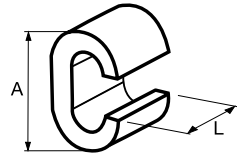
Exemple de commande: **BN 20401 - BM 01416**

Rame

- ▶ Crimpatrice manuelle per derivatori a C BM Pagina 2.171
- ▶ Pressa idraulica manuale con serie di matrici BM Pagina 2.164
- ▶ Pressa idraulica manuale senza matrici BM Pagina 2.167

Esempio d'ordine: **BN 20401 - BM 01416**

□ mm ²	Fig. 1	Fig.2	Fig. 3	A	L	BN 20401		BN 20402	
						Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
6-6	6-2,5 mm ²	6-1,5 mm ²	-	9,8	9	blank	clair	verzinkt	étamé
10-10	10 mm ²	10-1,5 mm ²	-	12,6	12	grezzo	grezzo	stagnato	stagnato
16-16	16 mm ²	16-2,5 mm ²	-	19,4	17,5	■	■	■	■
25-10	25-16 mm ²	10-1,5 mm ²	-	19,8	17	■	■	■	■
25-25	25 mm ²	25-16 mm ²	-	21,4	17,5	■	■	■	■
35-16	40-10 mm ²	16-1,5 mm ²	25-35 mm ²	24,6	21,5	■	■	■	■
35-35	40-35 mm ²	40-25 mm ²	35-35 mm ²	26,6	21,5	■	■	■	■
50-25	50 mm ²	25-4 mm ²	-	32,9	26,5	■	■	■	■
50-50	50 mm ²	50-35 mm ²	-	33	26,5	■	■	■	■
70-35	70-63 mm ²	40-4 mm ²	-	33	27	■	■	■	■
70-70	70-50 mm ²	70-35 mm ²	50-50 mm ²	34	27	■	■	■	■
95-35	95-60 mm ²	40-4 mm ²	-	40,5	30	■	■	■	■
95-95	100-80 mm ²	100-63 mm ²	-	41	30	■	■	■	■
95-70	100-80 mm ²	75-50 mm ²	63-63/70-70 mm ²	41	30	■	■	■	■
120-120	125-110 mm ²	125-25 mm ²	-	45	30	■	■	■	■
150-120	160-150 mm ²	125-25 mm ²	95-95/120-120 mm ²	45	31	■	■	■	■



BM

	BN 20401		BN 20402	
Code	blank		verzinkt	
Code	clair		étamé	
Nr. d'ordine	grezzo		stagnato	

mm ²	Fig. 1	Fig. 2	Fig. 3	A	L	BM 014141	BM 01415	BM 014151
150-120	160-150 mm ²	125-25 mm ²	95-95/120-120 mm ²	45	31		■	■
185-95	185 mm ²	100-16 mm ²	125-125 mm ²	45	31		■ 1	■ 1

ERFAHRUNG UND INNOVATION. SEIT 1958.



Die BM Group entwirft, produziert und handelt mit Produkten für die Elektroinstallation und Systemen für den Elektroinstallateur im Bereich elektrotechnischer Verbindungselemente.



Ringform

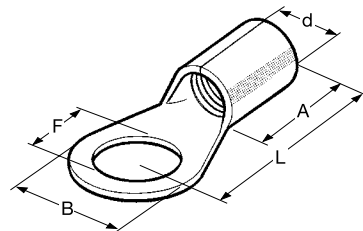
Forme annulaire

ad anello



DIN 46234

BM



Quetschkabelschuhe Ringform

ohne Isolation

Kupfer

UL-file n° E137735

Crimpwerkzeug für Kabelschuhe BM Seite 2.170

Crimpwerkzeug für unisolierte Kabelschuhe BM Seite 2.171

Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug-Set mit Matrizen BM Seite 2.164

Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug ohne Matrizen BM Seite 2.167

Bestellbeispiel: BN 20374 - BM 02431

Cosses annulaires à sertir sans isolation

Cuivre

UL-file n° E137735

Pince à sertir pour cosses BM Page 2.170

Pince à sertir pour cosses sans isolation BM Page 2.171

Set de pince hydraulique manuelle avec matrices BM Page 2.164

Pince hydraulique manuelle sans matrice BM Page 2.167

Exemple de commande: BN 20374 - BM 02431

Capicorda ad anello non isolati

Rame

Certificazione UL n° E137735

Crimpatrice manuale per capicorda BM Pagina 2.170

Crimpatrice manuale per capicorda non isolati BM Pagina 2.171

Pressa idraulica manuale con serie di matrici BM Page 2.164

Pressa idraulica manuale senza matrici BM Page 2.167

Esempio d'ordine: BN 20374 - BM 02431

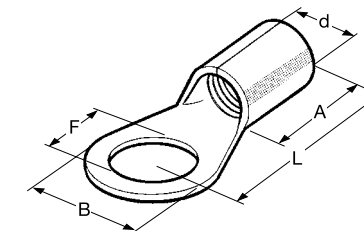
mm²	M	d	F	B	L	A	BN 20374			
							Code	Code	Nr. d'ordine	
10	M6	6	4,5	6,4	11	17	8	BM 02431	■	100
	M8	6	4,5	8,4	14	20	8	BM 02437	■	100
	M10	6	4,5	10,5	18	21	8	BM 02443	■	100
	M12	6	4,5	13	22	23	8	BM 02449	■	100
16	M6	8	5,8	6,4	11	20	10	BM 02531	■	200
	M8	8	5,8	8,4	14	22	10	BM 02537	■	200
	M10	8	5,8	10,5	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

Ringform

Forme annulaire

ad anello

	DIN 46234			BM	
--	-----------	--	--	----	--



mm²	M	d	F	B	L	A	BN 20374			
							Code	Code	Nr. d'ordine	
35	M16	12	9	17	28	36	12	BM 02761	■	100
	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
50	M14	14	11	15	28	40	16	BM 02855	■	100
	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
70	M12	16	13	13	22	38	18	BM 02949	■	100
	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
95	M12	18	15	13	24	42	20	BM 04149	■	50
	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
120	M12	20	16,5	13	24	44	22	BM 04249	■	1
	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
150	M10	22	19	10,5	30	50	24	BM 04343	■	1
	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

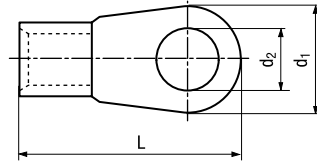
Ringform

Forme annulaire

ad anello



DIN 46234



Quetschkabelschuhe Ringform

ohne Isolation

Kupfer

- Alle Typen mit verlöteter Crimphülse
- Temperaturbeständigkeit: bis +125 °C

Bestellbeispiel: BN 22542 - 0,5-1x2,5

Cosses annulaires à sertir sans isolation

Cuivre

- Tous les types avec douille de sertissage soudée
- Résistance à la température: jusqu'à +125 °C

Exemple de commande: BN 22542 - 0,5-1x2,5

Capicorda ad anello non isolati

Rame

- Tutti i tipi con colletto brasato
- Resistenza alla temperatura: fino a +125 °C

Esempio d'ordine: BN 22542 - 0,5-1x2,5

BN 22542

verzinkt

étamé

stagnato

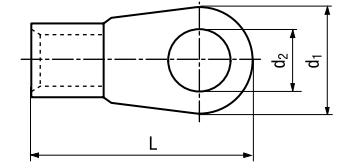
mm ²	M	AWG	d ₂	d ₁	L		
0,5-1	2,5	22-18	2,7	6	14	■	100
	3	22-18	3,2	6	14	■	100
	3,5	22-18	3,7	6	14	■	100
	4	22-18	4,3	8	16	■	100
	5	22-18	5,3	10	18	■	100
	6	22-18	6,5	11	20,5	■	100
	8	22-18	8,4	14	23	■	100
	10	22-18	10,5	18	27	■	100
1,5-2,5	3	16-14	3,2	6	14	■	100
	3,5	16-14	3,7	6	14	■	100
	4	16-14	4,3	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
	10	16-14	10,5	18	27	■	100
	12	16-14	13	19,2	30,5	■	100
4-6	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	12-10	10,5	18	30	■	100
	12	12-10	13	19	36	■	100
10	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
	10	8	10,5	18	30	■	100
	12	8	13	22	34	■	100
16	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

Ringform

Forme annulaire

ad anello

DIN 46234



BN 22542

verzinkt

étamé

stagnato

mm ²	M	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	
50	16	2	17	28	49	■	100	
	6	1/0	6,5	18	43	■	50	
	8	1/0	8,4	18	43	■	50	
	10	1/0	10,5	18	43	■	50	
70	12	1/0	13	22	47	■	50	
	16	1/0	17	22	51	■	50	
	6	2/0	6,5	22	49	■	50	
	8	2/0	8,4	22	49	■	50	
95	10	2/0	10,5	22	49	■	50	
	12	2/0	13	22	49	■	50	
	16	2/0	17	28	56	■	25	
	8	3/0	8,4	24	54	■	25	
120	10	3/0	10,5	24	54	■	25	
	12	3/0	13	24	54	■	25	
	16	3/0	17	28	58	■	25	
	8	4/0	8,4	24	58	■	25	
150	10	4/0	10,5	24	58	■	25	
	12	4/0	13	24	58	■	25	
	16	4/0	17	28	62	■	25	
	10	5/0	10,5	30	65	■	25	
185	12	5/0	13	30	65	■	25	
	16	5/0	17	30	65	■	25	
	12	6/0	13	36	68	■	25	
240	16	6/0	17	36	68	■	25	
	12	500	13	38	75	■	10	
	16	500	17	38	75	■	10	

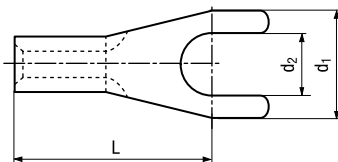
Gabelform

Forme à fourche

a forcella



DIN 46234



Quetschkabelschuhe Gabelform

ohne Isolation

Kupfer

- Alle Typen mit verlöteter Crimphülse
- Temperaturbeständigkeit: bis +125 °C

Bestellbeispiel: BN 22541 - 0,5-1x2,5

Cosses à fourches à sertir sans isolation

Cuivre

- Tous les types avec douille de sertissage soudée
- Résistance à la température: jusqu'à +125 °C

Exemple de commande: BN 22541 - 0,5-1x2,5

Capicorda a forcella non isolati

Rame

- Tutti i tipi con colletto brasato
- Resistenza alla temperatura: fino a +125 °C

Esempio d'ordine: BN 22541 - 0,5-1x2,5

BN 22541

- verzinkt
- étamé
- stagnato

mm ²	M	AWG	d ₂	d ₁	L		
0,5-1	2,5	21-18	2,7	6	10,8	■	100
	3	21-18	3,2	6	10,8	■	500
	3,5	21-18	3,7	6	10,8	■	100
	4	21-18	4,3	8	11,8	■	100
	5	21-18	5,3	10	12,8	■	100
1,5-2,5	6	21-18	6,5	11	14,8	■	100
	3	16-14	3,2	6	10,8	■	100
	3,5	16-14	3,7	6	10,8	■	100
	4	16-14	4,3	8	11,8	■	100
	5	16-14	5,3	10	13,8	■	100
4-6	6	16-14	6,5	11	15,8	■	100
	8	16-14	8,4	14	16,8	■	100
	4	12-10	4,3	8	14	■	50
10	5	12-10	5,3	10	15	■	50
	6	12-10	6,5	11	16	■	50
16	8	12-10	8,4	14	19	■	50
	6	6	6,5	11	20	■	50
25	6	4	6,5	12	25	■	50

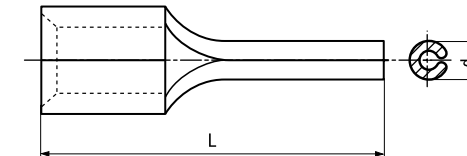
Stiftkabelschuhe

Embouts ronds

a puntale



DIN 46230



Stiftkabelschuhe

ohne Isolation, Rundstift

Kupfer

- Alle Typen mit verlöteter Crimphülse
- Temperaturbeständigkeit: bis +125 °C

Bestellbeispiel: BN 22543 - 4-6

Embouts ronds

sans isolation, pointe cylindrique

Cuivre

- Tous les types avec douille de sertissage soudée
- Résistance à la température: jusqu'à +125 °C

Exemple de commande: BN 22543 - 4-6

Capicorda a puntale

non isolati, puntale tondo

Rame

- Tutti i tipi con colletto brasato
- Resistenza alla temperatura: fino a +125 °C

Esempio d'ordine: BN 22543 - 4-6

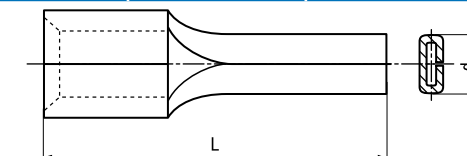
BN 22543

- verzinkt
- étamé
- stagnato

mm ²	AWG	d ₁	L		
4-6	12-10	2,7	20	■	100



DIN 46230



Stiftkabelschuhe

ohne Isolation, Flachstift

Kupfer

- Alle Typen mit verlöteter Crimphülse
- Temperaturbeständigkeit: bis +125 °C

Bestellbeispiel: BN 22544 - 10

Embouts ronds

sans isolation, pointe plate

Cuivre

- Tous les types avec douille de sertissage soudée
- Résistance à la température: jusqu'à +125 °C

Exemple de commande: BN 22544 - 10

Capicorda a puntale

non isolati, puntale piatto

Rame

- Tutti i tipi con colletto brasato
- Resistenza alla temperatura: fino a +125 °C

Esempio d'ordine: BN 22544 - 10

BN 22544

- verzinkt
- étamé
- stagnato

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

- verzinkt
- étamé
- stagnato

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

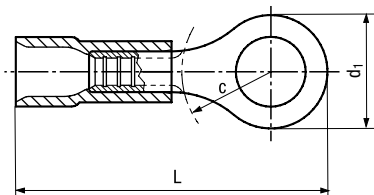
Ringform

Forme annulaire

ad anello



Panduit®
Pan-Term®



Quetschkabelschuhe Ringform

mit PVC-Isolation

- Kupfer verzinkt**
 - Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C
- Crimpwerkzeug für isolierte Verbinder Panduit® Contour Crimp™ Seite 2.157

Bestellbeispiel: BN 20325 - PMV1-3RB-CY

Cosses annulaires à sertir

avec isolation en PVC

- Cuivre étamé**
 - Résistance à la température: -20 °C / +75 °C
- Pince à sertir pour connecteurs isolés Panduit® Contour Crimp™ Page 2.157

Exemple de commande: BN 20325 - PMV1-3RB-CY

Capicorda ad anello

preisolati in PVC

- Rame stagnato**
 - Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C
- Crimpatrice per giunti preisolati Panduit® Contour Crimp™ Pagina 2.157

Esempio d'ordine: BN 20325 - PMV1-3RB-CY

mm ²	M	AWG	max. Kabel-Isolierungs- ø ø-max. de l'isolation du fil ø massimo isolante	C	d ₁	L	BN 20325		🏠	📦
							Code	Farbe		
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

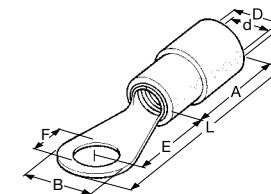
Ringform

Forme annulaire

ad anello



BM



Quetschkabelschuhe Ringform

mit PVC-Isolation

- Kupfer verzinkt**
 - Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-0
 - Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C



UL-file n° E137735

- Crimpwerkzeug für Kabelschuhe BM Seite 2.159
- Crimpwerkzeug für Quetschkabelschuhe mit Isolation BM Seite 2.160

Bestellbeispiel: BN 20372 - BM 00101

Cosses annulaires à sertir

avec isolation en PVC

- Cuivre étamé**
 - Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-0
 - Résistance à la température: -20 °C / +75 °C



UL-file n° E137735

- Pince à sertir pour cosses BM Page 2.159
- Pince à sertir pour cosses à sertir avec isolation BM Page 2.160

Exemple de commande: BN 20372 - BM 00101

Capicorda ad anello

preisolati in PVC

- Rame stagnato**
 - Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-0
 - Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C



Certificazione UL n° E137735

- Crimpatrice standard per capicorda BM Pagina 2.159
- Crimpatrice professionale per capicorda preisolati BM Pagina 2.160

Esempio d'ordine: BN 20372 - BM 00101

mm ²	M	AWG	d	D	F	B	L	A	E	BN 20372		🏠	📦
										Code	Farbe		
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	■	■
M3		16-14	2,45	4,8	3,2	8	23	11	8	BM 00207	■	■	100
										6,4	18,5	11	4,3
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	■	■
	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
M8	12-10	3,5	6,6	8,2	15	37	14	15,3	BM 00337	■	■	50	

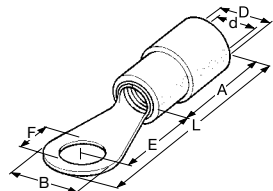
Ringform

Forme annulaire

ad anello



BM



BN 20372

Code	Farbe
Code	Couleur
Nr. d'ordine	Colore

mm ²	M	AWG	d	D	F	B	L	A	E	Code	Farbe	Icon	Icon	Quantity
4-6	M10	12-10	3,5	6,6	10,5	19	40	14	16,5	BM 00343	Yellow	Home	Box	50

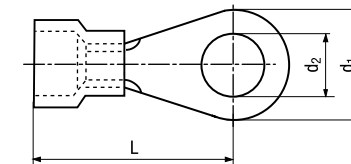
Ringform

Forme annulaire

ad anello



DIN 46237



Quetschkabelschuhe Ringform

mit PA-Isolation

Kupfer verzinkt

- Alle Typen mit verlöteter Innenhülse
- Aufgeweitete Isolierhülse aus Polyamid, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +105 °C

Cosses annulaires à sertir

avec isolation PA

Cuivre étamé

- Tous les types avec douille intérieure soudée
- Douille isolante élargie en polyamide, sans halogène
- Résistance à la température: -40 °C / +105 °C

Capicorda ad anello

preisolati in PA

Rame stagnato

- Tutti i tipi con colletto brasato
- Camicetta isolante in poliammide privo di alogeni
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +105 °C



Bestellbeispiel: BN 22506 - 3693939



Exemple de commande: BN 22506 - 3693939



Esempio d'ordine: BN 22506 - 3693939

mm ²	M	AWG	d ₂	d ₁	L	BN 22506		Icon	Icon	Quantity
						Code	Farbe			
						Code	Couleur			
						Nr. d'ordine	Colore			
0,5-1	M2,5	21-18	2,7	6	20	3693939	Red	Home	Box	100
	M3	21-18	3,2	6	20	3693934	Red	Home	Box	100
	M3,5	21-18	3,7	6	20	3693935	Red	Home	Box	100
	M4	21-18	4,3	8	22	3693937	Red	Home	Box	100
	M5	21-18	5,3	10	24	3693938	Red	Home	Box	100
	M6	21-18	6,5	11	26,5	3693941	Red	Home	Box	100
	M8	21-18	8,4	14	29	3693943	Red	Home	Box	100
1,5-2,5	M10	21-18	10,5	18	33	3693945	Red	Home	Box	100
	M3	16-14	3,2	6	20	3693933	Blue	Home	Box	100
	M3,5	16-14	3,7	6	20	3693932	Blue	Home	Box	100
	M4	16-14	4,3	8	22	3693936	Blue	Home	Box	100
	M5	16-14	5,3	10	25	3693940	Blue	Home	Box	100
	M6	16-14	6,5	11	27,5	3693942	Blue	Home	Box	100
	M8	16-14	8,4	14	30	3693944	Blue	Home	Box	100
4-6	M10	16-14	10,5	18	33	3693946	Blue	Home	Box	100
	M12	16-14	13	19,2	36,6	3693952	Blue	Home	Box	100
	M4	12-10	4,3	8	25	3693948	Yellow	Home	Box	100
	M5	12-10	5,3	10	27	3693947	Yellow	Home	Box	100
	M6	12-10	6,5	11	28,5	3693949	Yellow	Home	Box	100
10	M8	12-10	8,4	14	33	3693950	Yellow	Home	Box	100
	M10	12-10	10,5	18	37	3693951	Yellow	Home	Box	100
	M12	12-10	13	19	43	3693956	Yellow	Home	Box	100
16	M6	8	6,5	11	25,5	3693953	Red	Home	Box	100
	M10	8	10,5	18	29,5	3693954	Red	Home	Box	100
	M5	6	5,3	11	31,5	3693955	Blue	Home	Box	100

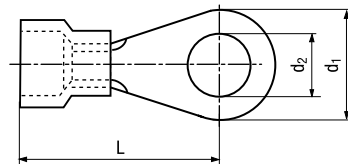
Ringform

Forme annulaire

ad anello



DIN 46237



Quetschkabelschuhe Ringform

mit PC-Isolation

- Kupfer verzinkt
- Aufgeweitete Isolierhülse aus Polycarbonat, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +125 °C



Bestellbeispiel: BN 22508 - 3693965

Cosses annulaires à sertir

avec isolation PC

- Cuivre étamé
- Douille isolante élargie en polycarbonate, sans halogène
- Résistance à la température: -40 °C / +125 °C



Exemple de commande: BN 22508 - 3693965

Capicorda ad anello

preisolati in PC

- Rame stagnato
- Camicetta isolante in policarbonato, privo di alogeni
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +125 °C



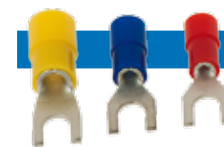
Esempio d'ordine: BN 22508 - 3693965

mm ²	M	AWG	d ₂	d ₁	L	BN 22508		🏠	📦
						Code	Farbe		
0,5-1	M2,5	21-18	2,8	6	16	3693965	■	■	100
	M3	21-18	3,2	6	16	3693960	■		
	M3,5	21-18	3,7	6	16	3693961	■		
	M4	21-18	4,3	8	17	3693963	■		
	M5	21-18	5,3	10	18	3693964	■		
	M6	21-18	6,5	11	20	3693967	■		
	M8	21-18	8,4	14	22	3693969	■		
1,5-2,5	M10	21-18	10,5	18	24	3693971	■	■	100
	M3	16-14	3,2	6	17	3693959	■		
	M3,5	16-14	3,7	6	17	3693958	■		
	M4	16-14	4,3	8	18	3693962	■		
	M5	16-14	5,3	10	20	3693966	■		
	M6	16-14	6,5	11	22	3693968	■		
	M8	16-14	8,4	14	23	3693970	■		
4-6	M10	16-14	10,5	18	25	3693972	■	■	100
	M12	16-14	13	19	26	3693957	■		
	M4	12-10	4,3	8	20	3693974	■		
	M5	12-10	5,3	10	21	3693973	■		
	M6	12-10	6,5	11	22	3693975	■		
	M8	12-10	8,4	14	25	3693976	■	■	100
	M10	12-10	10,5	18	27	3693977	■		

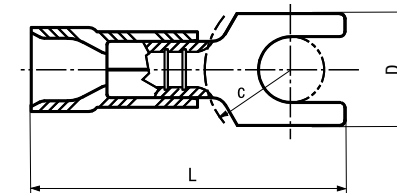
Gabelform

Forme à fourche

a forcilla



Panduit®
Pan-Term®



Quetschkabelschuhe Gabelform

mit PVC-Isolation

- Kupfer verzinkt
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C

▶ Crimpwerkzeug für isolierte Verbinder Panduit® Contour Crimp™ Seite 2.157

Bestellbeispiel: BN 20326 - PMV1-3FB-CY

Cosses à fourches à sertir

avec isolation en PVC

- Cuivre étamé
- Résistance à la température: -20 °C / +75 °C

▶ Pince à sertir pour connecteurs isolés Panduit® Contour Crimp™ Page 2.157

Exemple de commande: BN 20326 - PMV1-3FB-CY

Capicorda a forcilla

preisolati in PVC

- Rame stagnato
- Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C

▶ Crimpatrice per giunti preisolati Panduit® Contour Crimp™ Pagina 2.157

Esempio d'ordine: BN 20326 - PMV1-3FB-CY

mm ²	M	AWG	max. Kabel-Isolierungs- ø ø-max. de l'isolation du fil ø massimo isolante	C	D	L	BN 20326		🏠	📦
							Code	Farbe		
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	■		
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	■		
4-6	M5	12-10	6,1	5,6	9,7	26,4	PMV6-5F-L	■	■	50

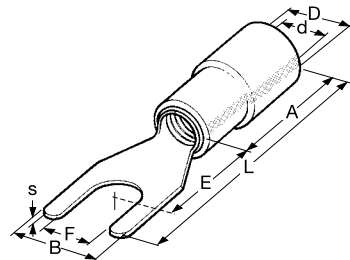
Gabelform

Forme à fourche

a forcella



BM



**Quetschkabelschuhe
Gabelform**

mit PVC-Isolation

Kupfer verzinkt

- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-0
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C



i UL-file n° E137735

➤ Crimpwerkzeug für Kabelschuhe BM

Seite 2.159

➤ Crimpwerkzeug für Quetschkabelschuhe mit Isolation BM

Seite 2.160

➤ Pneumatisches Crimpwerkzeug mit Fusspedal BM

Seite 2.163

Bestellbeispiel: BN 20373 - BM 00102

Cosses à fourches à sertir

avec isolation en PVC

Cuivre étamé

- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-0
- Résistance à la température: -20 °C / +75 °C



i UL-file n° E137735

➤ Pince à sertir pour cosses BM

Page 2.159

➤ Pince à sertir pour cosses à sertir avec isolation BM

Page 2.160

➤ Outil de sertissage pneumatique avec pédale BM

Page 2.163

Exemple de commande: BN 20373 - BM 00102

Capicorda a forcella

preisolati in PVC

Rame stagnato

- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-0
- Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C



i Certificazione UL n° E137735

➤ Crimpatrice standard per capicorda BM

Pagina 2.159

➤ Crimpatrice professionale per capicorda preisolati BM

Pagina 2.160

➤ Crimpatrice pneumatica con comando a pedale BM

Pagina 2.163

Esempio d'ordine: BN 20373 - BM 00102

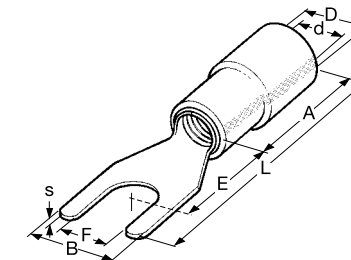
mm ²	M	AWG	d	D	F	B	s	L	A	E	BN 20373		100	
											Code	Farbe		
											Code	Couleur		
											Nr. d'ordine	Colore	100	100
0,25-1	M2,5	24-18	1,95	4,2	2,6	5,6	0,8	20	10,4	6,7	BM 00102	■	100	
	M3	24-18	1,95	4,2	3,2	5,6	0,8	20	10,4	6,7	BM 00108	■	100	
	M3,5	24-18	1,95	4,2	3,7	6,5	0,8	19,4	10,4	6,5	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	

Gabelform

Forme à fourche

a forcella

BM



BN 20373

Code	Farbe
Code	Couleur
Nr. d'ordine	Colore

mm ²	M	AWG	d	D	F	B	s	L	A	E	Code	Farbe	100
4-6	M10	12-10	3,5	6,6	10,5	19	1	38	14	16,6	BM 00344	■	100

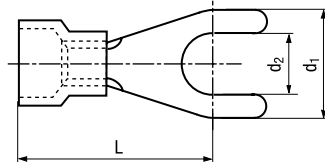
Gabelform

Forme à fourche

a forcella



DIN 46237



Quetschkabelschuhe Gabelform

mit PA-Isolation

Kupfer verzinkt

- Alle Typen mit verlöteter Innenhülse
- Aufgeweitete Isolierhülse aus Polyamid, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +105 °C



Bestellbeispiel: BN 22509 - 3693978

Cosses à fourches à sertir

avec isolation PA

Cuivre étamé

- Tous les types avec douille intérieure soudée
- Douille isolante élargie en polyamide, sans halogène
- Résistance à la température: -40 °C / +105 °C



Exemple de commande: BN 22509 - 3693978

Capicorda a forcella

preisolati in PA

Rame stagnato

- Tutti i tipi con colletto brasato
- Camicetta isolante in poliammide privo di alogeni
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +105 °C



Esempio d'ordine: BN 22509 - 3693978

mm ²	M	AWG	d ₂	d ₁	L	BN 22509		🏠	📦
						Code	Farbe		
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	■	■
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	■	■
	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

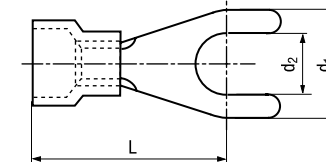
Gabelform

Forme à fourche

a forcella



DIN 46237



Quetschkabelschuhe Gabelform

mit PC-Isolation

Kupfer verzinkt

- Aufgeweitete Isolierhülse aus Polycarbonat, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +125 °C



Bestellbeispiel: BN 22511 - 3693998

Cosses à fourches à sertir

avec isolation PC

Cuivre étamé

- Douille isolante élargie en polycarbonate, sans halogène
- Résistance à la température: -40 °C / +125 °C



Exemple de commande: BN 22511 - 3693998

Capicorda a forcella

preisolati in PC

Rame stagnato

- Camicetta isolante in policarbonato, privo di alogeni
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +125 °C



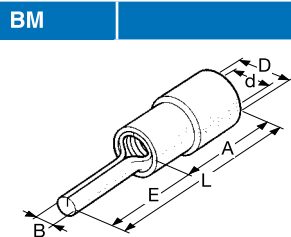
Esempio d'ordine: BN 22511 - 3693998

mm ²	M	AWG	d ₂	d ₁	L	BN 22511		🏠	📦
						Code	Farbe		
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	■	■
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	■	■
	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

Stiftkabelschuhe

Embouts ronds

a puntale



Stiftkabelschuhe rund
mit PVC-Isolation

- Kupfer verzinkt**
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-0
 - Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C



UL-file n° E137735

- Crimpwerkzeug für Kabelschuhe BM Seite 2.159
- Crimpwerkzeug für Quetschkabelschuhe mit Isolation BM Seite 2.160
- Pneumatisches Crimpwerkzeug mit Fusspedal BM Seite 2.163

Bestellbeispiel: BN 20385 - BM 00150

Embouts ronds à pointe cylindrique

avec isolation en PVC

- Cuivre étamé**
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-0
 - Résistance à la température: -20 °C / +75 °C



UL-file n° E137735

- Pince à sertir pour cosses BM Page 2.159
- Pince à sertir pour cosses à sertir avec isolation BM Page 2.160
- Outil de sertissage pneumatique avec pédale BM Page 2.163

Exemple de commande: BN 20385 - BM 00150

Puntale rotondo

preisolato in PVC

- Rame stagnato**
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-0
 - Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C



Certificazione UL n° E137735

- Crimpatrice standard per capicorda BM Page 2.159
- Crimpatrice professionale per capicorda preisolati BM Page 2.160
- Crimpatrice pneumatica con comando a pedale BM Page 2.163

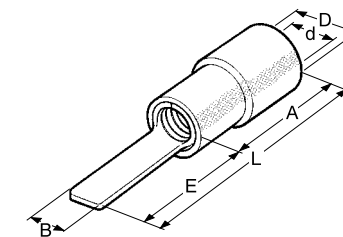
Esempio d'ordine: BN 20385 - BM 00150

BN 20385										
mm²	AWG	d	D	B	A	E	L	Code	Farbe	
								Code	Couleur	
								Nr. d'ordine	Colore	
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

Stiftkabelschuhe

Embouts ronds

a puntale



Stiftkabelschuhe flach
mit PVC-Isolation

- Kupfer verzinkt**
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-0
 - Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C

- Crimpwerkzeug für Kabelschuhe BM Seite 2.159
- Crimpwerkzeug für Quetschkabelschuhe mit Isolation BM Seite 2.160
- Pneumatisches Crimpwerkzeug mit Fusspedal BM Seite 2.163

Bestellbeispiel: BN 20386 - BM 00152

Embouts ronds à pointe plate

avec isolation en PVC

- Cuivre étamé**
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-0
 - Résistance à la température: -20 °C / +75 °C

- Pince à sertir pour cosses BM Page 2.159
- Pince à sertir pour cosses à sertir avec isolation BM Page 2.160
- Outil de sertissage pneumatique avec pédale BM Page 2.163

Exemple de commande: BN 20386 - BM 00152

Puntale piatto

preisolato in PVC

- Rame stagnato**
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-0
 - Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C

- Crimpatrice standard per capicorda BM Pagina 2.159
- Crimpatrice professionale per capicorda preisolati BM Pagina 2.160
- Crimpatrice pneumatica con comando a pedale BM Pagina 2.163

Esempio d'ordine: BN 20386 - BM 00152

BN 20386										
mm²	AWG	d	D	B	A	E	L	Code	Farbe	
								Code	Couleur	
								Nr. d'ordine	Colore	
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

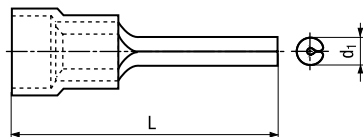
Stiftkabelschuhe

Embouts ronds

a puntale



DIN 46231



Stiftkabelschuhe rund

mit PA-Isolation

Kupfer verzinkt

- Alle Typen mit verlöteter Innenhülse
- Aufgeweitete Isolierhülse aus Polyamid, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +105 °C

Embouts ronds à pointe cylindrique

avec isolation PA

Cuivre étamé

- Tous les types avec douille intérieure soudée
- Douille isolante élargie en polyamide, sans halogène
- Résistance à la température: -40 °C / +105 °C

Capicorda a puntale

preisolati in PA

Rame stagnato

- Tutti i tipi con colletto brasato
- Camicetta isolante in poliammide privo di alogeni
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +105 °C



Bestellbeispiel: BN 22524 - 3694116



Exemple de commande: BN 22524 - 3694116



Esempio d'ordine: BN 22524 - 3694116

mm ²	AWG	d ₁	L	BN 22524			
				Code	Farbe		
				Code	Couleur		
				Nr. d'ordine	Colore		
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

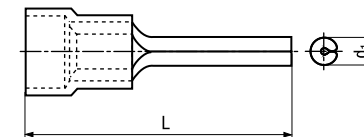
Stiftkabelschuhe

Embouts ronds

a puntale



DIN 46231



Stiftkabelschuhe rund

mit PC-Isolation

Kupfer verzinkt

- Aufgeweitete Isolierhülse aus Polycarbonat, halogenfrei
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +125 °C

Bestellbeispiel: BN 22526 - 3693694

Embouts ronds à pointe cylindrique

avec isolation PC

Cuivre étamé

- Douille isolante élargie en polycarbonate, sans halogène
- Résistance à la température: -40 °C / +125 °C

Exemple de commande: BN 22526 - 3693694

Capicorda a puntale

preisolati in PC

Rame stagnato

- Camicetta isolante in policarbonato, privo di alogeni
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +125 °C

Esempio d'ordine: BN 22526 - 3693694

mm ²	AWG	d ₁	L	BN 22526			
				Code	Farbe		
				Code	Couleur		
				Nr. d'ordine	Colore		
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

Sortimente

Assortiments

Assortimenti



BM

Sortiment Quetschkabelschuhe

isoliert

Kupfer

Bestellhinweis
Preis pro Sortiment

Bestellbeispiel: BN 20511 - BM 00411

Assortiment de cosses à sertir

isolées

Cuivre

Indication de commande
Prix par assortiment

Exemple de commande: BN 20511 - BM 00411

Assortimento capicorda preisolati

Rame

Indicazioni per l'ordine
Prezzo per confezione

Esempio d'ordine: BN 20511 - BM 00411

Inhalt	Anzahl	Typ	Code	verzinkt
Contenu	Nombre	Type	Code	étamé
Contenuto	Quantità	Tipo	Nr. d'ordine	stagnato
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		
	50	BM 00331		
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		

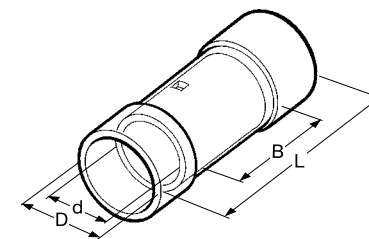
Stossverbinder

Manchons à sertir

Connettori di testa



BM



Stossverbinder

mit PVC-Isolation

Kupfer verzinkt

- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-0
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C



UL-file n° E137735

- Crimpwerkzeug für Kabelschuhe BM Seite 2.159
- Crimpwerkzeug für Quetschkabelschuhe mit Isolation BM Seite 2.160
- Pneumatisches Crimpwerkzeug mit Fusspedal BM Seite 2.163

Bestellbeispiel: BN 20383 - BM 00160

Manchons à sertir en série

avec isolation en PVC

Cuivre étamé

- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-0
- Résistance à la température: -20 °C / +75 °C



UL-file n° E137735

- Pince à sertir pour cosses BM Page 2.159
- Pince à sertir pour cosses à sertir avec isolation BM Page 2.160
- Outil de sertissage pneumatique avec pédale BM Page 2.163

Exemple de commande: BN 20383 - BM 00160

Connettori di testa

preisolato in PVC

Rame stagnato

- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-0
- Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C



Certificazione UL n° E137735

- Crimpatrice standard per capicorda BM Pagina 2.159
- Crimpatrice professionale per capicorda preisolati BM Pagina 2.160
- Crimpatrice pneumatica con comando a pedale BM Pagina 2.163

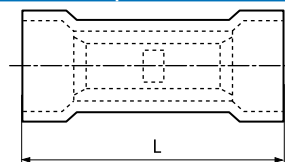
Esempio d'ordine: BN 20383 - BM 00160

mm ²	AWG	D	d	B	L	BN 20383			
						Code	Farbe		
						Nr. d'ordine	Colore		
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

Stossverbinder

Manchons à sertir

Connettori di testa



Stossverbinder

mit PA-Isolation

Kupfer

- Aufgeweitete Isolierhülse PA
- E-Cu Rohr galvanisch verzinkt
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +105 °C



Bestellbeispiel: BN 22533 - 3693713

Manchons à sertir en série

avec isolation PA

Cuivre

- Douille isolante élargie PA
- Tube E-Cu étamé galvaniquement
- Résistance à la température: -40 °C / +105 °C



Exemple de commande: BN 22533 - 3693713

Connettori di testa

preisolati in PA

Rame

- Camicetta isolante in PA
- Tubo di rame elettrolitico stagnato
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +105 °C



Esempio d'ordine: BN 22533 - 3693713

BN 22533

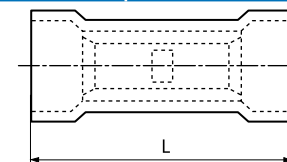
Code	Farbe		
Code	Couleur		
Nr. d'ordine	Colore		
3693713	■	■	100
3693714	■	■	100
3693715	■	■	50

mm ²	AWG	L		
0,5-1	21-18	25	■	100
1,5-2,5	16-14	25	■	100
4-6	12-10	27	■	50

Stossverbinder

Manchons à sertir

Connettori di testa



Stossverbinder

mit PC-Isolation

Kupfer

- Aufgeweitete Isolierhülse PC
- E-Cu Rohr galvanisch verzinkt
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +125 °C

Bestellbeispiel: BN 22535 - 3693716

Manchons à sertir en série

avec isolation PC

Cuivre

- Douille isolante élargie PC
- Tube E-Cu étamé galvaniquement
- Résistance à la température: -40 °C / +125 °C

Exemple de commande: BN 22535 - 3693716

Connettori di testa

preisolati in PC

Rame

- Camicetta isolante in PC
- Tubo di rame elettrolitico stagnato
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +125 °C

Esempio d'ordine: BN 22535 - 3693716

BN 22535

Code	Farbe		
Code	Couleur		
Nr. d'ordine	Colore		
3693716	■	■	100
3693717	■	■	100
3693718	■	■	100

mm ²	AWG	L		
0,5-1	21-18	26	■	100
1,5-2,5	16-14	26	■	100
4-6	12-10	28	■	100

Parallelverbinder

Manchons à sertir en parallèle

Connettori paralleli



Parallelverbinder
mit PVC-Isolation

- Kupfer**
- Aufgeweitete Isolierhülse PVC
 - E-Cu Rohr galvanisch verzinkt
 - Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C



Bestellbeispiel: BN 22536 - 3693719

Manchons à sertir en parallèle
avec isolation en PVC

- Cuivre**
- Douille isolante élargie PVC
 - Tube E-Cu étamé galvaniquement
 - Résistance à la température: -20 °C / +75 °C



Exemple de commande: BN 22536 - 3693719

Connettori paralleli
preisolati in PVC

- Rame**
- Camicetta isolante in PVC
 - Tubo di rame elettrolitico stagnato
 - Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C



Esempio d'ordine: BN 22536 - 3693719

BN 22536	
Code	Farbe
Code	Couleur
Nr. d'ordine	Colore
3693719	■
3693720	■
3693721	■

mm ²	AWG	L
0,5-1	21-18	18
1,5-2,5	16-14	18
4-6	12-10	21

Rundstecker

Fiches cylindriques mâles

Capicorda ad innesto cilindrico maschio



Rundstecker
mit PVC-Isolation

- Kupfer verzinkt**
- Alle Typen mit zusätzlicher Cu-Innenhülse
 - Aufgeweitete Isolierhülse PVC und Cu-Innenhülse
 - Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C



Bestellbeispiel: BN 22530 - 3693705

Fiches cylindriques mâles
avec isolation en PVC

- Cuivre étamé**
- Tous les types avec douille intérieure Cu supplémentaire
 - Douille isolante élargie PVC et douille intérieure Cu
 - Résistance à la température: -20 °C / +75 °C



Exemple de commande: BN 22530 - 3693705

Capicorda ad innesto cilindrico maschio
preisolati in PVC

- Rame stagnato**
- Tutti i tipi con tubetto di rinforzo in rame
 - Camicetta isolante in PVC e colletto in rame
 - Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C



Esempio d'ordine: BN 22530 - 3693705

mm ²	AWG	d ₁	L
0,5-1	21-18	4	21
1,5-2,5	16-14	4	21
		5	21
4-6	12-10	5	23,5

BN 22530	
Code	Farbe
Code	Couleur
Nr. d'ordine	Colore
3693705	■
3693707	■
3693706	■
3693708	■

Rundstecker

Fiches cylindriques mâles

Capicorda ad innesto cilindrico maschio

Rundsteckhülsen

Fiches cylindriques femelles

Capicorda ad innesto cilindrico femmina



Rundstecker
mit PA-Isolation

Fiches cylindriques mâles
avec isolation PA

Capicorda ad innesto cilindrico maschio
preisolati in PA

Rundsteckhülsen
vollisoliert
mit PVC-Isolation

Fiches cylindriques femelles entièrement isolées
avec isolation en PVC

Capicorda ad innesto cilindrico femmina
preisolati in PVC

Kupfer verzinkt

- Alle Typen mit zusätzlicher Cu-Innenhülse
- Aufgeweitete Isolierhülse PA und Cu-Innenhülse
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +105 °C

Cuivre étamé

- Tous les types avec douille intérieure Cu supplémentaire
- Douille isolante élargie PA et douille intérieure Cu
- Résistance à la température: -40 °C / +105 °C

Rame stagnato

- Tutti i tipi con tubetto di rinforzo in rame
- Camicetta isolante in PA e colletto in rame
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +105 °C

Kupfer verzinkt

- Alle Typen mit zusätzlicher Cu-Innenhülse
- Aufgeweitete Isolierhülse PVC und Cu-Innenhülse
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C

Cuivre étamé

- Tous les types avec douille intérieure Cu supplémentaire
- Douille isolante élargie PVC et douille intérieure Cu
- Résistance à la température: -20 °C / +75 °C

Rame stagnato

- Tutti i tipi con tubetto di rinforzo in rame
- Camicetta isolante in PVC e colletto in rame
- Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C



Bestellbeispiel: BN 22531 - 3693709



Exemple de commande: BN 22531 - 3693709



Esempio d'ordine: BN 22531 - 3693709

mm ²	AWG	d ₁	L	BN 22531		🏠	📦
				Code	Farbe		
0,5-1	21-18	4	22	3693709	■	■	100
1,5-2,5	16-14	4	22	3693711	■	■	100
		5	22	3693710	■	■	100
4-6	12-10	5	23,5	3693712	■	■	50



Bestellbeispiel: BN 22527 - 3693697



Exemple de commande: BN 22527 - 3693697



Esempio d'ordine: BN 22527 - 3693697

mm ²	AWG	d ₁	L	BN 22527		🏠	📦
				Code	Farbe		
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

Rundsteckhülsen

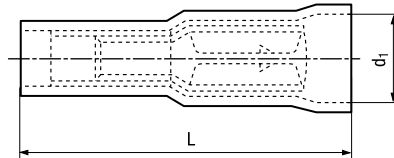
Fiches cylindriques femelles

Capicorda ad innesto cilindrico femmina

Flachsteckhülsen

Connecteurs femelles

Capicorda ad innesto femmina



Rundsteckhülsen vollisoliert

mit PA-Isolation

Kupfer verzinkt

- Alle Typen mit zusätzlicher Cu-Innenhülse
- Aufgeweitete Isolierhülse PA und Cu-Innenhülse
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +105 °C



Bestellbeispiel: BN 22528 - 3693701

Fiches cylindriques femelles entièrement isolées

avec isolation PA

Cuivre étamé

- Tous les types avec douille intérieure Cu supplémentaire
- Douille isolante élargie PA et douille intérieure Cu
- Résistance à la température: -40 °C / +105 °C



Exemple de commande: BN 22528 - 3693701

Capicorda ad innesto cilindrico femmina

preisolati in PA

Rame stagnato

- Tutti i tipi con tubetto di rinforzo in rame
- Camicetta isolante in PA e colletto in rame
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +105 °C



Esempio d'ordine: BN 22528 - 3693701

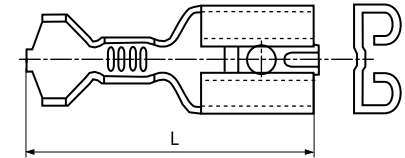
mm ²	AWG	d ₁	L	Code	Farbe	Icon	Icon
0,5-1	21-18	4	23,5	3693701	Red	■	100
1,5-2,5	16-14	4	23,5	3693703	Blue	■	100
		5	23	3693702	Blue	■	100
4-6	12-10	5	25,5	3693704	Yellow	■	50

BN 22528

Code	Farbe
Code	Couleur
Nr. d'ordine	Colore



DIN 46247-1



Flachsteckhülsen

ohne Isolation

Messing

Bestellbeispiel: BN 22545 - 0,5-1x2,8x0,5

Connecteurs femelles

sans isolation

Laiton

Exemple de commande: BN 22545 - 0,5-1x2,8x0,5

Capicorda ad innesto femmina

non isolati

Ottone

Esempio d'ordine: BN 22545 - 0,5-1x2,8x0,5

Steckgröße
Grandeur connexion
Grandezza spina

AWG

L

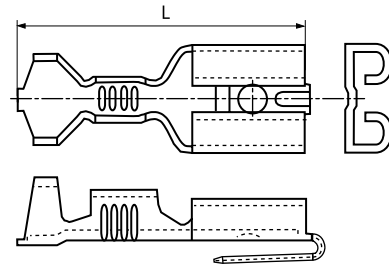
mm ²	Steckgröße	Grandeur connexion	Grandezza spina	AWG	L	Icon	Icon
0,5-1	2,8x0,5	21-18	21-18	21-18	14	■	100
	2,8x0,8	21-18	21-18	21-18	12,5	■	100
	4,8x0,8	21-18	21-18	21-18	15,6	■	100
	6,3x0,8	21-18	21-18	21-18	19	■	100
1,5-2,5	4,8x0,8	16-14	16-14	16-14	15,6	■	100
	6,3x0,8	16-14	16-14	16-14	19	■	100
4-6	6,3x0,8	12-10	12-10	12-10	19	■	100

BN 22545

verzinkt
étamé
stagnato



DIN 46345



Flachsteckhülsen mit Abzweigung

ohne Isolation

Messing

Bestellbeispiel: BN 22546 - 0,5-1

Connecteurs mâles-femelles

sans isolation

Laiton

Exemple de commande: BN 22546 - 0,5-1

Capicorda ad innesto maschio-femmina

non isolati

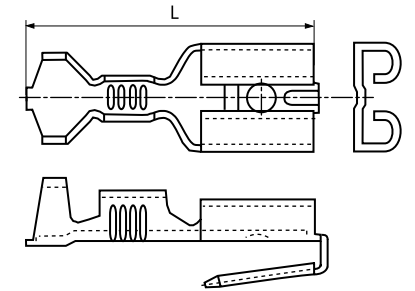
Ottone

Esempio d'ordine: BN 22546 - 0,5-1

mm ²	Steckgröße Grandeur connexion Grandezza spina	AWG	L	BN 22546	
				verzinkt	stagnato
0,5-1	4,8x0,8	21-18	15,6	■	100
1,5-2,5	4,8x0,8	16-14	15,6	■	100



DIN 46345



Flachsteckhülsen mit Abzweigung

ohne Isolation

Messing

Bestellbeispiel: BN 22547 - 0,5-1

Connecteurs mâles-femelles

sans isolation

Laiton

Exemple de commande: BN 22547 - 0,5-1

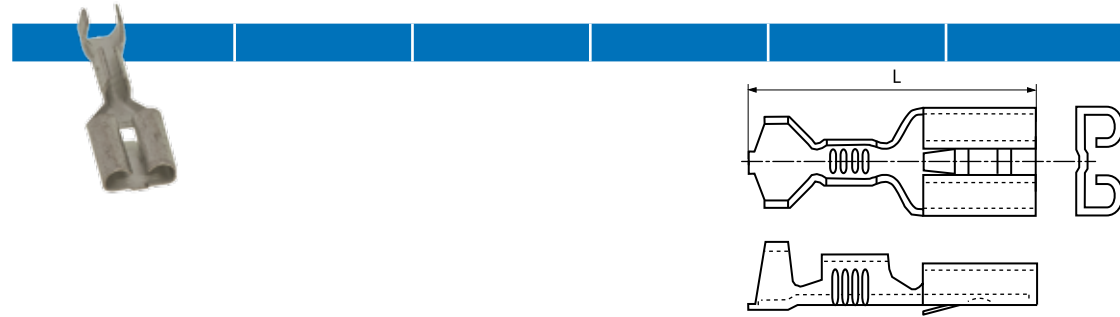
Capicorda ad innesto maschio-femmina

non isolati

Ottone

Esempio d'ordine: BN 22547 - 0,5-1

mm ²	Steckgröße Grandeur connexion Grandezza spina	AWG	L	BN 22547	
				verzinkt	stagnato
0,5-1	6,3x0,8	21-18	19,2	■	100



Flachsteckhülsen mit Rastzunge

ohne Isolation

Messing

Bestellbeispiel: BN 22548 - 0,5-1

Connecteurs femelles avec languette d'encliquetage

sans isolation

Laiton

Exemple de commande: BN 22548 - 0,5-1

Capicorda ad innesto femmina con linguetta

non isolati

Ottone

Esempio d'ordine: BN 22548 - 0,5-1

mm ²	Steckgröße		L	BN 22548	
	Grandeur connexion	Grandezza spina		verzinkt	étamé
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



Flachsteckhülsen mit seitlichem Leiteranschluss

ohne Isolation

Messing

Bestellbeispiel: BN 22549 - 0,5-1

Connecteurs femelles à raccordement latéral

sans isolation

Laiton

Exemple de commande: BN 22549 - 0,5-1

Capicorda ad innesto femmina laterale

non isolati

Ottone

Esempio d'ordine: BN 22549 - 0,5-1

mm ²	Steckgröße		L	BN 22549	
	Grandeur connexion	Grandezza spina		verzinkt	étamé
0,5-1	2,8x0,5	21-18	7,85	■	100

Flachsteckhülsen

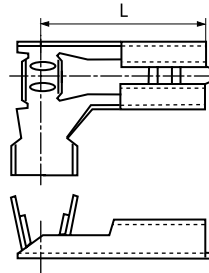
Connecteurs femelles

Capicorda ad innesto femmina

Flachsteckhülsen

Connecteurs femelles

Capicorda ad innesto femmina



Flachsteckhülsen mit seitlichem Leiteranschluss

ohne Isolation

Messing

Bestellbeispiel: BN 22550 - 0,5-1

Connecteurs femelles à raccordement latéral

sans isolation

Laiton

Exemple de commande: BN 22550 - 0,5-1

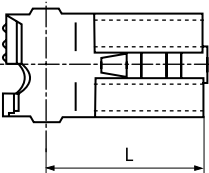
Capicorda ad innesto femmina laterale

non isolati

Ottone

Esempio d'ordine: BN 22550 - 0,5-1

mm ²	Steckgröße Grandeur connexion Grandezza spina	AWG	L	BN 22550	
				verzinnt	stagnato
0,5-1	6,3x0,8	21-18	12,5	■	100
1,5-2,5	6,3x0,8	16-14	13,8	■	100



Flachsteckhülsen mit seitlichem Leiteranschluss

ohne Isolation

Messing

Bestellbeispiel: BN 22551 - 0,5-1,5

Connecteurs femelles à raccordement latéral

sans isolation

Laiton

Exemple de commande: BN 22551 - 0,5-1,5

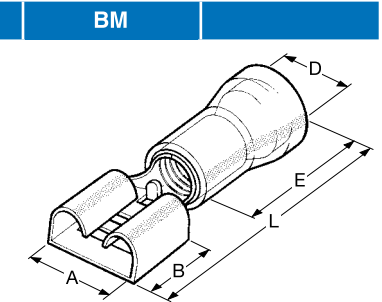
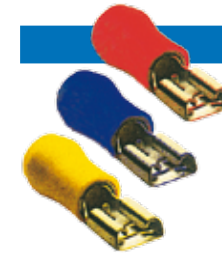
Capicorda ad innesto femmina laterale

non isolati

Ottone

Esempio d'ordine: BN 22551 - 0,5-1,5

mm ²	Steckgröße Grandeur connexion Grandezza spina	AWG	L	BN 22551	
				verzinnt	stagnato
0,5-1	6,3x0,8	21-18	11	■	100



Flachsteckhülsen

mit Antivibrations-Hülse aus Kupfer und PVC-Isolation

Messing verzinkt

- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-0
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C

Connecteurs femelles

avec douille antivibration en cuivre et isolation en PVC

Laiton étamé

- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-0
- Résistance à la température: -20 °C / +75 °C

Capicorda femmina

con coltetto antivibrations in rame preisolati in PVC

Ottone stagnato

- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-0
- Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C



UL-file n° E143070

- Crimpwerkzeug für Kabelschuhe BM Seite 2.159
- Crimpwerkzeug für Quetschkabelschuhe mit Isolation BM Seite 2.160
- Pneumatisches Crimpwerkzeug mit Fusspedal BM Seite 2.163

Bestellbeispiel: BN 20376 - BM 00190



UL-file n° E143070

- Pince à sertir pour cosses BM Page 2.159
- Pince à sertir pour cosses à sertir avec isolation BM Page 2.160
- Outil de sertissage pneumatique avec pédale BM Page 2.163

Exemple de commande: BN 20376 - BM 00190



Certificazione UL n° E143070

- Crimpatrice standard per capicorda BM Pagina 2.159
- Crimpatrice professionale per capicorda preisolati BM Pagina 2.160
- Crimpatrice pneumatica con comando a pedale BM Pagina 2.163

Esempio d'ordine: BN 20376 - BM 00190

mm ²	Steckgröße Grandeur connexion Grandezza spina	AWG	D	E	A	B	L	BN 20376		■	100
								Code	Farbe		
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
4-6	4,8 x 0,8	16-14	4,3	10	5	6	18,7	BM 00248	■	■	100
	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

Flachsteckhülsen

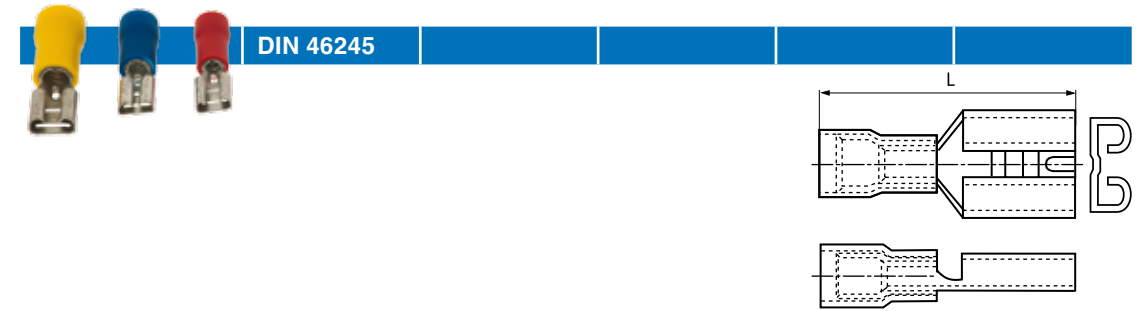
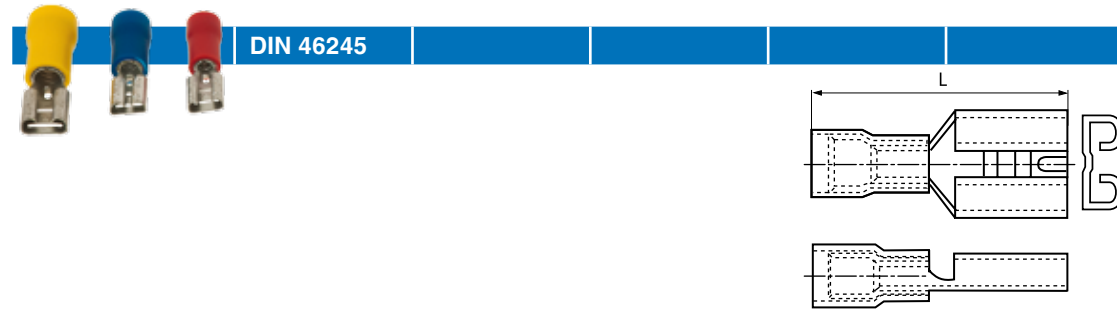
Connecteurs femelles

Capicorda ad innesto femmina

Flachsteckhülsen

Connecteurs femelles

Capicorda ad innesto femmina



Flachsteckhülsen
mit PVC-Isolation

Connecteurs femelles
avec isolation en PVC

Capicorda ad innesto femmina
preisolati in PVC

Flachsteckhülsen
mit PA-Isolation

Connecteurs femelles
avec isolation PA

Capicorda ad innesto femmina
preisolati in PA

Messing verzinkt

- Alle Typen mit zusätzlicher Cu-Innenhülse
- Aufgeweitete Isolierhülse PVC und Cu-Innenhülse
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C

Laiton étamé

- Tous les types avec douille intérieure Cu supplémentaire
- Douille isolante élargie PVC et douille intérieure Cu
- Résistance à la température: -20 °C / +75 °C

Ottone stagnato

- Tutti i tipi con tubetto di rinforzo in rame
- Camicetta isolante in PVC e colletto in rame
- Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C

Kupfer verzinkt

- Alle Typen mit zusätzlicher Cu-Innenhülse
- Aufgeweitete Isolierhülse PA und Cu-Innenhülse
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +105 °C

Cuivre étamé

- Tous les types avec douille intérieure Cu supplémentaire
- Douille isolante élargie PA et douille intérieure Cu
- Résistance à la température: -40 °C / +105 °C

Rame stagnato

- Tutti i tipi con tubetto di rinforzo in rame
- Camicetta isolante in PA e colletto in rame
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +105 °C



Bestellbeispiel: BN 22512 - 3694013



Exemple de commande: BN 22512 - 3694013



Esempio d'ordine: BN 22512 - 3694013



Bestellbeispiel: BN 22513 - 3694027



Exemple de commande: BN 22513 - 3694027



Esempio d'ordine: BN 22513 - 3694027

mm ²	Steckgröße		L	BN 22512		🏠	📦
	Grandeur connexion	Grandezza spina		Code	Farbe		
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

mm ²	Steckgröße		L	BN 22513		🏠	📦
	Grandeur connexion	Grandezza spina		Code	Farbe		
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



Flachsteckhülsen

Connecteurs femelles

Capicorda ad innesto femmina

Flachsteckhülsen

Connecteurs femelles

Capicorda ad innesto femmina



Flachsteckhülsen
mit PC-Isolation

Connecteurs femelles
avec isolation PC

Capicorda ad innesto femmina
preisolati in PC

- Kupfer verzinkt
- Zugfest mit metallischer Isolationsunterstützung
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +125 °C

- Cuivre étamé
- Résistant à la traction avec support métallique de l'isolation
- Résistance à la température: -40 °C / +125 °C

- Rame stagnato
- Resistente alla trazione con rinforzo metallico della camicetta
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +125 °C

Bestellbeispiel: BN 22514 - 3694041

Exemple de commande: BN 22514 - 3694041

Esempio d'ordine: BN 22514 - 3694041

mm ²	Steckgröße			BN 22514		Icon	Icon
	Grandeur connexion	AWG	L	Code	Farbe		
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



Flachsteckhülsen mit Abzweigung

mit Antivibrations-Hülse aus Kupfer und PVC-Isolation

Connecteurs mâles-femelles

avec douille antivibration en cuivre et isolation en PVC

Capicorda maschio-femmina

con colletto antivibrations in rame preisolati in PVC

- Messing verzinkt
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-0
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C

- Laiton étamé
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-0
- Résistance à la température: -20 °C / +75 °C

- Ottone stagnato
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-0
- Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C



UL-file n° E143070

- ▶ Crimpwerkzeug für Kabelschuhe BM Seite 2.159
- ▶ Crimpwerkzeug für Quetschkabelschuhe mit Isolation BM Seite 2.160
- ▶ Pneumatisches Crimpwerkzeug mit Fusspedal BM Seite 2.163

Bestellbeispiel: BN 20377 - BM 00198



UL-file n° E143070

- ▶ Pince à sertir pour cosses BM Page 2.159
- ▶ Pince à sertir pour cosses à sertir avec isolation BM Page 2.160
- ▶ Outil de sertissage pneumatique avec pédale BM Page 2.163

Exemple de commande: BN 20377 - BM 00198

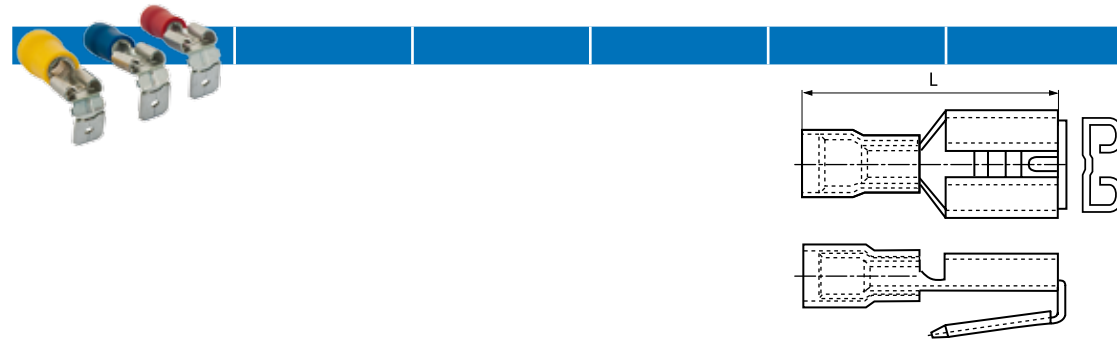


Certificazione UL n° E143070

- ▶ Crimpatrice standard per capicorda BM Pagina 2.159
- ▶ Crimpatrice professionale per capicorda preisolati BM Pagina 2.160
- ▶ Crimpatrice pneumatica con comando a pedale BM Pagina 2.163

Esempio d'ordine: BN 20377 - BM 00198

mm ²	Steckgröße			D	L	E	BN 20377		Icon	Icon
	Grandeur connexion	AWG	Grandeza spina				Code	Farbe		
0,25-1	6,3 x 0,8	24-18	6,3 x 0,8	3,8	22,8	10,5	BM 00198	■	■	100
1,5-2,5	6,3 x 0,8	16-14	6,3 x 0,8	4,3	22,8	10,5	BM 00298	■	■	50



Flachsteckhülsen mit Abzweigung
mit PVC-Isolation

- Kupfer verzinkt**
- Alle Typen mit zusätzlicher Cu-Innenhülse
 - Aufgeweitete Isolierhülse PVC und Cu-Innenhülse
 - Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C



Bestellbeispiel: BN 22515 - 3694055

Connecteurs mâles-femelles
avec isolation en PVC

- Cuivre étamé**
- Tous les types avec douille intérieure Cu supplémentaire
 - Douille isolante élargie PVC et douille intérieure Cu
 - Résistance à la température: -20 °C / +75 °C



Exemple de commande: BN 22515 - 3694055

Capicorda ad innesto maschio-femmina
preisolati in PVC

- Rame stagnato**
- Tutti i tipi con tubetto di rinforzo in rame
 - Camicetta isolante in PVC e colletto in rame
 - Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C



Esempio d'ordine: BN 22515 - 3694055

mm ²	Steckgröße		L	BN 22515		🏠	📦
	Grandeur connexion	Grandezza spina		Code	Farbe		
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



Flachsteckhülsen mit Abzweigung
mit PA-Isolation

- Kupfer verzinkt**
- Alle Typen mit zusätzlicher Cu-Innenhülse
 - Aufgeweitete Isolierhülse PA und Cu-Innenhülse
 - Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +105 °C



Bestellbeispiel: BN 22516 - 3694058

Connecteurs mâles-femelles
avec isolation PA

- Cuivre étamé**
- Tous les types avec douille intérieure Cu supplémentaire
 - Douille isolante élargie PA et douille intérieure Cu
 - Résistance à la température: -40 °C / +105 °C



Exemple de commande: BN 22516 - 3694058

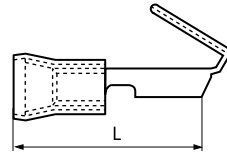
Capicorda ad innesto maschio-femmina
preisolati in PA

- Rame stagnato**
- Tutti i tipi con tubetto di rinforzo in rame
 - Camicetta isolante in PA e colletto in rame
 - Resistenza alla temperatura: -40 °C / +105 °C



Esempio d'ordine: BN 22516 - 3694058

mm ²	Steckgröße		L	BN 22516		🏠	📦
	Grandeur connexion	Grandezza spina		Code	Farbe		
0,5-1	6,3x0,8	21-18	23	3694058	■	■	100
1,5-2,5	6,3x0,8	16-14	23	3694059	■	■	100
4-6	6,3x0,8	12-10	24	3694060	■	■	50



Flachsteckhülsen mit Abzweigung

mit PC-Isolation

Kupfer verzinkt

- Zugfest mit metallischer Isolationsunterstützung
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +125 °C

Bestellbeispiel: BN 22517 - 3694061

Connecteurs mâles-femelles

avec isolation PC

Cuivre étamé

- Résistant à la traction avec support métallique de l'isolation
- Résistance à la température: -40 °C / +125 °C

Exemple de commande: BN 22517 - 3694061

Capicorda ad innesto maschio-femmina

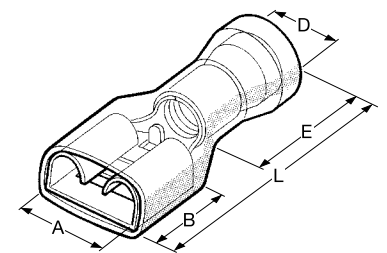
preisolati in PC

Rame stagnato

- Resistente alla trazione con rinforzo metallico della camicetta
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +125 °C

Esempio d'ordine: BN 22517 - 3694061

mm ²	Steckgröße		AWG	L	BN 22517			
	Grandeur connexion	Grandezza spina			Code	Farbe		
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	



Flachsteckhülsen

mit Antivibrations-Hülse aus Kupfer, PVC vollisoliert

Messing verzinkt

- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-0
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C



UL-file n° E143070

- ▶ Crimpwerkzeug für Kabelschuhe BM Seite 2.159
- ▶ Crimpwerkzeug für Quetschkabelschuhe mit Isolation BM Seite 2.160
- ▶ Pneumatisches Crimpwerkzeug mit Fusspedal BM Seite 2.163

Bestellbeispiel: BN 20380 - BM 00191

Connecteurs femelles

avec douille antivibration en cuivre, entièrement isolés en PVC

Laiton étamé

- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-0
- Résistance à la température: -20 °C / +75 °C



UL-file n° E143070

- ▶ Pince à sertir pour cosses BM Page 2.159
- ▶ Pince à sertir pour cosses à sertir avec isolation BM Page 2.160
- ▶ Outil de sertissage pneumatique avec pédale BM Page 2.163

Exemple de commande: BN 20380 - BM 00191

Capicorda femmina

con colletto antivibrations in rame, totalmente preisolati in PVC

Ottone stagnato

- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-0
- Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C

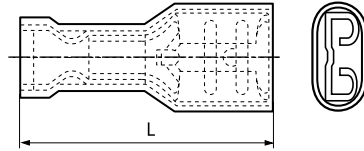


Certificazione UL n° E143070

- ▶ Crimpatrice standard per capicorda BM Pagina 2.159
- ▶ Crimpatrice professionale per capicorda preisolati BM Pagina 2.160
- ▶ Crimpatrice pneumatica con comando a pedale BM Pagina 2.163

Esempio d'ordine: BN 20380 - BM 00191

mm ²	Steckgröße		AWG	D	A	B	L	E	BN 20380			
	Grandeur connexion	Grandezza spina							Code	Farbe		
0,25-1,5	6,3 x 0,8	24-18	3,8	6,6	7,8	22	11	BM 00191	■	■	100	
	4,8 x 0,8	24-18	3,8	5	6	20	11	BM 00192	■	■	100	
	4,8 x 0,5	24-18	3,8	5	6	20	11	BM 00193	■	■	100	
1,5-2,5	6,3 x 0,8	16-14	4,5	6,6	7,8	22	11	BM 00291	■	■	50	
	4,8 x 0,8	16-14	4,5	5	6	20	11	BM 00292	■	■	100	
	4,8 x 0,5	16-14	4,5	5	6	20	11	BM 00293	■	■	100	
4-6	6,3 x 0,8	12-10	6	6,6	7,8	25	11	BM 00392	■	■	50	



Flachsteckhülsen

vollisoliert PVC

Kupfer

- Alle Typen mit zusätzlicher Cu-Innenhülse
- Aufgeweitete Isolierhülse PVC und Cu-Innenhülse
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C



Bestellbeispiel: BN 22518 - 3694068

Connecteurs femelles

entièrement isolés PVC

Cuivre

- Tous les types avec douille intérieure supplémentaire
- Douille isolante élargie PVC et douille intérieure Cu
- Résistance à la température: -20 °C / +75 °C



Exemple de commande: BN 22518 - 3694068

Capicorda ad innesto femmina

totalmente preisolati in PVC

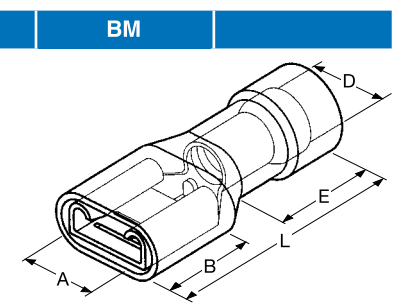
Rame

- Tutti i tipi con tubetto di rinforzo in rame
- Camicetta isolante in PVC e colletto in rame
- Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C



Esempio d'ordine: BN 22518 - 3694068

mm ²	Steckgröße			BN 22518		🏠	📦
	Grandeur connexion	AWG	L	Code	Farbe		
	Grandezza spina			Nr. d'ordine	Colore		
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



Flachsteckhülsen

mit Antivibrations-Hülse aus Kupfer, vollisoliert PA 6.6

Messing verzinkt

- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2
- Einsatztemperatur: -40 °C / +105 °C

▶ Crimpwerkzeug für Kabelschuhe BM Seite 2.159

▶ Crimpwerkzeug für Quetschkabelschuhe mit Isolation BM Seite 2.160

▶ Pneumatisches Crimpwerkzeug mit Fusspedal BM Seite 2.163

Bestellbeispiel: BN 20379 - BM 80191

Connecteurs femelles

avec douille antivibration en cuivre, entièrement isolés PA 6.6

Laiton étamé

- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2
- Résistance à la température: -40 °C / +105 °C

▶ Pince à sertir pour cosses BM Page 2.159

▶ Pince à sertir pour cosses à sertir avec isolation BM Page 2.160

▶ Outil de sertissage pneumatique avec pédale BM Page 2.163

Exemple de commande: BN 20379 - BM 80191

Capicorda femmina

con colletto antivibrations in rame, totalmente preisolati in PA 6.6

Ottone stagnato

- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +105 °C

▶ Crimpatrice standard per capicorda BM Page 2.159

▶ Crimpatrice professionale per capicorda preisolati BM Page 2.160

▶ Crimpatrice pneumatica con comando a pedale BM Page 2.163

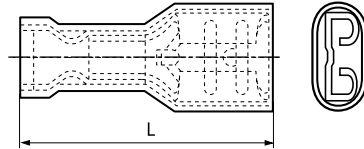
Esempio d'ordine: BN 20379 - BM 80191

mm ²	Steckgröße			BN 20379		🏠	📦				
	Grandeur connexion	AWG	D	A	B			L	E		
	Grandezza spina			Code	Farbe						
				Nr. d'ordine	Colore						
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

Flachsteckhülsen

Connecteurs femelles

Capicorda ad innesto femmina



Flachsteckhülsen

vollisoliert PA

Kupfer verzinkt

- Alle Typen mit zusätzlicher Cu-Innenhülse
- Aufgeweitete Isolierhülse PA und Cu-Innenhülse
- Temperaturbeständigkeit: -55 °C / +125 °C

Bestellbeispiel: BN 22519 - 3694077

Connecteurs femelles

entièrement isolés PA

Cuivre étamé

- Tous les types avec douille intérieure supplémentaire
- Douille isolante élargie PA et douille intérieure Cu
- Résistance à la température: -55 °C / +125 °C

Exemple de commande: BN 22519 - 3694077

Capicorda ad innesto femmina

totalmente preisolati in PA

Rame stagnato

- Tutti i tipi con tubetto di rinforzo in rame
- Camicetta isolante in PA e colletto in rame
- Resistenza alla temperatura: -55 °C / +125 °C

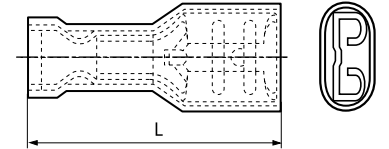
Esempio d'ordine: BN 22519 - 3694077

mm ²	Steckgröße		L	BN 22519		🏠	📦
	Grandeur connexion	Grandezza spina		Code	Farbe		
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
1,5-2,5	6,3x0,8	21-18	21	3694079	■	■	100
	4,8x0,5	16-14	21	3694075	■	■	100
	4,8x0,8	16-14	21	3694076	■	■	100
4-6	6,3x0,8	16-14	21	3694081	■	■	100
	6,3x0,8	12-10	24	3694080	■	■	100

Flachsteckhülsen

Connecteurs femelles

Capicorda ad innesto femmina



Flachsteckhülsen

vollisoliert PC

Messing verzinkt

- Verstärkte Ausführung aus Messing verzinkt
- Kupferhülse umschliessende Isolierung, die eine hohe mechanische Zugfestigkeit und Vibrationsresistenz gewährleistet
- Temperturbeständigkeit: -40 °C / +125 °C

Bestellbeispiel: BN 22520 - 3694086

Connecteurs femelles

entièrement isolés PC

Laiton étamé

- Version renforcée en laiton étamé
- L'isolation enveloppe la douille en cuivre et elle garantit une résistance mécanique à la traction et une résistance aux vibrations élevées
- Résistance à la température: -40 °C / +125 °C

Exemple de commande: BN 22520 - 3694086

Capicorda ad innesto femmina

totalmente preisolati in PC

Ottone stagnato

- Esecuzione rinforzata in ottone stagnato
- Tubetto di rinforzo in rame totalmente preisolato che garantisce una resistenza meccanica alla trazione e alle vibrazioni
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +125 °C

Esempio d'ordine: BN 22520 - 3694086

mm ²	Steckgröße		L	BN 22520		🏠	📦
	Grandeur connexion	Grandezza spina		Code	Farbe		
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

Flachstecker

Connecteurs mâles

Capicorda ad innesto maschio

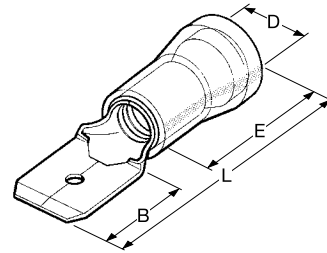
Flachstecker

Connecteurs mâles

Capicorda ad innesto maschio



BM



Flachstecker

mit Antivibrations-Hülse aus Kupfer und PVC-Isolation

Messing verzinkt

- Für Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-0
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C



UL-file n° E143070

➤ Crimpwerkzeug für Kabelschuhe BM Seite 2.159

➤ Crimpwerkzeug für Quetschkabelschuhe mit Isolation BM Seite 2.160

➤ Pneumatisches Crimpwerkzeug mit Fusspedal BM Seite 2.163

Bestellbeispiel: BN 20375 - BM 00180

mm ²	Steckgröße	AWG	D	B	L	E	BN 20375			
	Grandeur connexion						Code	Farbe		
	Grandezza spina						Nr. d'ordine	Colore		
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

Connecteurs mâles

avec douille antivibration en cuivre et isolation en PVC

Laiton étamé

- Pour connecteurs femelles 6,3 x 0,8 mm
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-0
- Résistance à la température: -20 °C / +75 °C



UL-file n° E143070

➤ Pince à sertir pour cosses BM Page 2.159

➤ Pince à sertir pour cosses à sertir avec isolation BM Page 2.160

➤ Outil de sertissage pneumatique avec pédale BM Page 2.163

Exemple de commande: BN 20375 - BM 00180

Capicorda maschio

con colletto antivibrations in rame preisolati in PVC

Ottone stagnato

- Per capicorda femmina 6,3 x 0,8 mm
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-0
- Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C



Certificazione UL n° E143070

➤ Crimpatrice standard per capicorda BM Pagina 2.159

➤ Crimpatrice professionale per capicorda preisolati BM Pagina 2.160

➤ Crimpatrice pneumatica con comando a pedale BM Pagina 2.163

Esempio d'ordine: BN 20375 - BM 00180

Flachstecker

mit PVC-Isolation

Kupfer verzinkt

- Alle Typen mit zusätzlicher Cu-Innenhülse
- Aufgeweitete Isolierhülse PVC und Cu-Innenhülse
- Temperaturbeständigkeit: -20 °C / +75 °C



Bestellbeispiel: BN 22521 - 3694092

Connecteurs mâles

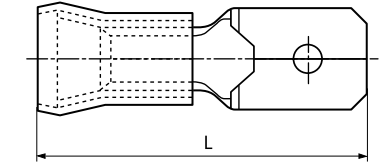
avec isolation en PVC

Cuivre étamé

- Tous les types avec douille intérieure Cu supplémentaire
- Douille isolante élargie PVC et douille intérieure Cu
- Résistance à la température: -20 °C / +75 °C



Exemple de commande: BN 22521 - 3694092



Capicorda ad innesto maschio

preisolati in PVC

Rame stagnato

- Tutti i tipi con tubetto di rinforzo in rame
- Camicetta isolante in PVC e colletto in rame
- Resistenza alla temperatura: -20 °C / +75 °C



Esempio d'ordine: BN 22521 - 3694092

mm ²	Steckgröße	AWG	L	BN 22521			
	Grandeur connexion			Code	Farbe		
	Grandezza spina			Nr. d'ordine	Colore		
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

Flachstecker

Connecteurs mâles

Capicorda ad innesto maschio

Flachstecker

Connecteurs mâles

Capicorda ad innesto maschio



Flachstecker
mit PA-Isolation

Connecteurs mâles
avec isolation PA

Capicorda ad innesto maschio
preisolati in PA

Flachstecker
mit PC-Isolation

Connecteurs mâles
avec isolation PC

Capicorda ad innesto maschio
preisolati in PC

Kupfer verzinkt

- Alle Typen mit zusätzlicher Cu-Innenhülse
- Aufgeweitete Isolierhülse PA und Cu-Innenhülse
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +105 °C

Cuivre étamé

- Tous les types avec douille intérieure Cu supplémentaire
- Douille isolante élargie PA et douille intérieure Cu
- Résistance à la température: -40 °C / +105 °C

Rame stagnato

- Tutti i tipi con tubetto di rinforzo in rame
- Camicetta isolante in PA e colletto in rame
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +105 °C

Kupfer verzinkt

- Zugfest mit metallischer Isolationsunterstützung
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C / +125 °C

Cuivre étamé

- Résistant à la traction avec support métallique de l'isolation
- Résistance à la température: -40 °C / +125 °C

Rame stagnato

- Resistente alla trazione con rinforzo metallico della camicetta
- Resistenza alla temperatura: -40 °C / +125 °C

Bestellbeispiel: BN 22522 - 3694100

Exemple de commande: BN 22522 - 3694100

Esempio d'ordine: BN 22522 - 3694100

Bestellbeispiel: BN 22523 - 3694108

Exemple de commande: BN 22523 - 3694108

Esempio d'ordine: BN 22523 - 3694108

mm ²	Steckgröße		L	BN 22522		🏠	📦
	Grandeur connexion	Grandezza spina		Code	Farbe		
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

mm ²	Steckgröße		L	BN 22523		🏠	📦
	Grandeur connexion	Grandezza spina		Code	Farbe		
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

Flachstecker

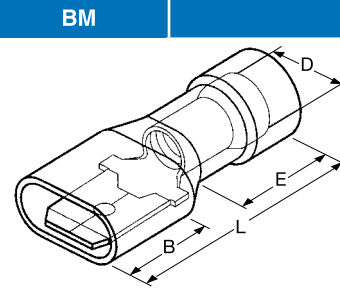
Connecteurs mâles

Capicorda ad innesto maschio

Endverbinder

Connecteurs terminaux

Cappucci terminali



Flachstecker

mit Antivibrations-Hülse aus Kupfer, vollisoliert PA 6.6

Messing verzinkt

- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2
- Einsatztemperatur: -40 °C / +105 °C

Crimpwerkzeug für Kabelschuhe BM Seite 2.159

Crimpwerkzeug für Quetschkabelschuhe mit Isolation BM Seite 2.160

Pneumatisches Crimpwerkzeug mit Fusspedal BM Seite 2.163

Bestellbeispiel: BN 20378 - BM 80180

Connecteurs mâles

avec douille antivibration en cuivre, entièrement isolés PA 6.6

Laiton étamé

- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2
- Résistance à la température: -40 °C / +105 °C

Pince à sertir pour cosses BM Page 2.159

Pince à sertir pour cosses à sertir avec isolation BM Page 2.160

Outil de sertissage pneumatique avec pédale BM Page 2.163

Exemple de commande: BN 20378 - BM 80180

Capicorda maschio

con colletto antivibrationsi in rame, totalmente preisolati in PA 6.6

Ottone stagnato

- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +105 °C

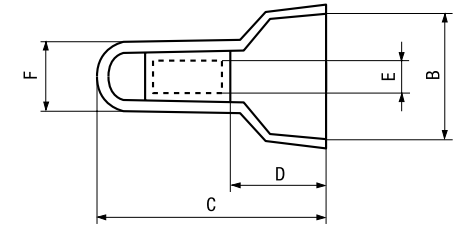
Crimpatrice standard per capicorda BM Page 2.159

Crimpatrice professionale per capicorda preisolati BM Page 2.160

Crimpatrice pneumatica con comando a pedale BM Page 2.163

Esempio d'ordine: BN 20378 - BM 80180

mm ²	Steckgröße Grandeur connexion Grandezza spina	AWG	D	B	L	E	BN 20378			
							Code	Farbe		
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



Endverbinder

mit Isolation PA 6.6 natur

Kupfer

Bestellbeispiel: BN 20331 - 2,4

Connecteurs terminaux

avec isolation en PA 6.6 nature

Cuivre

Exemple de commande: BN 20331 - 2,4

Connettori di coda

isolati in PA 6.6 naturale

Rame

Esempio d'ordine: BN 20331 - 2,4

BN 20331

verzinkt

étamé

stagnato

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

Endverbinder

Connecteurs terminaux

Cappucci terminali

Aderendhülsen

Embouts

Terminali a tubetto



Endverbinder
mit PA-Isolation

Kupfer
○ Temperaturbeständigkeit: -55 °C / +125 °C

Bestellbeispiel: BN 22539 - 3693724

Connecteurs terminaux
avec isolation PA

Cuivre
○ Résistance à la température: -55 °C / +125 °C

Exemple de commande: BN 22539 - 3693724

Cappucci terminali
preisolati in PA

Rame
○ Resistenza alla temperatura: -55 °C / +125 °C

Esempio d'ordine: BN 22539 - 3693724

mm ²	AWG	L	Code	Farbe	Icone	Quantité
1-2,5	18-14	15	3693722	□	■	100
		16	3693725	■	■	100
2,5-4	14-12	15	3693723	□	■	100
2,5-6	12-10	18	3693726	■	■	100
4-6	12-10	18	3693724	□	■	100



Aderendhülsen
ohne Isolation

Kupfer
Bestellbeispiel: BN 22486 - 0,1-0,3x5

Embouts
sans isolation

Cuivre
Exemple de commande: BN 22486 - 0,1-0,3x5

Terminali a tubetto
non isolati

Rame
Esempio d'ordine: BN 22486 - 0,1-0,3x5

mm ²	L	AWG	d ₁	d ₂	s	Icone	Quantité
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

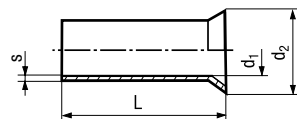
mm ²	L	AWG	d ₁	d ₂	s	Icone	Quantité	
0,75	6	19	1,2	2,3	0,15	■	1000	
	8	19	1,2	2,3	0,15	■	1000	
	10	19	1,2	2,3	0,15	■	1000	
	12	19	1,2	2,3	0,15	■	1000	
	15	19	1,2	2,3	0,15	■	1000	
1	6	18	1,4	2,5	0,15	■	1000	
	7	18	1,4	2,5	0,15	■	1000	
	8	18	1,4	2,5	0,15	■	1000	
	10	18	1,4	2,5	0,15	■	1000	
	12	18	1,4	2,5	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	
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	
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	

Aderendhülsen

Embouts

Terminali a tubetto

DIN 46228-1



BN 22486

- verzinkt
- étamé
- stagnato

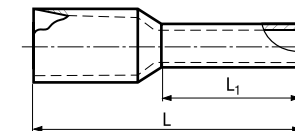
mm ²	L	AWG	d ₁	d ₂	s		
10	25	8	4,5	5,8	0,2	■	250
16	12	6	5,8	7,5	0,2	■	250
	15	6	5,8	7,5	0,2	■	250
	16	6	5,8	7,5	0,2	■	500
	18	6	5,8	7,5	0,2	■	250
	20	6	5,8	7,5	0,15	■	250
	25	6	5,8	7,5	0,2	■	250
25	32	6	5,8	7,5	0,2	■	250
	12	4	7,3	9,5	0,2	■	250
	15	4	7,3	9,5	0,2	■	250
	18	4	7,3	9,5	0,2	■	250
	20	4	7,3	9,5	0,2	■	100
	25	4	7,3	9,5	0,2	■	100
35	30	4	7,3	9,5	0,2	■	100
	18	2	8,3	11	0,2	■	100
	20	2	8,3	11	0,2	■	100
	25	2	8,3	11	0,2	■	100
50	32	2	8,3	11	0,2	■	100
	20	1	10,3	13	0,3	■	100
70	22	1	10,3	13	0,3	■	100
	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

Aderendhülsen

Embouts

Terminali a tubetto

DIN 46228-4



Aderendhülsen

mit PP-Isolation

Kupfer verzinkt

- Einführtrichter aus Polypropylen
- Wärmebeständig: bis +105 °C

Bestellbeispiel: BN 22489 - 3685832

Embouts

avec isolation PP

Cuivre étamé

- Cône d'entrée en polypropylène
- Résistant à la chaleur: jusqu'à +105 °C

Exemple de commande: BN 22489 - 3685832

Terminali a tubetto

preisolati in PP

Rame stagnato

- Ingresso a imbuto in polipropilene
- Resistenza al calore: fino a +105 °C

Esempio d'ordine: BN 22489 - 3685832

BN 22489 Standard 1D

BN 22490 Standard 2F

BN 22491 Standard DIN

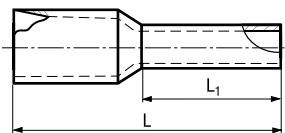
mm ²	L ₁	AWG	L	BN 22489 Standard 1D		BN 22490 Standard 2F		BN 22491 Standard DIN			
				Code	Farbe	Code	Farbe	Code	Farbe		
				Code	Couleur	Code	Couleur	Code	Couleur		
0,14	6	26	10	3685832	■	3685872	■			■	500
	8	26	12	3685847	■	3685870	■			■	500
0,25	6	24	10	3685911	■	3685804	■	3685851	■	■	500
	8	24	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
	18	6	28	3685799	■	3685708	■	3685842	■	■	100
25	16	4	30	3685923	■	3685912	■	3685806	■	■	50

Aderendhülsen

Embouts

Terminali a tubetto

DIN 46228-4

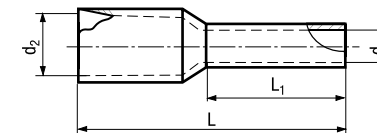


mm ²	L ₁	AWG	L	BN 22489 Standard 1D		BN 22490 Standard 2F		BN 22491 Standard DIN		🏠	📦
				Code	Farbe	Code	Farbe	Code	Farbe		
				Nr. d'ordine	Couleur	Nr. d'ordine	Colore	Nr. d'ordine	Colore		
25	18	4	30	3758492	■	3685731	■	3685913	■	■	50
	22	4	36	3685791	■	3685914	■	3685894	■	■	50
35	16	2	30	3685948	■	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

Aderendhülsen mit verstärkter Isolation

Embouts avec isolation renforcée

Terminali a tubetto con spessore di
isolamento rinforzato



Aderendhülsen

mit PP-Isolation für Multinorm

Kupfer verzinkt

- Aderendhülsen für Leiter mit stärkerer Isolation
- Einführtrichter aus Polypropylen
- Wärmebeständig: bis +105 °C

Bestellbeispiel: BN 22493 - 3688318

Embouts

avec isolation PP pour fils multinorme

Cuivre étamé

- Embouts pour conducteurs avec forte isolation
- Cône d'entrée en polypropylène
- Résistant à la chaleur: jusqu'à +105 °C

Exemple de commande: BN 22493 - 3688318

Terminali a tubetto

preisolati in PP per Multi-Standard

Rame stagnato

- Terminali a tubetto per conduttori con maggior spessore di isolamento
- Ingresso a imbuto in polipropilene
- Resistenza al calore: fino a +105 °C

Esempio d'ordine: 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		🏠	📦
						Code	Farbe	Code	Farbe	Code	Farbe		
						Nr. d'ordine	Colore	Nr. d'ordine	Colore	Nr. d'ordine	Colore		
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

Aderendhülsen für kurzschluss-sichere Leitungen

Embouts pour câbles protégés contre le court-circuit

Terminali a tubetto per protezione da corto circuito



Aderendhülsen

mit PP-Isolation, für kurz- und erdschluss-sichere Leitungen

- Kupfer verzinkt
- Aderendhülsen-Sonderausführung mit grossem Kunststoffkragen für kurz- und erdschluss-sichere Leitungen mit extra starker Isolation (NSGAFÖU)
- Einführtrichter aus Polypropylen
- Wärmebeständig: bis +105 °C

i Einsatz bei ungesicherten Anschlüssen in Schaltanlagen und Verteilern, Schienenfahrzeugen, Sorlaranlagen, Zündkabel usw.

Bestellbeispiel: BN 22492 - 3686474

mm ²	L ₁	AWG	d ₁	d ₂	L	BN 22492		🏠	📦
						Code	Farbe		
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

Embouts

avec isolation PP, pour des fils protégés contre le court-circuit et contre le défaut à la terre

- Cuivre étamé
- Version spéciale d'embout avec grand collet en plastique pour des fils protégés contre le court-circuit et contre le défaut à la terre avec une isolation extra forte (NSGAFÖU)
- Cône d'entrée en polypropylène
- Résistant à la chaleur: jusqu'à +105 °C

i Utilisation dans le cas de connexions non protégées par fusible dans des installations de distribution, des répartiteurs, des véhicules ferroviaires, des installations solaires, des câbles d'allumage etc.

Exemple de commande: BN 22492 - 3686474

Terminali a tubetto

preisolati PP, per protezione da corto circuito e messa a terra

- Rame stagnato
- Terminali a tubetto in esecuzione speciale con camicetta in plastica maggiorata per conduttori con grande spessore di isolamento per protezione da corto circuito e messa a terra (NSGAFÖU)
- Ingresso a imbuto in polipropilene
- Resistenza al calore: fino a +105 °C

i Utilizzo in collegamenti non protetti in impianti di distribuzione e quadri di distribuzione, veicoli su rotaie, impianti solari, cavi di accensione, etc.

Esempio d'ordine: BN 22492 - 3686474

Doppel-Aderendhülsen

Double embouts

Terminali doppi a tubetto



Doppel-Aderendhülsen

mit PP-Isolation

- Kupfer verzinkt
 - Einführtrichter aus Polypropylen
 - Wärmebeständig: bis +105 °C
- Bestellbeispiel: BN 22496 - 3685691

Double embouts

avec isolation PP

- Cuivre étamé
 - Cône d'entrée en polypropylène
 - Résistant à la chaleur: jusqu'à +105 °C
- Exemple de commande: BN 22496 - 3685691

Terminali doppi a tubetto

preisolati in PP

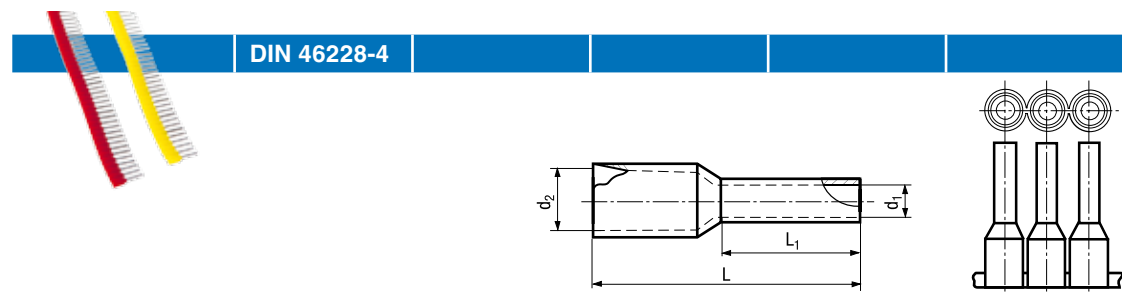
- Rame stagnato
 - Ingresso a imbuto in polipropilene
 - Resistenza al calore: fino a +105 °C
- Esempio d'ordine: BN 22496 - 3685691

mm ²	L ₁	AWG	L	BN 22496 Standard 1D		BN 22497 Standard 2F		BN 22498 Standard DIN		🏠	📦
				Code	Farbe	Code	Farbe	Code	Farbe		
				Nr. d'ordine	Couleur	Nr. d'ordine	Couleur	Nr. d'ordine	Couleur		
0,25	8	2x24	15			3685724	■			■	500
	12	2x21	19	3685768	■			3685887	■	■	500
0,5	8	2x21	15			3685785	■	3693682	■	■	500
	12	2x21	19					3685711	■	■	500
0,75	8	2x19	15	3685734	■	3685761	■	3685739	■	■	500
	10	2x19	17	3758561	■	3758582	■	3685739	■	■	500
1	8	2x18	15	3758563	■	3693681	■	3693683	■	■	500
	10	2x18	17	3685846	■	3685774	■	3758588	■	■	500
1	12	2x18	19	3758564	■	3722841	■	3685898	■	■	500
	18	2x18	25	3722838	■	3758583	■	3685829	■	■	500
1,5	8	2x18	19	3758565	■	3685707	■	3685882	■	■	500
	10	2x16	16	3685784	■	3685759	■	3758589	■	■	500
1,5	12	2x16	18	3758566	■	3693677	■	3758590	■	■	500
	18	2x16	26	3685793	■	3758585	■	3685924	■	■	500
2,5	10	2x14	18,5	3758570	■	3685753	■	3758591	■	■	500
	13	2x14	21,5	3685709	■	3685951	■	3758592	■	■	250
4	12	2x12	23	3758571	■	3758586	■	3685781	■	■	250
	14	2x10	26	3685726	■	3685670	■	3685722	■	■	100
6	14	2x10	26	3685701	■	3685950	■	3685861	■	■	100
	10	2x8	26	3685694	■	3685925	■	3685885	■	■	100
16	14	2x6	30	3685812	■	3685677	■	3685942	■	■	50

Aderendhülsen Bandware

Embouts sur bande

Terminali a tubetto, concatenati



DIN 46228-4

Aderendhülsen

mit PP-Isolation, Streifenform

Kupfer verzinkt

- Einführtrichter aus Polypropylen
- Wärmebeständig: bis +105 °C

Bestellbeispiel: BN 22499 - 3685733

Embouts

en bande avec isolation PP

Cuivre étamé

- Cône d'entrée en polypropylène
- Résistant à la chaleur: jusqu'à +105 °C

Exemple de commande: BN 22499 - 3685733

Terminali a tubetto

preisolati in PP, concatenati

Rame stagnato

- Ingresso a imbuto in polipropilene
- Resistenza al calore: fino a +105 °C

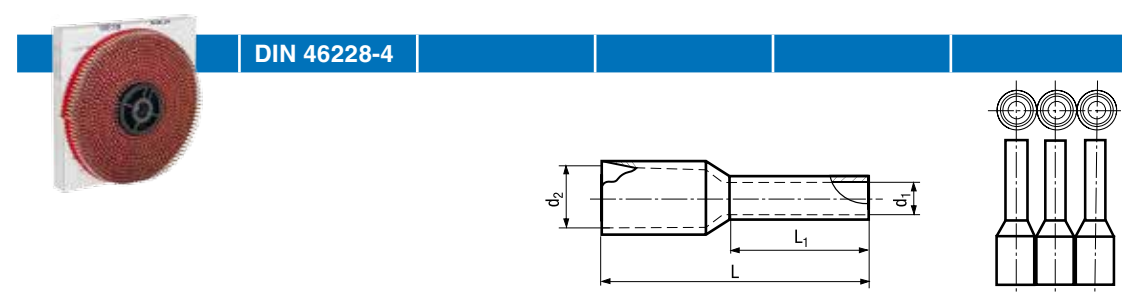
Esempio d'ordine: BN 22499 - 3685733

						BN 22499 Standard 1D		BN 22500 Standard 2F		BN 22501 Standard DIN			
						Code	Farbe	Code	Farbe	Code	Farbe		
						Code	Couleur	Code	Couleur	Code	Couleur		
						Nr. d'ordine	Colore	Nr. d'ordine	Colore	Nr. d'ordine	Colore		
mm ²	L ₁	AWG	d ₁	d ₂	L								
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

Aderendhülsen Bandware

Embouts sur bande

Terminali a tubetto, concatenati



DIN 46228-4

Aderendhülsen Spender-Boxen

mit PP-Isolation, Bandform

Kupfer verzinkt

- Einführtrichter aus Polypropylen
- Wärmebeständig: bis +105 °C

Bestellbeispiel: BN 22560 - 3719935

Boîtes distributrices d'embouts

en bande avec isolation PP

Cuivre étamé

- Cône d'entrée en polypropylène
- Résistant à la chaleur: jusqu'à +105 °C

Exemple de commande: BN 22560 - 3719935

Terminali a tubetto in dispenser

preisolati in PP, concatenati

Rame stagnato

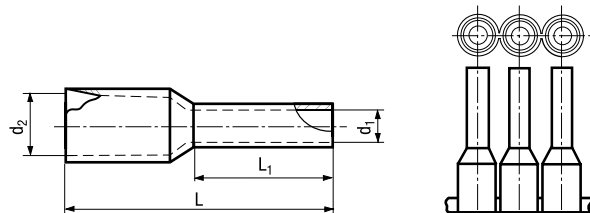
- Ingresso a imbuto in polipropilene
- Resistenza al calore: fino a +105 °C

Esempio d'ordine: BN 22560 - 3719935

						BN 22560 Standard 1D		BN 22561 Standard 2F		BN 22562 Standard DIN			
						Code	Farbe	Code	Farbe	Code	Farbe		
						Code	Couleur	Code	Couleur	Code	Couleur		
						Nr. d'ordine	Colore	Nr. d'ordine	Colore	Nr. d'ordine	Colore		
mm ²	L ₁	AWG	d ₁	d ₂	L	Rolle à Bobine à Bobina di							
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



DIN 46228-4



Aderendhülsen Spulen
mit PP-Isolation, Bandform

- Kupfer verzinkt
- Einführtrichter aus Polypropylen
 - Wärmebeständig: bis +105 °C
- Bestellbeispiel: BN 22502 - 3719891

Emboutis sur bobine
avec isolation PP, en bande

- Cuivre étamé
- Cône d'entrée en polypropylène
 - Résistant à la chaleur: jusqu'à +105 °C
- Exemple de commande: BN 22502 - 3719891

Terminali a tubetto in bobina
preisolati in PP, concatenati

- Rame stagnato
- Ingresso a imbuto in polipropilene
 - Resistenza al calore: fino a +105 °C
- Esempio d'ordine: BN 22502 - 3719891

mm ²	L ₁	AWG	d ₁	d ₂	L	Bobina di	BN 22502 Standard 1D		BN 22503 Standard 2F		BN 22504 Standard DIN		Icone	
							Code	Farbe	Code	Farbe	Code	Farbe		
							Code	Couleur	Code	Couleur	Code	Couleur		
							Nr. d'ordine	Colore	Nr. d'ordine	Colore	Nr. d'ordine	Colore		
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	



Aderendhülsen-Sortimentsboxen, blau
ohne Inhalt

- Die verschiebbaren Abdeckungen ermöglichen einen schnellen Zugriff und Verhindern ein Vermischen des Inhalts. Vielseitig verwendbar als Aufbewahrungsbox.
- Bestellbeispiel: BN 22568 - 3688348

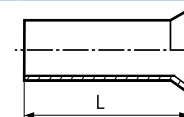
Coffrets bleus d'assortiment d'embouts
sans contenu

- Les couvercles coulissants permettent un accès rapide et empêchent que le contenu ne se mélange. Utilisable de façon polyvalente en tant que boîte de rangement.
- Exemple de commande: BN 22568 - 3688348

Assortimento terminali a tubetto, contenitore blu
senza contenuto

- Il coperchio scorrevole consente un accesso rapido ed evita il mescolamento del contenuto degli scomparti. Utilizzabile in modo versatile come contenitore di magazzino.
- Esempio d'ordine: BN 22568 - 3688348

			BN 22568	
Code	Unterteilungen			
Code	Subdivisions			
Nr. d'ordine	Scomparti			
3688348	5	Icone	Icone	1



Aderendhülsen-Sortimentsboxen, blau
unisolierte Aderendhülsen

- Kupfer
- Die verschiebbaren Abdeckungen ermöglichen einen schnellen Zugriff und Verhindern ein Vermischen des Inhalts.
- Bestellbeispiel: BN 22567 - 3688347

Coffrets bleus d'assortiment d'embouts
embouts non isolés

- Cuivre
- Les couvercles coulissants permettent un accès rapide et empêchent que le contenu ne se mélange.
- Exemple de commande: BN 22567 - 3688347

Assortimento terminali a tubetto, contenitore blu
terminali a tubetto non isolati

- Rame
- Il coperchio scorrevole consente un accesso rapido ed evita il mescolamento del contenuto degli scomparti.
- Esempio d'ordine: BN 22567 - 3688347

			BN 22567	
Code	Anzahl	verzinkt		
Code	Nombre	étamé		
Nr. d'ordine	Quantità	stagnato		
		mm ²	L	Icone
3688347	100	0,5	6	1
		0,75	6	
		1	6	
		1,5	7	
		2,5	7	

Sortimente

Assortiments

Assortimenti

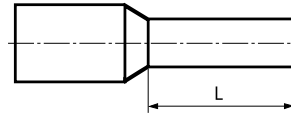
Sortimente

Assortiments

Assortimenti



DIN 46228-4



Aderendhülsen-Sortimentsboxen, blau

isolierte Einzel-Aderendhülsen, Farbreihe DIN

Kupfer

- Einführtrichter aus Polypropylen
- Wärmebeständig: bis +105 °C

i Die verschiebbaren Abdeckungen ermöglichen einen schnellen Zugriff und Verhindern ein Vermischen des Inhalts.

Bestellbeispiel: BN 22566 - 3688346

Coffrets bleus d'assortiment d'embouts

embouts individuels isolés, palette de couleurs DIN

Cuivre

- Cône d'entrée en polypropylène
- Résistant à la chaleur: jusqu'à +105 °C

i Les couvercles coulissants permettent un accès rapide et empêchent que le contenu ne se mélange.

Exemple de commande: BN 22566 - 3688346

Assortimento terminali a tubetto, contenitore blu

terminali a tubetto preisolati singoli, serie colorata DIN

Rame

- Ingresso a imbuto in polipropilene
- Resistenza al calore: fino a +105 °C

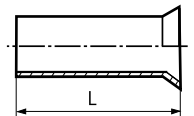
i Il coperchio scorrevole consente un accesso rapido ed evita il mescolamento del contenuto degli scomparti.

Esempio d'ordine: BN 22566 - 3688346

				BN 22566	
Code	Farbreihe	Anzahl	Farbe	verzinnt	
Code	Couleur	Nombre	Couleur	étamé	
Nr. d'ordine	Colore	Quantità	Colore	stagnato	
					☰ ☱
3688346	DIN	50			■ 1
		100			
		100			
		100			
		50			



DIN 46228-1



Aderendhülsen-Sortimentsboxen, rund

unisolierte Aderendhülsen

Kupfer

Bestellbeispiel: BN 22556 - 3686517

Boîtes rondes d'assortiment d'embouts

embouts non isolés

Cuivre

Exemple de commande: BN 22556 - 3686517

Assortimento terminali a tubetto, contenitore tondo

terminali a tubetto non isolati

Rame

Esempio d'ordine: BN 22556 - 3686517

				BN 22556	
Code	Anzahl	verzinnt			
Code	Nombre	étamé			
Nr. d'ordine	Quantità	stagnato			
					☰ ☱
3686517	500				■ 1
	500				
	400				
	300				
	200				

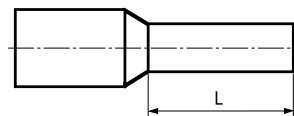
Sortimente

Assortiments

Assortimenti



DIN 46228-4



Aderendhülsen-Sortimentsboxen, rund

isolierte Einzel-Aderendhülsen

Kupfer

- Einführtrichter aus Polypropylen
- Wärmebeständig: bis +105 °C

Bestellbeispiel: BN 22554 - 3686513

Boîtes rondes d'assortiment d'embouts

embouts individuels isolés

Cuivre

- Cône d'entrée en polypropylène
- Résistant à la chaleur: jusqu'à +105 °C

Exemple de commande: BN 22554 - 3686513

Assortimento terminali a tubetto, contenitore tondo

terminali a tubetto preisolati singoli

Rame

- Ingresso a imbuto in polipropilene
- Resistenza al calore: fino a +105 °C

Esempio d'ordine: BN 22554 - 3686513

Code	Farbreihe	mm ²	L	BN 22554			BN 22553			BN 22555		
				Anzahl	Farbe	verzinnt	Anzahl	Farbe	verzinnt	Anzahl	Farbe	verzinnt
Code	Couleur			Nombre	Couleur	étamé	Nombre	Couleur	étamé	Nombre	Couleur	étamé
Nr. d'ordine	Colore			Quantità	Colore	stagnato	Quantità	Colore	stagnato	Quantità	Colore	stagnato
3686515	DIN	0,5 0,75 1 1,5 2,5	8 8 8 8 8	50 100 100 100 50	■ ■ ■ ■ ■					■		1
3686516	DIN	4 6 10 16	10 12 12 12	50 20 20 10	■ ■ ■ ■					■		1
3686513	1D	0,5 0,75 1 1,5 2,5	8 8 8 8 8	50 100 100 100 50	■ ■ ■ ■ ■		■				■	1
3686514	1D	4 6 10 16	10 12 12 12	50 20 20 10	■ ■ ■ ■		■				■	1
3686511	2F	0,5 0,75 1 1,5 2,5	8 8 8 8 8	50 100 100 100 50	■ ■ ■ ■ ■			■			■	1
3686512	2F	4 6 10 16	10 12 12 12	50 20 20 10	■ ■ ■ ■			■			■	1

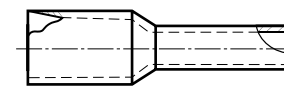
Sortimente

Assortiments

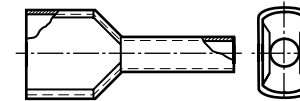
Assortimenti



BM



BM 00502-00514



BM 00552-00561

Sortiment Aderendhülsen isoliert

Kupfer

Lieferumfang

Inklusive Crimpwerkzeug

Bestellhinweis

Preis pro Sortiment

Bestellbeispiel: BN 20512 - BM 00413

Assortiment d'embouts isolés

Cuivre

Contenu de la livraison

Pince à sertir incluse

Indication de commande

Prix par assortiment

Exemple de commande: BN 20512 - BM 00413

Assortimento terminali a tubetto preisolati

Rame

Contenuto della fornitura

Completo di crimpatrice

Indicazioni per l'ordine

Prezzo per confezione

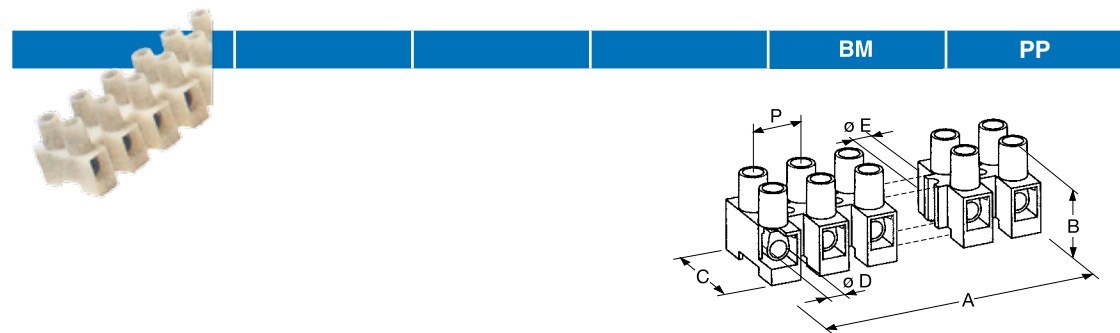
Esempio d'ordine: BN 20512 - BM 00413

Inhalt	Anzahl	Typ	BN 20512		
			Farbe	Code	verzinnt
Contenu	Nombre	Type	Couleur	Code	étamé
Contenuto	Quantità	Tipo	Colore	Nr. d'ordine	stagnato
BN 20432	1	BM 5382		BM 00413	
	500	BM 00502	■		■
	500	BM 00503	■		
	500	BM 00504	■		
	250	BM 00506	■		
	200	BM 00508	■		
	100	BM 00510	■		
	50	BM 00512	■		
	50	BM 00514	■		
	200	BM 00552	■		
	200	BM 00554	■		
	200	BM 00556	■		
	100	BM 00558	■		
	100	BM 00560	■		
	50	BM 00561	■		

Klemmleisten

Borniers à vis en barrette

Morsettiere



Klemmenleisten

12-polig

Polypropylen PP

- Gehäusematerial: Polypropylen natur
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL 94 V-2; IEC 695-2-1 bis 850 °C und IEC 695-2-2
- Einsatztemperatur: max. 85 °C
- Klemmen: Messing vernickelt
- Schrauben unverlierbar: M3x5 Stahl verzinkt

i Nach Normen: 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

Bestellbeispiel: **BN 20500 - BM 9200**

mm ²	Spannung Tension Tensione	D	A	B	C	E	P	BN 20500		
								Code	weiss	
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

Borniers à vis en barrette

12 pôles

Polypropylène PP

- Matériau du corps: polypropylène nature
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL 94 V-2; IEC 695-2-1 jusqu'à 850 °C et IEC 695-2-2
- Température de service: max. 85 °C
- Bornes: laiton nickelé
- Vis imperdable: M3x5 acier zingué

i Selon normes: 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

Exemple de commande: **BN 20500 - BM 9200**

Morsettiere

12 poli

Polipropilene PP

- Materiale del corpo isolante: polipropilene colore naturale
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL 94 - V2; IEC 695-2-1 a 850 °C e IEC 695-2-2
- Temperatura ambiente di utilizzo: max. 85 °C
- Morsetto femmina: ottone nichelato
- Viti imperdibili: M3x5 acciaio zincato

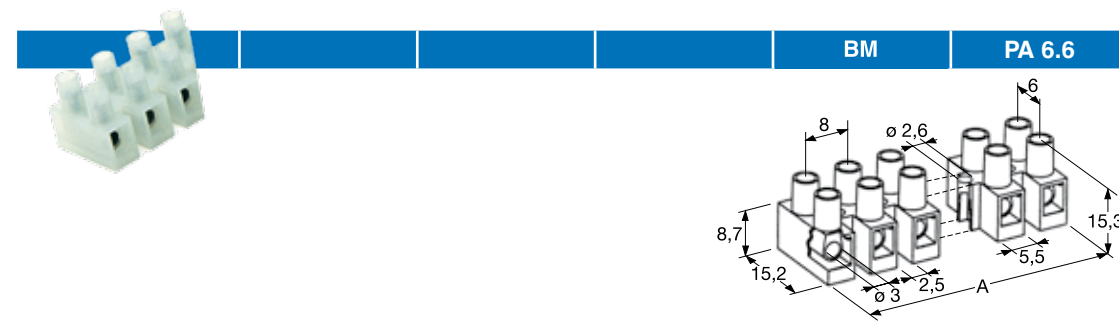
i Norme di riferimento: EN 60998-1: 2004 / EN 60998-2-1: 2004
EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (Par. 30.2.3)
IEC/EN 60695-2-11

Esempio d'ordine: **BN 20500 - BM 9200**

Klemmleisten

Borniers à vis en barrette

Morsettiere



Klemmenleisten

12-polig

Polyamid PA 6.6

- Gehäusematerial: Polyamide (PA 6.6) natur
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL 94 V-2; IEC 695-2-1 bis 850 °C und IEC 695-2-2
- Einsatztemperatur: max. 125 °C
- Kurzzeit-Einsatztemperatur: max. 160 °C
- Testspannung: 2500V
- Teststrom: 24 A
- Klemmen: Messing vernickelt
- Schrauben unverlierbar: M3x5 Stahl verzinkt

i 1 bis 11 polige Klemmleisten auf Anfrage lieferbar
Schutzlamellen: INOX
Nach Normen: 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

Bestellbeispiel: **BN 20496 - BM M092**

mm ²	Spannung Tension Tensione	A	BN 20496			BN 20497		
			Code	natur ohne Schutzlamellen		Code	natur mit Schutzlamellen	
2,5	250/380 V	93,5	BM M092	■	50	BM M92CS	■	50

Borniers à vis en barrette

12 pôles

Polyamide PA 6.6

- Matériau du corps: polyamide (PA 6.6) nature
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL 94 V-2; IEC 695-2-1 jusqu'à 850 °C et IEC 695-2-2
- Température de service: max. 125 °C
- Température à court terme: max. 160 °C
- Tension test: 2500 V
- Courant test: 24 A
- Bornes: laiton nickelé
- Vis imperdable: M3x5 acier zingué

i Borniers à vis en barrette de 1 à 11 pôles livrables sur demande
Lamelles de protection: INOX
Selon normes: 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

Exemple de commande: **BN 20496 - BM M092**

Morsettiere

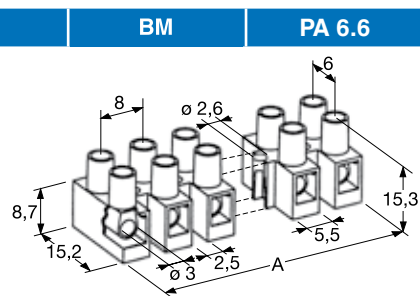
12 poli

Poliamide PA 6.6

- Materiale del corpo isolante: poliammide (PA 6.6) naturale
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL 94 - V2; IEC 695-2-1 a 850 °C e IEC 695-2-2
- Temperatura ambiente di utilizzo: max. 125 °C
- Temperatura di breve durata: max. 160 °C
- Tensione di prova: 2500 V
- Corrente di prova: 24 A
- Morsetto femmina: ottone nichelato
- Viti imperdibili: M3x5 acciaio zincato

i Fornibili a richiesta in versione da 1 a 11 poli
Lamelle di protezione: INOX
Norme di riferimento: EN 60998-1: 2004 / EN 60998-2-1: 2004
EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (Par. 30.2.3)
IEC/EN 60695-2-11

Esempio d'ordine: **BN 20496 - BM M092**



Klemmenleisten

12-polig, hohe Einsatztemperaturen

Polyamid PA 6.6

- Gehäusematerial: Polyamid Glasfaser verstärkt (PA 6.6 GF) braun
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL 94 V-2; IEC 695-2-1 bis 850 °C und IEC 695-2-2
- Einsatztemperatur: max. 140 °C
- Kurzzeit-Einsatztemperatur: max. 160 °C
- Testspannung: 2500V
- Nennstrom: 24 A
- Klemmen: Messing vernickelt
- Schrauben: M3x5 Stahl verzinkt

i 1 bis 11 polige Klemmleisten auf Anfrage lieferbar
Schutzlamellen: INOX
Nach Normen: 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

Bestellbeispiel: BN 20498 - BM M92GF

Borniers à vis en barrette

12 pôles, hautes températures de service

Polyamide PA 6.6

- Matériau du corps: polyamide renforcé de fibres de verre (PA 6.6 GF) brun
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL 94 V-2; IEC 695-2-1 jusqu'à 850 °C et IEC 695-2-2
- Température de service: max. 140 °C
- Température à court terme: max. 160 °C
- Tension test: 2500 V
- Courant test: 24 A
- Bornes: laiton nickelé
- Vis imperdable: M3x5 acier zingué

i Borniers à vis en barrette de 1 à 11 pôles livrables sur demande
Lamelles de protection: INOX
Selon normes: 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

Exemple de commande: BN 20498 - BM M92GF

Morsettiere

12 poli, esecuzione per alte temperature

Poliammide PA 6.6

- Materiale del corpo isolante: poliammide rinforzato con fibra di vetro (PA 6.6 GF) marrone
- Infiammabilità: UL 94 - V2; IEC 695-2-1 a 850 °C e IEC 695-2-2
- Temperatura ambiente di utilizzo: max. 140 °C
- Temperatura di breve durata: max. 160 °C
- Tensione di prova: 2500 V
- Corrente di prova: 24 A
- Morsetto femmina: ottone nichelato
- Viti imperdibili: M3x5 acciaio zincato

i Fornibili a richiesta in versione da 1 a 11 poli
Lamelle di protezione: INOX
Norme di riferimento: EN 60998-1: 2004 / EN 60998-2-1: 2004
EN 60335-1: 2002 + A2: 2006 (Par. 30.2.3)
IEC/EN 60695-2-11

Esempio d'ordine: BN 20498 - BM M92GF

Spannung	BN 20498		BN 20499	
	Code	braun ohne Schutzlamellen	Code	braun mit Schutzlamellen
Tension	Code	brun sans lamelles de protection	Code	brun avec lamelles de protection
Tensione	Nr. d'ordine	marrone senza lamelle di protezione	Nr. d'ordine	marrone con lamelle di protezione
mm²	A			
2,5	250/380 V	93,5	BM 92GFCS	50
			BM M92GF	50



Crimpwerkzeug

für isolierte Verbinder

- 0,5 mm² – 6 mm²
- #22-10 AWG

i Das CT-1550 verfügt über eine rot/blauere Crimpstation nahe der Achse mit reduzierter Crimpleistung zur Durchführung von rot/blauen Anschlüssen.

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20328 - CT-1550

Pince à sertir

pour connecteurs isolés

- 0,5 mm² – 6 mm²
- #22-10 AWG

i La pince CT-1550 dispose d'une matrice rouge/bleu qui se situe près de son axe, ceci permet de réduire la force manuelle à engendrer pour le sertissage des connecteurs rouges ou bleus.

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20328 - CT-1550

Crimpatrice

per giunti preisolati

- 0,5 mm²- 6 mm²
- #22-10 AWG

i La crimpatrice CT-1550 vicino al fulcro ha un punto di crimpatura rosso/blu che fornisce una pressione di crimpatura ridotta per la realizzazione di collegamenti rosso/blu.

Indicazioni per l'ordine

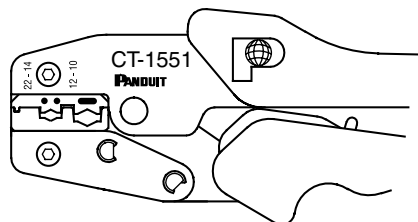
Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20328 - CT-1550

		BN 20328
Code		
Code		
Nr. d'ordine		
CT-1550		1



Panduit®
Contour Crimp™



Crimpwerkzeug

für isolierte Verbinder

- 0,5 mm² – 6 mm²
- #22-10 AWG

i Das CT-1551 verfügt über eine gelbe Crimpstation nahe der Achse mit reduzierter Crimpleistung zur Durchführung von gelben Anschlüssen.

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20329 - CT-1551

Pince à sertir

pour connecteurs isolés

- 0,5 mm² – 6 mm²
- #22-10 AWG

i La pince CT-1551 dispose d'une matrice jaune qui se situe près de son axe, ceci permet de réduire la force manuelle à engendrer pour le sertissage des connecteurs jaunes.

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20329 - CT-1551

Crimpatrice

per giunti preisolati

- 0,5 mm² – 6 mm²
- #22-10 AWG

i La crimpatrice CT-1551 vicino al fulcro ha un punto di crimpatura giallo che fornisce una pressione di crimpatura ridotta per la realizzazione di collegamenti gialli.

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

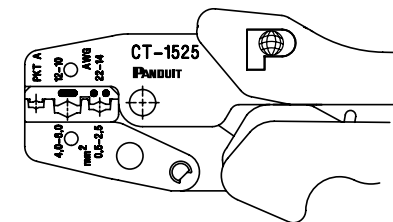
Esempio d'ordine: BN 20329 - CT-1551

BN 20329

Code	
Code	
Nr. d'ordine	
CT-1551	1



Panduit®
Contour Crimp™



Crimpwerkzeug

für isolierte Verbinder

- 0,06 mm² – 6 mm²
- #26-10 AWG

Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20466 - CT-1525

Pince à sertir

pour connecteurs isolés

- 0,06 mm² – 6 mm²
- #26-10 AWG

Indication de commande
Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20466 - CT-1525

Crimpatrice

per giunti preisolati

- 0,06 mm² – 6 mm²
- #26-10 AWG

Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20466 - CT-1525

BN 20466

Code	
Code	
Nr. d'ordine	
CT-1525	1



BM

Crimpwerkzeug

für Kabelschuhe

- BM 536: für isolierte Kabelschuhe
- BM 522, 530: für Kabelschuhe

Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20444 - BM 536

Pince à sertir

pour cosses

- BM 536: pour cosses avec isolation
- BM 522, 530: pour cosses

Indication de commande
Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20444 - BM 536

Crimpatrice standard

per capicorda

- BM 536: per capicorda preisolati
- BM 522, 530: per capicorda

Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20444 - BM 536

BN 20444

Code		
Code		
Nr. d'ordine		
	mm ²	
BM 536	0,25 - 6	1
BM 522	0,25 - 6	1
BM 530	0,5 - 6	1

Werkzeuge und Ersatzteile

Outillages et pièces de rechange

Crimpatrici



Crimpwerkzeug

für Aderendhülsen

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20445 - BM 540

Pince à sertir

pour embouts

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20445 - BM 540

Crimpatrice standard

per terminali a tubetto

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20445 - BM 540

		BN 20445	BN 20446
Code			
Code			
Nr. d'ordine			
	☑ mm ²		
BM 540	0,25 - 2,5	■ 1	
BM 541	0,75 - 16	■ 1	
BM 542	10 - 35		■ 1



Crimpwerkzeug

für Quetschkabelschuhe mit Isolation

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20451 - BM 5341

Pince à sertir

pour cosses à sertir avec isolation

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20451 - BM 5341

Crimpatrice professionale

per capicorda preisolati

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

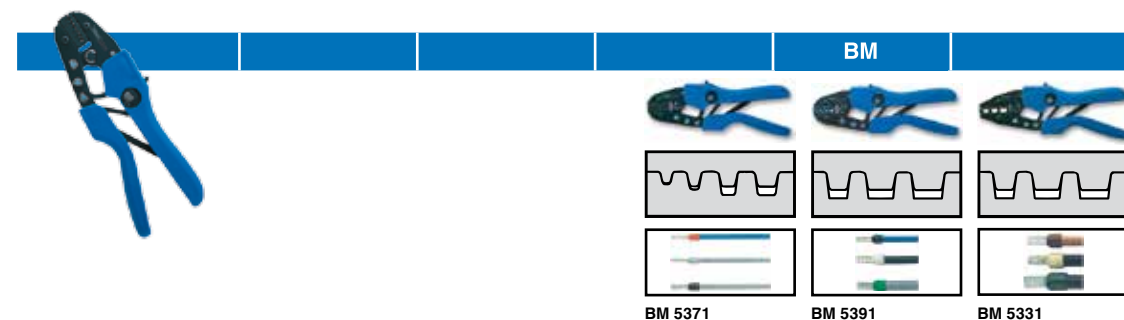
Esempio d'ordine: BN 20451 - BM 5341

		BN 20451
Code		
Code		
Nr. d'ordine		
	☑ mm ²	
BM 5341	0,25 - 6 (AWG 22-10)	■ 1

Werkzeuge und Ersatzteile

Outillages et pièces de rechange

Crimpatrici



Crimpwerkzeug

für Aderendhülsen

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20452 - BM 5371

Pince à sertir

pour embouts

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20452 - BM 5371

Crimpatrice professionale

per terminali a tubetto

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20452 - BM 5371

		BN 20452
Code		
Code		
Nr. d'ordine		
	☑ mm ²	
BM 5371	0,5 - 4 (AWG 22-12)	■ 1
BM 5391	6 - 16 (AWG 10-6)	■ 1
BM 5331	25 - 50 (AWG 4-1)	■ 1



Crimpwerkzeug

für Quetschkabelschuhe ohne Isolation

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20453 - BM 5313

Pince à sertir

pour cosses à sertir sans isolation

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20453 - BM 5313

Crimpatrice professionale

per capicorda non isolati

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20453 - BM 5313

		BN 20453
Code		
Code		
Nr. d'ordine		
	☑ mm ²	
BM 5313	0,5 - 6 (AWG 20-10)	■ 1



Crimpwerkzeug

für Kabelschuhe ohne Isolation

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20454 - BM 5351

Pince à sertir

pour cosses sans isolation

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20454 - BM 5351

Crimpatrice professionale

per capicorda non isolati

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20454 - BM 5351

Code
Code
Nr. d'ordine

BN 20454

BM 5351 0,5 - 10 (AWG 20-8)

mm²

1



Pneumatisches Crimpwerkzeug

mit Fusspedal

- Klemmbereich: 0,25 – 16 mm²
- Druckbereich: 5 – 6 bar
- Presse: 1,3 kN bei 5 bar
- Gewicht: 2,7 kg
- Abmessungen: 225 x 135 x 90 mm

Lieferumfang

Das pneumatische Crimpwerkzeug wird komplett mit Matrizenset BM 534D (BN 20448) für isolierte Kabelschuhe 0,25 – 6 mm² geliefert.

Outil de sertissage pneumatique

avec pédale

- Longueur d'assemblage: 0,25 – 16 mm²
- Domaine de pression: 5 – 6 bar
- Presse: 1,3 kN à 5 bar
- Poids: 2,7 kg
- Dimensions: 225 x 135 x 90 mm

Contenu de la livraison

L'outil de sertissage pneumatique est livré complet avec matrice BM 534D (BN 20448) pour cosses isolées 0,25 – 6 mm².

Crimpatrice pneumatica

con comando a pedale

- Campo di crimpatura: 0,25 – 16 mm²
- Pressione di funzionamento: 5 – 6 bar
- Compressione: 1,3 kN a 5 bar
- Peso: 2,7 kg
- Dimensioni: 225 x 135 x 90 mm

Contenuto della fornitura

Crimpatrice pneumatica completa di matrice 534D (BN 20448) per capicorda preisolati 0,25 – 6 mm².

Ersatzmatrizen / Matrices de rechange / Matrici a richiesta

	Isolierte Kabelschuhe pour cosses isolées Preisolati	nicht isoliert sans isolation non isolati	Messing nicht isoliert Laiton sans isolation Aperti	Aderendhülsen Embouts Bussola		Schneidmesser für Cu Couteaux pour cuivre Per taglio cavi
	BN 20448	BN 20456	BN 20457	BN 20458		BN 20459
Code						
Code	BM 534D	BM 535D	BM 531D	BM 537D	BM 539D	BM 500D
Nr. d'ordine						
Kabel						
Câble	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
Cavo						

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20455 - BM 1661

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20455 - BM 1661

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20455 - BM 1661

Code
Code
Nr. d'ordine

BN 20455

BM 1661

1



BM

Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug-Set

mit Matrizen

- Klemmbereich: 10 – 240 mm²
- Presse: 50 kN
- Gewicht: 2 kg
- Abmessungen: 120 x 370 mm
- Hydrauliköl: Shell T15

Lieferumfang

Das Crimpwerkzeug-Set wird mit manueller hydraulischer Presse, Matrizen für nicht isolierte Kabelschuhe 10 – 150 mm², Matrize für C-Klemmen 16 – 35 mm² und tragbarem Koffer geliefert.

Set de pince hydraulique manuelle

avec matrices

- Longueur d'assemblage: 10 – 240 mm²
- Presse: 50 kN
- Poids: 2 kg
- Dimensions: 120 x 370 mm
- Huile hydraulique: Shell T15

Contenu de la livraison

Le set pince hydraulique est livré avec presse hydraulique manuelle, matrices pour cosses sans isolation 10 – 150 mm², matrices pour cosses C 16 – 35 mm² et coffret portable.

Pressa idraulica manuale

con serie di matrici

- Campo di crimpatura: 20 – 240 mm²
- Compressione: 50 kN
- Peso: 2 kg
- Dimensioni: 120 x 370 mm
- Olio idraulico: Shell T15

Contenuto della fornitura

Assortimento per crimpatura composto da pressa idraulica manuale, serie di matrici per capicorda non isolati 10 – 150 mm², serie di matrici per derivatori a C 16 – 35 mm² e valigetta per trasporto.

Matrizen für Presswerkzeuge / Matrices pour presses / Matrici a richiesta

Querschnitt mm ² Section mm ² Sezione mm ²	Nicht isolierte sans isolation Non isolati		Isolierte Avec isolation Preisolati		C-Klemmen Cosses à C Derivatori à C		DIN-Kabelschuhe Cosses DIN Terminali DIN		Hochspannung Haute tension Media tensione		Aluminium Hochspannung Haute tension Media tensione		Kabelschuhe nach DIN 48201 Cosses selon DIN 48201 Per conduttori DIN 48201		Abrunder Arrondir Prearrotatore		Aderendhülsen Embouts Terminali a bussola		
	Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	Code
10	BM 182010	7	BM 182110	BM 182210	BM 182310	6													
16	BM 182016	7,5	BM 182116	BM 182225	BM 182316	8													
25	BM 182025	9	BM 182125		BM 182325	10	BM 182325	10					BM 182035	12					
35	BM 182035	11	BM 182135	BM 182235	BM 182335	12	BM 182035	12					BM 182435	12					
50	BM 182035	12	BM 182150		BM 182335	14	BM 182035	12	BM 182015	20			BM 182450	12	BM 182550	BM 182650			
70	BM 182025	14	BM 182170		BM 182325	16	BM 182016	16					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	22	BM 182024	25			BM 182018	12	BM 182512	BM 182612			
150	BM 182015	20			BM 182018	22							BM 182024	12	BM 182515	BM 182615			
185	BM 182018	22			BM 182024	25													
240	BM 182024	25																	

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: **BN 20460 - BM 182**

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: **BN 20460 - BM 182**

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: **BN 20460 - BM 182**

BN 20460

Code	
Code	
Nr. d'ordine	
BM 182	1



BM

Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug

ohne Matrizen

- Klemmbereich: 10 – 240 mm²
- Presse: 50 kN
- Gewicht: 2 kg
- Abmessungen: 120 x 370 mm
- Hydrauliköl: Shell T15

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: **BN 20461 - BM 182P**

Pince hydraulique manuelle

sans matrice

- Longueur d'assemblage: 10 – 240 mm²
- Presse: 50 kN
- Poids: 2 kg
- Dimensions: 120 x 370 mm
- Huile hydraulique: Shell T15

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: **BN 20461 - BM 182P**

Pressa idraulica manuale

senza matrici

- Campo di crimpatura: 20 – 240 mm²
- Compressione: 50 kN
- Peso: 2 kg
- Dimensioni: 120 x 370 mm
- Olio idraulico: Shell T15

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: **BN 20461 - BM 182P**

BN 20461

Code	
Code	
Nr. d'ordine	
BM 182P	1



BM

Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug-Set mit Matrizen

- Klemmbereich: 10 – 240 mm²
- Presse: 50 kN
- Gewicht: 2 kg
- Abmessungen: 120 x 370 mm
- Hydrauliköl: Shell T15

Lieferumfang

Das Crimpwerkzeug-Set wird mit manueller hydraulischer Presse, Matrizen-set für nicht isolierte Kabelschuhe 10 – 240 mm² und tragbarem Koffer geliefert.

Set de pince hydraulique manuelle avec matrices

- Longueur d'assemblage: 10 – 240 mm²
- Presse: 50 kN
- Poids: 2 kg
- Dimensions: 120 x 370 mm
- Huile hydraulique: Shell T15

Contenu de la livraison

Le set pince hydraulique est livré avec presse hydraulique manuelle, matrices pour cosses sans isolation 10 – 240 mm² et coffret portable.

Set per pinza idraulica à mano con serie di matrici

- Campo di crimpatura: 20 – 240 mm²
- Compressione: 50 kN
- Peso: 2 kg
- Dimensioni: 120 x 370 mm
- Olio idraulico: Shell T15

Contenuto della fornitura

Assortimento per crimpatura composto da pressa idraulica manuale, serie di matrici per capicorda non isolati 10 – 240 mm² e valigetta per trasporto.

Matrizen für Presswerkzeuge / Matrices pour presses / Matrici a richiesta

Querschnitt mm ² Section mm ² Sezione mm ²	Aluminium								
	Nicht isolierte sans isolation Non isolati	Isolierte Avec isolation Preisolati	C-Klemmen Cosses à C Derivatori à C	DIN-Kabelschuhe Cosses DIN Terminali DIN	Hochspannung Haute tension Media tensione	Hochspannung Haute tension Media tensione	Kabelschuhe nach DIN 48201 Cosses selon DIN 48201 Per conduttori DIN 48201	Abrunder Arrondir Prearrotondatore	Aderendhülsen Embout Terminali a bussola
	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
70	BM 182025	14	BM 182170		BM 182325	16	BM 182010	12	BM 182570
95	BM 182016	16	BM 182195		BM 182316	18	BM 182495	12	BM 182595
120	BM 182010	18			BM 182310	20	BM 182018	12	BM 182512
150	BM 182015	20			BM 182018	22	BM 182024	12	BM 182515
185	BM 182018	22			BM 182024	25			
240	BM 182024	25							

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20462 - BM 1824

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20462 - BM 1824

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20462 - BM 1824

BN 20462

Code	
Code	
Nr. d'ordine	
BM 1824	1



BM

Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug ohne Matrizen

- Klemmbereich: 10 – 400 mm²
- Presse: 125 kN
- Gewicht: 6 kg
- Abmessungen: 635 x 200 x 100 mm
- Hydrauliköl: Shell T12

Lieferumfang

Das Crimpwerkzeugset wird komplett mit manueller hydraulischer Presse und tragbarem Koffer geliefert.

Pince hydraulique manuelle sans matrice

- Longueur d'assemblage: 10 – 400 mm²
- Presse: 125 kN
- Poids: 6 kg
- Dimensions: 635 x 200 x 100 mm
- Huile hydraulique: Shell T12

Contenu de la livraison

Le set pince hydraulique est livré complet avec presse hydraulique manuelle et coffret portable.

Pressa idraulica manuale senza matrici

- Campo di crimpatura: 10 – 400 mm²
- Compressione: 125 kN
- Peso: 6 kg
- Dimensioni: 635 x 200 x 100 mm
- Olio idraulico: Shell T12

Contenuto della fornitura

Assortimento per crimpatura composto da pressa idraulica manuale e valigetta per trasporto.

Matrizen für Presswerkzeuge / Matrices pour presses / Matrici a richiesta

Querschnitt mm ² Section mm ² Sezione mm ²	Aluminium									
	Nicht isolierte sans isolation Non isolati	Isolierte Avec isolation Preisolati	C-Klemmen Cosses à C Derivatori à C	DIN-Kabelschuhe Cosses DIN Terminali DIN	Hochspannung Haute tension Media tensione	Hochspannung Haute tension Media tensione	Kabelschuhe nach DIN 48201 Cosses selon DIN 48201 Per conduttori DIN 48201	Abrunder Arrondir Prearrotondatore	Aderendhülsen Embout Terminali a bussola	
	BN 20420	BN 20421	BN 20422	BN 20423	BN 20424	BN 20425	BN 20426	BN 20427	BN 20428	
10	BM 184010	7	BM 184110	BM 184210	BM 184310	6				
16	BM 184016	7,5	BM 184116	BM 184225	BM 184316	8				
25	BM 184025	9	BM 184125	BM 184235	BM 184325	10	BM 184050	12		
35	BM 184035	11	BM 184135	BM 184235	BM 184050	12	BM 184435	13		
50	BM 184050	12	BM 184150	BM 184270	BM 184070	14	BM 184450	15	BM 184550	
70	BM 184070	14	BM 184170	BM 184295	BM 184095	16	BM 184012	18	BM 184570	
95	BM 184095	16	BM 184195	BM 184295	BM 184012	18	BM 184495	21	BM 184595	
120	BM 184012	18	BM 184112	BM 184212	BM 184015	20	BM 184018	22	BM 184512	
150	BM 184015	20	BM 184115		BM 184018	22	BM 184024	25	BM 184515	
185	BM 184018	22	BM 184118		BM 184024	25	BM 184030	28	BM 184518	
240	BM 184024	25	BM 184124		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	

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20465 - BM 184

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20465 - BM 184

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20465 - BM 184

BN 20465

Code	
Code	
Nr. d'ordine	
BM 184	1

Werkzeuge und Ersatzteile

Outillages et pièces de rechange

Crimpatrici



Hydraulische Pumpe

mit Fusspedal

- Druck max.: 700 bar
- Gewicht: 13 kg

Lieferumfang

Die hydraulische Fusspumpe wird komplett mit Hochdruckschlauch und Schnellkupplung geliefert.

i Für den Einsatz mit Presskopf.

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: **BN 20449 - BM 1600**

Pompe hydraulique

avec pédale

- Pression max.: 700 bar
- Poids: 13 kg

Contenu de la livraison

La pompe à pédale hydraulique est livrée complète avec tuyau haute pression et embrayage rapide.

i Pour l'utilisation avec tête hydraulique.

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: **BN 20449 - BM 1600**

Centralina pneumoidraulica

a pedale

- Pressione di esercizio: max. 700 bar
- Peso: 13 kg

Contenuto della fornitura

Centralina di alimentazione a pedale completa di tubo alta pressione e raccordo rapido.

i Da impiegare con testate crimpatrici.

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: **BN 20449 - BM 1600**

	BN 20449
Code	
Code	
Nr. d'ordine	
BM 1600	1



Metallkoffer

für hydraulische Pumpe BM 1600 (BN 20449)

Stahl

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: **BN 20464 - BM 161**

Coffret métallique

pour pompe hydraulique BM 1600 (BN 20449)

Acier

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: **BN 20464 - BM 161**

Cassetta in lamiera

per centralina a pedale BM 1600 (BN 20449)

Acciaio

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: **BN 20464 - BM 161**

	BN 20464
Code	
Code	
Nr. d'ordine	
BM 161	1

Werkzeuge und Ersatzteile

Outillages et pièces de rechange

Crimpatrici



Hydraulische Pumpe

- Druckluftzufuhr: 6 – 10 bar
- Gewicht: 4 kg

Lieferumfang

Die pneumatisch-hydraulische Pumpe wird komplett mit 2-Meter Hochdruckschlauch und Schnellkupplung geliefert.

i Für den Einsatz mit Presskopf.

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: **BN 20450 - BM 162**

Pompe hydraulique

- Arrivée air comprimé: 6 – 10 bar
- Poids: 4 kg

Contenu de la livraison

La pompe hydraulique-pneumatique est livrée complète avec tuyau haute pression de 2 mètres et embrayage rapide.

i Pour l'utilisation avec tête hydraulique.

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: **BN 20450 - BM 162**

Centralina pneumoidraulica

- Pressione di alimentazione pneumatica: 6 – 10 bar
- Peso: 4 kg

Contenuto della fornitura

Centralina pneumoidraulica completa di tubo alta pressione (2 m) e raccordo rapido.

i Da impiegare con testate crimpatrici.

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: **BN 20450 - BM 162**

	BN 20450
Code	
Code	
Nr. d'ordine	
BM 162	1



Crimpwerkzeug

für Aderendhülsen

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: **BN 20431 - BM 53816**

Pince à sertir

pour embouts

Prix net par pièce

Exemple de commande: **BN 20431 - BM 53816**

Crimpatrice manuale

per terminali a tubetto

Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: **BN 20431 - BM 53816**

	BN 20431
Code	
Code	
Nr. d'ordine	
BM 53816	1

mm²
0,08 – 16 (AWG 28-5)

Werkzeuge und Ersatzteile

Outillages et pièces de rechange

Crimpatrici



Crimpwerkzeug
für Aderendhülsen

Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück
Bestellbeispiel: BN 20432 - BM 5382

Pince à sertir
pour embouts

Indication de commande
Prix net par pièce
Exemple de commande: BN 20432 - BM 5382

Crimpatrice manuale
per terminali a tubetto

Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno
Esempio d'ordine: BN 20432 - BM 5382

Code		BN 20432
Code		
Nr. d'ordine		
	mm ²	
BM 5382	0,08 – 16 (AWG 28-5)	1



Crimpwerkzeug
für Kabelschuhe

Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück
Bestellbeispiel: BN 20433 - BM 524

Pince à sertir
pour cosses

Indication de commande
Prix net par pièce
Exemple de commande: BN 20433 - BM 524

Crimpatrice manuale
per capicorda

Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno
Esempio d'ordine: BN 20433 - BM 524

Code		BN 20433
Code		
Nr. d'ordine		
	mm ²	
BM 524	0,5 – 10	1
BM 525	2,5 – 16	1

Werkzeuge und Ersatzteile

Outillages et pièces de rechange

Crimpatrici



Crimpwerkzeug
für C-Klemmen

Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück
Bestellbeispiel: BN 20440 - BM 529

Pince à sertir
pour cosses en C

Indication de commande
Prix net par pièce
Exemple de commande: BN 20440 - BM 529

Crimpatrice manuale
per derivatori a C

Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno
Esempio d'ordine: BN 20440 - BM 529

Code		BN 20440
Code		
Nr. d'ordine		
	mm ²	
BM 529	6 – 10	1



Crimpwerkzeug
für unisolierte Kabelschuhe

Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück
Bestellbeispiel: BN 20434 - BM 526

Pince à sertir
pour cosses sans isolation

Indication de commande
Prix net par pièce
Exemple de commande: BN 20434 - BM 526

Crimpatrice manuale
per capicorda non isolati

Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno
Esempio d'ordine: BN 20434 - BM 526

Code		BN 20434
Code		
Nr. d'ordine		
	mm ²	
BM 526	6 – 35	1



Crimpwerkzeug Tiefnut
für Presskabelschuhe ohne Isolation

Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück
Bestellbeispiel: BN 20436 - BM 523

**Pince à sertir à poinçon-
nage profond**

pour cosses sans isolation
Indication de commande
Prix net par pièce
Exemple de commande: BN 20436 - BM 523

**Crimpatrice manuale a
matrice profonda**

per capicorda a tubo non isolati
Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno
Esempio d'ordine: BN 20436 - BM 523

		BN 20436	
Code			
Code			
Nr. d'ordine			
BM 523	☑ mm ² 10 – 120		1



Crimpwerkzeug
für Kabelschuhe blank

Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück
Bestellbeispiel: BN 20437 - BM 510

Pince à sertir
pour cosses sans isolation

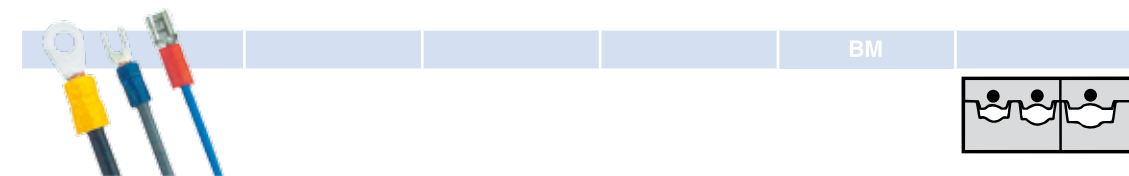
Indication de commande
Prix net par pièce
Exemple de commande: BN 20437 - BM 510

Crimpatrice manuale
per capicorda di potenza

Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno
Esempio d'ordine: BN 20437 - BM 510

		BN 20437	
Code	Länge	Presskabelschuhe	
Code	Longueur	Cosses à sertir	
Nr. d'ordine	Lunghezza	Capicorda a tubo	
BM 510	☑ mm ² 6 – 50	390	Standard
BM 511	6 – 50	390	DIN
BM 512	10 – 120	610	Standard
BM 513	10 – 120	610	DIN

BM 510; BM 511; BM 513: Matrizen sechseckig BM 512: Matrize MW ■ BM 510; BM 511; BM 513: matrici esagonali BM 512: matrice MW ■ BM 510; BM 511; BM 513: matrici esagonali BM 512: matrice MW



**Matrizen für
Crimpwerkzeuge**

isolierte Kabelschuhe
Stahl
▶ Crimpwerkzeug-Set für Kabelschuhe / Aderhülsen BM
Seite 2.177
▶ Pneumatisches Crimpwerkzeug mit Fusspedal BM
Seite 2.163
Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück
Bestellbeispiel: BN 20448 - BM 534D

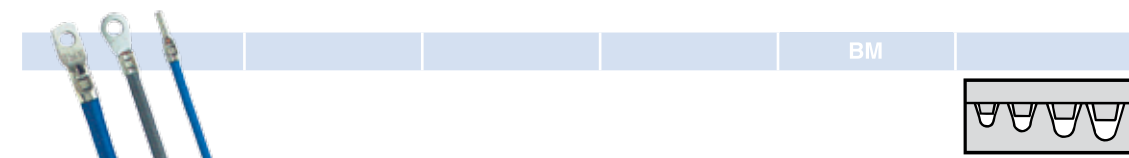
**Matrices pour pinces à
sertir**

cosses isolées
Acier
▶ Set de pince à sertir complète pour cosses à sertir / embouts BM
Page 2.177
▶ Outil de sertissage pneumatique avec pédale BM
Page 2.163
Indication de commande
Prix net par pièce
Exemple de commande: BN 20448 - BM 534D

**Matrici
preisolati**

Acciaio
▶ Crimpatrice completa per capicorda / terminali a tubetto BM
Pagina 2.177
▶ Crimpatrice pneumatica con comando a pedale BM
Pagina 2.163
Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno
Esempio d'ordine: BN 20448 - BM 534D

		BN 20448	
Code	passend zu		
Code	adapté pour		
Nr. d'ordine	adatte per		
BM 534D	☑ mm ² 0,5 – 6	BN 20455 / BN 20447	1



**Matrizen für
Crimpwerkzeuge**

nicht isolierte Kabelschuhe
Stahl
▶ Crimpwerkzeug-Set für Kabelschuhe / Aderhülsen BM
Seite 2.177
▶ Pneumatisches Crimpwerkzeug mit Fusspedal BM
Seite 2.163
Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück
Bestellbeispiel: BN 20456 - BM 535D

**Matrices pour pinces à
sertir**

cosses non isolées
Acier
▶ Set de pince à sertir complète pour cosses à sertir / embouts BM
Page 2.177
▶ Outil de sertissage pneumatique avec pédale BM
Page 2.163
Indication de commande
Prix net par pièce
Exemple de commande: BN 20456 - BM 535D

**Matrici
non isolati**

Acciaio
▶ Crimpatrice completa per capicorda / terminali a tubetto BM
Pagina 2.177
▶ Crimpatrice pneumatica con comando a pedale BM
Pagina 2.163
Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno
Esempio d'ordine: BN 20456 - BM 535D

		BN 20456	
Code	passend zu		
Code	adapté pour		
Nr. d'ordine	adatte per		
BM 535D	☑ mm ² 1,5 – 10	BN 20455 / BN 20447	1

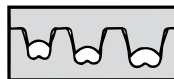
Werkzeuge und Ersatzteile

Outillages et pièces de rechange

Crimpatrici



BM



Matrizen für Crimpwerkzeuge

Messing nicht isoliert

Stahl

▶ Crimpwerkzeug-Set für Kabelschuhe / Aderendhülsen BM
Seite 2.177

▶ Pneumatisches Crimpwerkzeug mit Fusspedal BM
Seite 2.163

Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20457 - BM 531D

Matrices pour pinces à sertir

laiton sans isolation

Acier

▶ Set de pince à sertir complète pour cosses à sertir / embouts BM
Page 2.177

▶ Outil de sertissage pneumatique avec pédale BM
Page 2.163

Indication de commande
Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20457 - BM 531D

Matrici

ottone non isolati

Acciaio

▶ Crimpatrice completa per capicorda / terminali a tubetto BM
Pagina 2.177

▶ Crimpatrice pneumatica con comando a pedale BM
Pagina 2.163

Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno

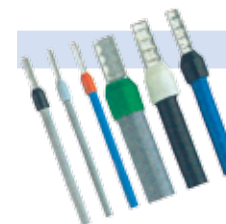
Esempio d'ordine: BN 20457 - BM 531D

		BN 20457	
Code		passend zu	
Code		adapté pour	
Nr. d'ordine		adatte per	
	☑ mm ²		
BM 531D	0,5 – 6	BN 20455 / BN 20447	■ 1

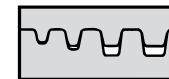
Werkzeuge und Ersatzteile

Outillages et pièces de rechange

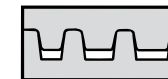
Crimpatrici



BM



BM 537D



BM 539D

Matrizen für Crimpwerkzeuge

Aderendhülsen

Stahl

▶ Crimpwerkzeug-Set für Kabelschuhe / Aderendhülsen BM
Seite 2.177

▶ Pneumatisches Crimpwerkzeug mit Fusspedal BM
Seite 2.163

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20458 - BM 537D

Matrices pour pinces à sertir

embouts

Acier

▶ Set de pince à sertir complète pour cosses à sertir / embouts BM
Page 2.177

▶ Outil de sertissage pneumatique avec pédale BM
Page 2.163

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20458 - BM 537D

Matrici

terminali a tubetto

Acciaio

▶ Crimpatrice completa per capicorda / terminali a tubetto BM
Pagina 2.177

▶ Crimpatrice pneumatica con comando a pedale BM
Pagina 2.163

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20458 - BM 537D

		BN 20458	
Code		passend zu	
Code		adapté pour	
Nr. d'ordine		adatte per	
	☑ mm ²		
BM 537D	0,5 – 4	BN 20455 / BN 20447	■ 1
BM 539D	6 – 16	BN 20455 / BN 20447	■ 1



Hydraulischer Presskopf

- Für Presskabelschuhe von 10 bis 400 mm²
- Klemmdruck am Kopf: 120 kN

Hydraulisches Hand-Crimpwerkzeug ohne Matrizen BM
Seite 2.167

Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20429 - BM 284

Tête pour pince hydraulique

- Pour cosses à sertir de 10 à 400 mm²
- Pression de serrage de la tête: 120 kN

Pince hydraulique manuelle sans matrice BM
Page 2.167

Indication de commande
Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20429 - BM 284

Testata crimpatrice

- Per capicorda a tubo da 10 a 400 mm²
- Forza alle matrici: 120 kN

Pressa idraulica manuale senza matrici BM
Pagina 2.167

Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20429 - BM 284

		BN 20429
Code		
Code		
Nr. d'ordine		
		1
BM 284		



Hydraulischer Presskopf

- Für Presskabelschuhe von 10 bis 500 mm²
- Klemmdruck am Kopf: 230 kN

Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück
Bestellbeispiel: BN 20463 - BM 260

Tête pour pince hydraulique

- Pour cosses à sertir de 10 à 500 mm²
- Pression de serrage de la tête: 230 kN

Indication de commande
Prix net par pièce
Exemple de commande: BN 20463 - BM 260

Testata crimpatrice

- Per capicorda a tubo da 10 a 500 mm²
- Forza alle matrici: 230 kN

Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno
Esempio d'ordine: BN 20463 - BM 260

		BN 20463
Code		
Code		
Nr. d'ordine		
		1
BM 260		



Crimpwerkzeug-Set für Kabelschuhe / Aderendhülsen

- Klemmbereich: 0,25 – 6 mm²

Lieferumfang
Set komplett mit Crimpwerkzeug BM 5341, 4 Matrizen und tragbarem Koffer.

Set de pince à sertir complète

pour cosses à sertir / embouts

- Longueur d'assemblage: 0,25 – 6 mm²

Contenu de la livraison
Set complet avec pince BM 5341, 4 matrices et coffret portable.

Crimpatrice completa

per capicorda / terminali a tubetto

- Campo di crimpatura: 0,25 – 6 mm²

Contenuto della fornitura
Assortimento in valigetta di plastica completo di pinza BM 5341 e 4 set matrici.

	Ersatzmatrizen / Matrices de rechange / Matrici a richiesta				
	Isolierte Kabelschuhe pour cosses isolées Preisolati	nicht isoliert sans isolation non isolati	Messing nicht isoliert Laiton sans isolation Aperti	Aderendhülsen Embouts Bussola	
	BN 20448	BN 20456	BN 20457	BN 20458	
Code	BM 534D	BM 535D	BM 531D	BM 537D	BM 539D
Code					
Nr. d'ordine					
Kabel					
Câble					
Cavo	0,25–6 mm ²	0,5–10 mm ²	0,5–6 mm ²	0,5–4 mm ²	6–16 mm ²

Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück
Bestellbeispiel: BN 20447 - BM 5345

Indication de commande
Prix net par pièce
Exemple de commande: BN 20447 - BM 5345

Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno
Esempio d'ordine: BN 20447 - BM 5345

		BN 20447
Code		
Code		
Nr. d'ordine		
		1
BM 5345		

Crimpwerkzeuge für Presskabelschuhe
Outils de montage pour cosses à sertir
Crimpatrici per capicorda a tubo

Kabel Câble Cavo mm ²	M	BN 20395	Code / Code / Nr. d'ordine
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
	M5	BM 013250	5351
	M8	BM 013370	1661
10	M4	BM 013191	
	M5	BM 013251	
	M6	BM 013311	BM 525
16	M8	BM 013371	
	M10	BM 013431	
	M5	BM 01419	
25	M6	BM 01431	
	M8	BM 01437	
	M10	BM 01443	
35	M12	BM 01449	
	M5	BM 01525	
	M6	BM 01531	BM 526
50	M8	BM 01537	
	M10	BM 01543	
	M12	BM 01549	
70	M5	BM 01625	
	M6	BM 01631	
	M8	BM 01637	
95	M10	BM 01643	
	M12	BM 01649	
	M6	BM 01731	
120	M8	BM 01737	
	M10	BM 01743	
	M12	BM 01749	
150	M6	BM 01831	
	M8	BM 01837	
	M10	BM 01843	
185	M12	BM 01849	
	M14	BM 01855	
	M16		
240	M6	BM 01931	
	M8	BM 01937	
	M10	BM 01943	
300	M12	BM 01949	
	M14	BM 01955	
	M16	BM 01961	

Kabel Câble Cavo mm ²	M	BN 20395	Code / Code / Nr. d'ordine
95	M8	BM 03137	
	M10	BM 03143	
	M12	BM 03149	
120	M14	BM 03155	
	M16	BM 03161	
	M8	BM 03237	BM 512
150	M10	BM 03243	523
	M12	BM 03249	
	M14	BM 03255	BM 582
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	
700	M20	BM 03567	
	M12	BM 03649	
	M14	BM 03655	
900	M16	BM 03661	
	M20	BM 03667	
	M24	BM 03669	
1100	M12	BM 03749	
	M14	BM 03755	
	M16	BM 03761	
1300	M20	BM 03767	
	M24	BM 03769	
	M16	BM 03861	
1500	M20	BM 03967	

Kabel Câble Cavo mm ²	M	DIN 46235 BN 20397	Code / Code / Nr. d'ordine
10	M5	BM 80425	
	M6	BM 80431	
	M8		
16	M10		
	M12		
	M5		BM 525
25	M6	BM 80531	
	M8	BM 80537	
	M10	BM 80543	
35	M12		
	M5		
	M6	BM 80631	
50	M8	BM 80637	
	M10	BM 80643	
	M12	BM 80649	
70	M6		
	M8	BM 80737	
	M10	BM 80743	
90	M12	BM 80749	
	M6		
	M8	BM 80837	
110	M10	BM 80843	
	M12	BM 80849	
	M14		
130	M16	BM 80861	
	M6		
	M8	BM 80937	
150	M10	BM 80943	
	M12	BM 80949	
	M14		
170	M16	BM 80961	

Kabel Câble Cavo mm ²	M	DIN 46235 BN 20397	Code / Code / Nr. d'ordine
95	M8		
	M10	BM 83143	
	M12	BM 83149	
120	M14		
	M16	BM 83161	
	M8		BM 513
150	M10	BM 83243	582
	M12	BM 83249	
	M16	BM 83261	
185	M20	BM 83267	
	M8		
	M10	BM 83343	
240	M12	BM 83349	
	M14		
	M16	BM 83361	
300	M20	BM 83367	
	M10	BM 83443	
	M12	BM 83449	
360	M14		
	M16	BM 83461	
	M20	BM 83467	
420	M12	BM 83549	
	M14		
	M16	BM 83561	
480	M20	BM 83567	

Code Code Nr. d'ordine	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
Seite/Page/Pagina	02.164	02.167	02.172	02.172	02.172	02.172	02.172	02.170	02.170	02.171	02.162	02.163

Crimpwerkzeuge für Presskabelschuhe Outils de montage pour cosses à sertir Crimpatrici per capicorda a tubo

Kabel Câble Cavo mm ²		BN 20396	Code / Code / Nr. d'ordine			
35	M6	BM 017313	BM 510			
50	M6	BM 018313				
	M10	BM 018433				
70	M6	BM 019313		BM 523	BM 182	BM 184
	M10	BM 019433				
95	M8	BM 031373		BM 512		
	M10	BM 031433				
120	M8	BM 032373				
	M10	BM 032433				
185	M12	BM 034493				
240	M12	BM 035493				

Code Code Nr. d'ordine	BM 182	BM 184	BM 510	BM 512	BM 523
BN	20460	20465	20437	20437	20436
Seite / Page / Pagina	02.164	02.167	02.172	02.172	02.172

Crimpwerkzeuge für C-Abzweigklemmen Outils de montage pour cosses en C Crimpatrici per derivazioni a C

Kabel Câble Cavo mm ²	blank / clair / grezzo BN 20401	verzinkt / étamé / stagnato BN 20402	Code / Code / Nr. d'ordine		
6-6	BM 01416	BM 014161	BM 529		
10-10	BM 01400	BM 014001			
16-16	BM 01401	BM 014011		BM 182	
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			BM 184
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			

Code Code Nr. d'ordine	BM 182	BM 184	BM 529
BN	20460	20465	20440
Seite / Page / Pagina	02.164	02.167	02.171

BOSSARD
Proven Productivity



GPH® Al-Cu Pressanschlussstechnik




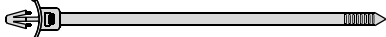



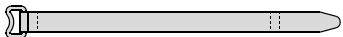







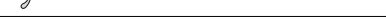














Verbindet auch verschiedene Elemente zuverlässig.

Technique de manchons à sertir Al-Cu GPH®

Pour raccorder des câbles de nature différente en toute fiabilité.

Giunti GPH® in rame/alluminio

Per collegare in modo efficace anche elementi diversi.

	Übersicht	Vue d'ensemble	Panoramica			
					3.004	
	Panduit®	Sta-Strap®	Sta-Strap®	Sta-Strap®		3.005
		Pan-Ty®	Pan-Ty®	Pan-Ty®		3.006
		mit Ankerhalterung Pan-Ty®	avec ancrage Pan-Ty®	con ancoraggio a pressione Pan-Ty®		3.026
		mit Stifthalterung Pan-Ty®	avec collier de fixation Pan-Ty®	con montaggio a perno Pan-Ty®		3.031
		mit Doppelschlaufe Pan-Ty®	avec double boucle Pan-Ty®	con doppio anello Pan-Ty®		3.033
		mit Sperrzunge Dome-Top® Barb Ty	avec languette Dome-Top® Barb Ty	con dentino di serraggio Dome-Top® Barb Ty		3.034
		mit Klettverschluss Tak-Ty®	auto-agrippantes Tak-Ty®	autoaggancianti Tak-Ty®		3.042
		mit Kugelblockierung Pan-Steel®	avec blocage à bille Pan-Steel®	con bloccaggio a sfera Pan-Steel®		3.047
	ABB®	Standard Ty-Fast®	Standard Ty-Fast®	Standard Ty-Fast®		3.049
		zum Wiederöffnen Ty-Fast®	détachables Ty-Fast®	riapribili Ty-Fast®		3.052
		Twist-Tail®	Twist-Tail®	Twist-Tail®		3.053
		mit Sperrzunge Ty-Rap®	avec languette Ty-Rap®	con dentino di serraggio Ty-Rap®		3.054
		mit Spreizanker und Stützbügel Ty-Rap®	avec ancrage et support Ty-Rap®	con clip ad innesto Ty-Rap®		3.061
		mit integriertem Montageloch Ty-Rap®	avec trou de fixation intégré Ty-Rap®	con foro di montaggio Ty-Rap®		3.062
		mit Schlitzraster Ty-Met™	à cliquet Ty-Met™	serie Ladder Ty-Met™		3.064
	Elematic®	Standard	Standard	Standard		3.066
		detektierbar	déetectables	rilevabili		3.069
	«no-name»	diverse Ausführungen	exécution diverses	esecuzioni varie	  	3.070
	Werkzeuge Outils Attrezzi	Werkzeuge	Outils	Attrezzi	    	3.075

BOSSARD

Proven Productivity

**Bossard Kundenlogistik**

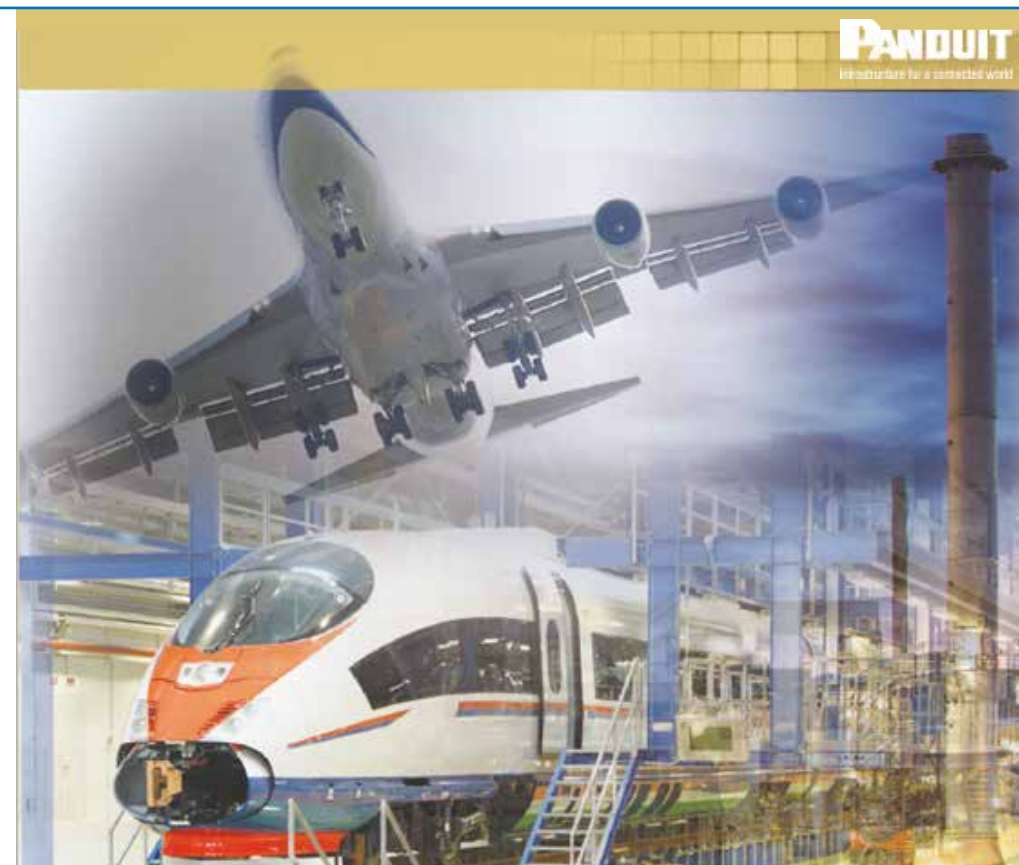
Schlanke Logistik erhöht die Produktivität

Bossard Logistique du client

Une logistique lean augmente la productivité

Bossard Logistica dei clienti

Una logistica snella aumenta la produttività

**Erreichen Sie eine völlig neue Produktivitätsstufe**

Panduit ist Ihr Partner in Sachen Kabelmanagementlösungen für den Einsatz unter schwierigsten Bedingungen

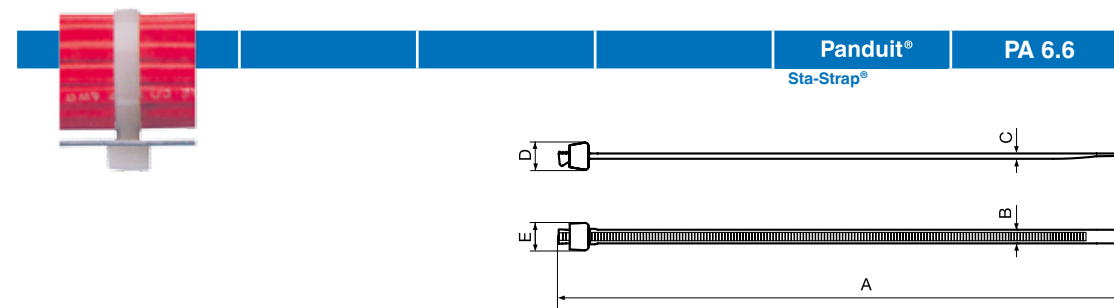
**Organisieren * Verbinden * Schützen**Erfahren Sie mehr unter: www.Panduit.comOder fragen Sie uns einfach direkt: EMEA-CustomerServices@panduit.com

+49(0)69-950 961 29

PANDUIT

Panduit®								
	Polyamid 6.6 Polyamide 6.6 Poliammide 6.6	TEFZEL	Innenanwendung Utilisation à l'intérieur Per uso interno	Außenanwendung Utilisation à l'extérieur Per uso esterno	wetterbeständig résistant aux intempéries resistente agli agenti atmosferici	hitzestabilisiert stabilisé à la chaleur stabilizzato al calore	Typ Type Tipo	Seite Page Pagina
	•	□	•				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

Querschnitt	Breite	Section	Largueur	Larghezza	Larghezza
SM Subminiatur	1,8	SM subminiature	1,8	SM sub-ridotta	1,8
M Miniatur	2,3–2,5	M miniature	2,3–2,5	M ridotta	2,3–2,5
I Mittel	3,6–3,7	I intermédiaire	3,6–3,7	I intermedia	3,6–3,7
S Standard	4,8	S standard	4,8	S standard	4,8
LH Halb Gross	7,6	LH mi-large	7,6	LH medio-grande	7,6
H Gross	7,6–8,9	H large	7,6–8,9	H grande	7,6–8,9
EH Extra gross	12,7	EH extra-large	12,7	EH extra grande	12,7
HLM	8,4	HLM	8,4	HLM	8,4
HLT	12,7	HLT	12,7	HLT	12,7



Kabelbinder

einstellbar (bevor angezogen und abgeschnitten)

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2



Prüfnorm: EN 45545-2 HL2 nach Anforderung R22, R23 und R24
UL-file n° E56854

Bestellbeispiel: BN 20245 - SST1M-C

Attaches de câbles

réglables (avant de serrer et couper)

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -60 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2



Norme d'essai: EN 45545-2 HL2 selon exigence R22, R23 et R24
UL-file n° E56854

Exemple de commande: BN 20245 - SST1M-C

Fascette

regolabili (prima di stringere e tagliare)

Poliammide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

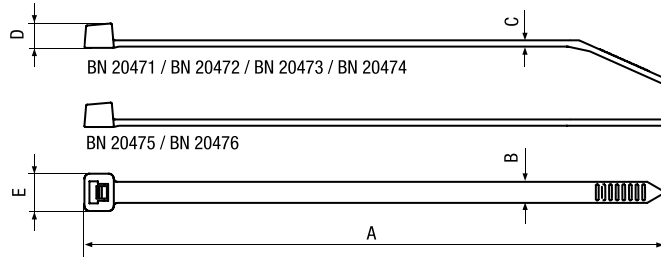


Norme di collaudo: EN 45545-2 HL2 per set di requisiti R22, R23 e R24
Certificazione UL n° E56854

Esempio d'ordine: BN 20245 - SST1M-C

B	A	C	D	E	ø max.	R	BN 20245		BN 20246		BN 20247	
							Code	natur Querschnitt Miniatur	Code	natur Querschnitt Mittel	Code	natur Querschnitt Standard
2,4	102	0,9	3,8	4,5	20	80	SST1M-C	■	100			
							SST1M-M	■	1000			
	140	0,9	3,8	4,5	32	80	SST1.5M-C	■	100			
							SST1.5M-M	■	1000			
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: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



Prüfnorm: EN 45545-2 HL2 nach Anforderung R22, R23 und R24
UL-file n° E56854

Bestellbeispiel: BN 20471 - PLT.6SM-C



Norme d'essai: EN 45545-2 HL2 selon exigence R22, R23 et R24
UL-file n° E56854

Exemple de commande: BN 20471 - PLT.6SM-C



Norme di collaudo: EN 45545-2 HL2 per set di requisiti R22, R23 e R24
Certificazione UL n° E56854

Esempio d'ordine: BN 20471 - PLT.6SM-C

Kabelbinder

Attaches de câbles

Fascette

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Polyamide PA 6.6

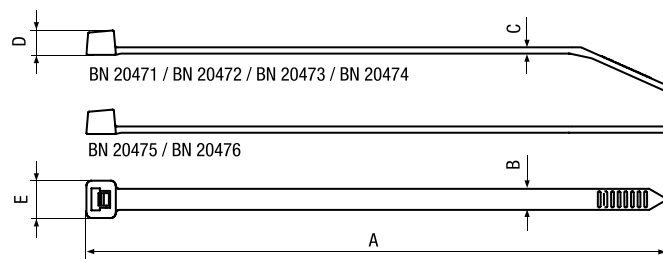
- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -60 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Poliamide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

B	A	C	D	E	ø max.	R	R	BN 20471		BN 20472		BN 20473		BN 20474		BN 20475		BN 20476									
								Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code			
1,8	71	0,76	2,4	3,2	15	36	100	PLT.6SM-C	■	100																	
2,3	79	0,8	2,9	4,6	17	80	100	PLT.7M-C	■	100																	
2,5	99	1,1	3,9	4,6	22	80	100	PLT1M-C	■	100																	
								PLT1M-M	■	1000																	
								PLT1.5M-C	■	100																	
3,6	142	1,1	4,6	6,1	35	178	100	PLT2M-C	■	100																	
								PLT1.5I-C	■	100																	
3,7	246	1,3	4,6	6,6	64	178	100	PLT2.5I-C	■	100																	
								PLT3I-C	■	100																	
4,8	122	1,3	5,6	8	25	222	100	PLT1S-C	■	100																	

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



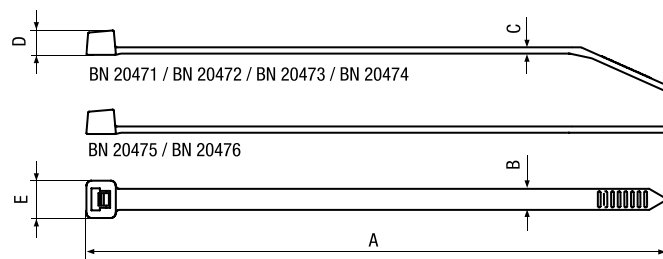
	BN 20471			BN 20472	BN 20473	BN 20474	BN 20475	BN 20476
Code	natur Querschnitt sub-miniatur			natur Querschnitt Miniatur	natur Querschnitt Mittel	natur Querschnitt Standard	natur Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	natur Querschnitt gross (gerade Spitze)
Code	nature section subminiature			nature section miniature	nature section intermédiaire	nature section standard	nature section mi-large (pointe droite)	nature section large (pointe droite)
Nr. d'ordine	naturale larghezza sub-ridotta			naturale larghezza ridotta	naturale larghezza intermedia	naturale larghezza standard	naturale larghezza medio-grande (coda diritta)	naturale larghezza grande (coda diritta)

B	A	C	D	E	ø max.	R									
4,8	122	1,3	5,6	8	25	222	1000	PLT1S-M							
							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								
701	1,9	8,3	12,2	203	534	50	PLT8LH-L								

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

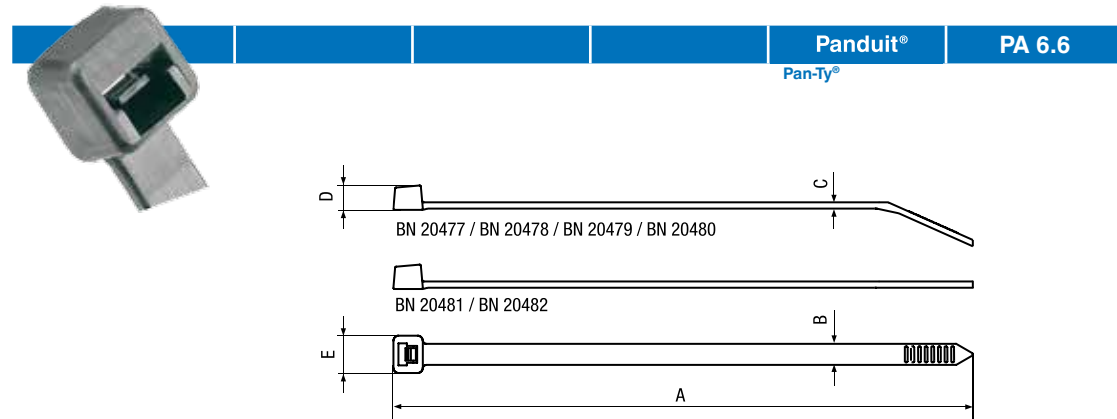
© Bossard, Elektrotechnik 2018.06

© Bossard, Elektrotechnik 2018.06



		BN 20471						BN 20472		BN 20473		BN 20474		BN 20475		BN 20476		
Code		natur Querschnitt sub-miniatur						natur Querschnitt Miniatur		natur Querschnitt Mittel		natur Querschnitt Standard		natur Querschnitt halb gross (gerade Spitze)		natur Querschnitt gross (gerade Spitze)		
Code		nature section subminiature						nature section miniature		nature section intermédiaire		nature section standard		nature section mi-large (pointe droite)		nature section large (pointe droite)		
Nr. d'ordine		naturale larghezza sub-ridotta						naturale larghezza ridotta		naturale larghezza intermedia		naturale larghezza standard		naturale larghezza medio-grande (coda diritta)		naturale larghezza grande (coda diritta)		
B	A	C	D	E	ø max.	R												
7,6	701	1,9	8,3	12,2	203	534	100	PLT8LH-C							■	100		
	775	1,9	8,3	12,2	229	534	50	PLT9LH-L							■	50		
							100	PLT9LH-C							■	100		
	871	1,9	8,3	12,2	262	534	50	PLT10LH-L							■	50		
							100	PLT10LH-C							■	100		
8,9	450	2	8,6	14,2	127	778	50	PLT5H-L									■	50
							100	PLT5H-C									■	100
	530	2	8,6	14,2	152	778	50	PLT6H-L									■	50
							100	PLT6H-C									■	100
	779	2	8,6	14,2	229	778	50	PLT8H-L									■	50
								100	PLT8H-C								■	100
	1100	2	8,6	14,2	330	778	25	PLT13H-Q									■	25
								100	PLT13H-C								■	100

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



Kabelbinder

- Polyamid PA 6.6
- Wetterbeständig
 - UV-Beständigkeit: gut
 - Einsatztemperatur: -60 °C / +85 °C
 - Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Attaches de câbles

- Polyamide PA 6.6
- Résistant aux intempéries
 - Résistance UV: bonne
 - Résistance à la température: -60 °C / +85 °C
 - Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Fascette

- Poliamide PA 6.6
- Resistente agli agenti atmosferici
 - Resistenza raggi UV: buona
 - Temperatura di esercizio: -60 °C / +85 °C
 - Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

B	A	C	D	E	ø max.	R	N	BN 20477		BN 20478	BN 20479	BN 20480	BN 20481	BN 20482		
								Code	Nr. d'ordine							
1,8	71	0,8	2,4	3,2	15	36	100	schwarz Querschnitt sub-miniatur	schwarz Querschnitt Miniatur	100	100	100	100	100		
								Code: noir section subminiature	Code: noir section miniature							
2,3	79	0,8	2,9	4,6	17	80	1000	nero larghezza sub-ridotta	nero larghezza ridotta	1000	1000	1000	1000	1000		
								Code: nero section subminiature	Code: nero section miniature							
2,5	99	1,1	3,9	4,6	22	80	100	nero larghezza sub-ridotta	nero larghezza ridotta	100	1000	100	100	100		
								Code: nero larghezza sub-ridotta	Code: nero larghezza ridotta							
								142	1,1						3,9	4,6
		203	1,1	3,9	4,6	51	80	100	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
									Code: PLT1.5M-CO	Code: PLT1.5M-MO						
									Code: PLT2M-CO	Code: PLT2M-MO						
3,6	142	1,1	4,6	6,1	35	178	100	PLT1.5I-CO			100					
								Code: PLT1.5I-MO			1000					
		203	1,1	4,6	6,1	51	178	100	PLT2I-CO			100				
									Code: PLT2I-MO			1000				
3,7	246	1,3	4,6	6,6	64	178	100	PLT2.5I-CO			100					
								Code: PLT2.5I-MO			1000					
		290	1,3	4,6	6,6	76	178	100	PLT3I-CO			100				
									Code: PLT3I-MO			1000				
368	1,3	4,6	6,6	102	178	100	PLT4I-CO			100						
							Code: PLT4I-MO			1000						
4,8	122	1,3	5,6	8	25	222	100	PLT1S-CO			100					

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

© Bossard, Elektrotechnik 2018.06

© Bossard, Elektrotechnik 2018.06



Prüfnorm: EN 45545-2 HL1 nach Anforderung R22, HL2 nach Anforderung R23 und R24
UL-file n° E56854

Bestellbeispiel: BN 20477 - PLT.6SM-C0



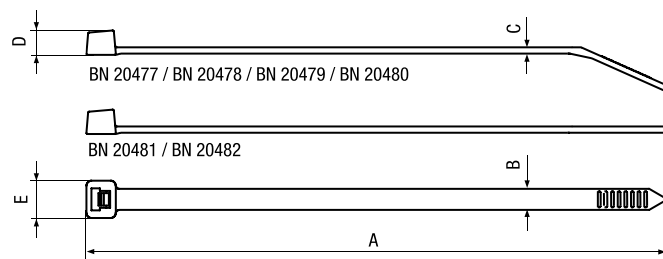
Norme d'essai: EN 45545-2 HL1 selon exigence R22, HL2 selon exigence R23 et R24
UL-file n° E56854

Exemple de commande: BN 20477 - PLT.6SM-C0



Norme di collaudo: EN 45545-2 HL1 per set di requisiti R22, HL2 per set di requisiti R23 e R24
Certificazione UL n° E56854

Esempio d'ordine: BN 20477 - PLT.6SM-C0



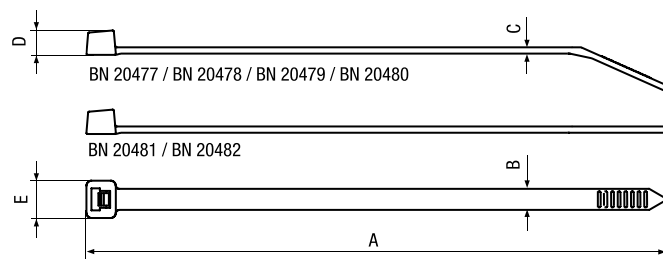
	BN 20477			BN 20478	BN 20479	BN 20480	BN 20481	BN 20482
Code	schwarz Querschnitt sub-miniatur			schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
Code	noir section subminiature			noir section miniature	noir section intermédiaire	noir section standard	noir section mi-large (pointe droite)	noir section large (pointe droite)
Nr. d'ordine	nero larghezza sub-ridotta			nero larghezza ridotta	nero larghezza intermedia	nero larghezza standard	nero larghezza medio-grande (coda diritta)	nero larghezza grande (coda diritta)

B	A	C	D	E	ø max.	R									
4,8	122	1,3	5,6	8	25	222	1000	PLT1S-M0							
							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								
						100	PLT8LH-C0								

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

© Bossard, Elektrotechnik 2018.06

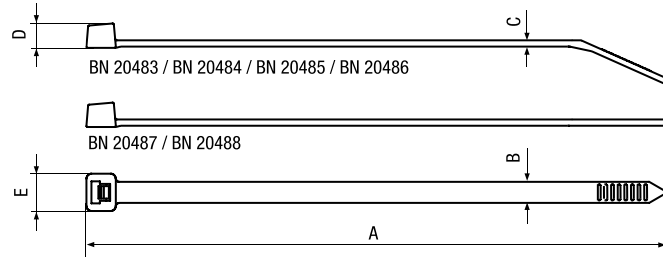
© Bossard, Elektrotechnik 2018.06



	BN 20477			BN 20478	BN 20479	BN 20480	BN 20481	BN 20482
Code	schwarz Querschnitt sub-miniatur			schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
Code	noir section subminiature			noir section miniature	noir section intermédiaire	noir section standard	noir section mi-large (pointe droite)	noir section large (pointe droite)
Nr. d'ordine	nero larghezza sub-ridotta			nero larghezza ridotta	nero larghezza intermedia	nero larghezza standard	nero larghezza medio-grande (coda diritta)	nero larghezza grande (coda diritta)

B	A	C	D	E	ø max.	R							
7,6	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					
1100	2	8,6	14,2	330	778	25	PLT13H-Q0						
						100	PLT13H-C0						

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



Panduit® PA 6.6
Pan-Ty®



UL-file n° E56854

Bestellbeispiel: BN 20483 - PLT.6SM-M30



UL-file n° E56854

Exemple de commande: BN 20483 - PLT.6SM-M30



Certificazione UL n° E56854

Esempio d'ordine: BN 20483 - PLT.6SM-M30

Kabelbinder

Attaches de câbles

Fascette

Polyamid PA 6.6

- Hitzestabilisiert
- UV-Beständigkeit: mittel
- Einsatztemperatur: -60 °C / +115 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Polyamide PA 6.6

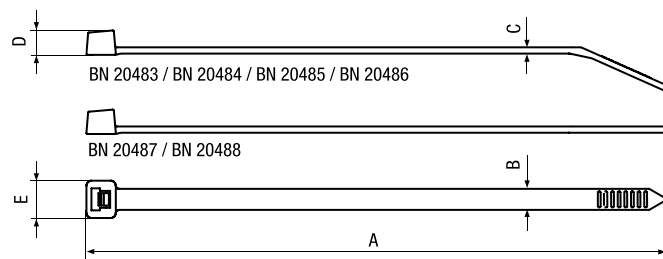
- Stabilisé à la chaleur
- Résistance UV: moyenne
- Résistance à la température: -60 °C / +115 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Poliamide PA 6.6

- Stabilizzato al calore
- Resistenza raggi UV: discreta
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +115 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

B	A	C	D	E	ø max.	R	📦	BN 20483		BN 20484	BN 20485	BN 20486	BN 20487	BN 20488
								Code	Nr. d'ordine					
1,8	71	0,76	2,4	3,2	15	36	1000	schwarz Querschnitt sub-miniatur	nero larghezza sub-ridotta	schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
2,3	79	0,8	2,9	4,6	17	80	1000	noir section subminiature	nero section subminiature	noir section miniature	noir section intermédiaire	noir section standard	noir section mi-large (pointe droite)	noir section large (pointe droite)
2,5	99	1,1	3,9	4,6	22	80	100	schwarz Querschnitt sub-miniatur	nero larghezza sub-ridotta	schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
							1000	noir section subminiature	nero larghezza sub-ridotta	noir section miniature	noir section intermédiaire	noir section standard	noir section mi-large (pointe droite)	noir section large (pointe droite)
							1000	schwarz Querschnitt sub-miniatur	nero larghezza sub-ridotta	schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
3,6	142	1,1	3,9	4,6	32	80	1000	schwarz Querschnitt sub-miniatur	nero larghezza sub-ridotta	schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
							1000	noir section subminiature	nero larghezza sub-ridotta	noir section miniature	noir section intermédiaire	noir section standard	noir section mi-large (pointe droite)	noir section large (pointe droite)
							100	schwarz Querschnitt sub-miniatur	nero larghezza sub-ridotta	schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
							1000	noir section subminiature	nero larghezza sub-ridotta	noir section miniature	noir section intermédiaire	noir section standard	noir section mi-large (pointe droite)	noir section large (pointe droite)
3,7	290	1,3	4,6	6,6	76	178	1000	schwarz Querschnitt sub-miniatur	nero larghezza sub-ridotta	schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
							1000	noir section subminiature	nero larghezza sub-ridotta	noir section miniature	noir section intermédiaire	noir section standard	noir section mi-large (pointe droite)	noir section large (pointe droite)
							100	schwarz Querschnitt sub-miniatur	nero larghezza sub-ridotta	schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
							1000	noir section subminiature	nero larghezza sub-ridotta	noir section miniature	noir section intermédiaire	noir section standard	noir section mi-large (pointe droite)	noir section large (pointe droite)
4,8	122	1,3	5,6	8	25	222	1000	schwarz Querschnitt sub-miniatur	nero larghezza sub-ridotta	schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
							1000	noir section subminiature	nero larghezza sub-ridotta	noir section miniature	noir section intermédiaire	noir section standard	noir section mi-large (pointe droite)	noir section large (pointe droite)
							100	schwarz Querschnitt sub-miniatur	nero larghezza sub-ridotta	schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
							1000	noir section subminiature	nero larghezza sub-ridotta	noir section miniature	noir section intermédiaire	noir section standard	noir section mi-large (pointe droite)	noir section large (pointe droite)
							1000	schwarz Querschnitt sub-miniatur	nero larghezza sub-ridotta	schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
							100	schwarz Querschnitt sub-miniatur	nero larghezza sub-ridotta	schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
							1000	noir section subminiature	nero larghezza sub-ridotta	noir section miniature	noir section intermédiaire	noir section standard	noir section mi-large (pointe droite)	noir section large (pointe droite)

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

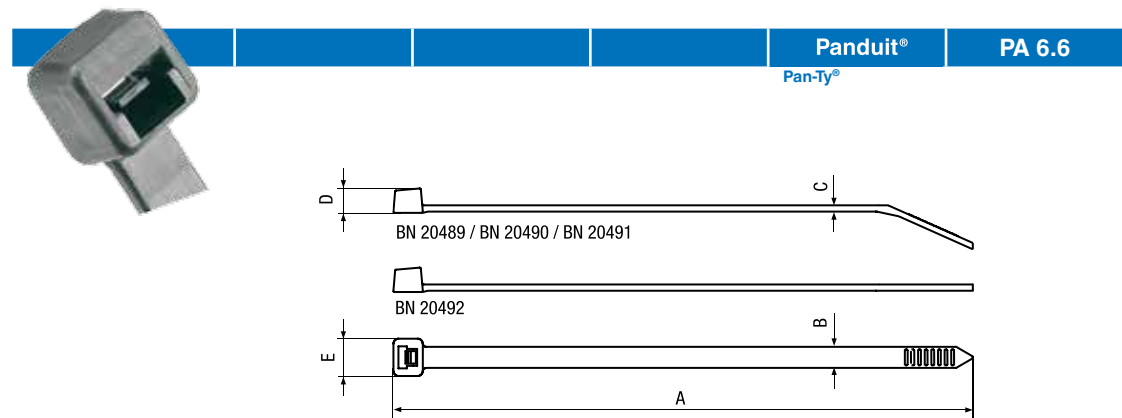


3

									BN 20483				BN 20484	BN 20485	BN 20486	BN 20487	BN 20488
									schwarz Querschnitt sub-miniatur				schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
									noir section subminiature				noir section miniature	noir section intermédiaire	noir section standard	noir section mi-large (pointe droite)	noir section large (pointe droite)
									Nr. d'ordine nero larghezza sub-ridotta				nero larghezza ridotta	nero larghezza intermedia	nero larghezza standard	nero larghezza medio-grande (coda diritta)	nero larghezza grande (coda diritta)
B	A	C	D	E	ø max.	R											
4,8	368	1,3	5,6	8,6	102	222	1000		PLT4S-M30						■ 1000		
	445	1,3	5,6	8,6	127	222	1000		PLT5S-M30						■ 1000		
7,6	206	1,9	7,4	12,2	51	534	250		PLT2H-TL30								■ 250
	290	1,9	7,4	12,2	76	534	250		PLT3H-TL30								■ 250
	368	1,9	7,4	12,2	102	534	250		PLT4H-TL30								■ 250
	627	1,9	8,3	12,2	178	534	100		PLT7LH-C30							■ 100	
	775	1,9	8,3	12,2	229	534	100		PLT9LH-C30							■ 100	
8,9	450	2	8,6	14,2	127	778	100		PLT5H-C30								■ 100
	530	2	8,6	14,2	152	778	100		PLT6H-C30								■ 100
	779	2	8,6	14,2	229	778	100		PLT8H-C30								■ 100

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

3



Prüfnorm: EN 45545-2 HL1 nach Anforderung R22, HL2 nach Anforderung R23 und R24
UL-file n° E56854

Bestellbeispiel: BN 20489 - PLT1M-M300



Norme d'essai: EN 45545-2 HL1 selon exigence R22, HL2 selon exigence R23 et R24
UL-file n° E56854

Exemple de commande: BN 20489 - PLT1M-M300



Norme di collaudo: EN 45545-2 HL1 per set di requisiti R22, HL2 per set di requisiti R23 e R24
Certificazione UL n° E56854

Esempio d'ordine: BN 20489 - PLT1M-M300

Kabelbinder

Attaches de câbles

Fascette

Polyamid PA 6.6

- Hitzestabilisiert und wetterbeständig
- UV-Beständigkeit: gut
- Einsatztemperatur: -60 °C / +100 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Polyamide PA 6.6

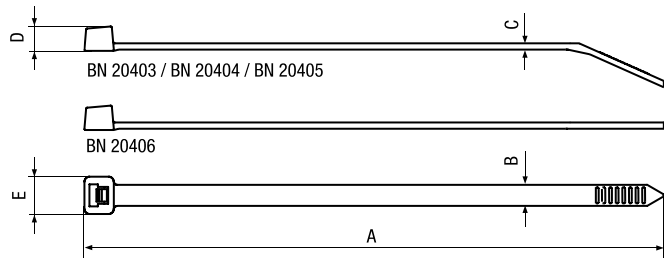
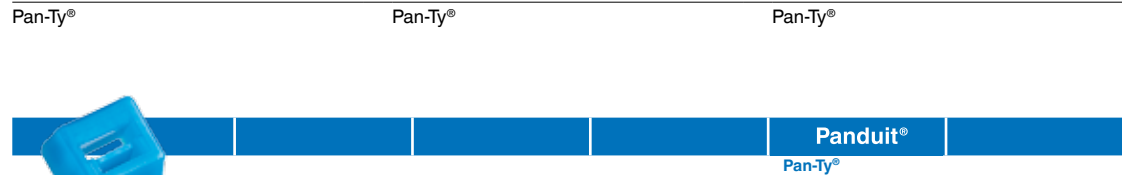
- Stabilisé à la chaleur et résistant aux intempéries
- Résistance UV: bonne
- Résistance à la température: -60 °C / +100 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Poliamide PA 6.6

- Stabilizzato al calore e resistente agli agenti atmosferici
- Resistenza raggi UV: buona
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +100 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

B	A	C	D	E	ø max.	R				
2,5	99	1,1	3,9	4,6	22	80	PLT1M-M300	■	1000	
3,6	142	1,1	4,6	6,1	35	178	PLT1.5I-M300			
	203	1,1	4,6	6,1	51	178	PLT2I-M300			
4,8	122	1,3	5,6	8	25	222	PLT1S-M300			
	188	1,3	5,6	8	48	222	PLT2S-M300			
	368	1,3	5,6	8,6	102	222	PLT4S-M300			
7,6	213	1,9	7,4	12,2	51	534	PLT2H-TL300			■ 250
	368	1,9	7,4	12,2	102	534	PLT4H-TL300			■ 250

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



Kabelbinder

TEFZEL

- UV-Beständigkeit: gut
- Einsatztemperatur: -60 °C / +170 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-0

Attaches de câbles

TEFZEL

- Résistance UV: bonne
- Résistance à la température: -60 °C / +170 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-0

Fascette

TEFZEL

- Resistenza raggi UV: buona
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +170 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-0

B	A	C	D	E	ø max.	R								
2,5	102	1,1	3,9	4,6	22	80			100	PLT1M-C76	■	100		
3,4	203	1,1	4,6	6,1	51	111		100	PLT2I-C76	■	100			
								1000	PLT2I-M76	■	1000			
4,8	188	1,4	5,6	8	48	222		100	PLT2S-C76		■	100		
								1000	PLT2S-M76		■	1000		
	295	1,5	5,6	8,6	76	222		100	PLT3S-C76		■	100		
								1000	PLT3S-M76		■	1000		
	371	1,5	5,6	8,6	102	222		100	PLT4S-C76		■	100		
								1000	PLT4S-M76		■	1000		
7,6	292	1,9	7,4	12,2	78	534		50	PLT3H-L76			■	50	
								250	PLT3H-TL76				■	250
	371	1,9	7,4	12,2	102	534		50	PLT4H-L76				■	50
								250	PLT4H-TL76				■	250

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



UL-file n° E56854

Bestellbeispiel: BN 20403 - PLT1M-C76



UL-file n° E56854

Exemple de commande: BN 20403 - PLT1M-C76



Certificazione UL n° E56854

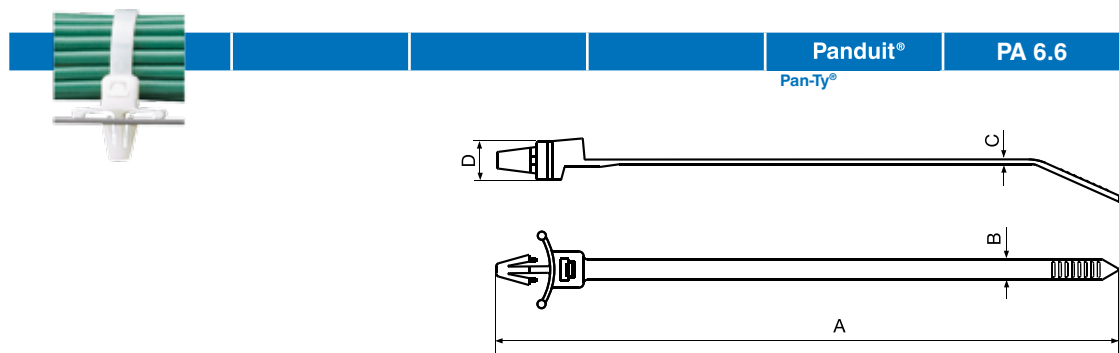
Esempio d'ordine: BN 20403 - PLT1M-C76

	BN 20403	BN 20404	BN 20405	BN 20406
Code	blau Querschnitt Miniatur	blau Querschnitt Mittel	blau Querschnitt Standard	blau Querschnitt gross (gerade Spitze)
Code	bleu section miniature	bleu section intermédiaire	bleu section standard	bleu section large (pointe droite)
Nr. d'ordine	blu larghezza ridotta	blu larghezza intermedia	blu larghezza standard	blu larghezza grande (coda diritta)

mit Ankerhalterung Pan-Ty®

avec ancrage Pan-Ty®

con ancoraggio a pressione Pan-Ty®



Ankerkabelbinder

Attaches de câbles avec ancrage

Fascette con dispositivo di ancoraggio a pressione

- Polyamid PA 6.6
- UV-Beständigkeit: gering
 - Einsatztemperatur: -60 °C / +85 °C
 - Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

- Polyamide PA 6.6
- Résistance UV: faible
 - Résistance à la température: -60 °C / +85 °C
 - Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

- Poliamide PA 6.6
- Resistenza raggi UV: scarsa
 - Temperatura di esercizio: -60 °C / +85 °C
 - Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2



Prüfnorm: EN 45545-2 HL2 nach Anforderung R22, R23 und R24
UL-file n° E56854

Bestellbeispiel: BN 20248 - PLWP1M-C



Norme d'essai: EN 45545-2 HL2 selon exigence R22, R23 et R24
UL-file n° E56854

Exemple de commande: BN 20248 - PLWP1M-C



Norme di collaudo: EN 45545-2 HL2 per set di requisiti R22, R23 e R24
Certificazione UL n° E56854

Esempio d'ordine: BN 20248 - PLWP1M-C

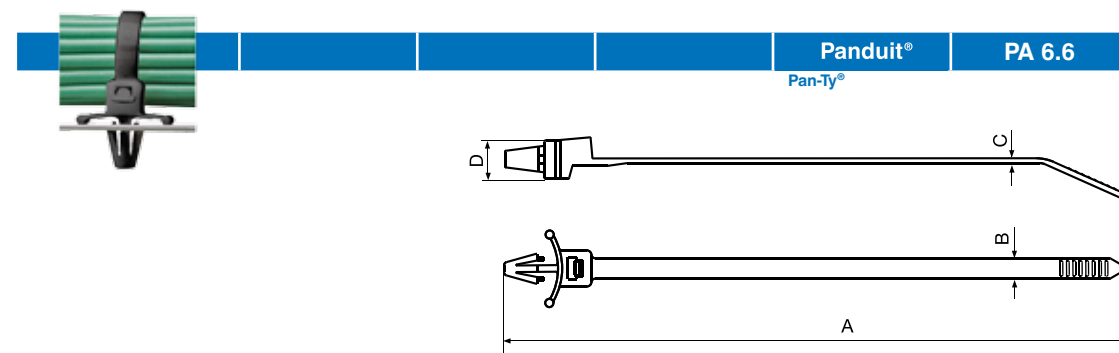
B	A	C	D	ø max.	R	BN 20248		BN 20249		
						Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
2,5	109	1,1	5,6	4,7	22	natur Querschnitt Miniatur	■	100	natur Querschnitt Standard	
						nature section miniature		■	500	nature section standard
4,8	132	1,3	9,4	6,4	25	naturale larghezza ridotta			naturale larghezza standard	■
						naturale larghezza standard			■	100
	130	1,3	9,4	4,7	2,4	25	222	■	500	
	132	1,3	9,4	4,7	4	25	222	■	500	
	173	1,3	9,4	6,4	2,7	38	222	■	500	
	198	1,3	9,4	6,4	2,7	45	222	■	100	
	196	1,3	9,4	4,7	2,4	45	222	■	500	
	198	1,3	9,4	4,7	4	45	222	■	500	

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Ankerhalterung Pan-Ty®

avec ancrage Pan-Ty®

con ancoraggio a pressione Pan-Ty®



Ankerkabelbinder

Attaches de câbles avec ancrage

Fascette con dispositivo di ancoraggio a pressione

- Polyamid PA 6.6
- Hitzestabilisiert
 - UV-Beständigkeit: mittel
 - Einsatztemperatur: -60 °C / +115 °C
 - Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

- Polyamide PA 6.6
- Stabilisé à la chaleur
 - Résistance UV: moyenne
 - Résistance à la température: -60 °C / +115 °C
 - Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

- Poliamide PA 6.6
- Stabilizzato al calore
 - Resistenza raggi UV: discreta
 - Temperatura di esercizio: -60 °C / +115 °C
 - Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2



UL-file n° E56854
Bestellbeispiel: BN 20250 - PLWP1M-D30



UL-file n° E56854
Exemple de commande: BN 20250 - PLWP1M-D30



Certificazione UL n° E56854
Esempio d'ordine: BN 20250 - PLWP1M-D30

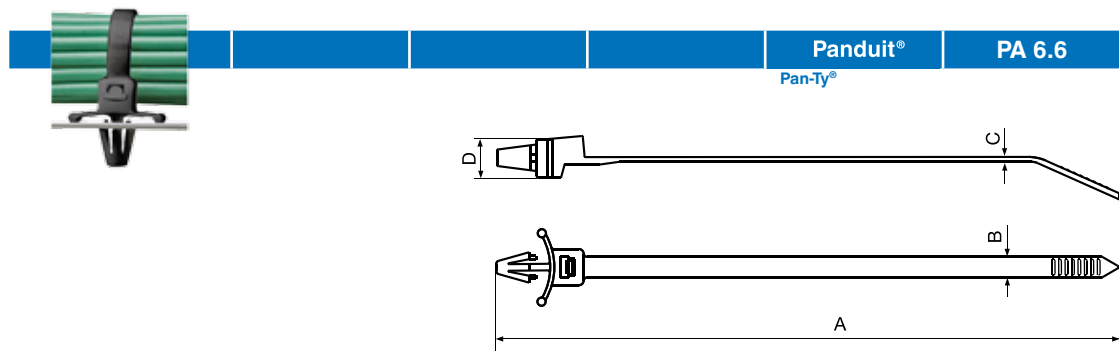
B	A	C	D	ø max.	R	BN 20250		BN 20251		
						Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
2,5	109	1,1	5,6	4,7	22	schwarz Querschnitt Miniatur	■	500	schwarz Querschnitt Standard	
						noir section miniature		■	500	noir section standard
4,8	132	1,3	9,4	6,4	25	nero larghezza ridotta			nero larghezza standard	■
						nero larghezza standard			■	500
	198	1,3	9,4	6,4	2,7	45	222	■	500	

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Ankerhalterung Pan-Ty®

avec ancrage Pan-Ty®

con ancoraggio a pressione Pan-Ty®



Ankerkabelbinder

Attaches de câbles avec ancrage

Fascette con dispositivo di ancoraggio a pressione

- Polyamid PA 6.6
- Wetterbeständig
 - UV-Beständigkeit: gut
 - Einsatztemperatur: -60 °C / +85 °C
 - Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

- Polyamide PA 6.6
- Résistant aux intempéries
 - Résistance UV: bonne
 - Résistance à la température: -60 °C / +85 °C
 - Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

- Poliamide PA 6.6
- Resistente agli agenti atmosferici
 - Resistenza raggi UV: buona
 - Temperatura di esercizio: -60 °C / +85 °C
 - Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2



Prüfnorm: EN 45545-2 HL1 nach Anforderung R22, HL2 nach Anforderung R23 und R24
UL-file n° E56854

Bestellbeispiel: BN 20252 - PLWP1M-D0



Norme d'essai: EN 45545-2 HL1 selon exigence R22, HL2 selon exigence R23 et R24
UL-file n° E56854

Exemple de commande: BN 20252 - PLWP1M-D0



Norme di collaudo: EN 45545-2 HL1 per set di requisiti R22, HL2 per set di requisiti R23 e R24
Certificazione UL n° E56854

Esempio d'ordine: BN 20252 - PLWP1M-D0

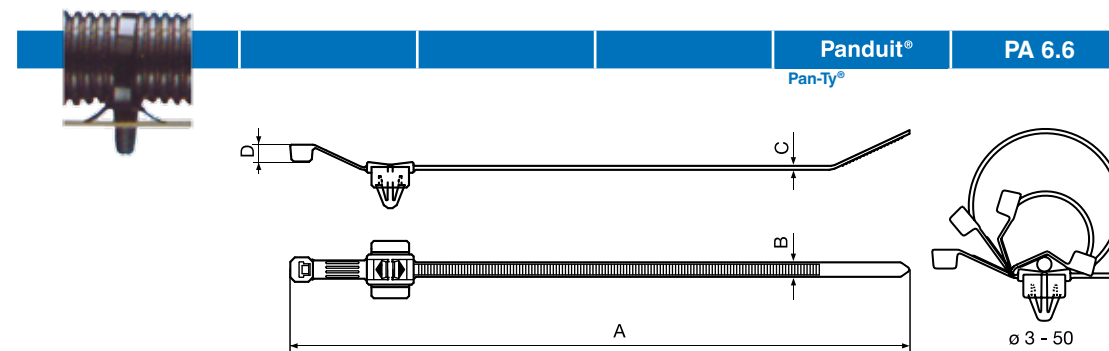
B	A	C	D	ø max.	R	BN 20252		BN 20253			
						Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine		
2,5	109	1,1	5,6	4,7	2,4	22	80	PLWP1M-D0	500		
4,8	132	1,3	9,4	6,4	2,7	25	222	PLWP1S-C0		100	
								PLWP1S-D0		500	
	198	1,3	9,4	6,4	2,7	45	222	PLWP2S-C0		100	
								PLWP2S-D0		500	

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Ankerhalterung Pan-Ty®

avec ancrage Pan-Ty®

con ancoraggio a pressione Pan-Ty®



Ankerkabelbinder für zentrale Montage

Attaches de câbles avec ancrage pour montage central

Fascette con dispositivo di ancoraggio centrale

- Polyamid PA 6.6
- Hitzestabilisiert
 - UV-Beständigkeit: mittel
 - Einsatztemperatur: -60 °C / +115 °C
 - Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

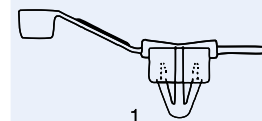
- Polyamide PA 6.6
- Stabilisé à la chaleur
 - Résistance UV: moyenne
 - Résistance à la température: -60 °C / +115 °C
 - Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

- Poliamide PA 6.6
- Stabilizzato al calore
 - Resistenza raggi UV: discreta
 - Temperatura di esercizio: -60 °C / +115 °C
 - Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2



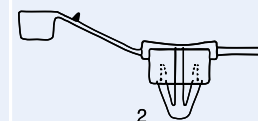
UL-file n° E56854

PLWP 30 SC/ 40 SC / 50 SC



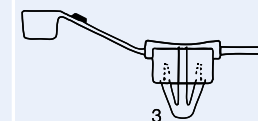
UL-file n° E56854

PLWP 40 SD



Certificazione UL n° E56854

PLWP 50 SE



Funktionsprinzip

- Ankerkabelbinder eignen sich für normale Leitungsbündel
- Ankerkabelbinder mit spiralförmigem Anschlag, der eine Seiten- und Längsbewegung spiralförmiger Leitungen verhindert
- Ankerkabelbinder mit spiralförmigem Anschlag, der eine Seitenbewegung spiralförmiger Leitungen verhindert

Bestellbeispiel: BN 20254 - PLWP30SC-D30

Principe de fonctionnement

- Attaches de câbles avec ancrage utilisées pour les faisceaux de fils normaux.
- Attaches de câbles avec ancrage et bosse sur la gaine vrillée qui empêche les mouvements latéraux et axiaux de la gaine en forme spirale.
- Attaches de câbles avec ancrage et bosse sur la gaine vrillée qui empêche les mouvements latéraux de la gaine en forme spirale.

Exemple de commande: BN 20254 - PLWP30SC-D30

Principio di funzionamento

- Fascette con dispositivo di ancoraggio a pressione per fasci normali.
- Fascette con dispositivo di ancoraggio a pressione e alloggiamento per tubo corrugato, che ne impedisce lo spostamento assiale e laterale.
- Fascette con dispositivo di ancoraggio a pressione e alloggiamento per tubo corrugato, che ne impedisce lo spostamento laterale.

Esempio d'ordine: BN 20254 - PLWP30SC-D30

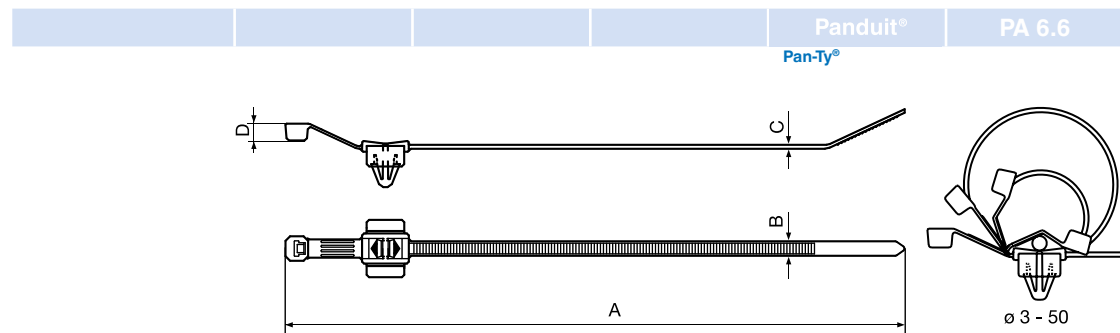
B	A	C	D	ø max.	R	BN 20254		BN 20254		
						Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
4,8	147	1,3	5,6	6,8	3	30	222	500	PLWP30SC-D30	500
									PLWP40SC-D30	500
	178	1,3	5,6	6,8	3	40	222	500	PLWP40SD-D30	500

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Ankerhalterung
Pan-Ty®

avec ancrage
Pan-Ty®

con ancoraggio a pressione
Pan-Ty®



Panduit®
Pan-Ty® PA 6.6

BN 20254	
Code	schwarz Querschnitt Standard
Code	noir section standard
Nr. d'ordine	nero larghezza standard

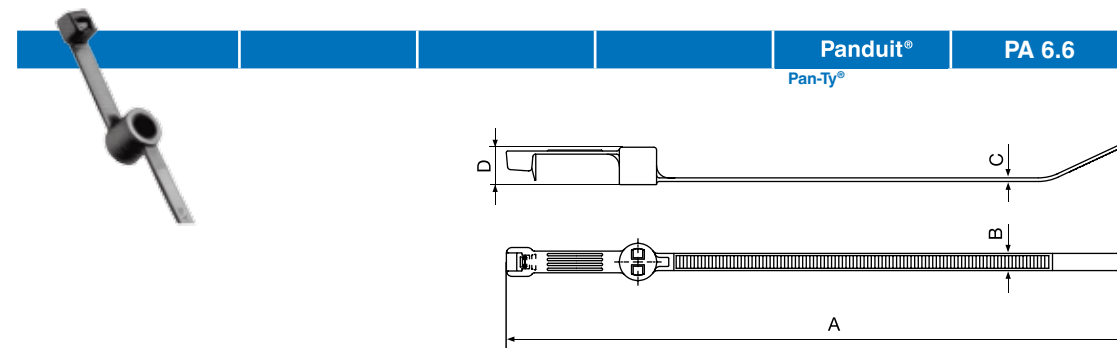
B	A	C	D		ø max.	R		
4,8	208	1,3	5,6	6,8	3	50	222	500
							PLWP50SC-D30	■ 500
							PLWP50SE-D30	■ 500

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Stifthalterung
Pan-Ty®

avec collier de fixation
Pan-Ty®

con montaggio a perno
Pan-Ty®



Panduit®
Pan-Ty® PA 6.6

Kabelbinder

mit Stifthalterung

Polyamid PA 6.6

- Hitzestabilisiert
- UV-Beständigkeit: mittel
- Einsatztemperatur: -60 °C / +115 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2



UL-file n° E56854

Bestellbeispiel: BN 20255 - PLST30SC-D30

Attaches de câbles

avec dispositif de fixation

Polyamide PA 6.6

- Stabilisé à la chaleur
- Résistance UV: moyenne
- Résistance à la température: -60 °C / +115 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2



UL-file n° E56854

Exemple de commande: BN 20255 - PLST30SC-D30

Fascette

con dispositivo di montaggio a perno

Poliamide PA 6.6

- Stabilizzato al calore
- Resistenza raggi UV: discreta
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +115 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2



Certificazione UL n° E56854

Esempio d'ordine: BN 20255 - PLST30SC-D30

BN 20255	
Code	schwarz Querschnitt Standard
Code	noir section standard
Nr. d'ordine	nero larghezza standard

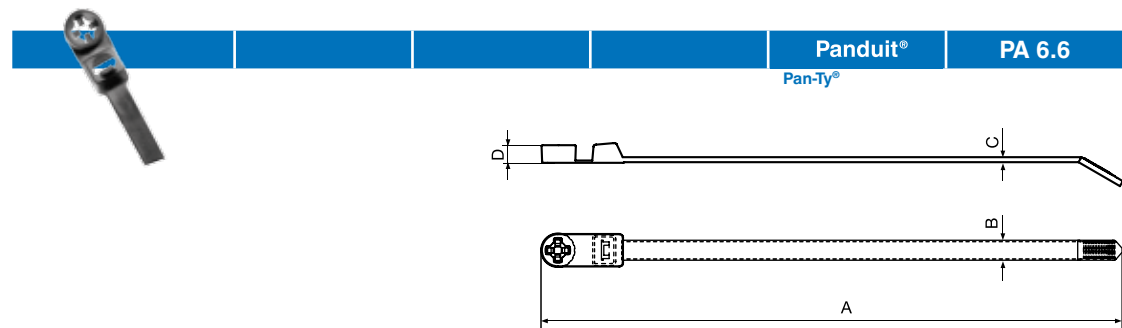
B	A	C	D		ø max.	R		
4,8	146	1,3	10,4	5	30	222	PLST30SC-D30	■ 500
	207	1,3	10,4	5	50	222	PLST50SC-D30	■ 500

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Stifthalterung
Pan-Ty®

avec collier de fixation
Pan-Ty®

con montaggio a perno
Pan-Ty®



Kabelbinder

mit Stifthalterung

Polyamid PA 6.6

- Hitzebeständig und wetterbeständig
- UV-Beständigkeit: gut
- Einsatztemperatur: -60 °C / +100 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Attaches de câbles

avec dispositif de fixation

Polyamide PA 6.6

- Stabilisé à la chaleur et résistant aux intempéries
- Résistance UV: bonne
- Résistance à la température: -60 °C / +100 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Fascette

con dispositivo di montaggio a perno

Poliamide PA 6.6

- Stabilizzato al calore e resistente agli agenti atmosferici
- Resistenza raggi UV: buona
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +100 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2



Prüfnorm: EN 45545-2 HL1 nach Anforderung R22, HL2 nach Anforderung R23 und R24
UL-file n° E56854

Bestellbeispiel: BN 20256 - PLST4HS25-TL300



Norme d'essai: EN 45545-2 HL1 selon exigence R22, HL2 selon exigence R23 et R24
UL-file n° E56854

Exemple de commande: BN 20256 - PLST4HS25-TL300



Norme di collaudo: EN 45545-2 HL1 per set di requisiti R22, HL2 per set di requisiti R23 e R24
Certificazione UL n° E56854

Esempio d'ordine: BN 20256 - PLST4HS25-TL300

BN 20256	
Code	schwarz Querschnitt gross (gerade Spitze)
Code	noir section large (pointe droite)
Nr. d'ordine	nero larghezza grande (coda diritta)

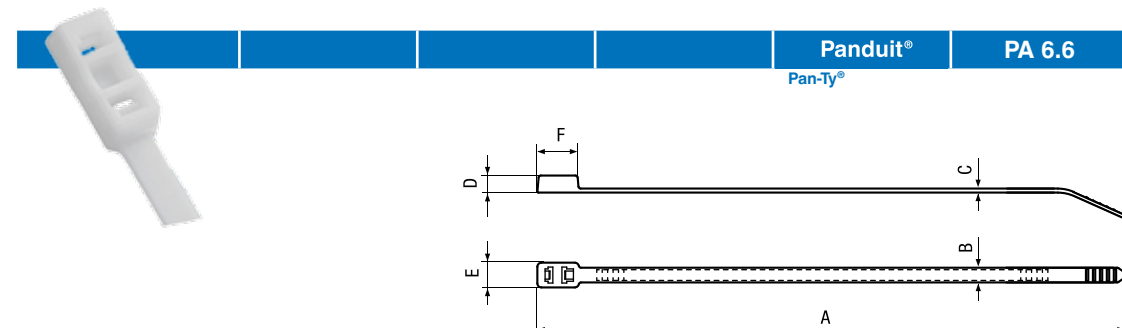
B	A	C	D	ø max.	R		
7,6	389	1,9	6,7	6,4	102	534	PLST4HS25-TL300

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Doppelschlaufe
Pan-Ty®

avec double boucle
Pan-Ty®

con doppio anello
Pan-Ty®



Kabelbinder

mit Doppelschlaufe

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Attaches de câbles

avec double boucle

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -60 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Fascette

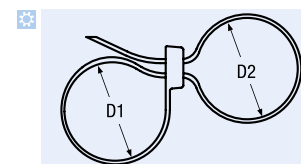
con doppio anello

Poliamide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2



Prüfnorm: EN 45545-2 HL2 nach Anforderung R22, R23 und R24
UL-file n° E56854



Funktionsprinzip
Kombinierter Bündeldurchmesser
Bestellbeispiel: BN 20257 - PLB2S-C



Norme d'essai: EN 45545-2 HL2 selon exigence R22, R23 et R24
UL-file n° E56854

Principe de fonctionnement
Diamètre de faisceau combiné
Exemple de commande: BN 20257 - PLB2S-C



Norme di collaudo: EN 45545-2 HL2 per set di requisiti R22, R23 e R24
Certificazione UL n° E56854

Principio di funzionamento
Diametro complessivo del fascio
Esempio d'ordine: BN 20257 - PLB2S-C

BN 20257		BN 20258	
Code	natur Querschnitt Standard	natur Querschnitt gross (gerade Spitze)	
Code	nature section standard	nature section large (pointe droite)	
Nr. d'ordine	naturale larghezza standard	naturale larghezza grande (coda diritta)	

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: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

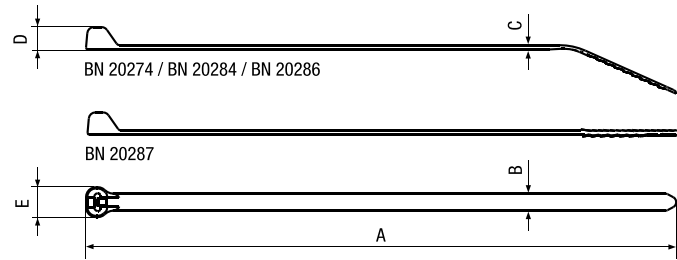
mit Sperrzunge
Dome-Top® Barb Ty

avec languette
Dome-Top® Barb Ty

con dentino di serraggio
Dome-Top® Barb Ty



Panduit® PA 6.6
Dome-Top® Barb Ty



Kabelbinder

mit Sperrzunge INOX A4

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Attaches de câbles

avec languette INOX A4

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -60 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Fascette

con dente in INOX A4

Poliammide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo 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: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Sperrzunge
Dome-Top® Barb Ty

avec languette
Dome-Top® Barb Ty

con dentino di serraggio
Dome-Top® Barb Ty



Prüfnorm: EN 45545-2 HL2 nach Anforderung R22, R23 und R24
UL-file n° E56854



Norme d'essai: EN 45545-2 HL2 selon exigence R22, R23 et R24
UL-file n° E56854



Norme di collaudo: EN 45545-2 HL2 per set di requisiti R22, R23 e R24
Certificazione UL n° E56854

Bestellbeispiel: BN 20274 - BT1M-C

Exemple de commande: BN 20274 - BT1M-C

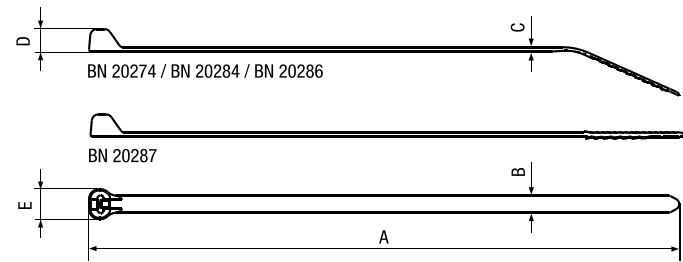
Esempio d'ordine: BN 20274 - BT1M-C

	BN 20274	BN 20284	BN 20286	BN 20287
Code	natur Querschnitt Miniatur	natur Querschnitt Mittel	natur Querschnitt Standard	natur Querschnitt halb gross (gerade Spitze)
Code	nature section miniature	nature section intermédiaire	nature section standard	nature section mi-large (pointe droite)
Nr. d'ordine	naturale larghezza ridotta	naturale larghezza intermedia	naturale larghezza standard	naturale larghezza medio-grande (coda diritta)
	🏠 📦	🏠 📦	🏠 📦	🏠 📦
100	BT1M-C			
1000	BT1M-M			
100	BT1,5M-C			
1000	BT1,5M-M			
100	BT2M-C			
1000	BT2M-M			
100	BT4M-C			
1000	BT4M-M			
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
250	BT2LH-TL			250

mit Sperrzunge
Dome-Top® Barb Ty

avec languette
Dome-Top® Barb Ty

con dentino di serraggio
Dome-Top® Barb Ty



	BN 20274	BN 20284	BN 20286	BN 20287
Code	natur Querschnitt Miniatur	natur Querschnitt Mittel	natur Querschnitt Standard	natur Querschnitt halb gross (gerade Spitze)
Code	nature section miniature	nature section intermédiaire	nature section standard	nature section mi-large (pointe droite)
Nr. d'ordine	naturale larghezza ridotta	naturale larghezza intermedia	naturale larghezza standard	naturale larghezza medio- grande (coda diritta)

B	A	C	D	E	R	ø max.							
7	300	1,7	8,1	13,2	534	76		50	BT3LH-L				50
								250	BT3LH-TL				250
	378	1,7	8,1	13,2	534	102		50	BT4LH-L				50
								250	BT4LH-TL				250
	460	1,7	8,1	13,2	534	127		50	BT5LH-L				50
								100	BT5LH-C				100
	538	1,7	8,1	13,2	534	152		50	BT6LH-L				50
								100	BT6LH-C				100
	620	1,7	8,1	13,2	534	178		50	BT7LH-L				50
								100	BT7LH-C				100
	699	1,7	8,1	13,2	534	203		50	BT8LH-L				50
								100	BT8LH-C				100
	780	1,7	8,1	13,2	534	229		50	BT9LH-L				50
								100	BT9LH-C				100

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

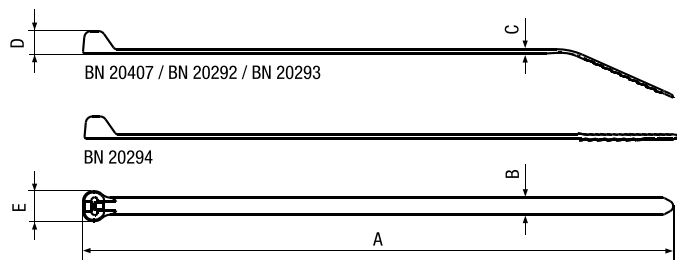
mit Sperrzunge
Dome-Top® Barb Ty

avec languette
Dome-Top® Barb Ty

con dentino di serraggio
Dome-Top® Barb Ty



Panduit® PA 6.6
Dome-Top® Barb Ty



Kabelbinder

mit Sperrzunge INOX A4

Polyamid PA 6.6

- Wetterbeständig
- UV-Beständigkeit: gut
- Einsatztemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Attaches de câbles

avec languette INOX A4

Polyamide PA 6.6

- Résistant aux intempéries
- Résistance UV: bonne
- Résistance à la température: -60 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Fascette

con dente in INOX A4

Poliammide PA 6.6

- Resistente agli agenti atmosferici
- Resistenza raggi UV: buona
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo 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	
7	221	1,7	8,1	13,2	534	51	

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Sperrzunge
Dome-Top® Barb Ty

avec languette
Dome-Top® Barb Ty

con dentino di serraggio
Dome-Top® Barb Ty



Prüfnorm: EN 45545-2 HL1 nach Anforderung R22, HL2 nach Anforderung R23 und R24
UL-file n° E56854



Norme d'essai: EN 45545-2 HL1 selon exigence R22, HL2 selon exigence R23 et R24
UL-file n° E56854



Norme di collaudo: EN 45545-2 HL1 per set di requisiti R22, HL2 per set di requisiti R23 e R24
Certificazione UL n° E56854

Bestellbeispiel: BN 20407 - BT1M-C0

Exemple de commande: BN 20407 - BT1M-C0

Esempio d'ordine: BN 20407 - BT1M-C0

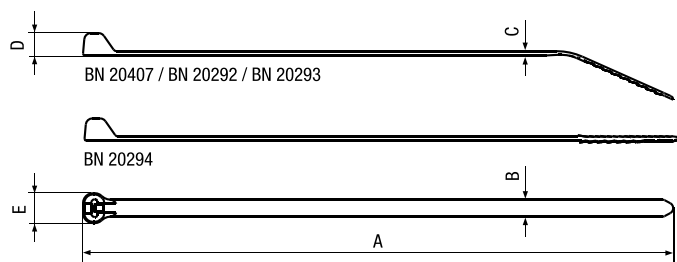
	BN 20407	BN 20292	BN 20293	BN 20294
Code	schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)
Code	noir section miniature	noir section intermédiaire	noir section standard	noir section mi-large (pointe droite)
Nr. d'ordine	nero larghezza ridotta	nero larghezza intermedia	nero larghezza standard	nero larghezza medio-grande (coda diritta)
	100 BT1M-C0			
	1000 BT1M-M0			
	100 BT1,5M-C0			
	1000 BT1,5M-M0			
	100 BT2M-C0			
	1000 BT2M-M0			
	100 BT4M-C0			
	1000 BT4M-M0			
	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	
	50 BT2LH-L0			50

mit Sperrzunge
Dome-Top® Barb Ty

avec languette
Dome-Top® Barb Ty

con dentino di serraggio
Dome-Top® Barb Ty

Panduit®
Dome-Top® Barb Ty PA 6.6



	BN 20407	BN 20292	BN 20293	BN 20294
Code	schwarz Querschnitt Miniatur	schwarz Querschnitt Mittel	schwarz Querschnitt Standard	schwarz Querschnitt halb gross (gerade Spitze)
Code	noir section miniature	noir section intermédiaire	noir section standard	noir section mi-large (pointe droite)
Nr. d'ordine	nero larghezza ridotta	nero larghezza intermedia	nero larghezza standard	nero larghezza medio- grande (coda diritta)

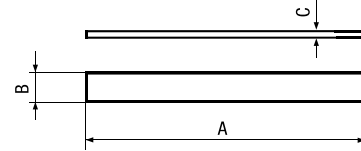
B	A	C	D	E	R	ø max.										
7	221	1,7	8,1	13,2	534	51		250	BT2LH-TL0							
	300	1,7	8,1	13,2	534	76		50	BT3LH-L0							
								250	BT3LH-TL0							
	378	1,7	8,1	13,2	534	102		50	BT4LH-L0							
								250	BT4LH-TL0							
	460	1,7	8,1	13,2	534	127		50	BT5LH-L0							
								100	BT5LH-C0							
	538	1,7	8,1	13,2	534	152		50	BT6LH-L0							
								100	BT6LH-C0							
	620	1,7	8,1	13,2	534	178		50	BT7LH-L0							
							100	BT7LH-C0								
699	1,7	8,1	13,2	534	203		50	BT8LH-L0								
							100	BT8LH-C0								
780	1,7	8,1	13,2	534	229		50	BT9LH-L0								
							100	BT9LH-C0								

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Klettverschluss
Tak-Ty®

auto-agrippantes
Tak-Ty®

autoagganciati
Tak-Ty®



Kabelbinderstreifen mit Klettverschluss

Attaches de câbles en bande tissu, auto-agrippantes

Fascette autoagganciati in striscia perforata

- Gewebematerial
- Leichtes verschliessen und lösen – ideal zur Wiederverwendung geeignet.
 - Einsatztemperatur: -18 °C / +105 °C

- Matériau tissé
- Faciles à fermer et à détacher – parfaitement réutilisables.
 - Résistance à la température: -18 °C / +105 °C

- Materiale tessuto
- Si chiudono e riaprono facilmente – sono riutilizzabili.
 - Temperatura di esercizio: -18 °C / +105 °C

Bestellbeispiel: BN 20263 - HLS1.5S-X0

Exemple de commande: BN 20263 - HLS1.5S-X0

Esempio d'ordine: BN 20263 - HLS1.5S-X0

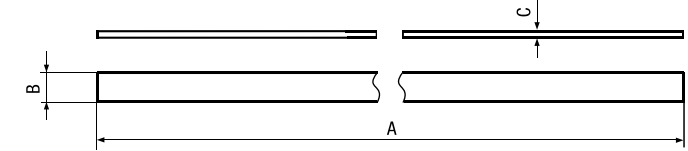
B	A	C	ø min.	ø max.	R	BN 20263			BN 20264			BN 20265		
						Code	schwarz		Code	weiss		Code	rot	
19,1	152	2,5	6	38	222	HLS1.5S-X0	■	10						
						HLS1.5S-X10			■	10				
						HLS1.5S-X2					■	10		
305	2,5	6	81	222	HLS3S-X0	■	10							
					HLS3S-X10			■	10					
					HLS3S-X2					■	10			
457	2,5	6	127	222	HLS5S-X0	■	10							
					HLS5S-X10			■	10					
					HLS5S-X2					■	10			

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Klettverschluss
Tak-Ty®

auto-agrippantes
Tak-Ty®

autoagganciati
Tak-Ty®



Kabelbinderrollen mit Klettverschluss

Attaches de câbles en bande tissu, auto-agrippantes en rouleau

Fascette autoagganciati in rotoli perforati

- Gewebematerial
- Leichtes verschliessen und lösen – ideal zur Wiederverwendung geeignet.
 - Einsatztemperatur: -18 °C / +105 °C

- Matériau tissé
- Faciles à fermer et à détacher – parfaitement réutilisables.
 - Résistance à la température: -18 °C / +105 °C

- Materiale tessuto
- Si chiudono e riaprono facilmente – sono riutilizzabili.
 - Temperatura di esercizio: -18 °C / +105 °C

Bestellhinweis
Preis pro Stück

Indication de commande
Prix par pièce

Indicazioni per l'ordine
Prezzo cadauno

Bestellbeispiel: BN 20266 - HLM-15R0

Exemple de commande: BN 20266 - HLM-15R0

Esempio d'ordine: BN 20266 - HLM-15R0

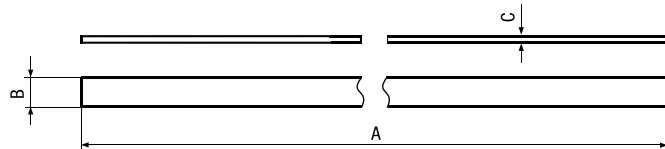
B	A	C	ø min.	R	BN 20266			BN 20267			BN 20268		
					Code	schwarz		Code	weiss		Code	rot	
8,4	4,6 m	2,5	6	80	HLM-15R0	■	1						
					HLM-15R10			■	1				
					HLM-15R2					■	1		
19,1	4,6 m	2,5	6	222	HLS-15R0	■	1						
					HLS-15R10			■	1				
					HLS-15R2					■	1		
22,9 m	2,5	6	222	HLS-75R0	■	1							
				HLS-75R10			■	1					
				HLS-75R2					■	1			

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Klettverschluss
Tak-Ty®

auto-agrippantes
Tak-Ty®

autoagganciati
Tak-Ty®



Bandrolle mit Klettverschluss

Gewebematerial

- Leichtes verschliessen und lösen – ideal zur Wiederverwendung geeignet.
- Einsatztemperatur: -30 °C / +90 °C

Bestellhinweis

Preis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20269 - TTS-20R0

Bandes de tissu auto-agrippantes en rouleau

Matériau tissé

- Faciles à fermer et à détacher – parfaitement réutilisables.
- Résistance à la température: -30 °C / +90 °C

Indication de commande

Prix par pièce

Exemple de commande: BN 20269 - TTS-20R0

Nastri autoagganciati

Materiale tessuto

- Si chiudono e riaprono facilmente – sono riutilizzabili.
- Temperatura di esercizio: -30 °C / +90 °C

Indicazioni per l'ordine

Prezzo cadauno

Esempio d'ordine: BN 20269 - TTS-20R0

BN 20269		
Anzahl Rollen	Code	schwarz
Nombre de rouleaux	Code	noir
Quantità di nastri	Nr. d'ordine	nero

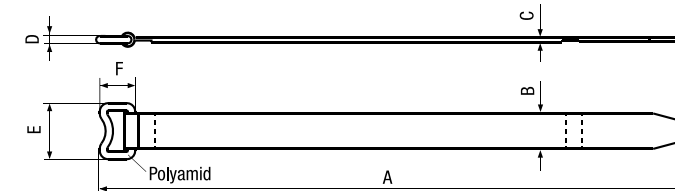
B	A	C	R			
19,1	6,1 m	0,9	178	1	TTS-20R0	1
	10,7 m	0,9	178	10	TTS-35RX0	1

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Klettverschluss
Tak-Ty®

auto-agrippantes
Tak-Ty®

autoagganciati
Tak-Ty®



Kabelbinder mit Klettverschluss mit Festziehring

Gewebematerial

- Leichtes verschliessen und lösen – ideal zur Wiederverwendung geeignet.
- Einsatztemperatur: -18 °C / +105 °C

Bestellbeispiel: BN 20259 - HLC3S-X0

Attaches de câbles en bande tissu, auto-agrippantes

avec anneau de serrage

Matériau tissé

- Faciles à fermer et à détacher – parfaitement réutilisables.
- Résistance à la température: -18 °C / +105 °C

Exemple de commande: BN 20259 - HLC3S-X0

Fascette autoagganciati con anello di arrotolamento

Materiale tessuto

- Si chiudono e riaprono facilmente – sono riutilizzabili.
- Temperatura di esercizio: -18 °C / +105 °C

Esempio d'ordine: BN 20259 - HLC3S-X0

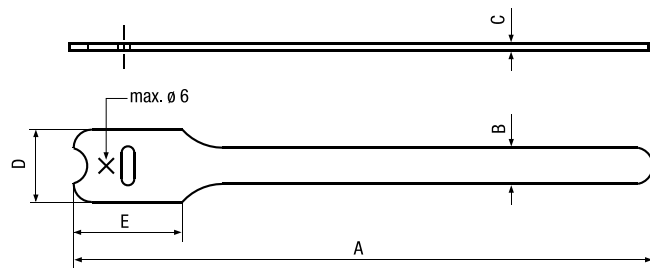
BN 20259									
B	A	C	D	E	F	ø min.	ø max.	R	
19,1	305	2,5	4	27,9	19,1	51	76	222	HLC3S-X0
	457	2,5	4	27,9	19,1	76	127	222	HLC5S-X0

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Klettverschluss
Tak-Ty®

auto-agrippantes
Tak-Ty®

autoagganciati
Tak-Ty®



Kabelbinder mit Klettverschluss mit Schlitz

- Gewebematerial
- Leichtes verschliessen und lösen – ideal zur Wiederverwendung geeignet.
 - Einsatztemperatur: -18 °C / +105 °C

Bestellbeispiel: BN 20260 - HLT2I-X0

Attaches de câbles en bande tissu, auto-agrippantes à fente

- Matériau tissé
- Faciles à fermer et à détacher – parfaitement réutilisables.
 - Résistance à la température: -18 °C / +105 °C

Exemple de commande: BN 20260 - HLT2I-X0

Fascette autoagganciati con intaglio

- Materiale tessuto
- Si chiudono e riaprono facilmente – sono riutilizzabili.
 - Temperatura di esercizio: -18 °C / +105 °C

Esempio d'ordine: BN 20260 - HLT2I-X0

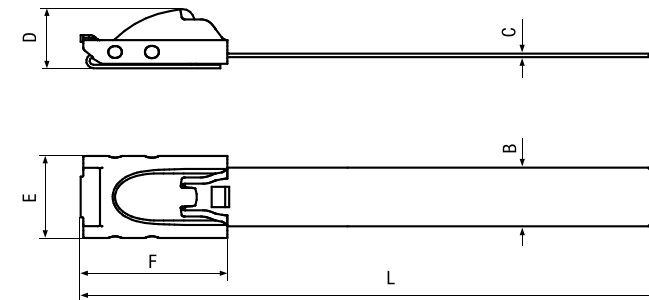
B	A	C	D	E	ø min.	ø max.	R	BN 20260			BN 20261			BN 20262		
								Code	Nr. d'ordine	Icona	Code	Nr. d'ordine	Icona	Code	Nr. d'ordine	Icona
12,7	203	2,5	25,4	38,1	6	49	178	schwarz	nero	🏠	weiss	bianco	🏠	rot	rosso	🏠
								HLT2I-X0	10							
								HLT2I-X10		10						
	305	2,5	25,4	38,1	6	81	178	HLT2I-X2								
								HLT3I-X0	10							
								HLT3I-X10			10					
								HLT3I-X2					10			

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Kugelblockierung
Pan-Steel®

avec blocage à bille
Pan-Steel®

con bloccaggio a sfera
Pan-Steel®



Kabelbinder mit Kugelblockierung

- INOX A2
- UV-Beständigkeit: hervorragend
 - Einsatztemperatur: -80 °C / +537 °C

Bestellbeispiel: BN 20270 - MLT1S-CP

Attaches de câbles avec blocage à bille

- INOX A2
- Résistance UV: excellente
 - Résistance à la température: -80 °C / +537 °C

Exemple de commande: BN 20270 - MLT1S-CP

Fascette con bloccaggio a sfera

- INOX A2
- Resistenza raggi UV: eccellente
 - Temperatura di esercizio: -80 °C / +537 °C

Esempio d'ordine: BN 20270 - MLT1S-CP

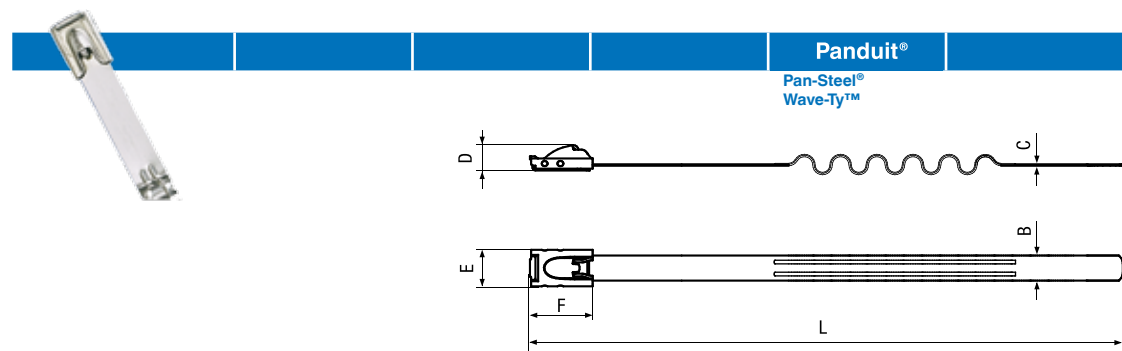
B	L	C	D	E	F	ø min.	ø max.	R	BN 20270			BN 20271		
									Code	Nr. d'ordine	Icona	Code	Nr. d'ordine	Icona
4,6	127	0,25	4,3	6,1	11	12,7	25	890	Querschnitt Standard	■	100	Querschnitt halb gross		
	Code								section standard		Code	section mi-large		
6,4	201	0,25	4,4	8,5	11	12,7	51	1112	larghezza standard	■	100	larghezza medio-grande	■	50
	Nr. d'ordine								larghezza standard		Nr. d'ordine	larghezza medio-grande		

R: Zugfestigkeit min. in N an Welle ø 38 mm getestet ■ R: résistance à la traction min. en N testée sur ø d'arbre 38 mm ■ R: resistenza minima alla trazione in N misurata con albero ø 38 mm

mit Kugelblockierung
Pan-Steel®

avec blocage à bille
Pan-Steel®

con bloccaggio a sfera
Pan-Steel®



Bandbefestigung

mit Kugelblockierung

INOX A2

- UV-Beständigkeit: hervorragend
- Einsatztemperatur: -80 °C / +537 °C

Bestellbeispiel: BN 20272 - MLT2.7WS-LP

Attaches de câbles ondulées

avec blocage à bille

INOX A2

- Résistance UV: excellente
- Résistance à la température: -80 °C / +537 °C

Exemple de commande: BN 20272 - MLT2.7WS-LP

Fascette ondulate

con bloccaggio a sfera

INOX A2

- Resistenza raggi UV: eccellente
- Temperatura di esercizio: -80 °C / +537 °C

Esempio d'ordine: BN 20272 - MLT2.7WS-LP

	BN 20272	BN 20273
Code	Querschnitt Standard	Querschnitt halb gross
Code	section standard	section mi-large
Nr. d'ordine	larghezza standard	larghezza medio-grande
	50	50

B	L	C	D	E	F	ø min.	ø max.	R	
4,6	259	0,25	4,4	6,4	10,8	51	69	890	MLT2.7WS-LP
6,4	259	0,25	4,4	8,5	11	51	69	1112	MLT2.7WLH-LP

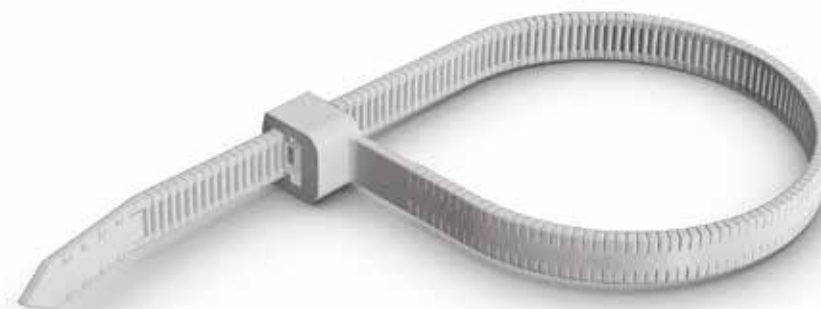
R: Zugfestigkeit min. in N an Welle ø 51 mm getestet ■ R: résistance à la traction min. en N testée sur ø d'arbre 51 mm ■ R: resistenza minima alla trazione in N misurata con albero ø 51 mm

Standard Ty-Fast®

Standard Ty-Fast®

Standard Ty-Fast®

BOSSARD
Proven Productivity



Twist Tail® Kabelbinder

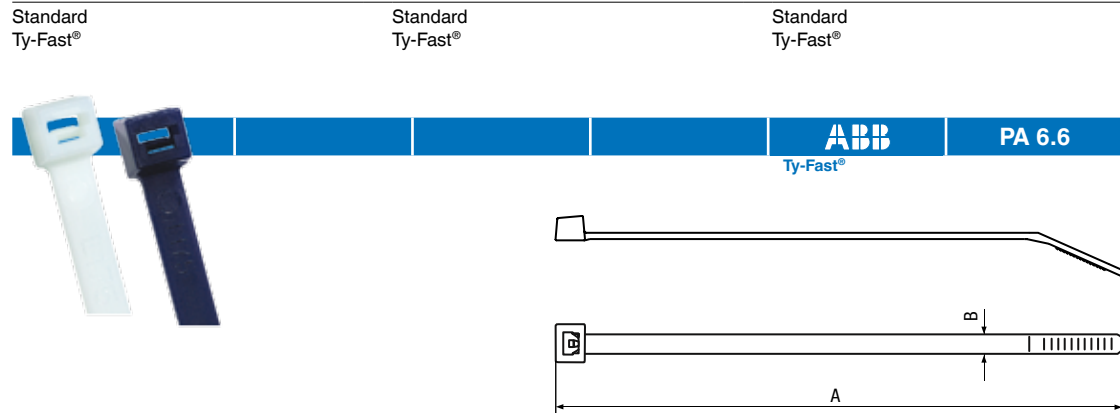
Neuer Weltrekord: Der schnellst montierte Kabelbinder.

Twist Tail® Attaches de câble

Nouveau record du monde: L'attache de câble assemblée plus rapidement.

Twist Tail® Fascette

Nuovo record mondiale: La fascetta per cavi montabile più rapidamente.



Kabelbinder

- Vollplastik
- Polyamid PA 6.6
- Schwarz: wetterbeständig
 - UV-Beständigkeit: gering für natur und gut für schwarz
 - Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
 - Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2
 - Halogenfrei
 - Silikonfrei



i UL-file n° E49405
Einige Zulassungen sind nicht auf alle Produktnummern zutreffend.
Bestellbeispiel: BN 22836 - TY100-18

Attaches de câbles

- tout plastique
- Polyamide PA 6.6
- Noir: résistant aux intempéries
 - Résistance UV: faible pour nature et bonne pour noir
 - Températures de service: -40 °C / +85 °C
 - Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2
 - Sans halogène
 - Sans silicone



i UL-file n° E49405
Certaines autorisations ne sont pas applicables à tous les produits.
Exemple de commande: BN 22836 - TY100-18

Fascette

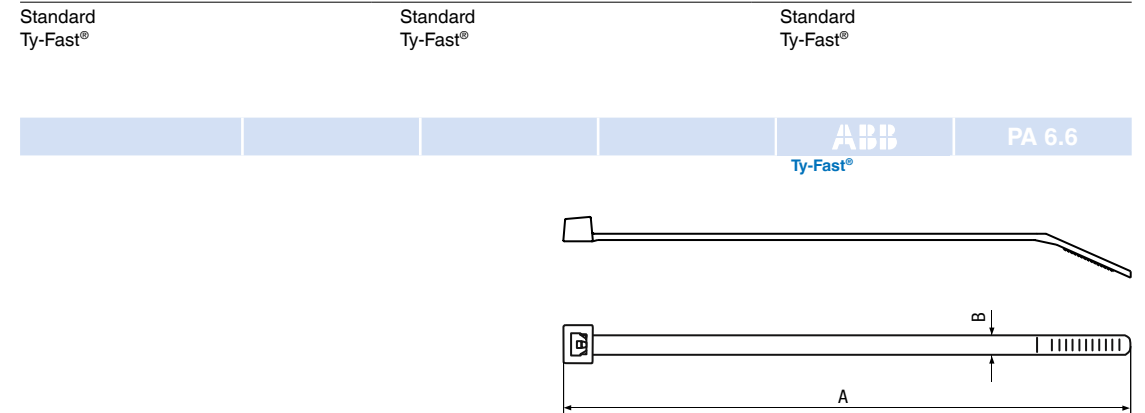
- in plastica standard
- Poliamide PA 6.6
- Nero: resistente agli agenti atmosferici
 - Resistenza raggi UV: scarsa per naturale e buona per nero
 - Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
 - Infiammabilità: difficilmente infiammabile secondo UL94V-2
 - Senza alogeni
 - Senza silicone



i Certificazione UL n° E49405
Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti.
Esempio d'ordine: BN 22836 - TY100-18

B	A	ø max.	R	BN 22836		BN 22835	
				Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
2,4	112	25	80	natur	1000	schwarz	1000
	136	32	80	nature	1000	noir	1000
				naturale	1000	nero	1000
	163	38	80	nature	1000	noir	1000
				naturale	1000	nero	1000
3,6	141	32	180	natur	1000	schwarz	1000
	205	50	180	nature	1000	noir	1000
				naturale	1000	nero	1000
	290	76	180	nature	1000	noir	1000
				naturale	1000	nero	1000
4,6	140	25	220	natur	1000	schwarz	1000
	186	44	220	nature	1000	noir	1000
				naturale	1000	nero	1000
	226	57	220	nature	1000	noir	1000
				naturale	1000	nero	1000

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



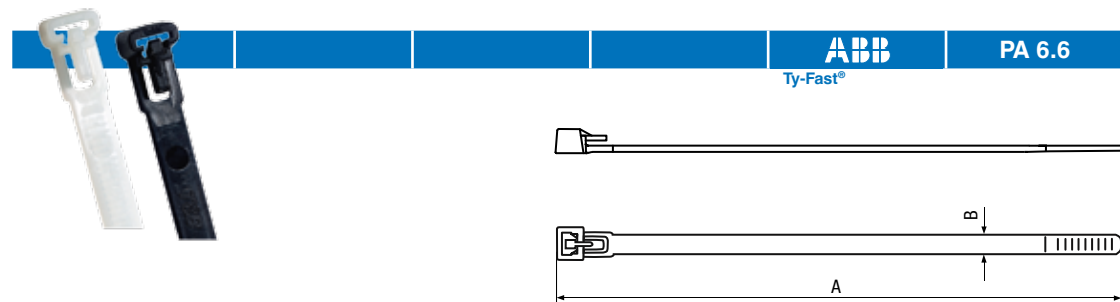
B	A	ø max.	R	BN 22836		BN 22835	
				Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
4,6	226	57	220	natur	1000	schwarz	1000
	291	76	220	nature	1000	noir	1000
				naturale	1000	nero	1000
	366	102	220	nature	1000	noir	1000
				naturale	1000	nero	1000
7,6	219	50	540	natur	500	schwarz	500
	289	76	540	nature	100	noir	100
				naturale	100	nero	100
	375	102	540	nature	100	noir	100
				naturale	100	nero	100
	457	123	540	nature	50	noir	50
				naturale	50	nero	50
	610	177	540	nature	50	noir	50
				naturale	50	nero	50
	706	203	540	nature	50	noir	50
naturale				50	nero	50	

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

zum Wiederöffnen
Ty-Fast®

détachables
Ty-Fast®

riapribili
Ty-Fast®



Kabelbinder zum Wiederöffnen

Vollplastik

Polyamid PA 6.6

- Schwarz: wetterbeständig
- UV-Beständigkeit: gering für natur und gut für schwarz
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- Zum Bündeln provisorischer Verdrahtungen und Vormontagen geeignet

Attaches de câbles détachables

tout plastique

Polyamide PA 6.6

- Noir: résistant aux intempéries
- Résistance UV: faible pour nature et bonne pour noir
- Températures de service: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2
- Sans halogène
- Sans silicone
- Convient aux faisceaux de câbles temporaires et aux préassemblages

Fascette riapribili

in plastica standard

Poliamide PA 6.6

- Nero: resistente agli agenti atmosferici
- Resistenza raggi UV: scarsa per natura e buona per nero
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficilmente infiammabile secondo UL94V-2
- Senza alogeni
- Senza silicone
- Per chiusura temporanea ma resistente.



UL-file n° E49405

Bestellbeispiel: BN 22841 - L-5-50R-0-C



UL-file n° E49405

Exemple de commande: BN 22841 - L-5-50R-0-C



Certificazione UL n° E49405

Esempio d'ordine: BN 22841 - L-5-50R-0-C

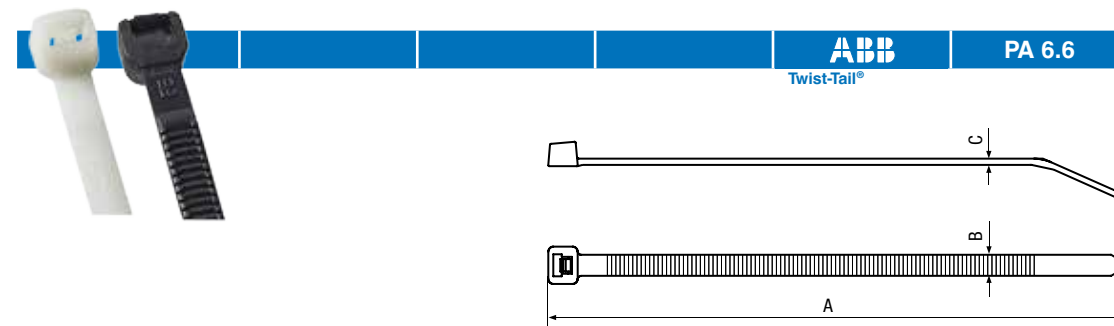
B	A	ø max.	R	BN 22842		BN 22841	
				Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
7,5	150	32	220	natur		schwarz	
	198	51	220	nature		noir	
				naturale	100	nero	100
	298	76	220	L-5-50R-0-C			
L-8-50R-9-C				100			
				L-10-50R-9-C	100		
				L-10-50R-0-C			100

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

Twist-Tail®

Twist-Tail®

Twist-Tail®



Kabelbinder für werkzeugfreie Montage

Vollplastik

Polyamid PA 6.6

- Schwarz: wetterbeständig
- UV-Beständigkeit: gering für natur und gut für schwarz
- Einsatztemperatur: 0 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- Binderende bricht sauber ab, ohne scharfe Kanten

Attaches de câbles montage sans outil

tout plastique

Polyamide PA 6.6

- Noir: résistant aux intempéries
- Résistance UV: faible pour nature et bonne pour noir
- Températures de service: 0 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2
- Sans halogène
- Sans silicone
- L'extrémité excédentaire de l'attache de câble se rompt au ras sans arêtes tranchantes

Fascette taglio a strappo manuale

in plastica standard

Poliamide PA 6.6

- Nero: resistente agli agenti atmosferici
- Resistenza raggi UV: scarsa per natura e buona per nero
- Temperatura di esercizio: 0 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficilmente infiammabile secondo UL94V-2
- Senza alogeni
- Senza silicone
- La coda in eccesso viene rimossa con precisione senza lasciare bave taglienti



Bestellbeispiel: BN 22846 - TT-7-30-9-L-EU

Exemple de commande: BN 22846 - TT-7-30-9-L-EU

Esempio d'ordine: BN 22846 - TT-7-30-9-L-EU

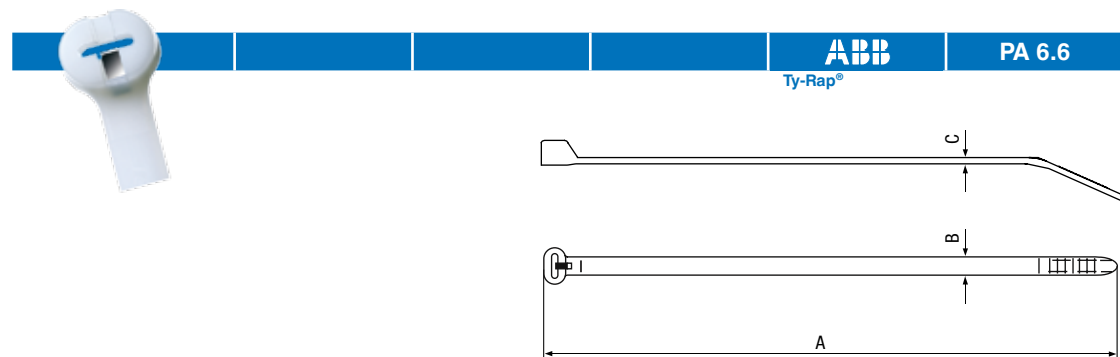
B	A	C	ø max.	R	BN 22846		BN 22845	
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
4,7	181	1,4	45	130	TT-7-30-9-L-EU			
					TT-7-30-0-L-EU	50		50
	282	1,4	76	130	TT-11-30-9-L-EU			
					TT-11-30-0-L-EU	50		50
358	1,4	102	130	TT-14-30-9-L-EU				
				TT-14-30-0-L-EU	50		50	

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Sperrzunge
Ty-Rap®

avec languette
Ty-Rap®

con dentino di serraggio
Ty-Rap®



Kabelbinder

mit Sperrzunge INOX A4

Polyamid PA 6.6

- Schwarz: wetterbeständig
- UV-Beständigkeit: gering für natur und gut für schwarz
- Einsatztemperatur: natur -60 °C / +85 °C
- Einsatztemperatur: schwarz -60 °C / +105 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2
- Halogenfrei
- Silikonfrei



UL-file n° E49405

Einige Zulassungen sind nicht auf alle Produktnummern zutreffend.

Bestellbeispiel: BN 22822 - TY23M

Attaches de câbles

avec languette INOX A4

Polyamide PA 6.6

- Noir: résistant aux intempéries
- Résistance UV: faible pour nature et bonne pour noir
- Températures de service: nature -60 °C / +85 °C
- Températures de service: noir -60 °C / +105 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2
- Sans halogène
- Sans silicone



UL-file n° E49405

Certaines autorisations ne sont pas applicables à tous les produits.

Exemple de commande: BN 22822 - TY23M

Fascette

con dentino di serraggio in INOX A4

Poliammide PA 6.6

- Nero: resistente agli agenti atmosferici
- Resistenza raggi UV: scarsa per naturale e buona per nero
- Temperatura di esercizio: naturale -60 °C / +85 °C
- Temperatura di esercizio: nero -60 °C / +105 °C
- Infiammabilità: difficilmente infiammabile secondo UL94V-2
- Senza alogeni
- Senza silicone



Certificazione UL n° E49405

Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti.

Esempio d'ordine: BN 22822 - TY23M

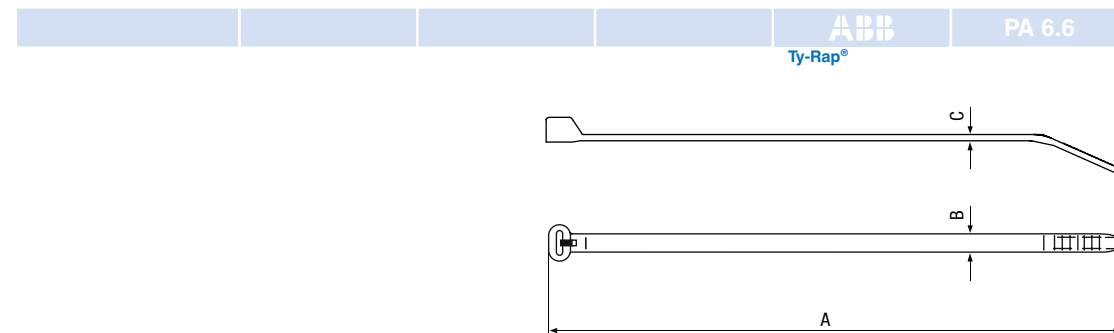
B	A	C	ø max.	R	BN 22822		BN 22823		
					Code		Code		
2,4	92	1	22	80	natur	■	1000		
					nature			■	1000
	178	1	32	80	natur	■	1000		
					nature			■	1000
					Nr. d'ordine	naturale	nero		
203	1	51	80	natur	■	1000			
				nature			■	1000	
356	1	102	80	natur	■	1000			
				nature			■	1000	
3,6	140	1,1	35	178	natur	■	1000		
					nature			■	1000
	204	1,1	51	180	natur	■	1000		
					nature			■	1000
284	1,1	76	130	natur	■	1000			
				nature			■	1000	
368	1,1	102	130	natur	■	1000			
				nature			■	1000	

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Sperrzunge
Ty-Rap®

avec languette
Ty-Rap®

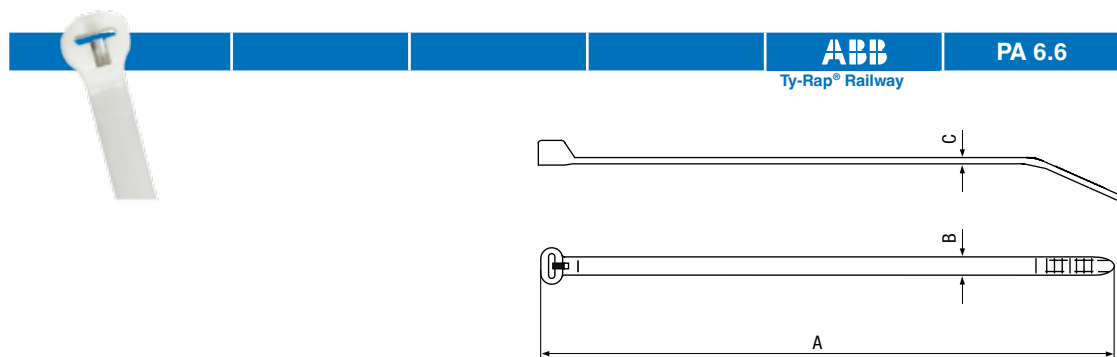
con dentino di serraggio
Ty-Rap®



B	A	C	ø max.	R	BN 22822		BN 22823		
					Code		Code		
4,8	186	1,3	48	220	natur	■	1000		
					nature			■	1000
	295	1,3	78	220	natur	■	1000		
					nature			■	1000
6,9	223	1,6	51	540	natur	■	500		
					nature			■	500
	340	1,6	102	540	natur	■	500		
					nature			■	500
7,6	150	1,5	31	540	natur	■	500		
					nature			■	500
	8,2	889	1,7	254	780	natur	■	50	
						nature			■
1143	1,7	330	780	natur	■	50			
				nature			■	50	

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Sperrzunge Ty-Rap® avec languette Ty-Rap® con dentino di serraggio Ty-Rap®



Kabelbinder

mit Sperrzunge INOX A4, für Bahnindustrie

Polyamid PA 6.6

- Die erhöht brandgeschützte Version MFR-RW aus der Reihe Ty-Rap® ist für den Einsatz in Bereichen mit besonderen Brandschutzanforderungen entwickelt worden
- Geeignet für Schienenfahrzeuge und öffentliche Einrichtungen
- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: selbstverlöschend nach UL94V-0
- Halogenfrei
- Silikonfrei



Prüfnorm: NF F 16-101 I3-F1 / EN 45545-2 HL3 nach Anforderung R22 und R23

Bestellbeispiel: BN 22330 - TY23MFR-RW

Attaches de câbles

avec languette INOX A4, pour l'industrie ferroviaire

Polyamide PA 6.6

- La version à tenue au feu améliorée MFR-RW de la série Ty-Rap® a été développée pour être utilisée dans des zones qui présentent des exigences particulières en matière de protection contre l'incendie
- Convient aux véhicules ferroviaires et aux installations publiques
- Résistance UV: faible
- Températures de service: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: auto-extinguible selon ULV94V-0
- Sans halogène
- Sans silicone



Norme d'essai: NF F 16-101 I3-F1 / EN 45545-2 HL3 selon exigence R22 et R23

Exemple de commande: BN 22330 - TY23MFR-RW

Fascette

con dente in INOX A4, per applicazioni ferroviarie

Poliamide PA 6.6

- La versione ritardata alla fiamma MFR-RW della serie Ty-Rap® è stata sviluppata per essere impiegata in aree con particolari requisiti di infiammabilità
- Adatta per veicoli ferroviari e luoghi pubblici
- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: autoestinguente secondo UL94V-0
- Esente da alogeni
- Esente da silicone



Norme di collaudo: NF F 16-101 I3-F1 / EN 45545-2 HL3 per set di requisiti R22 e R23

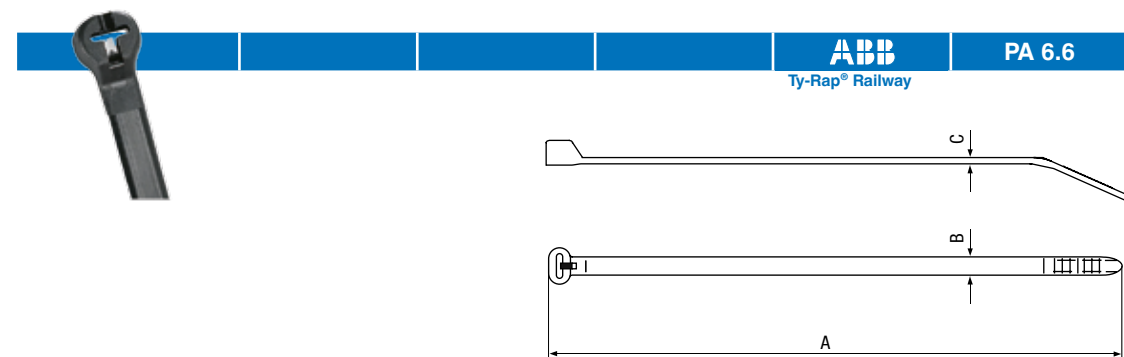
Esempio d'ordine: BN 22330 - TY23MFR-RW

BN 22330		
Code	natur	
Code	nature	
Nr. d'ordine	naturale	

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
	186	1,3	48	220	TY25MFR-RW	100
4,8	360	1,4	102	220	TY28MFR-RW	100
	7	340	1,6	95	TY27MFR-RW	100

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Sperrzunge Ty-Rap® avec languette Ty-Rap® con dentino di serraggio Ty-Rap®



Kabelbinder

mit Sperrzunge INOX A4, für Bahnindustrie

Polyamid PA 6.6

- Geeignet für Schienenfahrzeuge und öffentliche Einrichtungen
- Wetterbeständig
- UV-Beständigkeit: gut
- Einsatztemperatur: -60 °C / +105 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2
- Halogenfrei
- Silikonfrei



Prüfnorm: NF F 16-101 I3-F2 / EN 45545-2 HL2 nach Anforderung R22 und R23 / IEC / EN 62275 Edition 2.0

Bestellbeispiel: BN 22331 - TY23MX-RW

Attaches de câbles

avec languette INOX A4, pour l'industrie ferroviaire

Polyamide PA 6.6

- Convient aux véhicules ferroviaires et aux installations publiques
- Résistant aux intempéries
- Résistance UV: bonne
- Températures de service: -60 °C / +105 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2
- Sans halogène
- Sans silicone



Norme d'essai: NF F 16-101 I3-F2 / EN 45545-2 HL2 selon exigence R22 et R23 / IEC / EN 62275 Edition 2.0

Exemple de commande: BN 22331 - TY23MX-RW

Fascette

con dente in INOX A4, per applicazioni ferroviarie

Poliamide PA 6.6

- Adatta per veicoli ferroviari e luoghi pubblici
- Resistente alle intemperie
- Resistenza raggi UV: buona
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +105 °C
- Grado di infiammabilità: UL94V-2
- Esente da alogeni
- Esente da silicone



Norme di collaudo: NF F 16-101 I3-F2 / EN 45545-2 HL2 per set di requisiti R22 e R23 / IEC / EN 62275 edizione 2.0

Esempio d'ordine: BN 22331 - TY23MX-RW

BN 22331	
Code	schwarz
Code	noir
Nr. d'ordine	nero

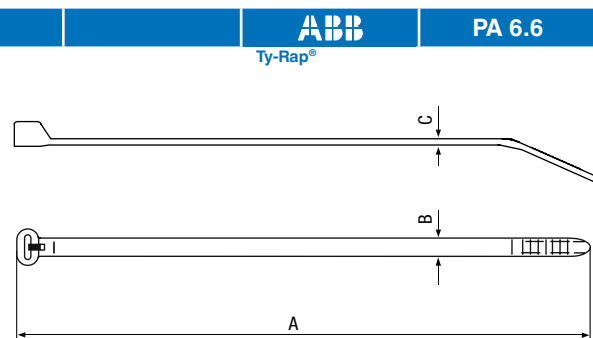
B	A	C	ø max.	R		
2,4	92	1	22	80	TY23MX-RW	100
	203	1	51	80	TY232MX-RW	100
	356	1	102	80	TY234MX-RW	100
3,6	140	1,1	35	180	TY24MX-RW	100
	204	1,1	51	180	TY242MX-RW	100
	284	1,1	76	130	TY26MX-RW	100
	368	1,1	102	130	TY244MX-RW	100
4,8	186	1,3	48	220	TY25MX-RW	100
	295	1,3	78	220	TY253MX-RW	100
	361	1,4	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: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Sperrzunge
Ty-Rap®

avec languette
Ty-Rap®

con dentino di serraggio
Ty-Rap®



Kabelbinder Arbeitsbox
mit Sperrzunge INOX A4

Polyamid PA 6.6

- Schwarz: wetterbeständig
- UV-Beständigkeit: gering für natur und gut für schwarz
- Einsatztemperatur: natur -60 °C / +85 °C
- Einsatztemperatur: schwarz -60 °C / +105 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2
- Halogenfrei
- Silikonfrei



i UL-file n° E49405

Einige Zulassungen sind nicht auf alle Produktnummern zutreffend.

Bestellbeispiel: BN 22834 - TYB23M

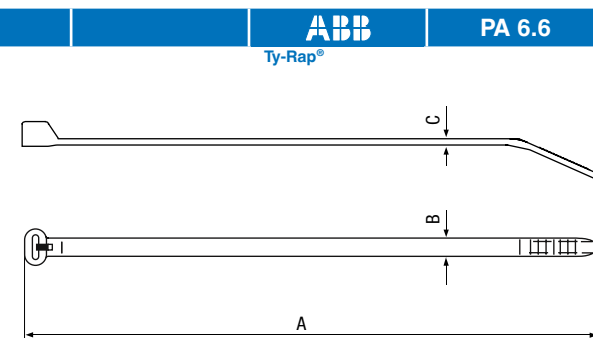
B	A	C	ø max.	R	BN 22834		BN 22833	
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
2,4	92	1	22	80	natur		schwarz	
					nature		noir	
	203	1	51	80	naturale		nero	
3,6	140	1,1	35	180				
4,8	186	1,3	48	220				

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Sperrzunge
Ty-Rap®

avec languette
Ty-Rap®

con dentino di serraggio
Ty-Rap®



Kabelbinder flammwidrig
mit Sperrzunge INOX A4

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -20 °C / +65 °C
- Brandverhalten: selbstverlöschend nach UL94V-0
- Halogenfrei
- Silikonfrei



i UL-file n° E49405

Bestellbeispiel: BN 22825 - TY23MFR

Attaches de câbles retardateur de flamme
avec languette INOX A4

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Températures de service: -20 °C / +65 °C
- Comportement au feu: auto-extinguible selon ULV94V-0
- Sans halogène
- Sans silicone



i UL-file n° E49405

Exemple de commande: BN 22825 - TY23MFR

Fascette ritardate alla fiamma
con dentino di serraggio in INOX A4

Poliamide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -20 °C / +65 °C
- Infiammabilità: autoestinguenta secondo UL94V-0
- Senza alogeni
- Senza silicone



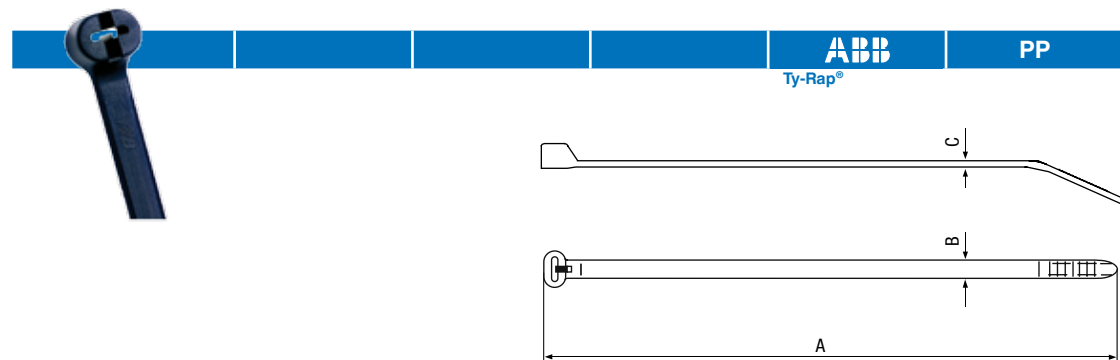
i Certificazione UL n° E49405

Esempio d'ordine: BN 22825 - TY23MFR

B	A	C	ø max.	R	BN 22825	
					Code	Nr. d'ordine
2,4	92	1	22	80	natur	
					nature	
3,6	140	1,1	35	134	naturale	
4,8	186	1,1	48	177		
7	340	1,6	96	540		

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Sperrzunge Ty-Rap® avec languette Ty-Rap® con dentino di serraggio Ty-Rap®



Kabelbinder

mit Sperrzunge INOX A4

Polypropylen PP

- UV-Beständigkeit: gut
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94HB
- Halogenfrei
- Silikonfrei
- Hervorragende Beständigkeiten gegen heisse Materialien und Chemikalien sowie eine exzellente Langzeitstabilität gegen Versprödung

Attaches de câbles

avec languette INOX A4

Polypropylène PP

- Résistance UV: bonne
- Températures de service: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94HB
- Sans halogène
- Sans silicone
- Excellente résistance aux matériaux chauds et produits chimiques, ainsi qu'une excellente stabilité à long terme contre la fragilisation

Fascette

con dentino di serraggio in INOX A4

Polipropilene PP

- Resistenza raggi UV: buona
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficilmente infiammabile secondo UL94HB
- Senza alogeni
- Senza silicone
- Ottima resistenza ai materiali caldi e ai prodotti chimici nonché eccellente stabilità a lungo termine contro l'irraggiamento

Bestellbeispiel: BN 22827 - TYP23MX

Exemple de commande: BN 22827 - TYP23MX

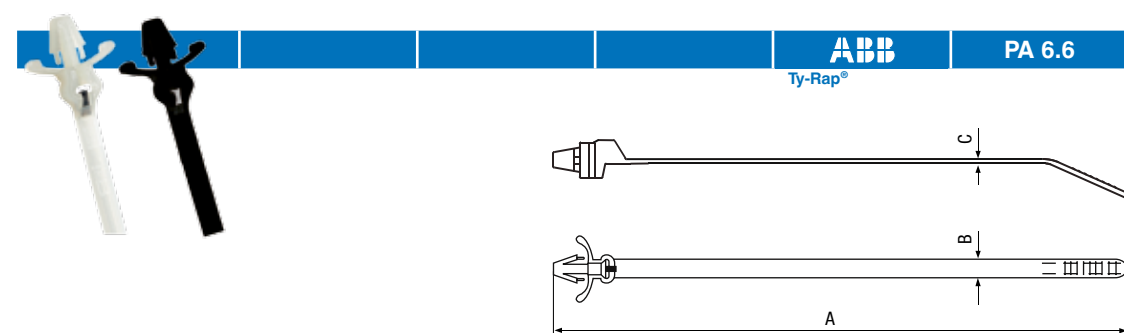
Esempio d'ordine: BN 22827 - TYP23MX

	BN 22827
Code	schwarz
Code	noir
Nr. d'ordine	nero

B	A	C	ø max.	R		
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

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

mit Spreizanker und Stützbügel Ty-Rap® avec ancrage et support Ty-Rap® con clip ad innesto Ty-Rap®



Kabelbinder mit Spreizanker und Stützbügel

mit Sperrzunge INOX A4

Polyamid PA 6.6

- Schwarz: wetterbeständig
- UV-Beständigkeit: gering für natur und gut für schwarz
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2
- Halogenfrei
- Silikonfrei

Attaches de câbles avec ancrage et support

avec languette INOX A4

Polyamide PA 6.6

- Noir: résistant aux intempéries
- Résistance UV: faible pour nature et bonne pour noir
- Températures de service: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2
- Sans halogène
- Sans silicone

Fascette con clip ad innesto

con dentino di serraggio in INOX A4

Poliamide PA 6.6

- Nero: resistente agli agenti atmosferici
- Resistenza raggi UV: scarsa per naturale e buona per nero
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficilmente infiammabile secondo UL94V-2
- Senza alogeni
- Senza silicone



UL-file n° E49405

Einige Zulassungen sind nicht auf alle Produktnummern zutreffend.

Bestellbeispiel: BN 22832 - TY54SM



UL-file n° E49405

Certaines autorisations ne sont pas applicables à tous les produits.

Exemple de commande: BN 22832 - TY54SM



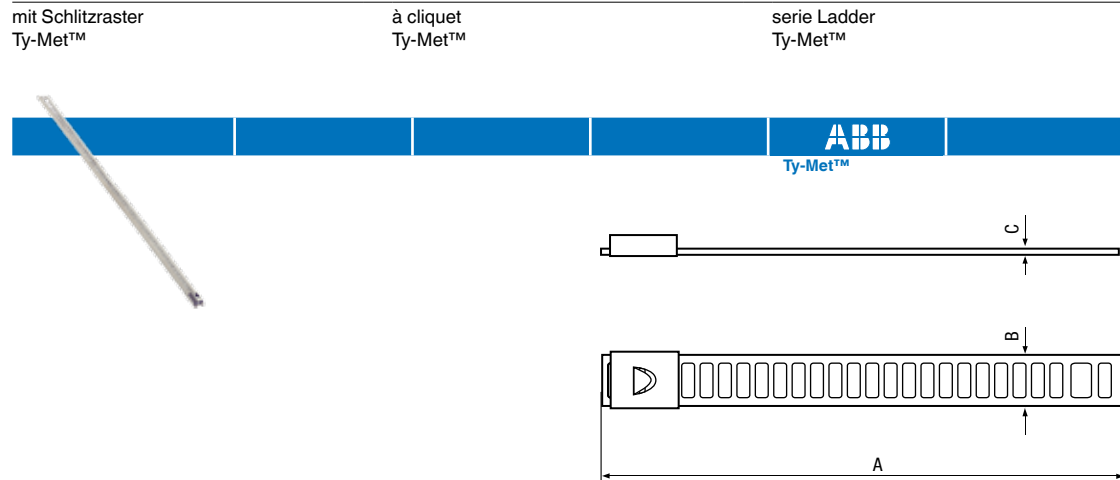
Certificazione UL n° E49405

Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti.

Esempio d'ordine: BN 22832 - TY54SM

B	A	C	ø max.	R	BN 22832		BN 22831	
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
3,5	150	4,5-5,2	0,1-2,5	1	32	130	natur	schwarz
							TY54SM	1000
4,7	200	6,4-6,7	1-4	1,3	44	220	nature	noir
							TY38M	1000
4,8	197	5,8-7,5	2,2-3,7	1,1	45	220	naturale	nero
							696-41836	1000

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



Kabelbinder

mit Schlitzraster, unbeschichtet

INOX AISI 316

- UV-Beständigkeit: hervorragend
- Einsatztemperatur: -80 °C / +300 °C
- Unbeschichtete Ausführung für den Einsatz bei hohen Temperaturen



i Einige Zulassungen sind nicht auf alle Produktnummern zutreffend.

Bestellbeispiel: BN 22844 - YLD-7-150-B

Attaches de câbles

à cliquet, non-revêtues

INOX AISI 316

- Résistance UV: excellente
- Températures de service: -80 °C / +300 °C
- Version non-revêtue pour l'application à haute température



i Certaines autorisations ne sont pas applicables à tous les produits.

Exemple de commande: BN 22844 - YLD-7-150-B

Fascette

Serie Ladder, non ricoperta

INOX AISI 316

- Resistenza raggi UV: eccellente
- Temperatura di esercizio: -80 °C / +300 °C
- Versione non ricoperta per applicazioni ad elevate temperature.



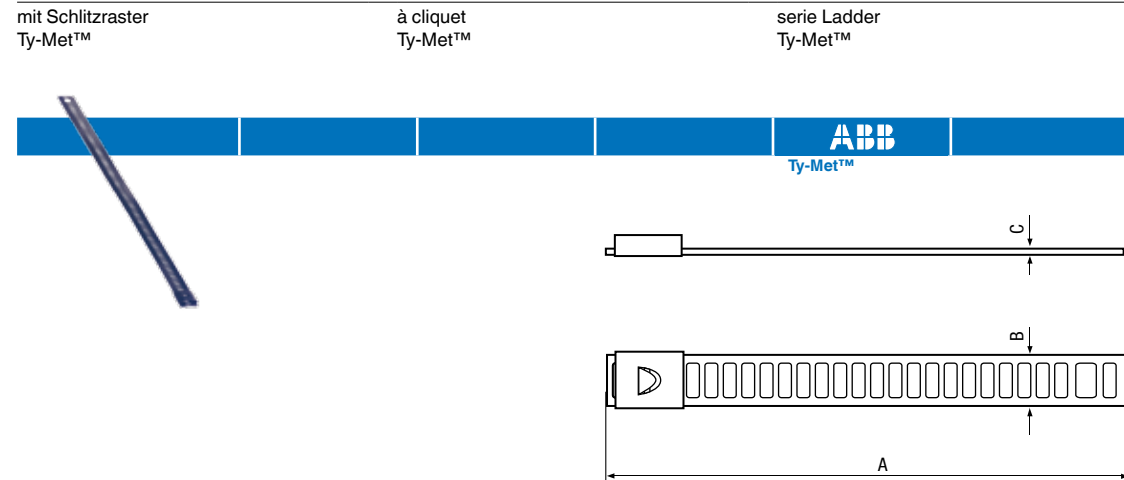
i Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti.

Esempio d'ordine: BN 22844 - YLD-7-150-B

BN 22844	
Code	
Code	
Nr. d'ordine	

B	A	C	ø max.	R		
7	150	0,3	45	445	YLD-7-150-B	100
	225	0,3	70	445	YLD-7-225-B	100
	300	0,3	95	445	YLD-7-300-B	100
	450	0,3	140	445	YLD-7-450-B	100
	610	0,3	190	445	YLD-7-610-B	100
12	150	0,35	43	890	YLD-12-150-B	100
	225	0,35	60	890	YLD-12-225-B	100
	300	0,35	80	890	YLD-12-300-B	100
	450	0,35	135	890	YLD-12-450-B	100
	610	0,35	185	890	YLD-12-610-B	100

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza minima alla trazione in N



Kabelbinder

mit Schlitzraster, PE-beschichtet

INOX AISI 316

- UV-Beständigkeit: gut
- Einsatztemperatur: -80 °C / +150 °C
- Vollständig beschichtete Ausführung mit einer ungiftigen, halogenfreien Polyesterbeschichtung für eine sichere Handhabung, einen erhöhten Schutz der Kabel und eine verbesserte Isolation zwischen verschiedenen Materialien



i Einige Zulassungen sind nicht auf alle Produktnummern zutreffend.

Bestellbeispiel: BN 22843 - YLD-7-150-BC

Attaches de câbles

à cliquet, revêtement polyester

INOX AISI 316

- Résistance UV: bonne
- Températures de service: -80 °C / +150 °C
- Version entièrement revêtue de polyester non toxique, sans halogène, sécuritaire pour les mains de l'utilisateur, protège les câbles des dommages ou des interférences en raison du contact avec des matériaux différents



i Certaines autorisations ne sont pas applicables à tous les produits.

Exemple de commande: BN 22843 - YLD-7-150-BC

Fascette

Serie Ladder, ricoperta in poliestere

INOX AISI 316

- Resistenza raggi UV: buona
- Temperatura di esercizio: -80 °C / +150 °C
- Versione integralmente ricoperta in poliestere atossico e privo di alogeni, per una maggiore sicurezza delle mani degli operatori e dei cavi e per un migliore isolamento fra i diversi materiali.



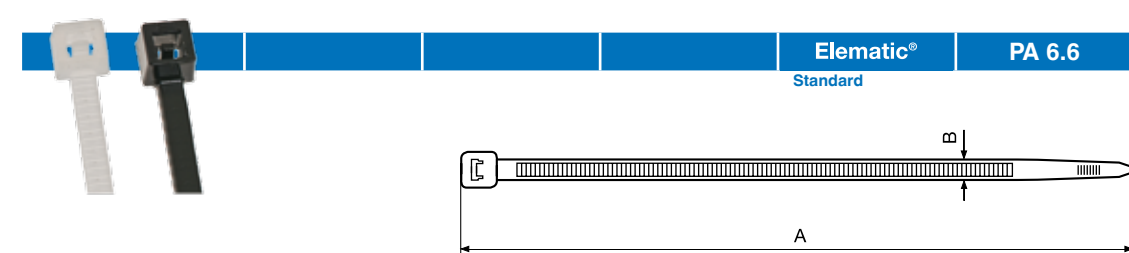
i Alcune certificazioni potrebbero non essere applicabili ad alcuni prodotti.

Esempio d'ordine: BN 22843 - YLD-7-150-BC

BN 22843	
Code	schwarz
Code	noir
Nr. d'ordine	nero

B	A	C	ø max.	R		
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: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza minima alla trazione in N



Kabelbinder

- Polyamid PA 6.6
- Schwarz: wetterbeständig
 - UV-Beständigkeit: gering für natur und gut für schwarz
 - Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
 - Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 31308 - 2,2x75

Attaches de câbles

- Polyamide PA 6.6
- Noir: résistant aux intempéries
 - Résistance UV: faible pour nature et bonne pour noir
 - Résistance à la température: -40 °C / +85 °C
 - Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 31308 - 2,2x75

Fascette

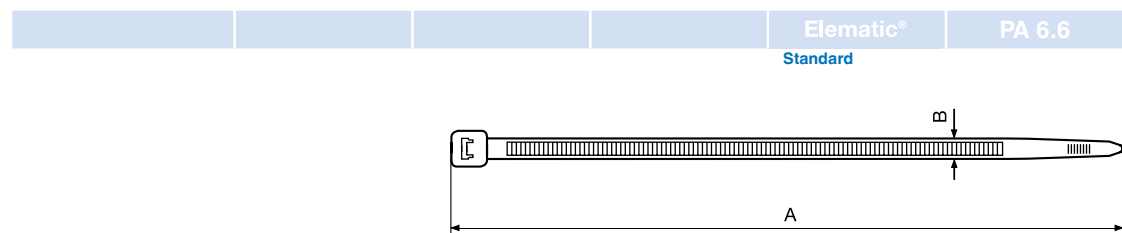
- Poliamide PA 6.6
- Nero: resistente agli agenti atmosferici
 - Resistenza raggi UV: scarsa per natura e buona per nero
 - Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
 - Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Esempio d'ordine: BN 31308 - 2,2x75

B	A	ø max.	R	BN 31308		BN 31307	
				Code	natur	schwarz	noir
2,2	75	15	60	Code	nature		
				Nr. d'ordine	naturale		nero
2,5	98	21	80	5201 E	■	100	
				5301 E			■
	135	32	80	5203 E	■	100	
				5303 E			■
2,6	160	40	80	5205 E	■	100	
				5305 E			■
	200	52	80	5206 E	■	100	
				5306 E			■
3,5	140	35	180	5207 E	■	100	
				5307 E			■
	200	50	180	5209 E	■	100	
				5309 E			■
4,5	160	40	220	5214 E	■	100	
				5314 E			■
	290	80	180	5210 E	■	100	
				5310 E			■
4,8	178	45	220	5208 E	■	100	
				5308 E			■
	290	79	220	5211 E	■	100	
				5311 E			■
360	100	220	5215 E	■	100		
			5315 E			■	100
430	115	220	5217 E	■	100		
			5317 E			■	100
430	115	220	5219 E	■	100		
			5319 E			■	100
430	115	220	5220 E	■	100		
			5319 E			■	100
430	115	220	5213 E	■	100		
			5313 E			■	100

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

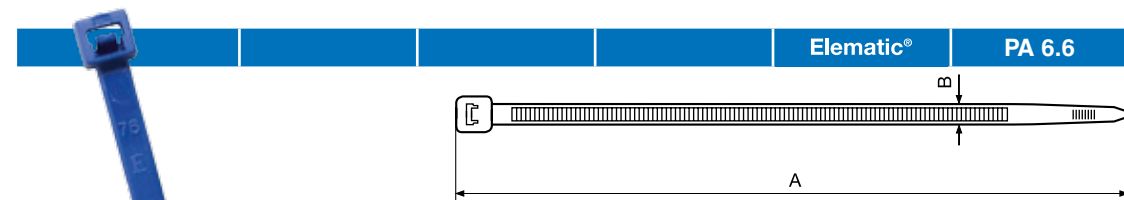
Standard Standard Standard



B	A	ø max.	R	BN 31308		BN 31307		
				Code		Code		
4,8	250	68	220	natur		schwarz		
				Nr. d'ordine		nero		
7,5	365	100	540	5216 E	■	100		
				5316 E			■	100
				5227 E	■	100		
				5327 E			■	100
				5229 E	■	100		
				5329 E			■	100
				5231 E	■	100		
7,8	180	45	540	5331 E			■	100
				5233 E	■	100		
				5333 E			■	100
9	780	233	700	5223 E	■	100		
				5323 E			■	100
				5225 E	■	100		
				5325 E			■	100
12,5	500	143	1080	5226 E	■	100		
				5326 E			■	100
				5234 E	■	100		
12,5	720	213	1080	5334 E			■	100
				5337 E			■	50
				5339 E			■	50
				5241 E	■	50		
				5341 E			■	50
12,5	850	255	1080	5343 E			■	50
				5241 E	■	50		
12,5	1000	302	1080	5241 E	■	50		
				5341 E			■	50

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N

detektierbar détectables rilevabili



Kabelbinder

detektierbar

- Polyamid PA 6.6
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Montagetemperatur: -5 °C / +60 °C
- Brandverhalten: UL94 HB
- Halogenfrei

i Prüfnorm: CEI EN 62275
Bestellbeispiel: BN 22332 - 5203/C DTE

Attaches de câbles

détectables

- Polyamide 6.6 mit Eisenoxid
- Températures de service: -40 °C / +85 °C
- Températures de montage: -5 °C / +60 °C
- Comportement au feu: UL94 classe HB
- Sans halogène

i Norme d'essai: CEI EN 62275
Exemple de commande: BN 22332 - 5203/C DTE

Fascette

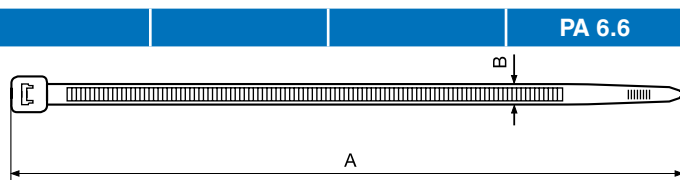
rilevabili

- Poliammide PA 6.6
- Poliammide 6.6 con ossido di ferro
- Temperatura di utilizzo: -40 °C / +85 °C
- Temperatura di installazione: -5 °C / +60 °C
- Infiammabilità: UL94 classe HB
- Senza alogeni

i Norma di collaudo: CEI EN 62275
Esempio d'ordine: BN 22332 - 5203/C DTE

B	A	ø max.	R	BN 22332		
				Code		
2,5	98	21	80	5203/C DTE	■	100
3,5	140	32	180	5209/C DTE	■	100
	200	50	180	5214/C DTE	■	100
4,5	290	78	220	5217 DTE	■	100
	360	100	220	5219 DTE	■	100
4,8	200	50	220	5215/C DTE	■	100
7,5	365	100	540	5227 DTE	■	100

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



Kabelbinder

Polyamid PA 6.6

- Schwarz: wetterbeständig
- UV-Beständigkeit: gering für natur und gut für schwarz
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20308 - 2,5x80

Attaches de câbles

Polyamide PA 6.6

- Noir: résistant aux intempéries
- Résistance UV: faible pour nature et bonne pour noir
- Résistance à la température: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20308 - 2,5x80

Fascette

Poliamide PA 6.6

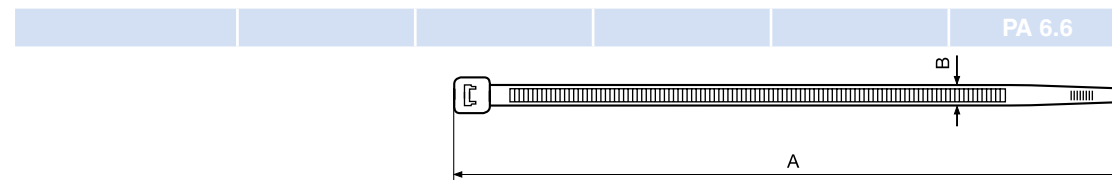
- Nero: resistente agli agenti atmosferici
- Resistenza raggi UV: scarsa per natura e buona per nero
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Esempio d'ordine: BN 20308 - 2,5x80

BN 20308		BN 20309	
natur		schwarz	
nature		noir	
naturale		nero	

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
				1000	■	1000
372	110	180	100	■	100	
			1000	■	1000	
4,8	120	29	220	100	■	100
				1000	■	1000
	160	43	220	100	■	100
				1000	■	1000
	186	51	220	100	■	100
				1000	■	1000
	200	56	220	100	■	100
				1000	■	1000
252	72	220	100	■	100	
			1000	■	1000	
286	83	220	100	■	100	
			1000	■	1000	
302	87	220	100	■	100	
			1000	■	1000	
368	109	220	100	■	100	
			1000	■	1000	
428	129	220	100	■	100	
			1000	■	1000	
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	
			1000	■	1000	
8,8	525	156	790	100	■	100
				1000	■	1000

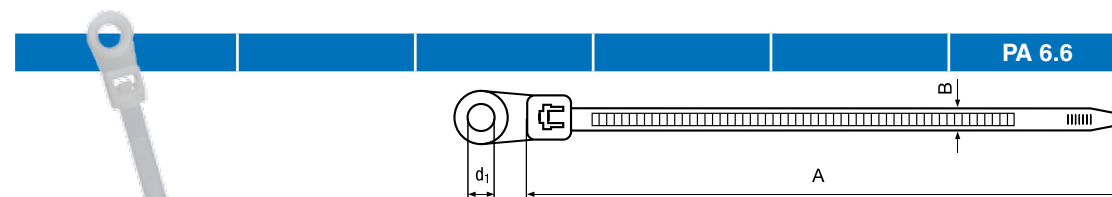
R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



BN 20308		BN 20309	
natur		schwarz	
nature		noir	
naturale		nero	

B	A	ø max.	R			
8,8	702	213	790	100	■	100
				1000	■	1000
	798	244	790	100	■	100
				1000	■	1000
914	279	790	100	■	100	
			1000	■	1000	
1219	380	25	790	25	■	25
				100	■	100

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



Klemmkabelbinder

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20310 - 3,6x150

Attaches de câbles

avec oeillet de fixation

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20310 - 3,6x150

Fascette

con occhio di fissaggio

Poliamide PA 6.6

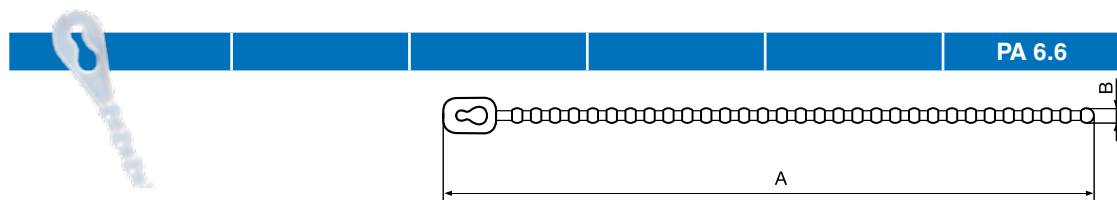
- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Esempio d'ordine: BN 20310 - 3,6x150

BN 20310	
natur	
nature	
naturale	

B	A	d ₁	ø max.	R		
3,6	150	4,4	35	180	■	100
				1000	■	1000
4,8	200	4,4	50	220	■	100
				1000	■	1000
7,6	300	4,4	75	220	■	100
				1000	■	1000
7,6	370	5,8	100	540	■	100
				1000	■	1000

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



Knotenkabelbinder

Attaches de câbles à noeuds

Fascette per cavi a nodi

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20311 - 2,3x107

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20311 - 2,3x107

Poliamide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

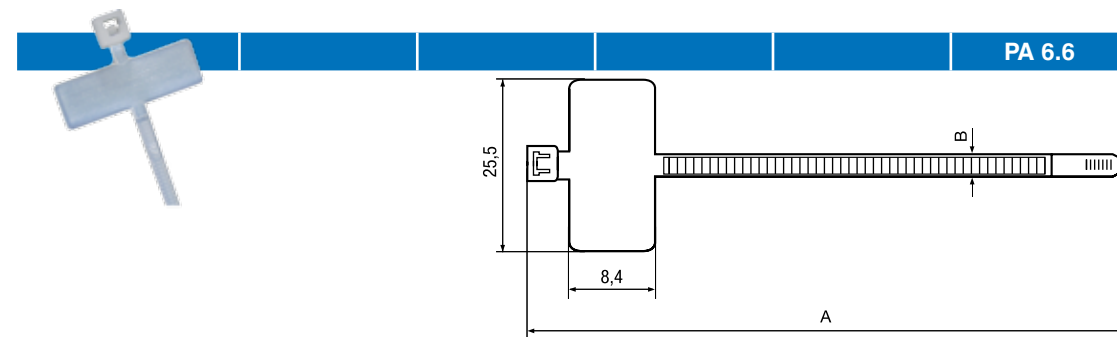
Esempio d'ordine: BN 20311 - 2,3x107

BN 20311

- natur
- nature
- naturale

B	A	ø max.	R		
2,3	107	29	40	■	100
3,5	180	49	180	■	100

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



Beschriftungskabelbinder

Attaches de câbles avec zone de marquage

Fascette con targhetta per identificazione

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20312 - 2,5x96

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20312 - 2,5x96

Poliamide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

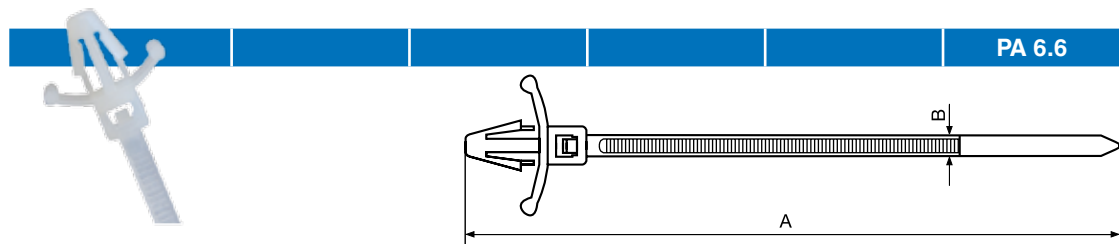
Esempio d'ordine: BN 20312 - 2,5x96

BN 20312

- natur
- nature
- naturale

B	A	ø max.	R		
2,5	96	19	80	■	100
	196	50	80	■	100

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



Ankerkabelbinder

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20354 - 2,5x110

Attaches de câbles avec ancrage

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20354 - 2,5x110

Fascette con dispositivo di ancoraggio a pressione

Poliammide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Esempio d'ordine: BN 20354 - 2,5x110

BN 20354

- natur
- nature
- naturale

B	A	ø max.	R
2,5	110	4,8	80
	130	4,8	80
3,2	130	4	130

R: Zugfestigkeit min. in N ■ R: résistance à la traction min. en N ■ R: resistenza min. alla trazione in N



Montagewerkzeug

für Kabelbinder

Bestellhinweis
Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20467 - GTS-E

Outil de montage

pour attaches de câbles

Indication de commande
Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20467 - GTS-E

Installafascette

per fascette

Indicazioni per l'ordine
Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20467 - GTS-E

Code	für Querschnitte	BN 20467
Code	pour sections	
Nr. d'ordine	per larghezza	
GTS-E	SM, M, I, S (1,7-4,8)	1

Werkzeuge

Outils

Attrezzi



Panduit®

GTH-E

Montagewerkzeug

für Kabelbinder

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20468 - GTH-E

Outil de montage

pour attaches de câbles

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20468 - GTH-E

Installafascette

per fascette

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20468 - GTH-E

		BN 20468
Code	für Querschnitte	
Code	pour sections	
Nr. d'ordine	per larghezza	
GTH-E	S, HS, LH, H (4,8-8,9)	1



ABB

ERG50

Montagewerkzeug

für Kabelbinder

- Aufsatzfarbe: schwarz
- Um 360° drehbarer Aufsatz, bequeme Anwendung des Werkzeuges in jeder Position möglich

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 22847 - ERG 50

Outil de montage

pour attaches de câbles

- Tête: noire
- Tête pivotante sur 360°, pour une préhension du collier quelle que soit sa position

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 22847 - ERG 50

Tirafascette manuale

- Estremità anteriore di colore nero
- E regolabile a 360°, che consente all'attrezzo di essere utilizzato in qualsiasi posizione

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 22847 - ERG 50

		BN 22847
Code	für Querschnitte	schwarz
Code	pour sections	noir
Nr. d'ordine	per larghezza	nero
ERG50	2,4-4,8	1

Werkzeuge

Outils

Attrezzi



ABB

ERG120

Montagewerkzeug

für Kabelbinder

- Aufsatzfarbe: orange
- Um 360° drehbarer Aufsatz, bequeme Anwendung des Werkzeuges in jeder Position möglich

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 22848 - ERG 120

Outil de montage

pour attaches de câbles

- Tête: orange
- Tête pivotante sur 360°, pour une préhension du collier quelle que soit sa position

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 22848 - ERG 120

Tirafascette manuale

- Estremità anteriore di colore arancione
- E regolabile a 360°, che consente all'attrezzo di essere utilizzato in qualsiasi posizione

Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 22848 - ERG 120

		BN 22848
Code	für Querschnitte	orange
Code	pour sections	orange
Nr. d'ordine	per larghezza	arancione
ERG120	4,8-7,6	1



CTG-8

Montagewerkzeug

für Kabelbinder

Aluminium / Stahl

Bestellhinweis

Nettopreis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20313 - CTG-8

Outil de montage

pour attaches de câbles

Aluminium / acier

Indication de commande

Prix net par pièce

Exemple de commande: BN 20313 - CTG-8

Installafascette

per fascette















Alluminio / acciaio

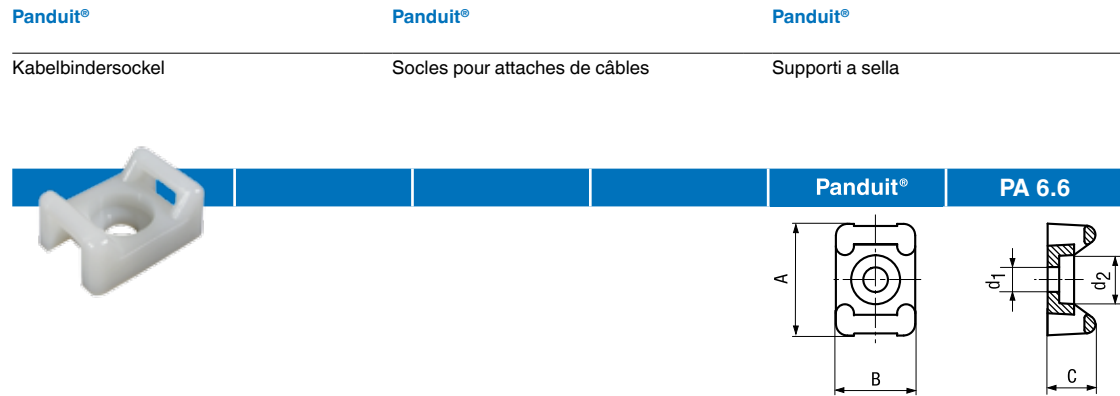
Indicazioni per l'ordine

Prezzo netto cadauno

Esempio d'ordine: BN 20313 - CTG-8

		BN 20313
Code	für Querschnitte	
Code	pour sections	
Nr. d'ordine	per larghezza	
CTG-8	2,5 - 4,8	1

	Panduit® Panduit® Panduit®	Kabelbindersockel	Socles pour attaches de câbles	Supporti a sella		4.002
		Klebeplatten	Embases adhésives	Supporti adesivi		4.007
		Klemmen / Clips	Dispositifs de fixation / Clips	Dispositivi di fissaggio / Supporti reggicavi		4.011
		Flachbandkabelbefestigung	Attaches pour câbles plats	Supporti per cavi piatti		4.018
		Klebeplatten Epoxydanwendungen	Embases à fixer avec colle époxy	Supporti con adesivo epossidico		4.020
		Befestigungsleisten	Barrettes de fixation	Piastrine di serraggio		4.022
		Sockel für Kabelbinder	Socles pour attaches agrippantes	Supporti per fascette autoaggancianti		4.023
		Kabelklemmen	Colliers de fixation	Morsetti		4.025
		Diverse Befestigungen	Fixations diverses	Supporti vari		4.030
	Elematic®	Kabelbindersockel	Socles pour attaches de câbles	Supporti a sella		4.034
	«no-name»	Diverse Befestigungen	Fixations diverses	Supporti vari		4.037



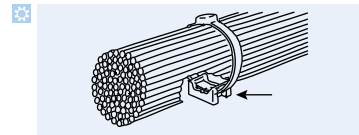
Kabelbindersockel

Socles pour attaches de câbles

Supporti a sella

Polyamid PA 6.6

- Einsatzgebiet: Innenanwendungen
- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2



Funktionsprinzip

Öffnung:
 TM1S = 3x1,5
 TM2S = 5x1,5
 TM3S = 8x2

Bestellbeispiel: BN 20275 - TM1S4-C

Polyamide PA 6.6

- Domaine d'utilisation: à l'intérieur
- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -60 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Principe de fonctionnement

Ouverture:
 TM1S = 3x1,5
 TM2S = 5x1,5
 TM3S = 8x2

Exemple de commande: BN 20275 - TM1S4-C

Poliamide PA 6.6

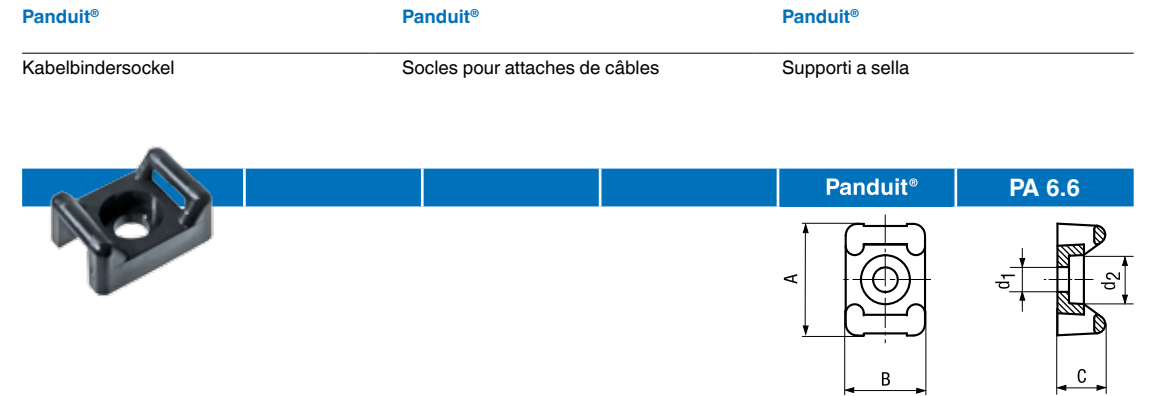
- Applicazioni: per uso interno
- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Principio di funzionamento

Apertura:
 TM1S = 3x1,5
 TM2S = 5x1,5
 TM3S = 8x2

Esempio d'ordine: BN 20275 - TM1S4-C

BN 20275									
für Querschnitte									
pour sections									
per larghezza									
B	A	C		M	d ₁	d ₂			
8	13	5,8	M	M2,5	3	5,8	100	TM1S4-C	100
							1000	TM1S4-M	1000
				M3	3,8	7,1	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
							M4	4,5	8,4
				1000	TM2S8-M	1000			
				M5	5,5	9,7			
							1000	TM3S10-M	1000
M6	6,6	12,9	100				TM3S25-C	100	
			1000	TM3S25-M	1000				



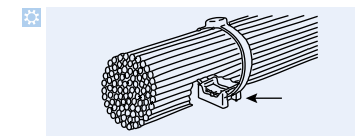
Kabelbindersockel

Socles pour attaches de câbles

Supporti a sella

Polyamid PA 6.6

- Wetterbeständig
- Einsatzgebiet: Aussenanwendungen
- UV-Beständigkeit: gut
- Einsatztemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2



Funktionsprinzip

Öffnung:
 TM1S = 3x1,5
 TM2S = 5x1,5
 TM3S = 8x2

Bestellbeispiel: BN 20495 - TM1S4-C0

Polyamide PA 6.6

- Résistant aux intempéries
- Domaine d'utilisation: à l'extérieur
- Résistance UV: bonne
- Résistance à la température: -60 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Principe de fonctionnement

Ouverture:
 TM1S = 3x1,5
 TM2S = 5x1,5
 TM3S = 8x2

Exemple de commande: BN 20495 - TM1S4-C0

Poliamide PA 6.6

- Resistente agli agenti atmosferici
- Applicazioni: per uso esterno
- Resistenza raggi UV: buona
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Principio di funzionamento

Apertura:
 TM1S = 3x1,5
 TM2S = 5x1,5
 TM3S = 8x2

Esempio d'ordine: BN 20495 - TM1S4-C0

BN 20495									
für Querschnitte									
pour sections									
per larghezza									
B	A	C		M	d ₁	d ₂			
8	13	5,8	M	M2,5	3	5,7	100	TM1S4-C0	100
							1000	TM1S6-C0	1000
				M3	3,5	7	100	TM1S6-M0	1000
							1000	TM1S6-M0	1000
10,8	16	7	M, I, S	M3	3,5	7,1	100	TM2S6-C0	100
							1000	TM2S6-M0	1000
							M4	4,5	8,4
				1000	TM2S8-M0	1000			
				M5	5,5	9,9			
							1000	TM3S10-M0	1000
M6	6,6	12,9	100				TM3S25-C0	100	
			1000	TM3S25-M0	1000				

Kabelbindersockel

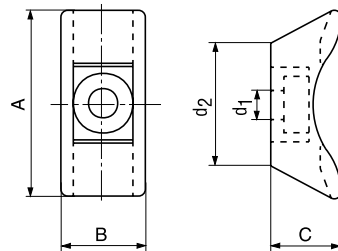
Socles pour attaches de câbles

Supporti a sella



Panduit® PA 6.6

Pan-Ty®



Kabelbindersockel

extra stark

Polyamid PA 6.6

- Wetterbeständig
- Einsatzgebiet: Aussenanwendungen
- UV-Beständigkeit: gut
- Einsatztemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20417 - TMEH-S8-Q0

Socles pour attaches de câbles

extra résistant

Polyamide PA 6.6

- Résistant aux intempéries
- Domaine d'utilisation: à l'extérieur
- Résistance UV: bonne
- Résistance à la température: -60 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20417 - TMEH-S8-Q0

Supporti a sella

extra forti

Poliamide PA 6.6

- Resistente agli agenti atmosferici
- Applicazioni: per uso esterno
- Resistenza raggi UV: buona
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Esempio d'ordine: BN 20417 - TMEH-S8-Q0

für Querschnitte pour sections per larghezza			BN 20417				
B	A	C	Code	Nr. d'ordine			
19	42	15	M / I / S / HS / H / LH / EH / HLM / HLT	M4	25	TMEH-S8-Q0	25
					100	TMEH-S8-C0	100
				M5	25	TMEH-S10-Q0	25
					100	TMEH-S10-C0	100
				M6	25	TMEH-S25-Q0	25
					100	TMEH-S25-C0	100

Kabelbindersockel

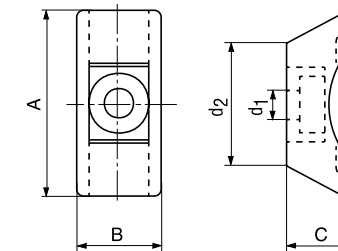
Socles pour attaches de câbles

Supporti a sella



Panduit® PP

Pan-Ty®



Kabelbindersockel

extra stark

Polypropylen PP

- Wetterbeständig
- Einsatzgebiet: Aussenanwendungen
- UV-Beständigkeit: gut
- Einsatztemperatur: -60 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20418 - TMEH-S10-C100

Socles pour attaches de câbles

extra résistant

Polypropylène PP

- Résistant aux intempéries
- Domaine d'utilisation: à l'extérieur
- Résistance UV: bonne
- Résistance à la température: -60 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20418 - TMEH-S10-C100

Supporti a sella

extra forti

Polipropilene PP

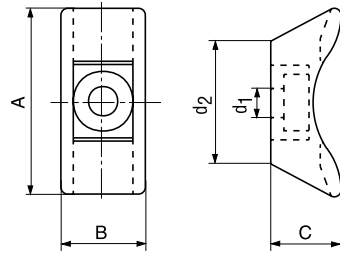
- Resistente agli agenti atmosferici
- Applicazioni: per uso esterno
- Resistenza raggi UV: buona
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Esempio d'ordine: BN 20418 - TMEH-S10-C100

für Querschnitte pour sections per larghezza			BN 20418					
B	A	C	Code	Nr. d'ordine				
26,7	42	15,5	M / I / S / HS / H / LH / EH / HLM / HLT	M5	5,1	26,7	TMEH-S10-C100	100



Panduit® PP
Pan-Ty®



Kabelbindersockel
extra stark

- Polypropylen PP**
- Einsatzgebiet: Innenanwendungen
 - UV-Beständigkeit: gering
 - Einsatztemperatur: -60 °C / +85 °C
 - Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20419 - TMEH-S10-C109

Socles pour attaches de câbles
extra résistant

- Polypropylène PP**
- Domaine d'utilisation: à l'intérieur
 - Résistance UV: faible
 - Résistance à la température: -60 °C / +85 °C
 - Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20419 - TMEH-S10-C109

Supporti a sella
extra forti

- Polipropilene PP**
- Applicazioni: per uso interno
 - Resistenza raggi UV: scarsa
 - Temperatura di esercizio: -60 °C / +85 °C
 - Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Esempio d'ordine: BN 20419 - TMEH-S10-C109

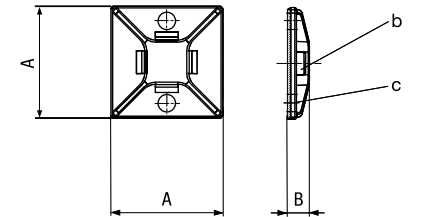
BN 20419

Code	grün
Code	vert
Nr. d'ordine	verde

B	A	C	für Querschnitte pour sections per larghezza	M	d ₁	d ₂	Code	Nr. d'ordine	100
26,7	42	15,5	M / I / S / HS / H / LH / EH / HLM / HLT	M5	5,1	26,7	TMEH-S10-C109	100	



Panduit® ABS



- b) Öffnung: 5x1,5 mm
- c) ø für M3 (2x)
- b) Ouverture: 5x1,5 mm
- c) ø pour M3 (2x)
- b) Apertura: 5x1,5 mm
- c) ø per M3 (2x)

4-Weg Klebeplatten
für Kabelbinder

- Kunststoff ABS**
- Einsatzgebiet: Innenanwendungen
 - UV-Beständigkeit: gering
 - Einsatztemperatur: max. 49 °C
 - Klebstoff auf Gummibasis

Bestellbeispiel: BN 20280 - ABM2S-A-C

Embases adhésives à 4 entrées
pour attaches de câbles

- Plastique ABS**
- Domaine d'utilisation: à l'intérieur
 - Résistance UV: faible
 - Températures de service: max. 49 °C
 - Adhésif à base de caoutchouc

Exemple de commande: BN 20280 - ABM2S-A-C

Supporti adesivi a 4 vie
per fascette

- Plastica ABS**
- Applicazioni: per uso interno
 - Resistenza raggi UV: scarsa
 - Temperatura di esercizio: max. 49 °C
 - Adesivo gommoso

Esempio d'ordine: BN 20280 - ABM2S-A-C

		BN 20280
für Querschnitte	Code	weiss
pour sections	Code	blanc
per larghezza	Nr. d'ordine	bianco

B	A	K	M, I, S	Code	100
4,2	25,4	227	M, I, S	ABM2S-A-C	100

K: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g



b) Öffnung: 5x1,5 mm
 c) ø für M3 (2x)
 b) Ouverture: 5x1,5 mm
 c) ø pour M3 (2x)
 b) Apertura: 5x1,5 mm
 c) ø per M3 (2x)

4-Weg Klebeplatten
für Kabelbinder

- Kunststoff ABS**
- Wetterbeständig
 - Einsatzgebiet: Aussenanwendungen
 - UV-Beständigkeit: gut
 - Einsatztemperatur: max. 82 °C
 - Klebstoff auf Acrylbasis
- Bestellbeispiel: BN 20493 - ABM2S-AT-C0**

Embases adhésives à 4 entrées

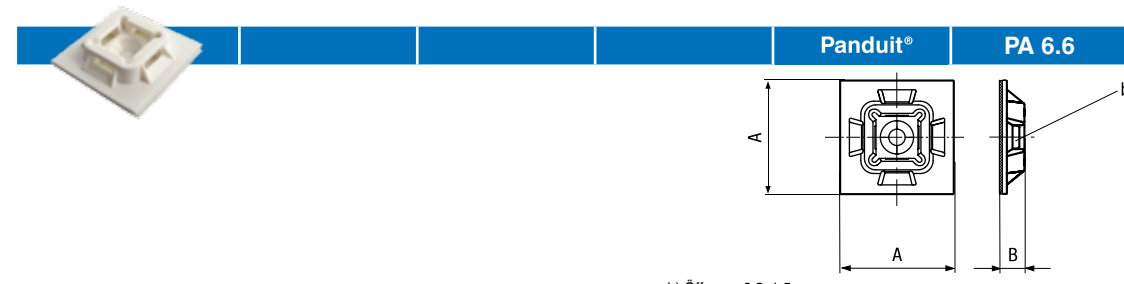
- pour attaches de câbles
- Plastique ABS**
- Résistant aux intempéries
 - Domaine d'utilisation: à l'extérieur
 - Résistance UV: bonne
 - Températures de service: max. 82 °C
 - Adhésif à base acrylique
- Exemple de commande: BN 20493 - ABM2S-AT-C0**

Supporti adesivi a 4 vie
per fascette

- Plastica ABS**
- Resistente agli agenti atmosferici
 - Applicazioni: per uso esterno
 - Resistenza UV: buona
 - Temperatura di esercizio: max. 82 °C
 - Adesivo acrilico
- Esempio d'ordine: BN 20493 - ABM2S-AT-C0**

			BN 20493	
B	A	K	für Querschnitte	Code
4,2	25,4	227	pour sections	noir
			per larghezza	Nr. d'ordine
				nero
				■ 100
				■ 500

K: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g



b) Öffnung: 6,3x1,5 mm
 ø für M3
 b) Ouverture: 6,3x1,5 mm
 ø pour M3
 b) Apertura: 6,3x1,5 mm
 ø per M3

4-Weg Klebeplatten
für Kabelbinder

- Polyamid PA 6.6**
- Einsatzgebiet: Innenanwendungen
 - UV-Beständigkeit: gering
 - Einsatztemperatur: max. 49 °C
 - Klebstoff auf Gummibasis
- Bestellbeispiel: BN 20281 - ABM100-A-C**

Embases adhésives à 4 entrées

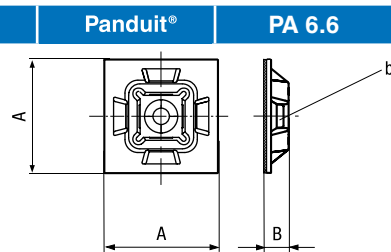
- pour attaches de câbles
- Polyamide PA 6.6**
- Domaine d'utilisation: à l'intérieur
 - Résistance UV: faible
 - Températures de service: max. 49 °C
 - Adhésif à base de caoutchouc
- Exemple de commande: BN 20281 - ABM100-A-C**

Supporti adesivi a 4 vie
per fascette

- Poliammide PA 6.6**
- Applicazioni: per uso interno
 - Resistenza raggi UV: scarsa
 - Temperatura di esercizio: max. 49 °C
 - Adesivo gommoso
- Esempio d'ordine: BN 20281 - ABM100-A-C**

			BN 20281	
B	A	K	für Querschnitte	Code
5,1	25,4	227	pour sections	blanc
			per larghezza	Nr. d'ordine
				bianco
				■ 100

K: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g



b) Öffnung: 6,3x1,5 mm
 ø für M3
 b) Ouverture: 6,3x1,5 mm
 ø pour M3
 b) Apertura: 6,3x1,5 mm
 ø per M3

4-Weg Klebeplatten

für Kabelbinder

- Polyamid PA 6.6**
- Wetterbeständig
 - Einsatzgebiet: Aussenanwendungen
 - UV-Beständigkeit: gut
 - Einsatztemperatur: max. 82 °C
 - Klebstoff auf Acrylbasis

Bestellbeispiel: BN 20494 - ABM100-AT-C0

Embases adhésives à 4 entrées

pour attaches de câbles

- Polyamide PA 6.6**
- Résistant aux intempéries
 - Domaine d'utilisation: à l'extérieur
 - Résistance UV: bonne
 - Températures de service: max. 82 °C
 - Adhésif à base acrylique

Exemple de commande: BN 20494 - ABM100-AT-C0

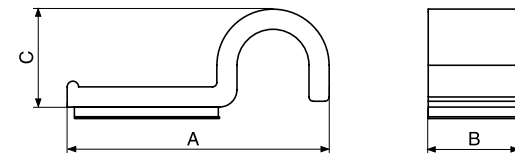
Supporti adesivi a 4 vie per fascette

- Poliamide PA 6.6**
- Resistente agli agenti atmosferici
 - Applicazioni: per uso esterno
 - Resistenza UV: buona
 - Temperatura di esercizio: max. 82 °C
 - Adesivo acrilico

Esempio d'ordine: BN 20494 - ABM100-AT-C0

		für Querschnitte pour sections per larghezza		BN 20494	
B	A	K		Code	
5,1	25,4	227	M, I, S	schwarz	100
				noir	500
				Nr. d'ordine	nero

K: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g



Befestigungsclips

selbstklebend

- Polyvinylchlorid PVC**
- Einsatzgebiet: Innenanwendungen
 - Klebstoff auf Gummibasis

Bestellbeispiel: BN 20408 - A1C12-A-C8

Dispositifs de fixation

adhésifs

- Polychlorure de vinyle PVC**
- Domaine d'utilisation: à l'intérieur
 - Adhésif à base de caoutchouc

Exemple de commande: BN 20408 - A1C12-A-C8

Dispositivi di fissaggio

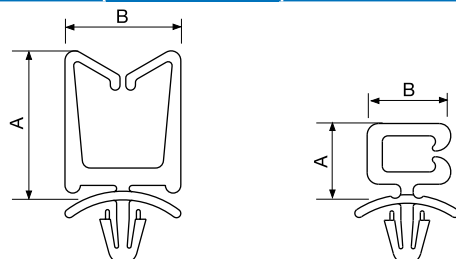
adesivi

- Cloruro di polivinile PVC**
- Applicazioni: per uso interno
 - Adesivo gommoso

Esempio d'ordine: BN 20408 - A1C12-A-C8

		BN 20408	
B	A	Code	
16	19,6	grau	100
	23,1	gris	100
	26,4	grigio	100
	29,7		100

K: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g



BN 20409

BN 20410

Kabelhalter mit Anker

Maintiens de câbles avec ancrage

Selle di cablaggio a pressione

Polyamid PA 6.6

- Einsatzgebiet: Innenanwendungen

Bestellbeispiel: BN 20409 - HWS2819-C

Polyamide PA 6.6

- Domaine d'utilisation: à l'intérieur

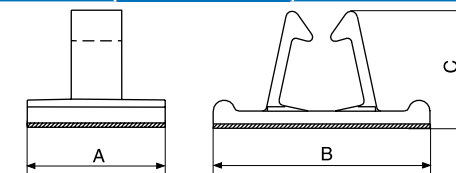
Exemple de commande: BN 20409 - HWS2819-C

Poliamide PA 6.6

- Applicazioni: per uso interno

Esempio d'ordine: BN 20409 - HWS2819-C

B	ø max.	K	BN 20409		BN 20410	
			Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
11,2	4,7	2	natur	100	natur	100
			nature	1000	nature	1000
14,5	4,7	2	natur	100	natur	100
			nature	1000	nature	1000
		26,7	natur	100	natur	100
			nature	1000	nature	1000
19,1	4,7	2	natur	100	natur	100
			nature	1000	nature	1000



Vertikale Kabelklemmen

mit Klebefläche

Polyamid PA 6.6

- Einsatzgebiet: Innenanwendungen
- Klebstoff auf Gummibasis

Bestellbeispiel: BN 20411 - VCC25-A-C

Clips de câbles verticaux

avec surface adhésive

Polyamide PA 6.6

- Domaine d'utilisation: à l'intérieur
- Adhésif à base de caoutchouc

Exemple de commande: BN 20411 - VCC25-A-C

Supporti reggicavi verticali

con biadesivo

Poliamide PA 6.6

- Applicazioni: per uso interno
- Adesivo gommoso

Esempio d'ordine: BN 20411 - VCC25-A-C

BN 20411	
Code	natur
Code	nature
Nr. d'ordine	naturale

B	A	C	ø max.	K		
25,4	12,7	11,2	6,4	113	VCC25-A-C	100
					VCC25-A-M	1000
39,7	25,4	20,6	12,7	339	VCC50-A-C	100

K: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g



Befestigungsclips

selbstklebend

Polyamid PA 6.6

- Einsatzgebiet: Innenanwendungen
- Einsatztemperatur: max. 49 °C
- Klebstoff auf Gummibasis

Bestellbeispiel: BN 20501 - ACC19-A-C

Clips de fixation

adhésifs

Polyamide PA 6.6

- Domaine d'utilisation: à l'intérieur
- Températures de service: max. 49 °C
- Adhésif à base de caoutchouc

Exemple de commande: BN 20501 - ACC19-A-C

Supporti reggicavi

adesivi

Poliamide PA 6.6

- Applicazioni: per uso interno
- Temperatura di esercizio: max. 49 °C
- Adesivo gommoso

Esempio d'ordine: BN 20501 - ACC19-A-C

B	A	C	D	ø max.	K	BN 20501		BN 20502		
						Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
19	15,9	7,4	9,9	4,8	91	natur	nature	schwarz	nero	
						ACC19-A-C	■	100		
						ACC19-A-M	■	1000		
						ACC19-A-C20			■	100
ACC19-A-M20			■	1000						
25,4	25,4	10,2	12,7	9,6	227	ACC38-A-C	■	100		
						ACC38-A-M	■	1000		
						ACC38-A-C20			■	100
						ACC38-A-M20			■	1000
28,6	31,7	16,1	19	15,7	318	ACC62-A-C	■	100		
						ACC62-A-D	■	500		
						ACC62-A-C20			■	100
						ACC62-A-D20			■	500

K: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g



Befestigungsclips

selbstklebend

Polyamid PA 6.6

- Hochtemperatur
- Einsatzgebiet: Innenanwendungen
- Einsatztemperatur: max. 82 °C
- Klebstoff auf Acrylbasis

Bestellbeispiel: BN 20503 - ACC19-AT-C

Clips de fixation

adhésifs

Polyamide PA 6.6

- Haute température
- Domaine d'utilisation: à l'intérieur
- Températures de service: max. 82 °C
- Adhésif à base acrylique

Exemple de commande: BN 20503 - ACC19-AT-C

Supporti reggicavi

adesivi

Poliamide PA 6.6

- Alta temperatura
- Applicazioni: per uso interno
- Temperatura di esercizio: max. 82 °C
- Adesivo acrilico

Esempio d'ordine: BN 20503 - ACC19-AT-C

B	A	C	D	ø max.	K	BN 20503		
						Code	Nr. d'ordine	
19	15,9	7,4	9,9	4,8	91	natur	nature	
						ACC19-AT-C	■	100
						ACC19-AT-M	■	1000
25,4	25,4	10,2	12,7	9,6	227	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: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g



Befestigungsclips

selbstklebend

Polyamid PA 6.6

- Wetterbeständig
- Hochtemperatur
- Einsatzgebiet: Aussenanwendungen
- Einsatztemperatur: max. 82 °C

Bestellbeispiel: BN 20504 - ACC19-AT-C0

Clips de fixation

adhésifs

Polyamide PA 6.6

- Résistant aux intempéries
- Température élevée
- Domaine d'utilisation: à l'extérieur
- Températures de service: max. 82 °C

Exemple de commande: BN 20504 - ACC19-AT-C0

Supporti reggicavi

adesivi

Poliamide PA 6.6

- Resistente agli agenti atmosferici
- Temperatura elevata
- Applicazioni: per uso esterno
- Temperatura di esercizio: max. 82 °C

Esempio d'ordine: BN 20504 - ACC19-AT-C0

B	A	C	D	ø max.	K		BN 20504	
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: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g



Verstellbare lösbare Klemmen

Polypropylen PP

- Einsatzgebiet: Innenanwendungen
- Einsatztemperatur: max. 49 °C
- Klebstoff auf Gummibasis

Bestellbeispiel: BN 20412 - ARC.68-A-Q

Colliers réglables et détachables

Polypropylène PP

- Domaine d'utilisation: à l'intérieur
- Températures de service: max. 49 °C
- Adhésif à base de caoutchouc

Exemple de commande: BN 20412 - ARC.68-A-Q

Morsetti riapribili e regolabili

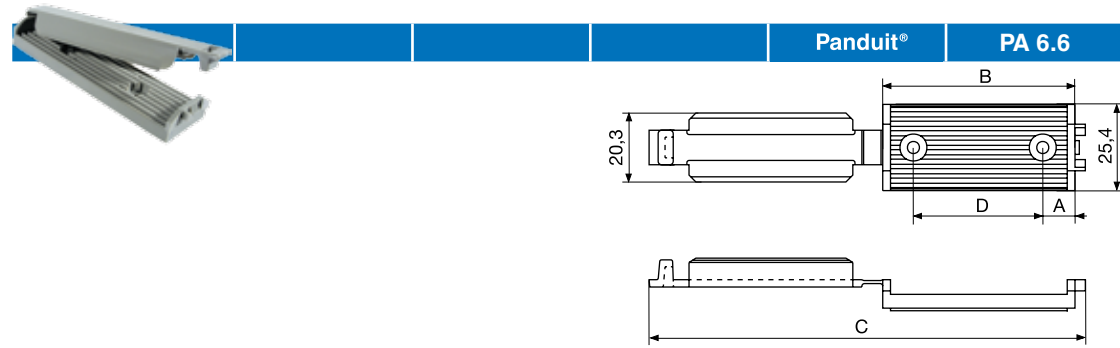
Polipropilene PP

- Applicazioni: per uso interno
- Temperatura di esercizio: max. 49 °C
- Adesivo gommoso

Esempio d'ordine: BN 20412 - ARC.68-A-Q

ø max.	M	K	BN 20412 A		BN 20413 B			
			Code	Farbe	Code	Farbe		
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: statische Belastung max. in g, A: zum Kleben, B: zum Schrauben ■ K: charge statique max. en g, A: à coller, B: à visser ■ K: carico statico max. in g, A: con biadesivo, B: da avvitare



Flachbandkabel-Befestigungen

- Polyamid PA 6.6**
- Einsatzgebiet: Innenanwendungen
 - Typ FCM für Stapelhöhe bis 4,3 mm
 - Zyp FCH für Stapelhöhe bis 6,3 mm
 - Klebstoff auf Gummibasis

Bestellbeispiel: BN 20414 - FCM1-A-C14

Supports pour câbles plats

- Polyamide PA 6.6**
- Domaine d'utilisation: à l'intérieur
 - Type FCM pour hauteur d'empilage jusqu'à 4,3 mm
 - Type FCH pour hauteur d'empilage jusqu'à 6,3 mm
 - Adhésif à base de caoutchouc

Exemple de commande: BN 20414 - FCM1-A-C14

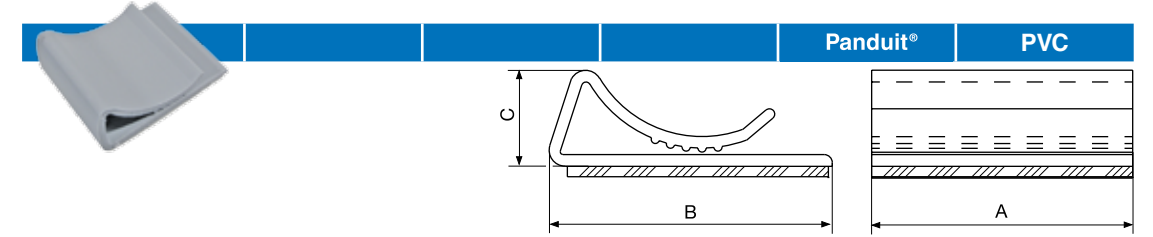
Supporti per cavi piatti

- Poliamide PA 6.6**
- Applicazioni: per uso interno
 - Tipo FCM con un'altezza di impilaggio 4,3 mm
 - Tipo FCH con un'altezza di impilaggio 6,3 mm
 - Adesivo gommoso

Esempio d'ordine: BN 20414 - FCM1-A-C14

B	A	C	D	M	K	BN 20414		BN 20415			
						Code	grau zum Kleben	Code	grau zum Schrauben		
30,7	15,5	73,7	-	-	227	FCM1-A-C14	■	100			
						FCM1-A-T14	■	200			
34,8	17,5	80,3	-	-	25,4	FCM1-S6-C14			■	100	
						FCM1-S6-T14			■	200	
				M3	-	30,5	FCM1.2-A-C14	■	100		
							FCM1.2-A-T14	■	200		
56,3	9,4	128,5	38,1	-	454	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	FCH2-A-C14	■	100			
						FCH2-A-T14	■	200			
85,9	23,9	185,4	38,1	-	681	FCM3.25-A-L14	■	50			
						FCM3.25-A-T14	■	200			
				M3	-	82,6	FCM3.25-S6-L14			■	50
							FCM3.25-S6-T14			■	200

K: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g



Flachbandkabel-Befestigungen

selbstklebend

- Polyvinylchlorid PVC**
- Einsatzgebiet: Innenanwendungen
 - Klebstoff auf Gummibasis

Bestellbeispiel: BN 20416 - FCC5-A-C8

Clips de fixation pour câbles plats

adhésifs

- Polychlorure de vinyle PVC**
- Domaine d'utilisation: à l'intérieur
 - Adhésif à base de caoutchouc

Exemple de commande: BN 20416 - FCC5-A-C8

Supporti per cavi piatti

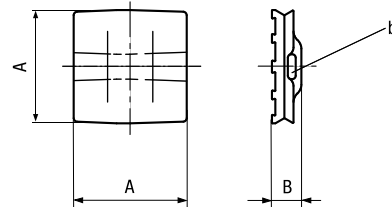
adesivi

- Cloruro di polivinile PVC**
- Applicazioni: per uso interno
 - Adesivo gommoso

Esempio d'ordine: BN 20416 - FCC5-A-C8

B	A	C	K	M	BN 20416		
					Code	grau zum Kleben	
14,1	25,4	7,1	113	-	FCC5-A-C8	■	100
					FCC5-A-D8	■	500
27,7	25,4	9,7	227	-	FCC-A-C8	■	100
					FCC-A-D8	■	500

K: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g



b) Öffnung: 5,3x1,7 mm
b) Ouverture: 5,3x1,7 mm
b) Apertura: 5,3x1,7 mm

Klebeplatten für Kabelbinder

Epoxydanwendungen

Polyamid PA 6.6

- Einsatzgebiet: Innenanwendungen
- UV-Beständigkeit: gering
- Klebstoff aus Epoxidbasis

Bestellbeispiel: BN 20282 - EMS-A-C

Embases pour attaches de câbles

application avec colle époxy

Polyamide PA 6.6

- Domaine d'utilisation: à l'intérieur
- Résistance UV: faible
- Adhésif à base époxyde

Exemple de commande: BN 20282 - EMS-A-C

Supporti per fascette

con adesivo epossidico

Poliamide PA 6.6

- Applicazioni: per uso interno
- Resistenza raggi UV: scarsa
- Adesivo epossidico

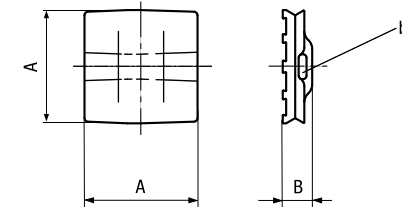
Esempio d'ordine: BN 20282 - EMS-A-C

BN 20282

für Querschnitte pour sections per larghezza	Code Code Nr. d'ordine	natur nature naturale

B	A	K		
6,6	24,9	4540	M, I, S	EMS-A-C

K: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g



b) Öffnung: 5,3x1,7 mm
b) Ouverture: 5,3x1,7 mm
b) Apertura: 5,3x1,7 mm

Klebeplatten für Kabelbinder

Epoxydanwendungen

Polyamid PA 6.6

- Wetterbeständig
- Einsatzgebiet: Aussenanwendungen
- UV-Beständigkeit: gut
- Klebstoff aus Epoxidbasis

Bestellbeispiel: BN 20283 - EMS-A-C0

Embases pour attaches de câbles

application avec colle époxy

Polyamide PA 6.6

- Résistant aux intempéries
- Domaine d'utilisation: à l'extérieur
- Résistance UV: bonne
- Adhésif à base époxyde

Exemple de commande: BN 20283 - EMS-A-C0

Supporti per fascette

con adesivo epossidico

Poliamide PA 6.6

- Resistente agli agenti atmosferici
- Applicazioni: per uso esterno
- Resistenza UV: buona
- Adesivo epossidico

Esempio d'ordine: BN 20283 - EMS-A-C0

BN 20283

für Querschnitte pour sections per larghezza	Code Code Nr. d'ordine	schwarz noir nero

B	A	K		
6,6	24,9	4540	M, I, S	EMS-A-C0

K: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g

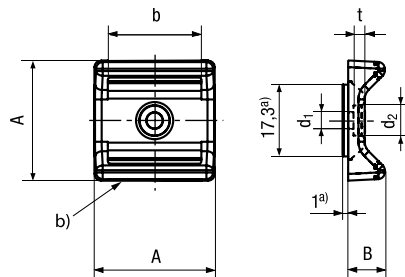
Sockel für Kabelbinder

Socles pour attaches agrippantes

Supporti per fascette autoaggancianti



Panduit® PA 6.6 Tak-Ty®



- a) Klebefläche
- b) Öffnung: 21,8x2,7 mm
- a) Surface adhésive
- b) Ouverture: 21,8x2,7 mm
- a) Biadesivo
- b) Apertura: 21,8x2,7 mm

Sockel für Kabelbinder mit Klettverschluss

mit Klebefläche

Socles pour attaches de câbles en bande tissu auto-agrippantes

avec surface adhésive

Supporti per fascette autoaggancianti

con biadesivo

Polyamid PA 6.6

- Einsatzgebiet: Innenanwendungen
- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: max. 49 °C
- Klebstoff auf Gummibasis

Bestellbeispiel: BN 20278-ABMT-A-Q

Polyamide PA 6.6

- Domaine d'utilisation: à l'intérieur
- Résistance UV: faible
- Températures de service: max. 49 °C
- Adhésif à base de caoutchouc

Exemple de commande: BN 20278-ABMT-A-Q

Poliamide PA 6.6

- Applicazioni: per uso interno
- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: max. 49 °C
- Adesivo gommoso

Esempio d'ordine: BN 20278-ABMT-A-Q

	BN 20278	BN 20279
Code	natur	schwarz
Code	nature	noir
Nr. d'ordine	naturale	nero

B	A	d ₁	d ₂	t	K
8,7	28,5	3,6	6,7	2,5	174

K: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g

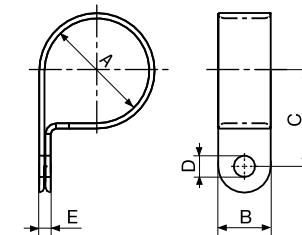
Kabelklemmen

Colliers de fixation

Morsetti



Panduit® PA 6.6



Kabelklemmen

mit festem Durchmesser

Polyamid PA 6.6

- Einsatzgebiet: Innenanwendungen

Bestellbeispiel: BN 20513 - CCS12-S8-C

Colliers de fixation

avec diamètre fixe

Polyamide PA 6.6

- Domaine d'utilisation: à l'intérieur

Exemple de commande: BN 20513 - CCS12-S8-C

Morsetti

a diametro fisso

Poliamide PA 6.6

- Applicazioni: per uso interno

Esempio d'ordine: BN 20513 - CCS12-S8-C

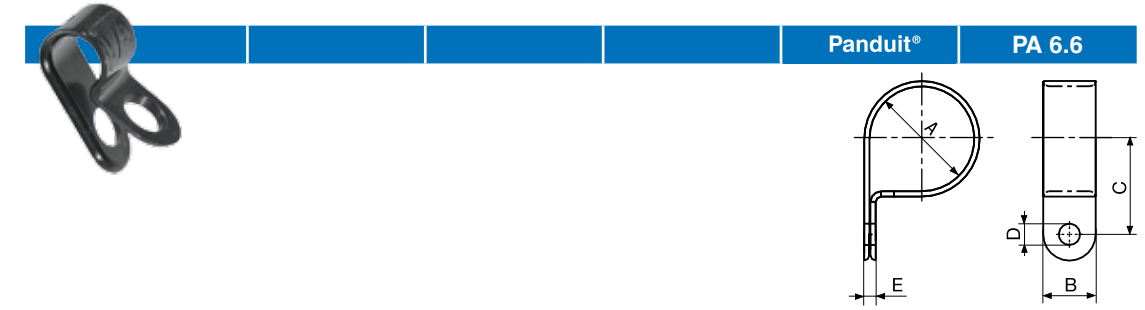
	BN 20513	BN 20514
Code	natur Standard	natur hochbelastbar
Code	nature standard	nature haute capacité de charge
Nr. d'ordine	naturale standard	naturale elevata capacità di carico

B	E	A	C	D	M	Code	■	□
9,4	2,7	3,1	8,4	4,2	M4	CCS12-S8-C	■	100
						CCS12-S8-M	■	1000
						CCS19-S8-C	■	100
		4,8	10,9	4,2	M4	CCS19-S8-M	■	1000
						CCS25-S8-C	■	100
						CCS25-S8-M	■	1000
		6,3	10,4	4,2	M4	CCS25-S10-C	■	100
						CCS25-S10-M	■	1000
						CCS31-S8-C	■	100
		7,9	12,4	4,2	M4	CCS31-S8-M	■	1000
						CCS38-S8-C	■	100
						CCS38-S8-M	■	1000
9,5	15	4,2	M4	CCS44-S8-C	■	100		
				CCS44-S8-M	■	1000		
				CCS50-S8-C	■	100		
11,1	14,5	4,2	M4	CCS50-S8-M	■	1000		
				CCH12-S10-C	■	100		
				CCH12-S10-M	■	1000		
12,7	15,2	4,2	M4	CCH19-S10-C	■	100		
				CCH19-S10-M	■	1000		
				CCH25-S10-C	■	100		
7,9	12,7	5,1	M5	CCH25-S10-M	■	1000		
				CCH31-S10-C	■	100		
				CCH31-S10-M	■	1000		
9,5	13,5	5,1	M5	CCH38-S10-C	■	100		
				CCH38-S10-M	■	1000		
				CCH44-S10-C	■	100		
11,1	14,2	5,1	M5	CCH44-S10-M	■	1000		



	BN 20513	BN 20514
Code	natur Standard	natur hochbelastbar
Code	nature standard	nature haute capacité de charge
Nr. d'ordine	naturale standard	naturale elevata capacità di carico

B	E	A	C	D	M		
12,7	2,7	12,7	15	5,1	M5	CCH50-S10-C	100
						CCH50-S10-M	1000
		14,2	15,5	5,1	M5	CCH56-S10-C	100
						CCH56-S10-M	1000
		15,7	16,5	5,1	M5	CCH62-S10-C	100
						CCH62-S10-M	1000
		17,5	19,1	5,1	M5	CCH69-S10-C	100
						CCH69-S10-D	500
		19,1	19,8	5,1	M5	CCH75-S10-C	100
						CCH75-S10-D	500
		20,6	20,6	5,1	M5	CCH81-S10-C	100
						CCH81-S10-D	500
		22,1	21,3	5,1	M5	CCH87-S10-C	100
						CCH87-S10-D	500
3,1	25,4	23,1	5,1	M5	CCH100-S10-C	100	
						CCH100-S10-D	500
		28,4	24,6	5,1	M5	CCH112-S10-C	100
		30,2	25,4	5,1	M5	CCH119-S10-C	100
		31,8	26,9	5,1	M5	CCH125-S10-C	100
		34,8	28,4	5,1	M5	CCH138-S10-C	100
		38,1	30,2	5,1	M5	CCH150-S10-C	100



Kabelklemmen
mit festem Durchmesser

- Polyamid PA 6.6
- Wetterbeständig
- Einsatzgebiet: Aussenanwendungen
- Bestellbeispiel: BN 20515 - CCS12-S8-M0

Colliers de fixation
avec diamètre fixe

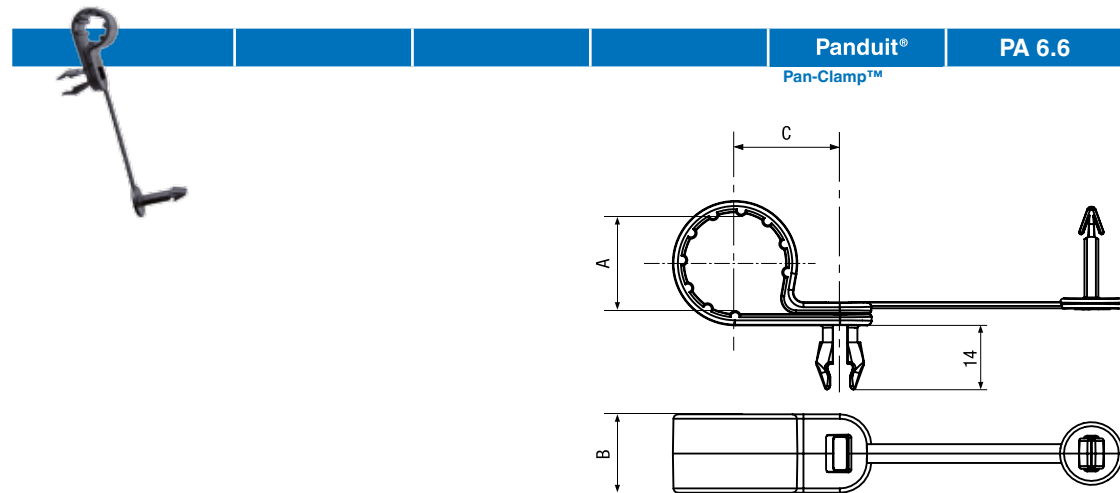
- Polyamide PA 6.6
- Résistant aux intempéries
- Domaine d'utilisation: à l'extérieur
- Exemple de commande: BN 20515 - CCS12-S8-M0

Morsetti
a diametro fisso

- Poliamide PA 6.6
- Resistente agli agenti atmosferici
- Applicazioni: per uso esterno
- Esempio d'ordine: BN 20515 - CCS12-S8-M0

	BN 20515	BN 20516
Code	schwarz Standard	schwarz hochbelastbar
Code	noir standard	noir haute capacité de charge
Nr. d'ordine	nero standard	nero elevata capacità di carico

B	E	A	C	D	M				
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		
						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			



Schwerlast-Klemmbefestigungen

mit festem Durchmesser

Polyamid PA 6.6

- Wetterbeständig
- Einsatzgebiet: Innen- und Aussenanwendungen
- UV-Beständigkeit: gut
- Einsatztemperatur: -60 °C / +85 °C

Colliers de fixation pour charges lourdes

avec diamètre fixe

Polyamide PA 6.6

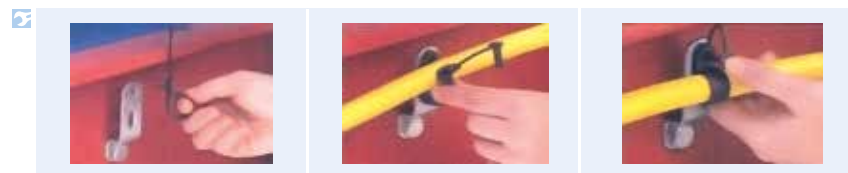
- Résistant aux intempéries
- Domaine d'utilisation: à l'intérieur et à l'extérieur
- Résistance UV: bonne
- Résistance à la température: -60 °C / +85 °C

Morsetti a diametro fisso

per carichi pesanti

Poliammide PA 6.6

- Resistente agli agenti atmosferici
- Applicazioni: per uso interno ed esterno
- Resistenza raggi UV: buona
- Temperatura di esercizio: -60 °C / +85 °C



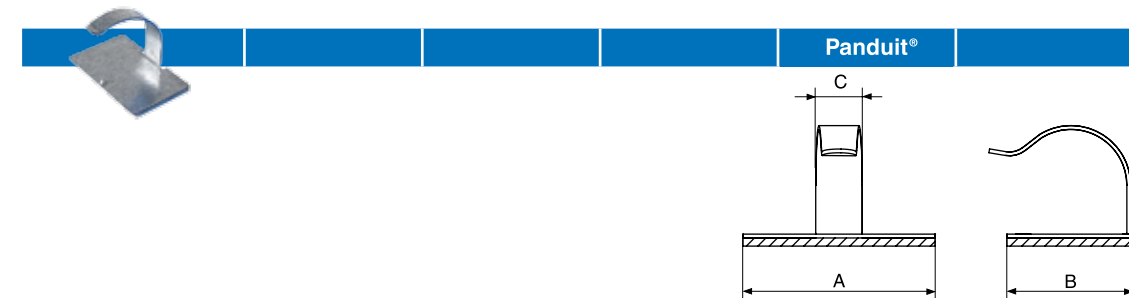
Bestellbeispiel: BN 20285 - PC038-H25D-C0

Exemple de commande: BN 20285 - PC038-H25D-C0

Esempio d'ordine: BN 20285 - PC038-H25D-C0

		BN 20285
Code		schwarz
Code		noir
Nr. d'ordine		nero

B	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



Selbstklebende Metallklemmen

Stahl

- Einsatzgebiet: Innenanwendungen
- Klebstoff auf Gummibasis

Bestellbeispiel: BN 20517 - MACC25-A-C

Clips de câbles métalliques avec adhésif

Acier

- Domaine d'utilisation: à l'intérieur
- Adhésif à base de caoutchouc

Exemple de commande: BN 20517 - MACC25-A-C

Supporti reggicavi metallici adesivi

Acciaio

- Applicazioni: per uso interno
- Adesivo gommoso

Esempio d'ordine: BN 20517 - MACC25-A-C

		BN 20517
Code		verzinkt
Code		zingué
Nr. d'ordine		zincato

B	A	C	ø max.	K		
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

K: statische Belastung max. in g ■ K: charge statique max. en g ■ K: carico statico max. in g



Metallsteckbefestigungen
für Kabelbinder

Stahl
 Bestellbeispiel: BN 20288 - MCMS12-P-C

Montures métalliques à pince
pour attaches de câbles

Acier
 Exemple de commande: BN 20288 - MCMS12-P-C

Supporti metallici a fermaglio
per fascette

Acciaio
 Esempio d'ordine: BN 20288 - MCMS12-P-C

			BN 20288				
B	A	E	für Querschnitte pour sections per larghezza	Code Code Nr. d'ordine	verzinkt zingué zincato		
14,2	22,4	0,64	3,2	8	M, I, S	MCMS12-P-C	■ 100
			6,1	11,5	M, I, S	MCMS25-P-C	■ 100
			6,9	14	M, I, S	MCMS30-P-C	■ 100



2-Weg Befestigungen
für Kabelbinder

INOX A2
 Bestellbeispiel: BN 20290 - MTM2H-Q

Supports à 2 entrées
pour attaches de câbles

INOX A2
 Exemple de commande: BN 20290 - MTM2H-Q

Supporti a 2 vie
per fascette

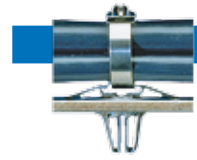
INOX A2
 Esempio d'ordine: BN 20290 - MTM2H-Q

			BN 20290			
d ₁	A	H	G	für Querschnitte pour sections per larghezza	Code Code Nr. d'ordine	
4,5	18	8	2,3	LH, H	MTM2H-Q	■ 25

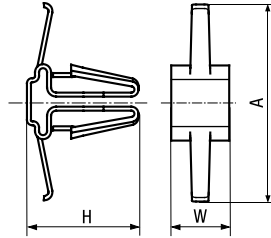
Diverse Befestigungen

Fixations diverses

Supporti vari



Panduit®
Pan-Steel®



Steckbefestigungen

für Kabelbinder

INOX A2

Bestellbeispiel: BN 20289 - MPWM-H56-Q

Embases de fixation avec ancrage

pour attaches de câbles

INOX A2

Exemple de commande: BN 20289 - MPWM-H56-Q

Supporti a pressione

per fascette

INOX A2

Esempio d'ordine: BN 20289 - MPWM-H56-Q

BN 20289

für Querschnitte	Code	
pour sections	Code	
per larghezza	Nr. d'ordine	

A	W	H					
24,7	7,3	14,2	8	0,8-2,4	LH, H	MPWM-H56-Q	25

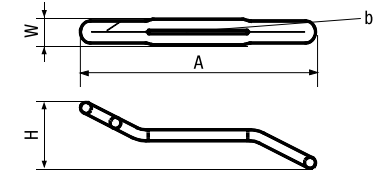
Diverse Befestigungen

Fixations diverses

Supporti vari



Panduit®
Pan-Steel®



b) Öffnung: 20,5x0,8 mm
b) Ouverture: 20,5x0,8 mm
b) Apertura: 20,5x0,8 mm

Querwandbefestigungen

für Kabelbinder

INOX A2

Bestellbeispiel: BN 20291 - MTMBH-Q

Supports de cloison

pour attaches de câbles

INOX A2

Exemple de commande: BN 20291 - MTMBH-Q

Supporti di sostegno

per fascette

INOX A2

Esempio d'ordine: BN 20291 - MTMBH-Q

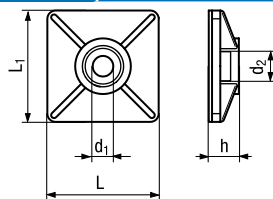
BN 20291

für Querschnitte	Code	
pour sections	Code	
per larghezza	Nr. d'ordine	

A	W	H				
48,5	5,3	13,7	12,7	LH,H	MTMBH-Q	25



Elematic® PA 6.6



4-Weg Klebeplatten

für Kabelbinder

Polyamid PA 6.6

- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Klebstoff auf Gummibasis
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Montage

Für eine korrekte Montage der Klebesockel müssen die Oberflächen gründlich gereinigt und mit Lösungsmittel (Alkohol oder andere Reinigungsmittel) entfettet werden.

Bestellbeispiel: BN 22593 - 5467 RBE

Embases adhésives à 4 entrées

pour attaches de câbles

Polyamide PA 6.6

- Résistance à la température: -40 °C / +85 °C
- Colle à base de caoutchouc
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Montage

Pour un montage correct de la base adhésive, les surfaces doivent être soigneusement nettoyées et dégraissées avec un solvant (alcool ou autres produits de nettoyage).

Exemple de commande: BN 22593 - 5467 RBE

Supporti adesivi a 4 vie

per fascette

Poliamide PA 6.6

- Temperatura di utilizzo: -40 °C / +85 °C
- Adesivo gommoso
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Montaggio

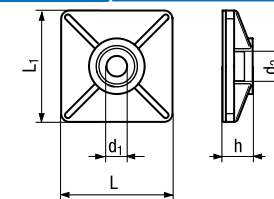
Per una corretta installazione della base adesiva, le superfici devono essere accuratamente pulite e sgrassate con solvente (alcol o altri detergenti).

Esempio d'ordine: BN 22593 - 5467 RBE

L	L ₁	d ₁	d ₂	h	BN 22593		BN 22594	
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
19	19	4,1	4	5	natur	■	schwarz	■
					nature	■	noir	■
					naturale	■	nero	■
27	27	4,8	6	6,5	■	100	■	100
					■	100	■	100
					■	100	■	100



Elematic® PA 6.6



4-Weg Klebeplatten

detektierbar, für Kabelbinder

Polyamid PA 6.6

- Polyamid 6.6 mit Eisenoxid
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Montagetemperatur: -5 °C / +60 °C
- Klebstoff auf Gummibasis
- Brandverhalten: UL94 HB
- Halogenfrei

Prüfnorm: CEI EN 62275

Montage

Für eine korrekte Montage der Klebesockel müssen die Oberflächen gründlich gereinigt und mit Lösungsmittel (Alkohol oder andere Reinigungsmittel) entfettet werden.

Bestellbeispiel: BN 22333 - 5473DT RBE

Embases adhésives à 4 entrées

déetectables, pour attaches de câbles

Polyamide PA 6.6

- Polyamide 6.6 avec de l'oxyde de fer
- Températures de service: -40 °C / +85 °C
- Températures de montage: -5 °C / +60 °C
- Colle à base de caoutchouc
- Comportement au feu: UL94 classe HB
- Sans halogène

Norme d'essai: CEI EN 62275

Montage

Pour un montage correct de la base adhésive, les surfaces doivent être soigneusement nettoyées et dégraissées avec un solvant (alcool ou autres produits de nettoyage).

Exemple de commande: BN 22333 - 5473DT RBE

Supporti adesivi a 4 vie

rilevabili, per fascette

Poliamide PA 6.6

- Poliamide 6.6 con ossido di ferro
- Temperatura di utilizzo: -5 °C / +60 °C
- Temperatura di installazione: -5 °C / +60 °C
- Adesivo a base gomma
- Infiammabilità: UL94 classe HB
- Senza alogeni

Norma di collaudo: CEI EN 62275

Montaggio

Per una corretta installazione della base adesiva, le superfici devono essere accuratamente pulite e sgrassate con solvente (alcol o altri detergenti).

Esempio d'ordine: BN 22333 - 5473DT RBE

L	L ₁	d ₁	d ₂	h	BN 22333	
					Code	Nr. d'ordine
27	27	4,8	6	6,5	blau	■
					bleu	■
					blu	■
					■	100



Kabelhalter

für Rundkabel

Polyamid PA 6.6

- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Klebstoff auf Gummibasis
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Montage

Für eine korrekte Montage der Klebesockel müssen die Oberflächen gründlich gereinigt und mit Lösungsmittel (Alkohol oder andere Reinigungsmittel) entfettet werden.

Bestellbeispiel: BN 22595 - 5436 RBE

Maintiens de câbles

pour câbles ronds

Polyamide PA 6.6

- Résistance à la température: -40 °C / +85 °C
- Colle à base de caoutchouc
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Montage

Pour un montage correct de la base adhésive, les surfaces doivent être soigneusement nettoyées et dégraissées avec un solvant (alcool ou autres produits de nettoyage).

Exemple de commande: BN 22595 - 5436 RBE

Supporti

per cavi tondi

Poliamide PA 6.6

- Temperatura di utilizzo: -40 °C / +85 °C
- Adesivo gommoso
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Montaggio

Per una corretta installazione della base adesiva, le superfici devono essere accuratamente pulite e sgrassate con solvente (alcol o altri detergenti).

Esempio d'ordine: BN 22595 - 5436 RBE

BN 22595	
Code	natur
Code	nature
Nr. d'ordine	naturale

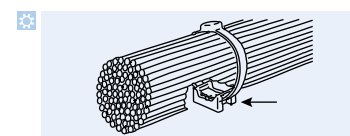
L	L ₁	L ₂	L ₃	h		
26	16	26	18	15	5436 RBE	100



Kabelbindersockel

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2



Bestellbeispiel: BN 20342 - 3,7

Socles pour attaches de câbles

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Températures de service: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20342 - 3,7

Supporti a sella

Poliamide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

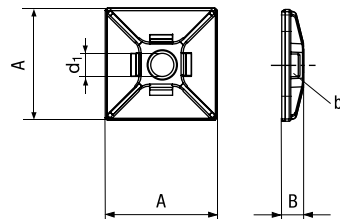
Esempio d'ordine: BN 20342 - 3,7

BN 20342		BN 20343	
natur		schwarz	
nature		noir	
naturale		nero	

d ₁	A	B	C		
3,7	15	10	7	100	100
6,8	23	16	9	100	100



PA 6.6



b) Öffnung: d, 4 = 4 x 1,2 mm / d, 5 = 5 x 1,5 mm
 b) Ouverture: d, 4 = 4 x 1,2 mm / d, 5 = 5 x 1,5 mm
 b) Apertura: d, 4 = 4 x 1,2 mm / d, 5 = 5 x 1,5 mm

4-Weg Klebeplatten

für Kabelbinder

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: max. 85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20344 - 4

Embases adhésives à 4 entrées

pour attaches de câbles

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Températures de service: max. 85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20344 - 4

Supporti adesivi a 4 vie per fascette

Poliamide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: max. 85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

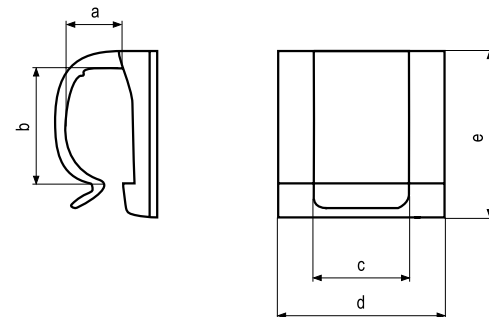
Esempio d'ordine: BN 20344 - 4

BN 20344	BN 20345
natur	schwarz
nature	noir
naturale	nero

d ₁	A	B	■	📦	■	📦
4	19	3,5	■	100	■	100
5	28	4	■	100	■	100



PA 6.6



Kabelclips

selbstklebend

Polyamid PA 6.6

- Einsatztemperatur: max. 90 °C

Bestellbeispiel: BN 31330 - 4,6x4,1

Clips de câbles

adhésifs

Polyamide PA 6.6

- Températures de service: max. 90 °C

Exemple de commande: BN 31330 - 4,6x4,1

Supporti reggicavi

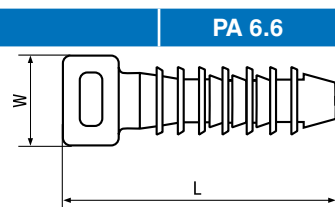
adesivi

Poliamide PA 6.6

- Temperatura di esercizio: max. 90 °C

Esempio d'ordine: BN 31330 - 4,6x4,1

Größe Grandeur Misura	ø max.	a	b	c	d	e	BN 31330	
							■	📦
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



PA 6.6

Steckbefestigungen

für Mauerwerk

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20314 - 10

Ancrages à pression

pour maçonnerie

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20314 - 10

Supporti a pressione

per edilizia

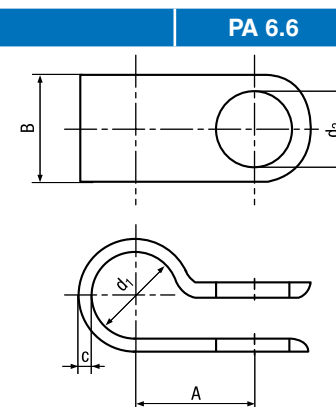
Poliamide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Esempio d'ordine: BN 20314 - 10

BN 20314	
Bohrlochtiefe	schwarz
Profondeur du trou	noir
Profondità del foro	nero

W	L				
10	42	8	32	■	100



PA 6.6

Kabelklemmen

mit festem Durchmesser

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20319 - 9,1x3,3

Colliers de fixation

avec diamètre fixe

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Températures de service: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20319 - 9,1x3,3

Morsetti

a diametro fisso

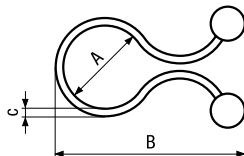
Poliamide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Esempio d'ordine: BN 20319 - 9,1x3,3

BN 20319	BN 20320
hellgrau	schwarz
gris clair	noir
grigio chiaro	nero

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	



PA 6.6

Verdriller

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20321 - 5,2x21

Attaches de câbles demi-tour

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20321 - 5,2x21

Supporti con chiusura intrecciata

Poliammide PA 6.6

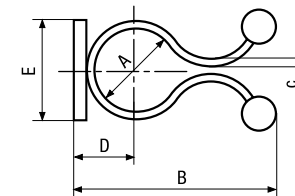
- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Esempio d'ordine: BN 20321 - 5,2x21

BN 20321

- natur
- nature
- naturale

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



PA 6.6

Verdriller

selbstklebend

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C

Bestellbeispiel: BN 20322 - 8,6

Attaches de câbles demi-tour adhésives

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -40 °C / +85 °C

Exemple de commande: BN 20322 - 8,6

Supporti con chiusura adesiva intrecciata

Poliammide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C

Esempio d'ordine: BN 20322 - 8,6

BN 20322

- natur
- nature
- naturale

A	B	C	D	E		
8,6	24	2	8	17	■	100
16	32	2	11,7	20	■	100



Verdriller
mit Anker

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20323 - 6x20,5

Attaches de câbles
demi-tour avec ancrage

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

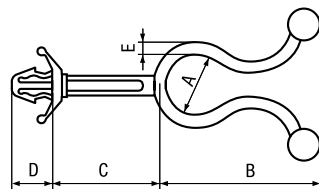
Exemple de commande: BN 20323 - 6x20,5

Supporti a pressione con
chiusura intrecciata

Poliamide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Esempio d'ordine: BN 20323 - 6x20,5



BN 20323

- natur
- nature
- naturale

A	B	C	D	E	Ø	Ø	Icon	Icon
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



Kabelhalter mit Anker

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20324 - 13,1

Maintiens de câbles avec
ancrage

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

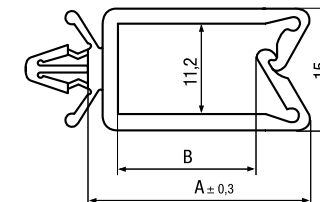
Exemple de commande: BN 20324 - 13,1

Selle di cablaggio a
pressione

Poliamide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2














Esempio d'ordine: BN 20324 - 13,1



BN 20324

- natur
- nature
- naturale

A	B	Ø	Icon	Icon
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

	Kunststoff-Gehäuse Boîtiers plastiques Contenitori in plastica	TG-Serie	Série-TG	serie TG		5.002
		TK-Serie	Série-TK	serie TK		5.014
		AKL/AKi-Serie	Série-AKL/AKi	serie AKL/AKi		5.035
	Aluminium-Gehäuse Boîtiers aluminium Contenitori in alluminio	AL-Serie	Série-AL	serie AL		5.042
	Normschienen DIN Rails normalisés DIN Barre DIN	ungelocht	non percés	non forate		5.046
		gelocht	percés	forate		5.047
	Distanzhalter sechskant Entretoises hexagonales Distanziatori esagonali	mit Innen- und Aussengewinde	avec filetage intérieur et extérieur	con filettatura interna ed esterna		5.048
	Gewindeplatten Plaques filetées Piastrine filettate	Gewindeplatten Zylinderschrauben	Plaques filetées Vis à tête cylindrique	Piastrine filettate Viti a testa cilindrica		5.049

TG-Serie

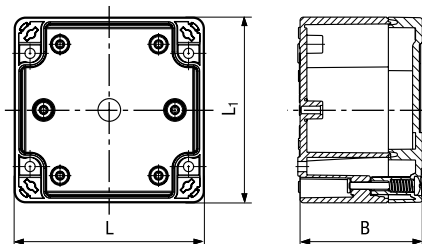
Série-TG

serie TG



Spelsberg® ABS

TG-Serie



Leergehäuse

TG ABS

Kunststoff ABS

- TG: hochwertiges Design in edler, hochglänzender Optik
- Vertiefung im Deckel ermöglicht das Anbringen von Designfolien oder Folientastaturen
- Flexibilität durch glatte Seitenwände
- Schutzart IP67
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

➤ Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6
Seite 1.074

➤ Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305
Seite 1.048

➤ Technische Informationen - Industrielle Gehäuse-technik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TG PC + TG ABS
Seite E.012

Bestellbeispiel: BN 22851 - 100 403 01

Boîtiers vides

TG ABS

Plastique ABS

- TG: design de grande qualité d'un aspect poli miroir noble
- Une cavité dans le couvercle permet l'application de films de décoration ou de claviers à touches sensibles
- Flexibilité grâce à des parois latérales lisses
- Degré de protection IP67
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

➤ Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.074

➤ Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305
Page 1.048

➤ Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnantes et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® TG PC + TG ABS
Page E.012

Exemple de commande: BN 22851 - 100 403 01

Contenitori vuoti

TG ABS

Plastica ABS

- TG: design di alta qualità, finitura lucida
- L'incasso nel coperchio consente l'applicazione di autoadesivi o tastiere a membrana
- Flessibilità grazie alle pareti laterali lisce
- Grado di protezione IP67
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

➤ Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6
Pagina 1.074

➤ Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305
Pagina 1.048

➤ Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® TG PC + TG ABS
Pagina E.012

Esempio d'ordine: BN 22851 - 100 403 01

BN 22851

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

L ₁	L	B				
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
	162	55	TG ABS 1608-6-o	100 406 01	■	1
		85	TG ABS 1608-9-o	100 906 01	■	1
122	124	55	TG ABS 1212-6-o	100 405 01	■	1
		85	TG ABS 1212-9-o	100 905 01	■	1
	162	90	TG ABS 1612-9-o	100 407 01	■	1
	202	75	TG ABS 2012-8-o	100 408 01	■	1
152	202	90	TG ABS 2012-9-o	100 908 01	■	1
		90	TG ABS 2015-9-o	100 409 01	■	1
162	252	90	TG ABS 2516-9-o	100 412 01	■	1
		120	TG ABS 2516-12-o	100 912 01	■	1

o = ohne Vorprägung ■ o = sans empreintes défonçables ■ o = senza prefrazture metriche

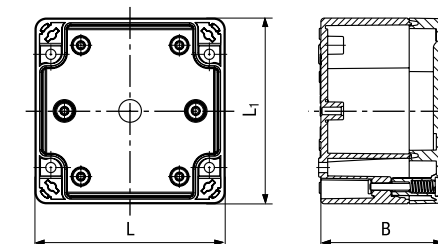
TG-Serie

Série-TG

serie TG

Spelsberg® ABS

TG-Serie



BN 22851

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

L ₁	L	B				
232	302	90	TG ABS 3023-9-o	100 413 01	■	1
		110	TG ABS 3023-11-o	100 913 01	■	1

o = ohne Vorprägung ■ o = sans empreintes défonçables ■ o = senza prefrazture metriche

TG-Serie

Série-TG

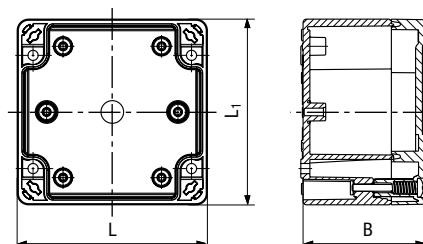
serie TG



Spelsberg®

ABS

TG-Serie



Leergehäuse

TG ABS, transparent

Kunststoff ABS

- TG: hochwertiges Design in edler, hochglänzender Optik
- Vertiefung im Deckel ermöglicht das Anbringen von Designfolien oder Folientastaturen
- Flexibilität durch glatte Seitenwände
- Kasten: ABS, grau ~RAL 7035
- Deckel: Polycarbonat, transparent
- Schutzart IP67
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

▶ Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6
Seite 1.074

▶ Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305
Seite 1.048

▶ Technische Informationen - Industrielle Gehäuse- und Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TG PC + TG ABS
Seite E.012

Bestellbeispiel: BN 22852 - 101 003 01

Boîtiers vides

TG ABS, transparent

Plastique ABS

- TG: design de grande qualité d'un aspect poli miroir noble
- Une cavité dans le couvercle permet l'application de films de décoration ou de claviers à touches sensibles
- Flexibilité grâce à des parois latérales lisses
- Boîte: ABS, gris ~RAL 7035
- Couvercle: polycarbonate transparent
- Degré de protection IP67
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

▶ Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.074

▶ Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305
Page 1.048

▶ Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnementales et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® TG PC + TG ABS
Page E.012

Exemple de commande: BN 22852 - 101 003 01

Contenitori vuoti

TG ABS, trasparenti

Plastica ABS

- TG: design di alta qualità, finitura lucida
- L'incasso nel coperchio consente l'applicazione di autoadesivi o tastiere a membrana
- Flessibilità grazie alle pareti laterali lisce
- Scatola: ABS, grigio ~RAL 7035
- Coperchio: policarbonato, trasparente
- Grado di protezione IP67
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

▶ Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6
Pagina 1.074

▶ Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305
Pagina 1.048

▶ Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® TG PC + TG ABS
Pagina E.012

Esempio d'ordine: BN 22852 - 101 003 01

BN 22852

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro 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
152	162	90	TG ABS 1612-9-to	101 007 01	■	1
		202	TG ABS 2012-8-to	101 008 01	■	1
	90	TG ABS 2012-9-to	101 508 01	■	1	
162	202	90	TG ABS 2015-9-to	101 009 01	■	1
		90	TG ABS 2516-9-to	101 012 01	■	1

o = ohne Vorprägung ■ o = sans empreintes défonçables ■ o = senza preftrature metriche

TG-Serie

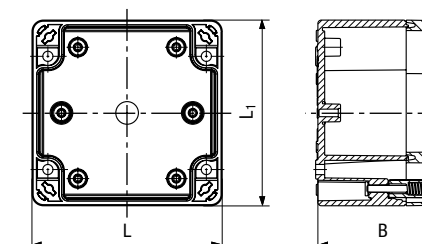
Série-TG

serie TG

Spelsberg®

ABS

TG-Serie



BN 22852

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

L ₁	L	B				
162	252	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 = ohne Vorprägung ■ o = sans empreintes défonçables ■ o = senza preftrature metriche

TG-Serie

Série-TG

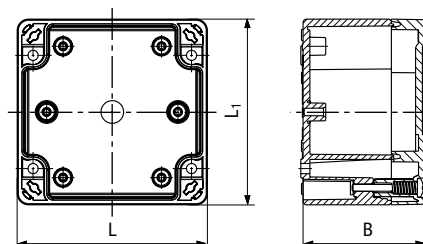
serie TG



Spelsberg®

PC

TG-Serie



Leergehäuse

TG PC

Polycarbonat PC

- TG: hochwertiges Design in edler, hochglänzender Optik
- Vertiefung im Deckel ermöglicht das Anbringen von Designfolien oder Folientastaturen
- Flexibilität durch glatte Seitenwände
- Schutzart IP67
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

▶ Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6
Seite 1.074

▶ Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305
Seite 1.048

▶ Technische Informationen - Industrielle Gehäuse-
technik - Umgebungsbedingungen und
Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse
TG PC + TG ABS
Seite E.012

Bestellbeispiel: BN 22853 - 200 403 01

Boîtiers vides

TG PC

Polycarbonat PC

- TG: design de grande qualité d'un aspect poli miroir noble
- Une cavité dans le couvercle permet l'application de films de décoration ou de claviers à touches sensibles
- Flexibilité grâce à des parois latérales lisses
- Degré de protection IP67
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

▶ Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.074

▶ Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305
Page 1.048

▶ Informations techniques - Boîtiers industriels -
Conditions environnantes et caractéristiques,
boîtiers vides SPELSBERG® TG PC + TG ABS
Page E.012

Exemple de commande: BN 22853 - 200 403 01

Contenitori vuoti

TG PC

Polycarbonato PC

- TG: design di alta qualità, finitura lucida
- L'incasso nel coperchio consente l'applicazione di autoadesivi o tastiere a membrana
- Flessibilità grazie alle pareti laterali lisce
- Grado di protezione IP67
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

▶ Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6
Pagina 1.074

▶ Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305
Pagina 1.048

▶ Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® TG PC + TG ABS
Pagina E.012

Esempio d'ordine: BN 22853 - 200 403 01

BN 22853						
L ₁	L	B	Typ	Code	lichtgrau RAL 7035	
			Type	Code	gris clair RAL 7035	
			Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro 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
		75	TG PC 2012-8-o	200 408 01	■	1
	202	90	TG PC 2012-9-o	200 908 01	■	1
		120	TG PC 2516-12-o	200 912 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
		120	TG PC 2516-12-o	200 912 01	■	1

o = ohne Vorprägung ■ o = sans empreintes défonçables ■ o = senza prefrazture metriche

TG-Serie

Série-TG

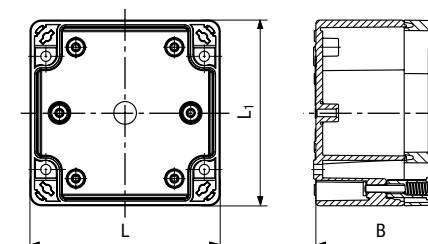
serie TG



Spelsberg®

PC

TG-Serie



BN 22853						
L ₁	L	B	Typ	Code	lichtgrau RAL 7035	
			Type	Code	gris clair RAL 7035	
			Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035	
232	302	90	TG PC 3023-9-o	200 413 01	■	1
		110	TG PC 3023-11-o	200 913 01	■	1

o = ohne Vorprägung ■ o = sans empreintes défonçables ■ o = senza prefrazture metriche

TG-Serie

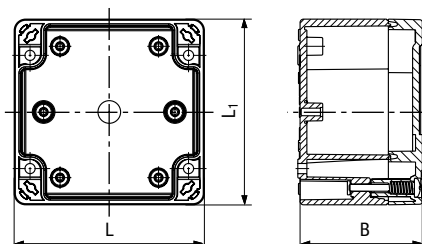
Série-TG

serie TG



Spelsberg® PC

TG-Serie



Leergehäuse

TG PC, transparent

- Polycarbonat PC
- TG: hochwertiges Design in edler, hochglänzender Optik
- Vertiefung im Deckel ermöglicht das Anbringen von Designfolien oder Folientastaturen
- Flexibilität durch glatte Seitenwände
- Kasten: Polycarbonat, grau ~RAL 7035
- Deckel: Polycarbonat, transparent
- Schutzart IP67
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

➤ Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6
Seite 1.074

➤ Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305
Seite 1.048

➤ Technische Informationen - Industrielle Gehäuse-technik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TG PC + TG ABS
Seite E.012

Bestellbeispiel: BN 22854 - 201 003 01

Boîtiers vides

TG PC, transparent

- Polycarbonate PC
- Boîte: polycarbonate, gris ~RAL 7035
- Couverture: polycarbonate transparent
- Degré de protection IP67
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

➤ Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.074

➤ Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305
Page 1.048

➤ Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnantes et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® TG PC + TG ABS
Page E.012

Exemple de commande: BN 22854 - 201 003 01

Contenitori vuoti

TG PC, trasparenti

- Policarbonato PC
- TG: design di alta qualità, finitura lucida
- L'incasso nel coperchio consente l'applicazione di autoadesivi o tastiere a membrana
- Flessibilità grazie alle pareti laterali lisce
- Scatola: policarbonato, grigio ~RAL 7035
- Coperchio: policarbonato, trasparente
- Grado di protezione IP67
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

➤ Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6
Pagina 1.074

➤ Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305
Pagina 1.048

➤ Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® TG PC + TG ABS
Pagina E.012

Esempio d'ordine: BN 22854 - 201 003 01

BN 22854

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

L ₁	L	B				
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	162	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
162	252	90	TG PC 2516-9-to	201 012 01	■	1

o = ohne Vorprägung ■ o = sans empreintes défonçables ■ o = senza preftrature metriche

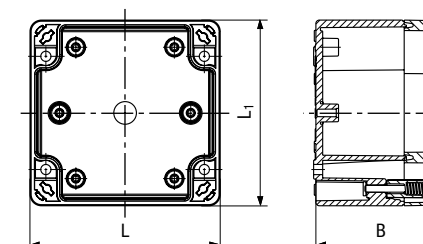
TG-Serie

Série-TG

serie TG

Spelsberg® PC

TG-Serie



BN 22854

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

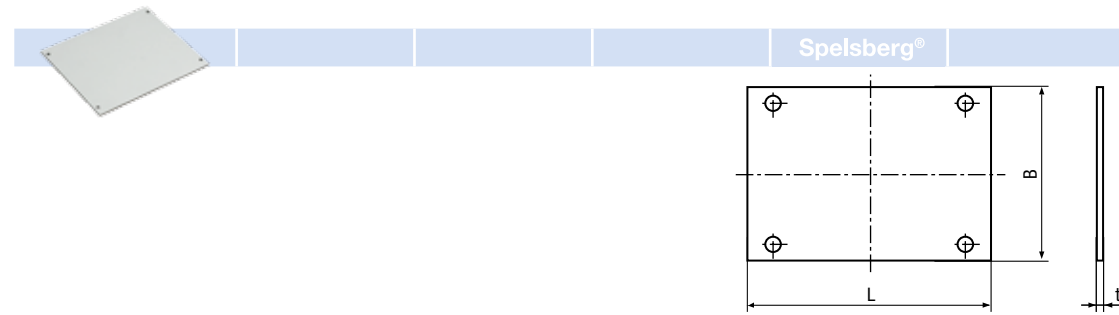
L ₁	L	B				
162	252	120	TG PC 2516-12-to	201 512 01	■	1
232	302	90	TG PC 3023-9-to	201 013 01	■	1
		110	TG PC 3023-11-to	201 513 01	■	1

o = ohne Vorprägung ■ o = sans empreintes défonçables ■ o = senza preftrature metriche

TG-Serie

Série-TG

serie TG



Montageplatten

Plaques de montage

Piastra di montaggio

Isolierstoff

Bestellbeispiel: BN 22855 - 186 003 01

Matériau isolant

Exemple de commande: BN 22855 - 186 003 01

Materiale isolante

Esempio d'ordine: BN 22855 - 186 003 01

BN 22855

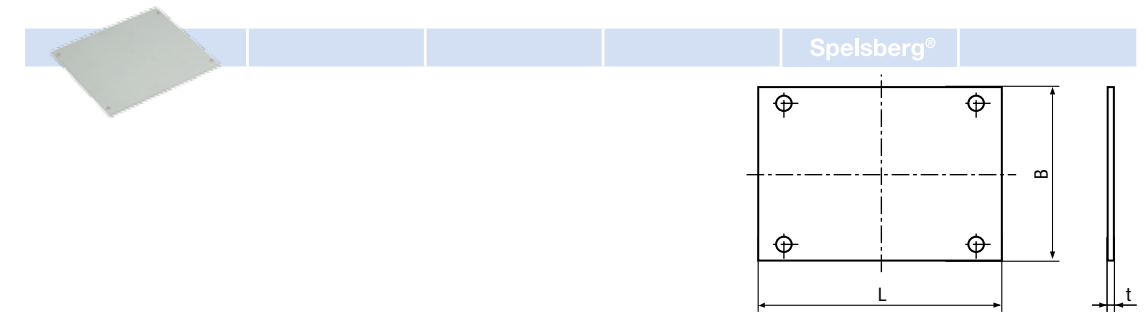
Typ	Code	
Type	Code	
Tipo	Nr. d'ordine	

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

Série-TG

serie TG



Montageplatten

Plaques de montage

Piastra di montaggio

Stahlblech

Bestellbeispiel: BN 22856 - 187 003 01

Tôle d'acier

Exemple de commande: BN 22856 - 187 003 01

Lamiera di acciaio

Esempio d'ordine: BN 22856 - 187 003 01

BN 22856

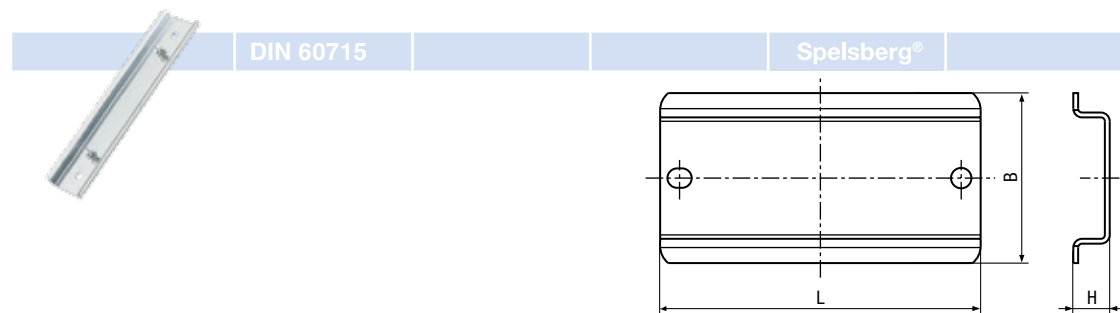
Typ	Code	
Type	Code	
Tipo	Nr. d'ordine	

L	t	B			
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

Série-TG

serie TG



Normschienen

Stahl

○ Grösse: 35 x 7,5 mm

Bestellbeispiel: BN 22857 - 198 068 01

Rails normalisés

Acier

○ Dimensions: 35 x 7,5 mm

Exemple de commande: BN 22857 - 198 068 01

Barre DIN

Acciaio

○ Dimensioni: 35x7,5mm

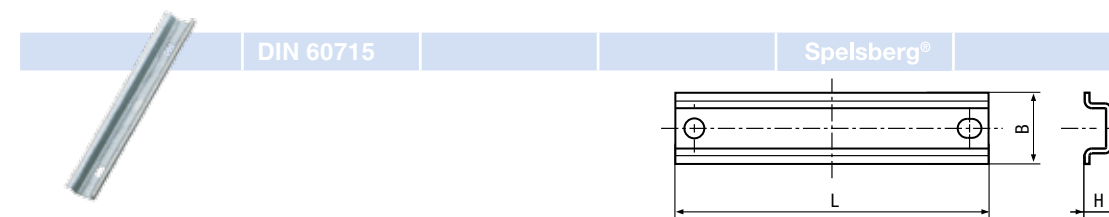
Esempio d'ordine: BN 22857 - 198 068 01

H	B	L	BN 22857			
			für Gehäusotyp pour type de boîtier per contenitori tipo	Typ Type Tipo	Code Code Nr. d'ordine	verzinkt zingué zincato
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

Série-TG

serie TG



Normschienen

Stahl

○ Grösse: 15 x 5,5 mm

Bestellbeispiel: BN 22858 - 197 069 01

Rails normalisés

Acier

○ Dimensions: 15 x 5,5 mm

Exemple de commande: BN 22858 - 197 069 01

Barre DIN

Acciaio

○ Dimensioni: 15x5,5 mm

Esempio d'ordine: BN 22858 - 197 069 01

H	B	L	BN 22858			
			für Gehäusotyp pour type de boîtier per contenitori tipo	Typ Type Tipo	Code Code Nr. d'ordine	verzinkt zingué zincato
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

TK-Serie

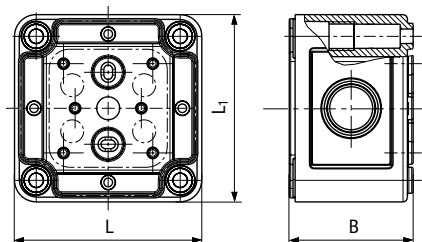
Série-TK

serie TK



Spelsberg® PS

TK-Serie



Leergehäuse

TK PS

Polystyrol PS

- TK: mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Schutzart IP66
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6
Seite 1.074

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305
Seite 1.048

Technische Informationen - Industrielle Gehäuse-technik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TK PC + TK PS + TG ABS
Seite E.013

Bestellbeispiel: BN 22864 - 105 401 01

Boîtiers vides

TK PS

Polystyrène PS

- TK: avec des parois latérales lisses ou des empreintes défonçables métriques pré-estampées
- Degré de protection IP66
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.074

Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305
Page 1.048

Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnementales et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Page E.013

Exemple de commande: BN 22864 - 105 401 01

Contenitori vuoti

TK PS

Polistirolo PS

- TK: con pareti laterali lisce o con prefatture metriche
- Grado di protezione IP66
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6
Pagina 1.074

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305
Pagina 1.048

Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Pagina E.013

Esempio d'ordine: BN 22864 - 105 401 01

L ₁	L	B	BN 22864					
			Typ	Code	lichtgrau RAL 7035			
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	57	TK PS 97-6-m	105 402 01	■	1	
			81	TK PS 97-6-o	110 402 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	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		57		TK PS 1809-6-m	105 410 01	■	1	
				TK PS 1809-6-o	110 410 01	■	1	

m = metrische Vorprägungen, o = ohne Vorprägung ■ m = empreintes défonçables métriques, o = sans empreintes défonçables ■ m = prefatture metriche, o = senza prefatture metriche

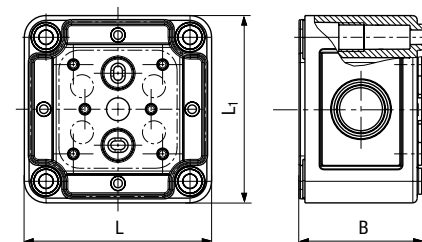
TK-Serie

Série-TK

serie TK

Spelsberg® PS

TK-Serie



L ₁	L	B	BN 22864					
			Typ	Code	lichtgrau RAL 7035			
94	180	57	TK PS 1809-6-o	110 410 01	■	1		
			TK PS 1809-8-m	105 910 01	■	1		
		81	TK PS 1809-8-o	110 910 01	■	1		
			TK PS 1809-8-o	110 910 01	■	1		
		110	110	TK PS 1111-7-m	105 404 01	■	1	
				TK PS 1111-7-o	110 404 01	■	1	
	TK PS 1111-9-m			105 904 01	■	1		
	90		TK PS 1111-9-o	110 904 01	■	1		
			180	TK PS 1811-9-m	105 406 01	■	1	
				TK PS 1811-9-o	110 406 01	■	1	
	130	130	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		
180			180	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		
	254	254		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		
182			TK PS 2518-9-m	105 408 01	■	1		
			TK PS 2518-9-o	110 408 01	■	1		
254	254	111	TK PS 2518-11-m	105 908 01	■	1		
			TK PS 2518-11-o	110 908 01	■	1		
		165	TK PS 1818-16-o	109 407 01	■	1		
			TK PS 2518-16-m	104 408 01	■	1		
		361	TK PS 2518-16-o	109 408 01	■	1		
			111	TK PS 3625-11-m	105 412 01	■	1	
165	TK PS 3625-11-o	110 412 01	■	1				
	TK PS 3625-16-m	105 912 01	■	1				
			TK PS 3625-16-o	110 912 01	■	1		

m = metrische Vorprägungen, o = ohne Vorprägung ■ m = empreintes défonçables métriques, o = sans empreintes défonçables ■ m = prefatture metriche, o = senza prefatture metriche

TK-Serie

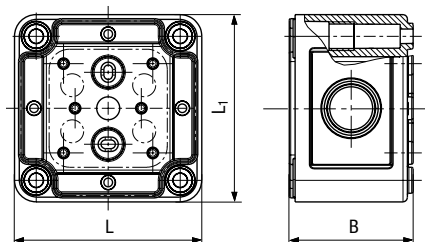
Série-TK

serie TK



Spelsberg® PS

TK-Serie



Leergehäuse

TK PS, transparent

Polystyrol PS

- TK: mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Kasten: Polystyrol grau ~RAL 7035
- Deckel: Polycarbonat transparent
- Schutzart IP66
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

▶ Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6
Seite 1.074

▶ Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305
Seite 1.048

▶ Technische Informationen - Industrielle Gehäuse-technik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TK PC + TK PS + TG ABS
Seite E.013

Bestellbeispiel: BN 22865 - 106 001 01

Boîtiers vides

TK PS, transparent

Polystyrène PS

- TK: avec des parois latérales lisses ou des empreintes défonçables métriques pré-estampées
- Boîte: polystyrène gris ~RAL 7035
- Couvercle: polycarbonate transparent
- Degré de protection IP66
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

▶ Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.074

▶ Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305
Page 1.048

▶ Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnementales et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Page E.013

Exemple de commande: BN 22865 - 106 001 01

Contenitori vuoti

TK PS, trasparenti

Polistirolo PS

- TK: con pareti laterali lisce o con prefabbriture metriche
- Scatola: polistirolo grigio ~RAL 7035
- Coperchio: policarbonato trasparente
- Grado di protezione IP66
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

▶ Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6
Pagina 1.074

▶ Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305
Pagina 1.048

▶ Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Pagina E.013

Esempio d'ordine: BN 22865 - 106 001 01

BN 22865

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

L ₁	L	B	TK PS	Code		
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
		81	TK PS 97-8-tm	106 502 01	■	1
			TK PS 97-8-to	111 502 01	■	1
94	130	57	TK PS 1309-6-tm	106 009 01	■	1
			TK PS 1309-6-to	111 009 01	■	1
	180	57	TK PS 1309-8-tm	106 509 01	■	1
			TK PS 1309-8-to	111 509 01	■	1
	94	57	TK PS 1809-6-tm	106 010 01	■	1
			TK PS 1809-6-to	111 010 01	■	1
			TK PS 99-6-tm	106 003 01	■	1

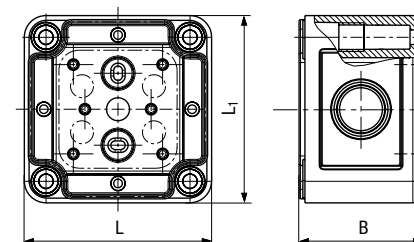
m = metrische Vorrprägungen, o = ohne Vorrprägung ■ m = empreintes défonçables métriques, o = sans empreintes défonçables ■ m = prefabbriture metriche, o = senza prefabbriture metriche

TK-Serie

Série-TK

serie TK

Spelsberg® PS TK-Serie



Typ	Code	BN 22865
Type	Code	lichtgrau RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	gris clair RAL 7035
		grigio chiaro RAL 7035

L ₁	L	B	TK PS	Code			
94	94	57	TK PS 99-6-to	111 003 01	■	1	
			TK PS 99-8-tm	106 503 01	■	1	
		180	81	TK PS 99-8-to	111 503 01	■	1
				TK PS 1309-8-to	111 509 01	■	1
			57	TK PS 1809-6-to	111 010 01	■	1
				81	TK PS 1809-8-tm	106 510 01	■
			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	TK PS 1811-9-tm	106 006 01	■	1	
			TK PS 1811-9-to	111 006 01	■	1	
	111	90	TK PS 1811-11-tm	106 506 01	■	1	
			TK PS 1811-11-to	111 506 01	■	1	
			165	TK PS 1811-16-tm	107 006 01	■	1
				TK PS 1811-16-to	112 006 01	■	1
			75	TK PS 1313-7-tm	106 005 01	■	1
				TK PS 1313-7-to	111 005 01	■	1
130	130	99	TK PS 1313-10-tm	106 505 01	■	1	
			TK PS 1313-10-to	111 505 01	■	1	
	254	90	TK PS 1818-9-tm	106 007 01	■	1	
			TK PS 1818-9-to	111 007 01	■	1	
		111	TK PS 1818-11-tm	106 507 01	■	1	
			TK PS 1818-11-to	111 507 01	■	1	
		165	TK PS 1818-16-tm	107 007 01	■	1	
			TK PS 1818-16-to	112 007 01	■	1	
			90	TK PS 2518-9-tm	106 008 01	■	1
				TK PS 2518-9-to	111 008 01	■	1
111	111	TK PS 2518-11-tm	106 508 01	■	1		
		TK PS 2518-11-to	111 508 01	■	1		
	165	TK PS 2518-16-tm	107 008 01	■	1		
		TK PS 2518-16-to	112 008 01	■	1		
		111	TK PS 3625-11-tm	106 012 01	■	1	
			TK PS 3625-11-to	111 012 01	■	1	
165	TK PS 3625-16-tm	106 512 01	■	1			
	TK PS 3625-16-to	111 512 01	■	1			

m = metrische Vorrprägungen, o = ohne Vorrprägung ■ m = empreintes défonçables métriques, o = sans empreintes défonçables ■ m = prefabbriture metriche, o = senza prefabbriture metriche

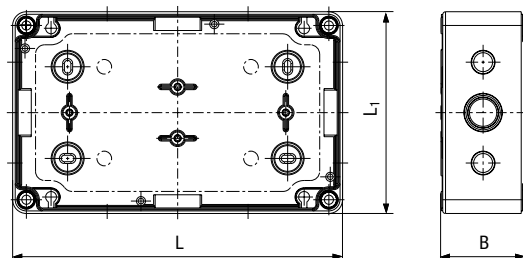
TK-Serie

Série-TK

serie TK



Spelsberg®
TK-Serie PS



Leergehäuse

TK PS Flach

Polystyrol PS

- TK: mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Schutzart IP66
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6 Seite 1.074

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305 Seite 1.048

Technische Informationen - Industrielle Gehäuse-technik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TK PC + TK PS + TG ABS Seite E.013

Bestellbeispiel: BN 22866 - 105 414 01

Boîtiers vides

TK PS plat

Polystyrène PS

- TK: avec des parois latérales lisses ou des empreintes défonçables métriques pré-estampées
- Degré de protection IP66
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

Éléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6 Page 1.074

Éléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305 Page 1.048

Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnantes et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS Page E.013

Exemple de commande: BN 22866 - 105 414 01

Contenitori vuoti

TK PS piatti

Polistirolo PS

- TK: con pareti laterali lisce o con prefatture metriche
- Grado di protezione IP66
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6 Pagina 1.074

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305 Pagina 1.048

Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS Page E.013

Esempio d'ordine: BN 22866 - 105 414 01

			BN 22866			
L ₁	L	B	Typ	Code		
110	180	63	TK PS 1811-6f-m	105 414 01		
			TK PS 1811-6f-o	110 414 01		
			TK PS 1811-8f-m	105 914 01		
		84	TK PS 1811-8f-o	110 914 01		
			TK PS 1811-13f-o	109 414 01		
			TK PS 1818-6f-m	105 413 01		
		180	182	63	TK PS 1818-6f-o	110 413 01
					TK PS 1818-8f-m	105 913 01
					TK PS 1818-8f-o	110 913 01
84	TK PS 1818-13f-m			104 413 01		
	TK PS 1818-13f-o			109 413 01		
	TK PS 2518-6f-m			105 411 01		
254	254			63	TK PS 2518-6f-o	110 411 01
					TK PS 2518-8f-m	105 911 01
				84	TK PS 2518-8f-o	110 911 01
		TK PS 2518-13f-m	104 411 01			
		137	TK PS 2518-13f-o	109 411 01		

m = metrische Vorrprägungen, o = ohne Vorrprägung ■ m = empreintes défonçables métriques, o = sans empreintes défonçables ■ m = prefatture metriche, o = senza prefatture metriche

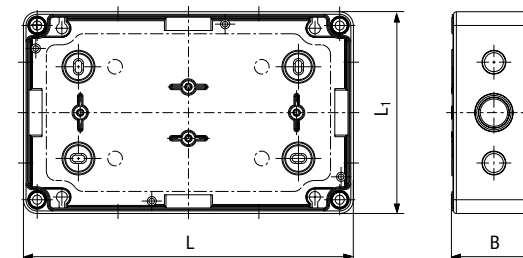
TK-Serie

Série-TK

serie TK



Spelsberg®
TK-Serie PS



Leergehäuse

TK PS Flach, transparent

Polystyrol PS

- TK: mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Kasten: Polystyrol grau ~RAL 7035
- Deckel: Polycarbonat transparent
- Schutzart IP66
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6 Seite 1.074

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305 Seite 1.048

Technische Informationen - Industrielle Gehäuse-technik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TK PC + TK PS + TG ABS Seite E.013

Bestellbeispiel: BN 22867 - 106 014 01

Boîtiers vides

TK PS plat, transparent

Polystyrène PS

- TK: avec des parois latérales lisses ou des empreintes défonçables métriques pré-estampées
- Boîte: polystyrène gris ~RAL 7035
- Couvercle: polycarbonate transparent
- Degré de protection IP66
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

Éléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6 Page 1.074

Éléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305 Page 1.048

Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnantes et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS Page E.013

Exemple de commande: BN 22867 - 106 014 01

Contenitori vuoti

TK PS piatti, trasparenti

Polistirolo PS

- TK: con pareti laterali lisce o con prefatture metriche
- Scatola: polistirolo grigio ~RAL 7035
- Coperchio: policarbonato trasparente
- Grado di protezione IP66
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6 Pagina 1.074

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305 Pagina 1.048

Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS Page E.013

Esempio d'ordine: BN 22867 - 106 014 01

			BN 22867			
L ₁	L	B	Typ	Code		
110	180	63	TK PS 1811-6f-tm	106 014 01		
			TK PS 1811-6f-to	111 014 01		
			TK PS 1811-8f-tm	106 514 01		
		84	TK PS 1811-8f-to	111 514 01		
			TK PS 1811-13f-to	112 014 01		
			TK PS 1818-6f-tm	106 013 01		
		180	182	63	TK PS 1818-6f-to	111 013 01
					TK PS 1818-8f-tm	106 513 01
					TK PS 1818-8f-to	111 513 01
84	TK PS 1818-13f-tm			107 013 01		
	TK PS 1818-13f-to			112 013 01		
	TK PS 2518-6f-tm			106 011 01		
254	254			63	TK PS 2518-6f-to	111 011 01
					TK PS 2518-8f-tm	106 511 01
				84	TK PS 2518-8f-to	111 511 01

m = metrische Vorrprägungen, o = ohne Vorrprägung ■ m = empreintes défonçables métriques, o = sans empreintes défonçables ■ m = prefatture metriche, o = senza prefatture metriche

TK-Serie

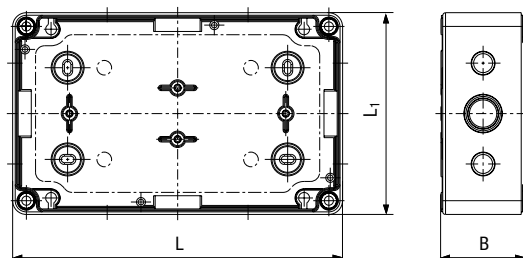
Série-TK

serie TK

Spelsberg®

PS

TK-Serie



BN 22867

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro 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 = metrische Vorprägungen, o = ohne Vorprägung ■ m = empreintes défonçables métriques, o = sans empreintes défonçables ■ m = preftrature metriche, o = senza preftrature metriche

TK-Serie

Série-TK

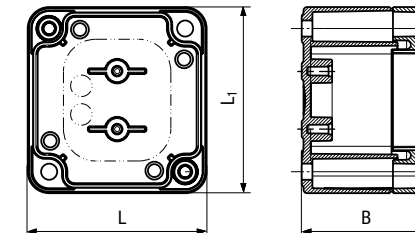
serie TK



Spelsberg®

PC

TK-Serie



Leergehäuse

TK PC

Polycarbonat glasfaserverstärkt PC

- TK: mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Schutzart IP66
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6
Seite 1.074

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305
Seite 1.048

Technische Informationen - Industrielle Gehäuse-technik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TK PC + TK PS + TG ABS
Seite E.013

Bestellbeispiel: BN 22868 - 127 455 01

Boîtiers vides

TK PC

Polycarbonate renforcé de fibres de verre PC

- TK: avec des parois latérales lisses ou des empreintes défonçables métriques pré-estampées
- Degré de protection IP66
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.074

Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305
Page 1.048

Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnantes et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Page E.013

Exemple de commande: BN 22868 - 127 455 01

Contenitori vuoti

TK PC

polycarbonato rinforzato con fibra di vetro PC

- TK: con pareti laterali lisce o con preftrature metriche
- Grado di protezione IP66
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6
Pagina 1.074

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305
Pagina 1.048

Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Pagina E.013

Esempio d'ordine: BN 22868 - 127 455 01

BN 22868

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

L ₁	L	B			
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	TK PC 75-4-o	120 475 01	1
65	65	57	TK PC 77-6-m	127 401 01	1
		81	TK PC 77-8-m	127 901 01	1
		94	TK PC 97-6-m	127 402 01	1
		81	TK PC 97-8-m	127 902 01	1
94	94	57	TK PC 99-6-m	127 403 01	1
		81	TK PC 99-8-m	127 903 01	1
		57	TK PC 1309-6-m	127 409 01	1
		81	TK PC 1309-8-m	127 909 01	1
		180	TK PC 1809-6-m	127 410 01	1
		81	TK PC 1809-8-m	127 910 01	1
110	110	66	TK PC 1111-7-m	127 404 01	1
		90	TK PC 1111-9-m	127 904 01	1

m = metrische Vorprägungen, o = ohne Vorprägung, v = mit angespritzter Kabelverschraubung ■ m = empreintes défonçables métriques, o = sans empreintes défonçables, v = avec presse-étoupe injecté ■ m = preftrature metriche, o = senza preftrature metriche, v = con passacavo stampato

TK-Serie

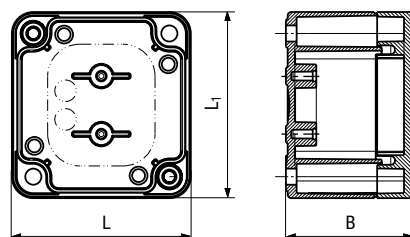
Série-TK

serie TK

Spelsberg®

PC

TK-Serie



BN 22868

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

L ₁	L	B			
110	180	90	TK PC 1811-9-m	127 406 01	1
		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 = metrische Vorprägungen, o = ohne Vorprägung, v = mit angespritzter Kabelverschraubung ■ m = empreintes défonçables métriques, o = sans empreintes défonçables, v = avec presse-étoupe injecté ■ m = preftrature metriche, o = senza preftrature metriche, v = con passacavo stampato

TK-Serie

Série-TK

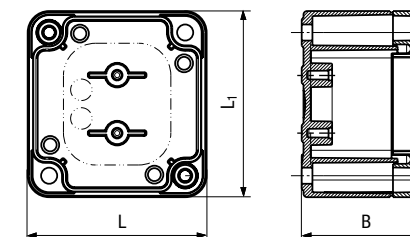
serie TK



Spelsberg®

PC

TK-Serie



Leergehäuse

TK PC, transparent

Polycarbonat glasfaserverstärkt PC

- TK: mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Kasten: Polycarbonat glasfaserverstärkt grau ~RAL 7035
- Deckel: Polycarbonat transparent
- Schutzart IP66
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6
Seite 1.074

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305
Seite 1.048

Technische Informationen - Industrielle Gehäuse-technik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TK PC + TK PS + TG ABS
Seite E.013

Bestellbeispiel: BN 22870 - 137 455 01

Boîtiers vides

TK PC, transparent

Polycarbonate renforcé de fibres de verre PC

- TK: avec des parois latérales lisses ou des empreintes défonçables métriques pré-estampées
- Boîte: polycarbonate renforcé de fibres de verre gris ~RAL 7035
- Couvercle: polycarbonate transparent
- Degré de protection IP66
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

Éléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.074

Éléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305
Page 1.048

Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnementales et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Page E.013

Exemple de commande: BN 22870 - 137 455 01

Contentori vuoti

TK PC, trasparenti

polycarbonato rinforzato con fibra di vetro PC

- TK: con pareti laterali lisce o con preftrature metriche
- Scatola: polycarbonato rinforzato con fibra di vetro grigio ~RAL 7035
- Coperchio: polycarbonato trasparente
- Grado di protezione IP66
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6
Pagina 1.074

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305
Pagina 1.048

Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Pagina E.013

Esempio d'ordine: BN 22870 - 137 455 01

BN 22870

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

L ₁	L	B			
50	52	35	TK PC 55-4-tm	137 455 01	1
		35	TK PC 55-4-to	130 455 01	1
	65	35	TK PC 75-4-tm	137 475 01	1
		35	TK PC 75-4-to	130 475 01	1
65	65	57	TK PC 77-6-tm	137 001 01	1
		81	TK PC 77-8-tm	137 501 01	1
		57	TK PC 97-6-tm	137 002 01	1
94	94	81	TK PC 97-8-tm	137 502 01	1
		57	TK PC 99-6-tm	137 003 01	1
		81	TK PC 99-8-tm	137 503 01	1
	130	57	TK PC 1309-6-tm	137 009 01	1
		81	TK PC 1309-8-tm	137 509 01	1
180	57	TK PC 1809-6-tm	137 010 01	1	
	81	TK PC 1809-8-tm	137 510 01	1	

m = metrische Vorprägungen, o = ohne Vorprägung ■ m = ouvertures défonçables métriques, o = empreintes défonçables ■ m = preftrature metriche, o = senza preftrature metriche

TK-Serie

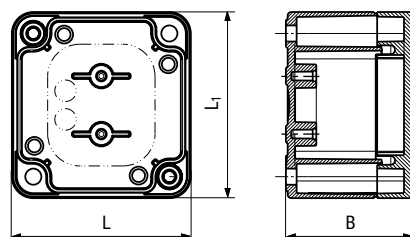
Série-TK

serie TK

Spelsberg®

PC

TK-Serie



BN 22870

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro 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
		165	TK PC 1811-16-tm	138 006 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	■	1
		111	TK PC 1818-11-tm	137 507 01	■	1
		165	TK PC 1818-16-tm	138 007 01	■	1
	254	90	TK PC 2518-9-tm	137 008 01	■	1
		111	TK PC 2518-11-tm	137 508 01	■	1
254	361	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 = metrische Vorprägungen, o = ohne Vorprägung ■ m = ouvertures défonçables métriques, o = empreintes défonçables ■ m = prefatture metriche, o = senza prefatture metriche

TK-Serie

Série-TK

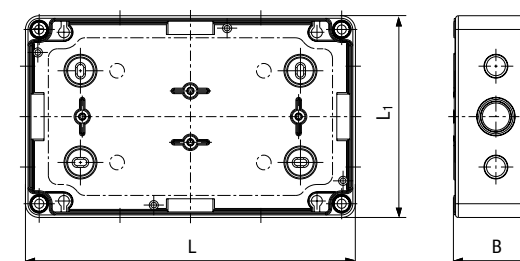
serie TK



Spelsberg®

PC

TK-Serie



Leergehäuse

TK PC Flach

Polycarbonat glasfaserverstärkt PC

- TK: mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Schutzart IP66
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6
Seite 1.074

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305
Seite 1.048

Technische Informationen - Industrielle Gehäuse-technik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TK PC + TK PS + TG ABS
Seite E.013

Bestellbeispiel: BN 22872 - 127 414 01

Boîtiers vides

TK PC plat

Polycarbonate renforcé de fibres de verre PC

- TK: avec des parois latérales lisses ou des empreintes défonçables métriques pré-estampées
- Degré de protection IP66
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.074

Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305
Page 1.048

Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnementales et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Page E.013

Exemple de commande: BN 22872 - 127 414 01

Contenitori vuoti

TK PC piatti

polycarbonato rinforzato con fibra di vetro PC

- TK: con pareti laterali lisce o con prefatture metriche
- Grado di protezione IP66
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliamide PA 6
Pagina 1.074

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305
Pagina 1.048

Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Pagina E.013

Esempio d'ordine: BN 22872 - 127 414 01

BN 22872

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

L ₁	L	B					
110	180	63	TK PC 1811-6f-m	127 414 01	■	1	
		84	TK PC 1811-8f-m	127 914 01	■	1	
		137	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	63	TK PC 1818-13f-m	128 413 01	■	1
			84	TK PC 2518-13f-m	128 411 01	■	1

m = metrische Vorprägungen ■ m = empreintes défonçables métriques ■ m = prefatture metriche

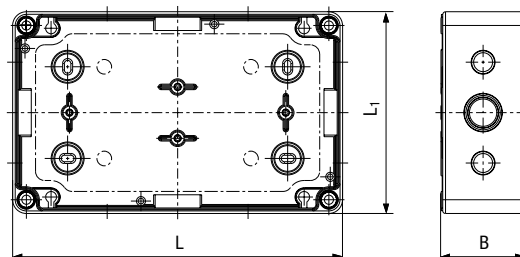
TK-Serie

Série-TK

serie TK

Spelsberg®
TK-Serie

PC



Leergehäuse

TK PC Flach, transparent

Polycarbonat glasfaserverstärkt PC

- TK: mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Kasten: Polycarbonat glasfaserverstärkt grau ~RAL 7035
- Deckel: Polycarbonat transparent
- Schutzart IP66
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6
Seite 1.074

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305
Seite 1.048

Technische Informationen - Industrielle Gehäusetechnik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TK PC + TK PS + TG ABS
Seite E.013

Bestellbeispiel: BN 22873 - 137 014 01

Boîtiers vides

TK PC plat, transparent

Polycarbonate renforcé de fibres de verre PC

- TK: avec des parois latérales lisses ou des empreintes défonçables métriques pré-estampées
- Boîte: polycarbonate renforcé de fibres de verre gris ~RAL 7035
- Couvercle: polycarbonate transparent
- Degré de protection IP66
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.074

Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305
Page 1.048

Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnantes et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Page E.013

Exemple de commande: BN 22873 - 137 014 01

Contenitori vuoti

TK PC piatti, trasparenti

polycarbonato rinforzato con fibra di vetro PC

- TK: con pareti laterali lisce o con prefabbrure metriche
- Scatola: polycarbonato rinforzato con fibra di vetro grigio ~RAL 7035
- Coperchio: polycarbonato trasparente
- Grado di protezione IP66
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6
Pagina 1.074

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305
Pagina 1.048

Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® TK PC + TK PS + TG ABS
Pagina E.013

Esempio d'ordine: BN 22873 - 137 014 01

BN 22873

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro 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 = metrische Vorprägungen ■ m = empreintes défonçables métriques ■ m = prefabbrure metriche

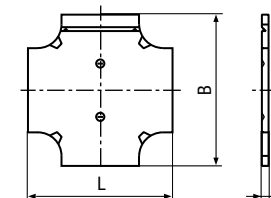
TK-Serie

Série-TK

serie TK



Spelsberg®



Montageplatten

Isolierstoff

Lieferumfang

Inkl. Montageplattenhalter

Bestellbeispiel: BN 22874 - 195 055 01

Plaques de montage

Matériau isolant

Contenu de la livraison

Le support de plaque de montage est inclus

Exemple de commande: BN 22874 - 195 055 01

Piastrre di montaggio

Materiale isolante

Contenuto della fornitura

Inclusi distanziali per piastrre di montaggio

Esempio d'ordine: BN 22874 - 195 055 01

BN 22874

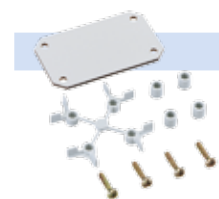
Typ	Code	
Type	Code	
Tipo	Nr. d'ordine	

B	t	L			
44	2	46	TK MPI-55	195 055 01	1
		59	TK MPI-75	195 075 01	1

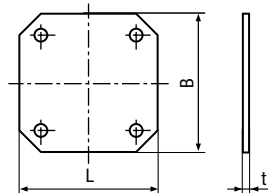
TK-Serie

Série-TK

serie TK



Spelsberg®



Montageplatten

Plaques de montage

Piastrre di montaggio

Isolierstoff

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhalter

Bestellbeispiel: BN 22875 - 195 001 01

Matériau isolant

Contenu de la livraison

Les vis de fixation et les entretoises sont incluses

Exemple de commande: BN 22875 - 195 001 01

Materiale isolante

Contenuto della fornitura

Incluse viti di fissaggio e distanziali

Esempio d'ordine: BN 22875 - 195 001 01

BN 22875

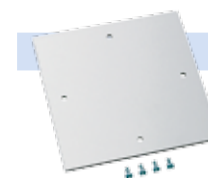
Typ	Code	
Type	Code	
Tipo	Nr. d'ordine	

B	t	L			
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
		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

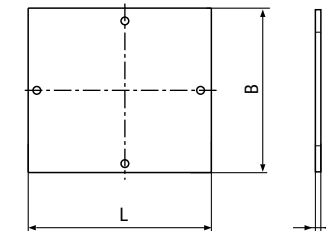
TK-Serie

Série-TK

serie TK



Spelsberg®



Montageplatten

Plaques de montage

Piastrre di montaggio

Isolierstoff

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsschrauben

Bestellbeispiel: BN 22876 - 195 006 01

Matériau isolant

Contenu de la livraison

Les vis de fixation sont incluses

Exemple de commande: BN 22876 - 195 006 01

Materiale isolante

Contenuto della fornitura

Incluse viti di fissaggio

Esempio d'ordine: BN 22876 - 195 006 01

BN 22876

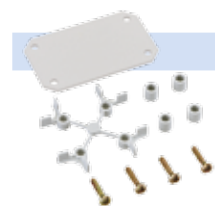
Typ	Code	
Type	Code	
Tipo	Nr. d'ordine	

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

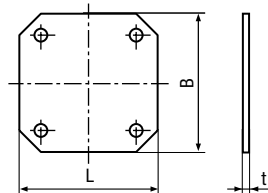
TK-Serie

Série-TK

serie TK



Spelsberg®



Montageplatten

Plaques de montage

Piastra di montaggio

Stahlblech

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsschrauben und Distanzhaltern

Bestellbeispiel: BN 22877 - 197 001 01

Tôle d'acier

Contenu de la livraison

Les vis de fixation et les entretoises sont incluses

Exemple de commande: BN 22877 - 197 001 01

Lamiera di acciaio

Contenuto della fornitura

Incluse viti di fissaggio e distanziali

Esempio d'ordine: BN 22877 - 197 001 01

BN 22877

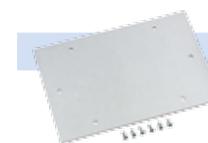
Typ	Code	verzinkt
Type	Code	zingué
Tipo	Nr. d'ordine	zincato

B	t	L			
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

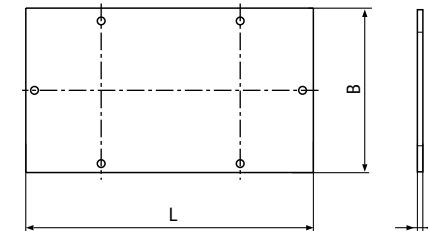
TK-Serie

Série-TK

serie TK



Spelsberg®



Montageplatten

Plaques de montage

Piastra di montaggio

Stahlblech

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsschrauben

Bestellbeispiel: BN 22878 - 197 006 01

Tôle d'acier

Contenu de la livraison

Les vis de fixation sont incluses

Exemple de commande: BN 22878 - 197 006 01

Lamiera di acciaio

Contenuto della fornitura

Incluse viti di fissaggio

Esempio d'ordine: BN 22878 - 197 006 01

BN 22878

Typ	Code	verzinkt
Type	Code	zingué
Tipo	Nr. d'ordine	zincato

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

BOSSARD
Proven Productivity



SPELSBERG® Serie TK

Das flexible Gehäusesystem in Industrie-Qualität.

Gamme TK SPELSBERG®

Boîtiers d'utilisation flexible, de qualité industrielle.

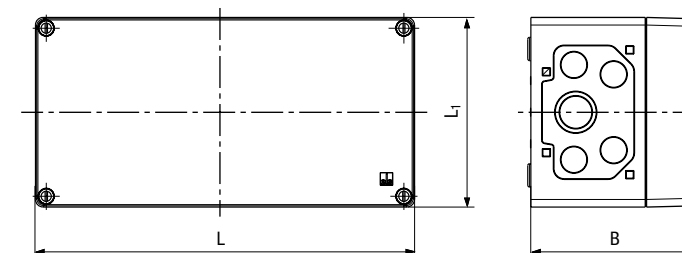
SPELSBERG® serie TK

Il sistema flessibile di contenitori con qualità industriale.



Spelsberg®
AKL-Serie

PS



Leergehäuse

AKL PS

Polystyrol PS

- AKL: mit vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Schutzart IP65
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

Lieferumfang

Mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

- ▶ Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6 **Seite 1.074**
- ▶ Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305 **Seite 1.048**
- ▶ Technische Informationen - Industrielle Gehäusetechnik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse AKL + AKi **Seite E.014**

Bestellbeispiel: BN 22901 - 740 401 01

Boîtiers vides

AKL PS

Polystyrène PS

- AKL: avec des empreintes pré-estampées défonçables
- Degré de protection IP65
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

Contenu de la livraison

Avec embout de montage, bouchon de fermeture et d'isolation

- ▶ Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6 **Page 1.074**
- ▶ Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305 **Page 1.048**
- ▶ Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnementales et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® AKL + AKi **Page E.014**

Exemple de commande: BN 22901 - 740 401 01

Contenitori vuoti

AKL PS

Polistirolo PS

- AKL: con prefrazture metriche
- Grado di protezione IP65
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

Contenuto della fornitura

Con supporti di montaggio, tappi di chiusura e isolanti

- ▶ Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6 **Pagina 1.074**
- ▶ Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305 **Pagina 1.048**
- ▶ Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® AKL + AKi **Pagina E.014**

Esempio d'ordine: BN 22901 - 740 401 01

Typ	Code	BN 22901
Type	Code	lichtgrau RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	gris clair RAL 7035
		grigio chiaro RAL 7035

L	L ₁	B				
300	150	132	AKL 1-g	740 401 01	■	1
	300	132	AKL 2-g	740 402 01	■	1
			AKL 2-gh	742 902 01	■	1
	450	132	AKL 3-g	740 403 01	■	1
			AKL 3-gh	742 903 01	■	1
	600	132	AKL 4-g	740 404 01	■	1
			AKL 4-gh	742 904 01	■	1

g = mit grauem Deckel, gh = mit grauem Deckel hoch ■ g = avec couvercle gris, gh = avec couvercle gris haut ■ g = con coperchio grigio, gh = con coperchio grigio alto

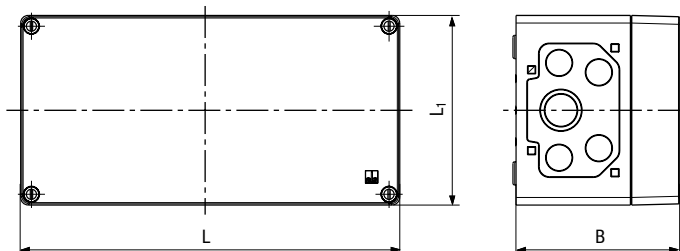
AKL/AKi-Serie

Série-AKL/AKi

serie AKL/AKi



Spelsberg®
AKL-Serie PS



Leergehäuse

AKL PS, transparent

Polystyrol PS

- AKL: mit vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Kasten: Polystyrol, grau ~RAL 7035
- Deckel: Polycarbonat transparent
- Schutzart IP65
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

Lieferumfang

Mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6
Seite 1.074

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305
Seite 1.048

Technische Informationen - Industrielle Gehäusetechnik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse AKL + AKi
Seite E.014

Bestellbeispiel: BN 22902 - 744 01 01

Boîtiers vides

AKL PS, transparent

Polystyrène PS

- AKL: avec des empreintes défonçables métriques pré-estampées
- Boîte: polystyrène, gris ~RAL 7035
- Couvercle: polycarbonate transparent
- Degré de protection IP65
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

Contenu de la livraison

Avec embout de montage, bouchon de fermeture et d'isolation

Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.074

Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305
Page 1.048

Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnementales et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® AKL + AKi
Page E.014

Exemple de commande: BN 22902 - 744 01 01

Contenitori vuoti

AKL PS, trasparenti

Polistirolo PS

- AKL: con prefratture metriche
- Scatola: polistirolo, grigio ~RAL 7035
- Coperchio: policarbonato trasparente
- Grado di protezione IP65
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

Contenuto della fornitura

Con supporti di montaggio, tappi di chiusura e isolanti

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6
Pagina 1.074

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305
Pagina 1.048

Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® AKL + AKi
Pagina E.014

Esempio d'ordine: BN 22902 - 744 01 01

BN 22902

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

L	L ₁	B				
300	150	132	AKL 1-t	744 001 01	1	
		300	AKL 2-t	744 002 01	1	
	450	209	AKL 2-th	746 902 01	1	
		132	AKL 3-t	744 003 01	1	
	600	209	AKL 3-th	746 903 01	1	
		132	AKL 4-t	744 004 01	1	
			209	AKL 4-th	746 904 01	1

t = mit transparentem Deckel, th = mit transparentem Deckel hoch ■ t = avec couvercle transparent, th = avec couvercle transparent haut ■ t = con coperchio trasparente, th = con coperchio trasparente alto

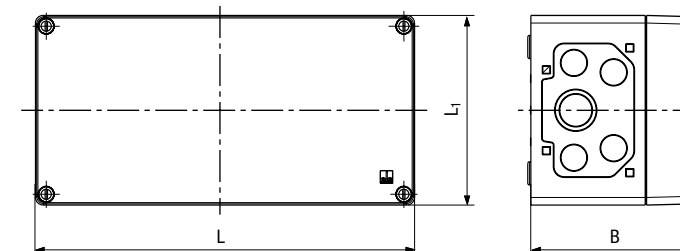
AKL/AKi-Serie

Série-AKL/AKi

serie AKL/AKi



Spelsberg®
AKi-Serie PC



Leergehäuse

AKi PC

Polycarbonat glasfaserverstärkt PC

- AKi: mit vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Schutzart IP65
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

Lieferumfang

Mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6
Seite 1.074

Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305
Seite 1.048

Technische Informationen - Industrielle Gehäusetechnik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse AKL + AKi
Seite E.014

Bestellbeispiel: BN 22903 - 741 401 01

Boîtiers vides

AKi PC

Polycarbonate renforcé de fibres de verre PC

- AKi: avec des empreintes défonçables métriques pré-estampées
- Degré de protection IP65
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

Contenu de la livraison

Avec embout de montage, bouchon de fermeture et d'isolation

Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.074

Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305
Page 1.048

Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnementales et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® AKL + AKi
Page E.014

Exemple de commande: BN 22903 - 741 401 01

Contenitori vuoti

AKi PC

policarbonato rinforzato con fibra di vetro PC

- AKi: con prefratture metriche
- Grado di protezione IP65
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

Contenuto della fornitura

Con supporti di montaggio, tappi di chiusura e isolanti

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6
Pagina 1.074

Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305
Pagina 1.048

Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® AKL + AKi
Pagina E.014

Esempio d'ordine: BN 22903 - 741 401 01

BN 22903

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

L	L ₁	B				
300	150	132	AKi 1-g	741 401 01	1	
		300	AKi 2-g	741 402 01	1	
	450	209	AKi 2-gh	743 902 01	1	
		132	AKi 3-g	741 403 01	1	
	600	209	AKi 3-gh	743 903 01	1	
		132	AKi 4-g	741 404 01	1	
			209	AKi 4-gh	743 904 01	1

g = mit grauem Deckel, gh = mit grauem Deckel hoch ■ g = avec couvercle gris, gh = avec couvercle gris haut ■ g = con coperchio grigio, gh = con coperchio grigio alto

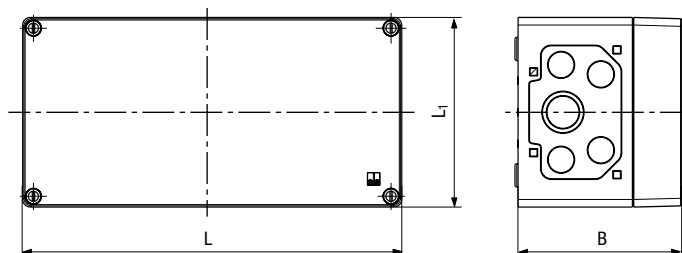
AKL/AKi-Serie

Série-AKL/AKi

serie AKL/AKi

Spelsberg®
AKI-Serie

PC

**Leergehäuse**

AKI PC, transparent

Polycarbonat glasfaserverstärkt PC

- AKI: mit vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Kasten: Polycarbonat glasfaserverstärkt, grau ~RAL 7035
- Deckel: Polycarbonat transparent
- Schutzart IP65
- 690 Volt AC
- 1000 Volt DC

Lieferumfang

Mit Anbaustutzen, Verschluss- und Isolierstopfen

➤ Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6
Seite 1.074

➤ Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305
Seite 1.048

➤ Technische Informationen - Industrielle Gehäusetechnik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse AKL + AKI
Seite E.014

Bestellbeispiel: BN 22904 - 745 001 01

Boîtiers vides

AKI PC, transparent

Polycarbonate renforcé de fibres de verre PC

- AKI: avec des empreintes défonçables métriques pré-estampées
- Boîte: polycarbonate renforcé de fibres de verre, gris ~RAL 7035
- Couvercle: polycarbonate transparent
- Degré de protection IP65
- 690 Volts AC
- 1000 Volts DC

Contenu de la livraison

Avec embout de montage, bouchon de fermeture et d'isolation

➤ Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6
Page 1.074

➤ Eléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305
Page 1.048

➤ Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnementales et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® AKL + AKI
Page E.014

Exemple de commande: BN 22904 - 745 001 01

Contenitori vuoti

AKI PC, trasparenti

policarbonato rinforzato con fibra di vetro PC

- AKI: con prefrazture metriche
- Scatola: policarbonato rinforzato con fibra di vetro, grigio ~RAL 7035
- Coperchio: policarbonato trasparente
- Grado di protezione IP65
- 690 Volt CA
- 1000 Volt CC

Contenuto della fornitura

Con supporti di montaggio, tappi di chiusura e isolanti

➤ Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6
Pagina 1.074

➤ Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305
Pagina 1.048

➤ Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® AKL + AKI
Pagina E.014

Esempio d'ordine: BN 22904 - 745 001 01

BN 22904

Typ	Code	lichtgrau RAL 7035
Type	Code	gris clair RAL 7035
Tipo	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

L	L _i	B			
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 = mit transparentem Deckel, th = mit transparentem Deckel hoch ■ t = avec couvercle transparent, th = avec couvercle transparent haut ■ t = con coperchio trasparente, th = con coperchio trasparente alto

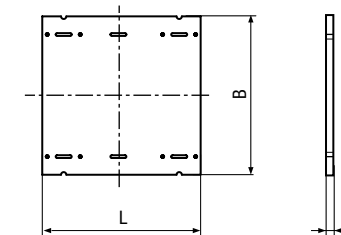
AKL/AKi-Serie

Série-AKL/AKi

serie AKL/AKi



Spelsberg®

**Montageplatten**

Isolierstoff

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsschrauben

Bestellbeispiel: BN 22905 - 795 001 01

Matériau isolant

Contenu de la livraison

Les vis de fixation sont incluses

Exemple de commande: BN 22905 - 795 001 01

Materiale isolante

Contenuto della fornitura

Incluse viti di fissaggio

Esempio d'ordine: BN 22905 - 795 001 01

BN 22905

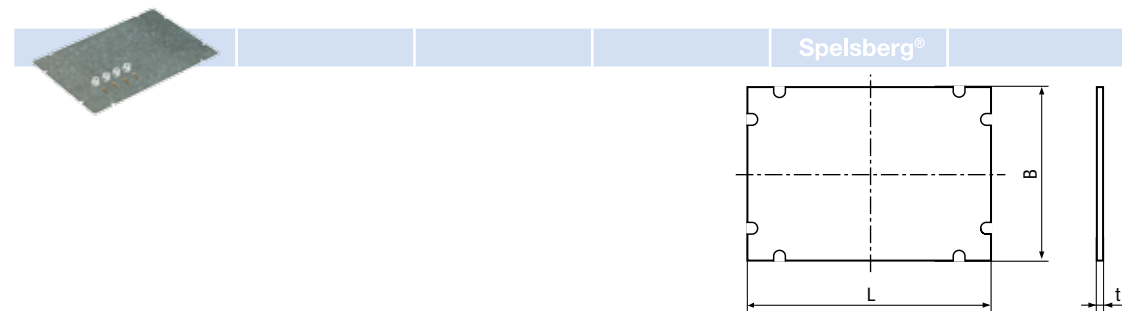
Typ	Code	
Type	Code	
Tipo	Nr. d'ordine	

B	t	L			
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

Série-AKL/AKi

serie AKL/AKi



Montageplatten

Stahlblech

Lieferumfang

Inkl. Befestigungsschrauben

Bestellbeispiel: BN 22906 - 795 012 01

Plaques de montage

Tôle d'acier

Contenu de la livraison

Les vis de fixation sont incluses

Exemple de commande: BN 22906 - 795 012 01

Piastre di montaggio

Lamiera di acciaio

Contenuto della fornitura

Incluse viti di fissaggio

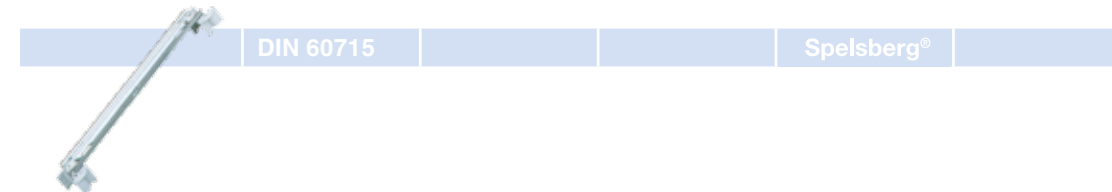
Esempio d'ordine: BN 22906 - 795 012 01

B	t	L	BN 22906		
			Typ	Code	verzinkt
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

Série-AKL/AKi

serie AKL/AKi



Normschienen

Stahl

○ Grösse: 35 x 7,5 mm

Lieferumfang

Inkl. Abstandhalter

Bestellbeispiel: BN 22907 - 795 030 01

Rails normalisés

Acier

○ Dimensions: 35 x 7,5 mm

Contenu de la livraison

Les entretoises sont incluses

Exemple de commande: BN 22907 - 795 030 01

Barre DIN

Acciaio

○ Dimensioni: 35x7,5 mm

Contenuto della fornitura

Inclusi distanziali

Esempio d'ordine: BN 22907 - 795 030 01

H	B	L	BN 22907			
			für Gehäusotyp pour type de boîtier per contenitori tipo	Typ	Code	verzinkt
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

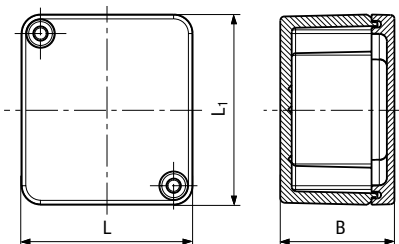
AL-Serie

Série-AL

serie AL



Spelsberg®
AL-Serie



Leergehäuse

AL

- Aluminium AISi12
- AL: wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen und elektrostatische Entladungen
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Schutzart IP66
- Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® Polyamid PA 6 Seite 1.074
- Druckausgleichselemente mit metrischem Gewinde JACOB® INOX 1.4305 Seite 1.048
- Technische Informationen - Industrielle Gehäuse-technik - Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse AL (Aluminium) Seite E.015

Bestellbeispiel: BN 22917 - 150 001 01

Boîtiers vides

AL

- Aluminium AISi12
- AL: protection efficace contre les interférences électromagnétiques et les décharges électrostatiques
- Protection contre la corrosion grâce à un revêtement de peinture en poudre
- Degré de protection IP66
- Éléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® Polyamide PA 6 Page 1.074
- Éléments de compensation de pression avec filetage métrique JACOB® INOX 1.4305 Page 1.048
- Informations techniques - Boîtiers industriels - Conditions environnementales et caractéristiques, boîtiers vides SPELSBERG® AL (aluminium) Page E.015

Exemple de commande: BN 22917 - 150 001 01

Contenitori vuoti

AL

- Alluminio AISi12
- AL: protezione efficace da interferenze elettromagnetiche e scariche elettrostatiche
- Protezione anticorrosione tramite verniciatura a polvere
- Grado di protezione IP66
- Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® Poliammide PA 6 Pagina 1.074
- Valvole compensatrici di pressione con filettatura metrica JACOB® INOX 1.4305 Pagina 1.048
- Informazioni tecniche - Tecnologia dei contenitori industriali - Condizioni ambientali e proprietà, contenitori vuoti SPELSBERG® AL (alluminio) Pagina E.015

Esempio d'ordine: BN 22917 - 150 001 01

BN 22917

Typ	Code	silbergrau ~RAL 7001
Type	Code	gris argenté ~RAL 7001
Tipo	Nr. d'ordine	grigio argento ~RAL 7001

L ₁	L	B				
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

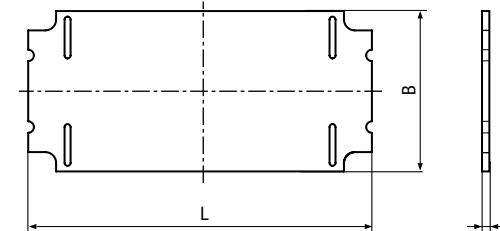
AL-Serie

Série-AL

serie AL



Spelsberg®



Montageplatten

Plaques de montage

Piastre di montaggio

Stahlblech

Bestellbeispiel: BN 22918 - 155 005 01

Tôle d'acier

Exemple de commande: BN 22918 - 155 005 01

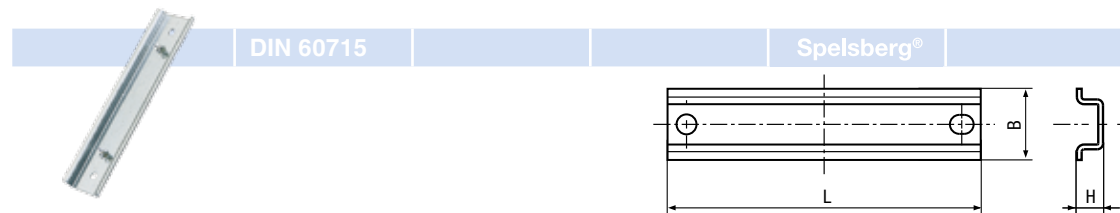
Lamiera di acciaio

Esempio d'ordine: BN 22918 - 155 005 01

BN 22918

Typ	Code	
Type	Code	
Tipo	Nr. d'ordine	

B	t	L				
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



Normschienen

Stahl
 ○ Grösse: 35 x 7,5 mm

Lieferumfang
 Inkl. Befestigungsschrauben
 Bestellbeispiel: BN 22919 - 162 009 01

Rails normalisés

Acier
 ○ Dimensions: 35 x 7,5 mm

Contenu de la livraison
 Les vis de fixation sont incluses
 Exemple de commande: BN 22919 - 162 009 01

Barre DIN

Acciaio
 ○ Dimensioni: 35x7,5 mm

Contenuto della fornitura
 Incluse viti di fissaggio
 Esempio d'ordine: BN 22919 - 162 009 01

H	B	L	BN 22919			
			für Gehäusetyp pour type de boîtier per contenitori tipo	Typ Type Tipo	Code Code Nr. d'ordine	verzinkt zingué zincato
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



Maßgeschneiderte Lösungen für die Industrie

Kundenspezifisch bearbeitete Gehäuse oder komplette Baugruppen – Spelsberg ist engagierter Entwicklungspartner, wenn es um die Umsetzung von Kundenwünschen geht. Eine durchgängige Prozesskette -vom Projektmanagement über Entwicklung, Konstruktion,

Prototyping, Werkzeugkonstruktion, Werkzeugbau und Fertigung- ermöglicht eine schnelle und hochwertige Realisierung der Projekte. Prüfungen und Zertifizierungen nach VDE und UL werden im hauseigenen Prüflabor durchgeführt.

Im Einzelnen bieten wir:

- Folieren (Design- und Funktionsfolien)
- Pulverbeschichten, EMV-Beschichten
- Lackieren
- Spritzguss (farbiges Material)

Diese Verfahren bieten wir an:

- Tampondruck
- Siebdruck
- Digitaldruck
- Lasern
- Heißprägen
- Aufkleber



www.spelsberg.de

sicher.begeistert.grün.

ungelocht

non percés

non forate



Normschienen

ungelocht

Stahl

- Für die mechanische Befestigung von elektrischen Geräten in Schaltanlagen
- Verwendbar als Potenzialausgleichsschiene gem. IEC 60947-7-2
- Oberflächenbeschichtung: galvanischer Zinküberzug nach EN 12329 mit zusätzlicher Behandlung
- Farbe: irisierend (blau-gelb-grün schimmernd)

Bestellbeispiel: BN 22930 - T203-9015-01

Rails normalisés

non percés

Acier

- Pour la fixation mécanique d'appareils électriques dans les installations de distribution
- Utilisable en tant que rail à liaison équipotentielle selon IEC 60947-7-2
- Revêtement de surface: galvanisation par revêtement de zinc selon EN 12329 avec traitement supplémentaire
- Couleur: irisée (bleu-jaune-vert luisant)

Exemple de commande: BN 22930 - T203-9015-01

Barre DIN

non forate

Acciaio

- Per il fissaggio meccanico di dispositivi elettrici negli impianti di distribuzione
- Utilizzabile come barre equipotenziali secondo IEC 60947-7-2
- Rivestimento superficiale: zincatura elettrolitica secondo EN 12329 con ulteriore trattamento
- Colore: iridescente (blu-giallo-verde lucente)

Esempio d'ordine: BN 22930 - T203-9015-01

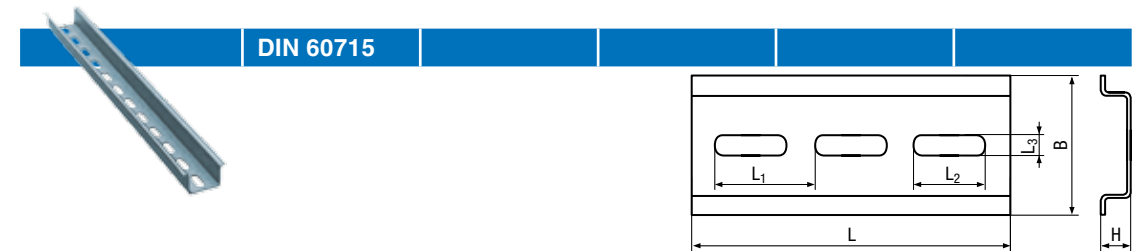
BN 22930	
Typ	verzinkt dickschichtpassiviert
Type	zingué avec passivation épaisse
Tipo	zincato con passivazione ad elevato spessore

H	B	L		
5,5	15	2000	T203-9015-01	5
			T203-9015-02	25
7,5	35	2000	T203-9035-01	5
			T203-9035-02	25
15	35	2000	T203-9035-11	5

gelocht

percés

forate



Normschienen

gelocht

Stahl

- Für die mechanische Befestigung von elektrischen Geräten in Schaltanlagen
- Verwendbar als Potenzialausgleichsschiene gem. IEC 60947-7-2
- Oberflächenbeschichtung: galvanischer Zinküberzug nach EN 12329 mit zusätzlicher Behandlung
- Farbe: irisierend (blau-gelb-grün schimmernd)

Bestellbeispiel: BN 22931 - T203-9015-03

Rails normalisés

percés

Acier

- Pour la fixation mécanique d'appareils électriques dans les installations de distribution
- Utilisable en tant que rail à liaison équipotentielle selon IEC 60947-7-2
- Revêtement de surface: galvanisation par revêtement de zinc selon EN 12329 avec traitement supplémentaire
- Couleur: irisée (bleu-jaune-vert luisant)

Exemple de commande: BN 22931 - T203-9015-03

Barre DIN

forate

Acciaio

- Per il fissaggio meccanico di dispositivi elettrici negli impianti di distribuzione
- Utilizzabile come barre equipotenziali secondo IEC 60947-7-2
- Rivestimento superficiale: zincatura elettrolitica secondo EN 12329 con ulteriore trattamento
- Colore: iridescente (blu-giallo-verde lucente)

Esempio d'ordine: BN 22931 - T203-9015-03

BN 22931	
Typ	verzinkt dickschichtpassiviert
Type	zingué avec passivation épaisse
Tipo	zincato con passivazione ad elevato spessore

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

Distanzhalter sechskant

mit Innen- und Aussengewinde

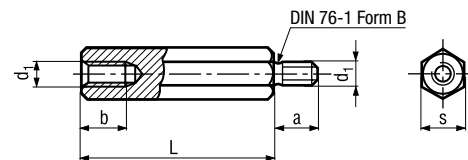


Entretoises hexagonales

avec filetage intérieur et extérieur

Distanziatori esagonali

con filettatura interna ed esterna

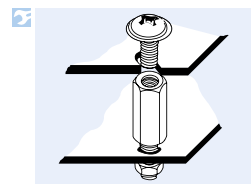


Distanzhalter sechskant

mit Innen- und Aussengewinde

Stahl

i Detaillierte Unterlagen auf Anfrage erhältlich



Bestellbeispiel: BN 22052 - M6x10

Entretoises hexagonales

avec filetage intérieur et extérieur

Acier

i Documentation détaillée disponible sur demande

Exemple de commande: BN 22052 - M6x10

Distanziatori esagonali

con filettatura interna ed esterna

Acciaio

i Richiedete la documentazione dettagliata su qs. prodotti

Esempio d'ordine: BN 22052 - M6x10

BN 22052	
verzinkt-blau	
zingué-bleu	
zincato bianco	

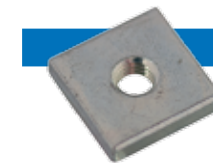
d ₁	s h13	a	b min.	L		
M6	9	10	5	10	■	100
			10	15	■	100
			10,5	20	■	100
			25	■	100	
			30	■	100	
			35	■	100	
			40	■	100	
			45	■	100	
			50	■	100	
			55	■	100	
60	■	100				
65	■	100				

BN 22052	
verzinkt-blau	
zingué-bleu	
zincato bianco	

d ₁	s h13	a	b min.	L		
M6	9	10	10,5	70	■	100
			80	■	100	
			100	■	100	
			105	■	100	
			110	■	100	
			115	■	100	
			120	■	100	
			130	■	100	
			140	■	100	
			150	■	100	
160	■	100				

Gewindeplatten

Gewindeplatten
Zylinderschrauben

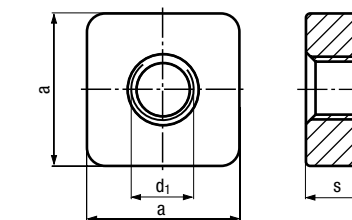


Plaques filetées

Plaques filetées
Vis à tête cylindrique

Piastrine filettate

Piastrine filettate
Viti a testa cilindrica



Gewindeplatten Vierkant

Stahl

Bestellbeispiel: BN 22061 - M4

Plaques filetées carrées

Acier

Exemple de commande: BN 22061 - M4

Piastrine quadre filettate

Acciaio

Esempio d'ordine: BN 22061 - M4

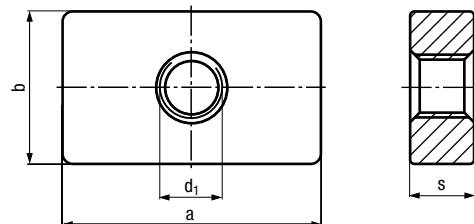
BN 22061	
verzinkt-blau	
zingué-bleu	
zincato bianco	

d ₁	a	s		
M4	18	4	■	100
M5	18	4	■	100
M6	18	4	■	100
M8	18	4	■	100

Gewindeplatten
Zylinderschrauben

Plaques filetées
Vis à tête cylindrique

Piastrine filettate
Viti a testa cilindrica



Gewindeplatten Rechteck

Plaques filetées rectangulaires

Piastrine rettangolari filettate

Stahl

Bestellbeispiel: BN 22062 - M3

Acier

Exemple de commande: BN 22062 - M3

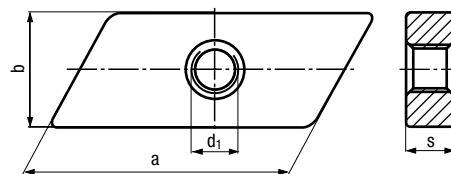
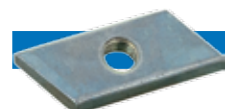
Acciaio

Esempio d'ordine: BN 22062 - M3

BN 22062

verzinkt-blau
zingué-bleu
zincato bianco

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



Gewindeplatten Rhombus

Plaques filetées losangiques

Piastrine romboidali filettate

Stahl

Bestellbeispiel: BN 22063 - M3

Acier

Exemple de commande: BN 22063 - M3

Acciaio

Esempio d'ordine: BN 22063 - M3

BN 22063

verzinkt-blau
zingué-bleu
zincato bianco

d ₁	a	b	s		
M4	19	10	4	■	100
M5	19	10	4	■	100
M6	19	10	4	■	100

Gewindeplatten
Zylinderschrauben

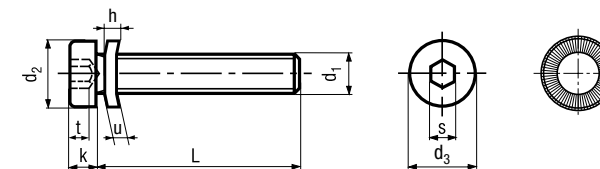
Plaques filetées
Vis à tête cylindrique

Piastrine filettate
Viti a testa cilindrica



DIN 7984

08.8



Zylinderschrauben

mit Innensechskant, niedrigem Kopf und unverlierbarer Rippenscheibe

Stahl 08.8

- Für Schaltschrankbau
- Rippenscheibe: Federstahl

ISO 4042

Verbindungselemente Härte ≥ 320 HV mit galvanischen Überzügen: Wasserstoffversprödungsgefahr!
Weitere Hinweise zu den Restgefahren finden Sie in der Einleitung.

Bestellbeispiel: BN 22361 - M6x10

Vis à tête cylindrique

à six pans creux, tête basse et rondelle élastique nervurée imperdable

Acier 08.8

- Pour construction d'armoire électrique
- Rondelle élastique nervurée: acier ressort

ISO 4042

Éléments d'assemblage d'une dureté ≥ 320 HV avec revêtements galvaniques: risque de fragilisation par l'hydrogène!
D'autres indications sur les risques résiduels se trouvent dans l'introduction.

Exemple de commande: BN 22361 - M6x10

Viti a testa cilindrica bassa

con esagono incassato e rosetta di sicurezza zigrinata preassemblata

Acciaio 08.8

- Per armadi elettrici
- Rosetta di sicurezza zigrinata: acciaio per molle

ISO 4042






















Elementi di collegamento con durezza ≥ 320 HV con rivestimento elettrolitico: rischio di fragilimento da idrogeno!
Ulteriori informazioni sui rischi residui si trovano nella sezione introduttiva.

Esempio d'ordine: BN 22361 - M6x10

BN 22361

verzinkt-blau
zingué-bleu
zincato bianco

d ₁	d ₂	k	s	t	d ₃	h max.	u~	L		
M6	10	4	4	3	10	1,4	1	10	■	1000
								12	■	1000
								16	■	1000
								20	■	1000
								25	■	1000
								30	■	1000
								35	■	1000

	Wellrohre REIKU Tuyaux ondulés REIKU Guaine di protezione REIKU	Wellrohre	Tuyaux ondulés	Guaine di protezione		6.002
		Wellrohre zweiteilig	Tuyaux ondulés en deux parties	Guaine di protezione in due parti		6.013
		Systemhalter	Système de support	Supporti modulari		6.015
	Armaturen REIKU Raccords REIKU Raccordi REIKU	Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde	Raccords vissés droits avec filetage extérieur	Raccordi diritti con filettatura esterna		6.025
		Winkelverschraubungen 90°	Raccords coudés 90°	Raccordi 90°		6.038
		Winkelverschraubungen 45°	Raccords coudés 45°	Raccordi 45°		6.053
		Gerade Verschraubungen mit Innengewinde	Raccords vissés droits avec filetage intérieur	Raccordi diritti con filettatura interna		6.062
		Winkelflansche, Wellrohrsteckanschlüsse	Brides coudées 90°, Raccords enfichables de tuyaux ondulés	Raccordi flangiati, Raccordi diritti a incastro		6.067
		Armaturen für Wellrohre, 42 bis 90	Raccords pour tuyaux ondulés, 42 à 90	Raccordi per guaine di protezione, da 42 a 90		6.070
	Zubehör REIKU Accessoires REIKU Accessori REIKU	Knickschutz, Dichtungen	Protection anti-plier, joints d'étanchéité	Protezioni anti-abrasione, guarnizioni		6.073
	Schutzschläuche Gaines de protection Tubi di protezione	Geflechtsschläuche Panduit®	Gaines tressées Panduit®	Calze trecciate Panduit®		6.081
		Geflechtsschläuche Elematic®	Gaines tressées Elematic®	Calze trecciate Elematic®		6.083
		Kabelhüllen Panduit®	Gaines pour câbles Panduit®	Spirali per cablaggio Panduit®		6.087
		Spiralschläuche	Gaines spirales	Spirali per cablaggio		6.090
		Kantenschutz	Protèges arêtes	Profili salvacavo		6.092
		Kappen / Tüllen	Capuchons / Douilles	Cappucci / Anelli		6.094
		Verdrahtungskanäle Caniveaux de câblage Canali asolati per cablaggio	Verdrahtungskanäle	Caniveaux de câblage	Canali asolati per cablaggio	

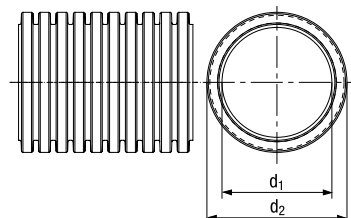
Wellrohre

Tuyaux ondulés

Guaine di protezione



Reiku®
PA 6
PA RNG / PA RNB



Kabelschutz-Wellrohre

Normalversion Standard

Polyamid PA 6

- Mittlere Ausführung
- Biegeelastwechsel: gut
- Belastbarkeit: 125 N / 50 mm
- Schlagfestigkeit: 6 Joule bei -18 °C, >20 Joule bei Raumtemperatur
- Temperaturbereich: -40 °C / +105 °C (+150 °C kurzzeitig)
- Beständig gegen: Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieseldieselkraftstoffe



Um die günstigsten Materialeigenschaften der Polyamid-Wellrohre zu gewährleisten, wird eine Lagerung unter folgenden Bedingungen empfohlen: Lagertemperatur: +20 °C +/- 5 °C, Luftfeuchtigkeit: 55 bis 75 %

Bestellbeispiel: BN 22621 - PARNG-07G

Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	d ₂	Rollenlänge in m Longueur du rouleau en m Lunghezza bobina in m	Code	BN 22621		BN 22622	
					grau	schwarz	grigio	nero
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		

Nennweite 07; 10: nicht UL recognized ■ diamètre nominal 07; 10: non UL recognized ■ diametro nominale 07; 10: senza certificazione UL

Tuyaux ondulés de protection de câbles

version normale standard

Polyamide PA 6

- Exécution moyenne
- Alternance d'effort de flexion: bonne
- Capacité de charge: 125 N / 50 mm
- Résistance au choc: 6 joules à -18 °C, >20 joules à température ambiante
- Plage de température: -40 °C / +105 °C (+150 °C sur une courte durée)
- Résiste: aux alcools, aux graisses, aux huiles minérales, à l'essence, au diesel



Afin de garantir que les propriétés de la matière des tuyaux ondulés en polyamide soient idéales, il est recommandé de les stocker dans les conditions suivantes: température de stockage: +20 °C +/- 5 °C, humidité de l'air: 55 à 75 %

Exemple de commande: BN 22621 - PARNG-07G

Guaine di protezione

versione standard

Poliamide PA 6

- Esecuzione media
- Resistenza alla flessione: buona
- Resistenza allo schiacciamento: 125 N / 50 mm
- Resistenza agli urti: 6 Joule a -18 °C, >20 Joule a temperatura ambiente
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +105 °C (+150 °C per brevi periodi)
- Resistente a: alcool, grassi, oli minerali, benzina, gasolio



Per garantire le caratteristiche del materiale delle guaine in poliamide si raccomanda uno stoccaggio alle seguenti condizioni: temperatura del magazzino: +20 °C +/- 5 °C, umidità relativa: da 55 a 75 %

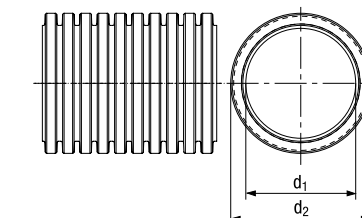
Esempio d'ordine: BN 22621 - PARNG-07G

Wellrohre

Tuyaux ondulés

Guaine di protezione

Reiku®
PA 6
PA RNG / PA RNB



Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	d ₂	Rollenlänge in m Longueur du rouleau en m Lunghezza bobina in m	Code	BN 22621		BN 22622	
					grau	schwarz	grigio	nero
23	22,6	28,5	50	PARNB-23F	■		■	1
				PARNG-23G			■	1
29	27,9	34,5	50	PARNG-29F	■	1		
				PARNB-29F			■	1
	27,8	34,5	50	PARNG-29G	■	1		
				PARNB-29G			■	1
36	35,8	42,5	30	PARNG-36G	■	1		
				PARNB-36G			■	1
48	46,5	54,5	30	PARNG-48G	■	1		
				PARNB-48G			■	1
52	52	62	10	PARNG-52G / 10	■	1		
				PARNB-52G / 10			■	1
	30	62	30	PARNG-52G / 30	■	1		
				PARNB-52G / 30			■	1
70	70	82,5	10	PARNG-70G / 10	■	1		
				PARNB-70G / 10			■	1
	30	82,5	30	PARNG-70G / 30	■	1		
				PARNB-70G / 30			■	1
90	89	106	10	PARNG-95G / 10	■	1		
				PARNB-95G / 10			■	1
	30	106	30	PARNG-95G / 30	■	1		
				PARNB-95G / 30			■	1

Nennweite 07; 10: nicht UL recognized ■ diamètre nominal 07; 10: non UL recognized ■ diametro nominale 07; 10: senza certificazione UL

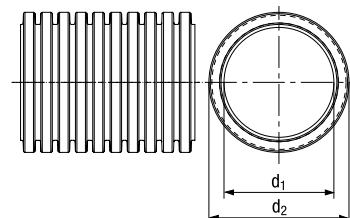
Wellrohre

Tuyaux ondulés

Guaine di protezione



Reiku® PA 6
PA REG / PA REB



Kabelschutz-Wellrohre

einfache Version

Polyamid PA 6

- Leichte Ausführung
- Biegelastwechsel: gut
- Belastbarkeit: 125 N / 50 mm
- Schlagfestigkeit: 2 Joule bei -18 °C, >15 Joule bei Raumtemperatur
- Temperaturbereich: -40 °C / +105 °C (+150 °C kurzzeitig)
- Beständig gegen: Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselmotoren



Um die günstigsten Materialeigenschaften der Polyamid-Wellrohre zu gewährleisten, wird eine Lagerung unter folgenden Bedingungen empfohlen: Lagertemperatur: +20 °C +/- 5 °C, Luftfeuchtigkeit: 55 bis 75 %

Bestellbeispiel: BN 22623 - PAREG-07G

Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimension nominale mm	Rollenlänge in m	Code	BN 22623		BN 22624	
					grau	schwarz	grigio	nero
d ₁	d ₂							
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		

Nennweite 07; 70 grau; 95: nicht UL recognized ■ diamètre nominal 07; 70 gris; 95: non UL recognized ■ diametro nominale 07; 70 grigio; 95: senza certificazione UL

Tuyaux ondulés de protection de câbles

version simple

Polyamide PA 6

- Exécution légère
- Alternance d'effort de flexion: bonne
- Capacité de charge: 125 N / 50 mm
- Résistance au choc: 2 joules à -18 °C, >15 joules à température ambiante
- Plage de température: -40 °C / +105 °C (+150 °C sur une courte durée)
- Résiste: aux alcools, aux graisses, aux huiles minérales, à l'essence, au diesel



Afin de garantir que les propriétés de la matière des tuyaux ondulés en polyamide soient idéales, il est recommandé de les stocker dans les conditions suivantes: température de stockage: +20 °C +/- 5 °C, humidité de l'air: 55 à 75 %

Exemple de commande: BN 22623 - PAREG-07G

Guaine di protezione

versione semplice

Poliamide PA 6

- Esecuzione leggera
- Resistenza alla flessione: buona
- Resistenza allo schiacciamento: 125 N / 50 mm
- Resistenza agli urti: 2 Joule a -18 °C, >15 Joule a temperatura ambiente
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +105 °C (+150 °C per brevi periodi)
- Resistente a: alcool, grassi, oli minerali, benzina, gasolio



Per garantire le caratteristiche del materiale delle guaine in poliamide si raccomanda uno stoccaggio alle seguenti condizioni: temperatura del magazzino: +20 °C +/- 5 °C, umidità relativa: da 55 a 75 %

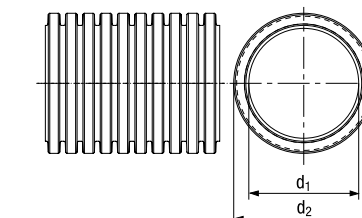
Esempio d'ordine: BN 22623 - PAREG-07G

Wellrohre

Tuyaux ondulés

Guaine di protezione

Reiku® PA 6
PA REG / PA REB



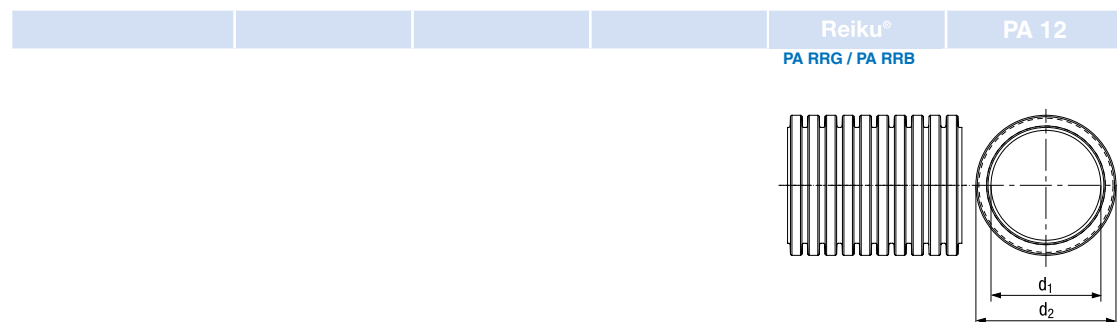
Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimension nominale mm	Rollenlänge in m	Code	BN 22623		BN 22624	
					grau	schwarz	grigio	nero
d ₁	d ₂							
29	28,1	34,5	50	PAREB-29F			■	1
36	36,2	42,5	30	PAREG-36F	■	1		
				PAREB-36F			■	1
48	47,7	54,5	30	PAREG-48F	■	1		
				PAREB-48F			■	1
52	52,1	62	10	PAREB-52G / 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

Nennweite 07; 70 grau; 95: nicht UL recognized ■ diamètre nominal 07; 70 gris; 95: non UL recognized ■ diametro nominale 07; 70 grigio; 95: senza certificazione UL

Wellrohre

Tuyaux ondulés

Guaine di protezione

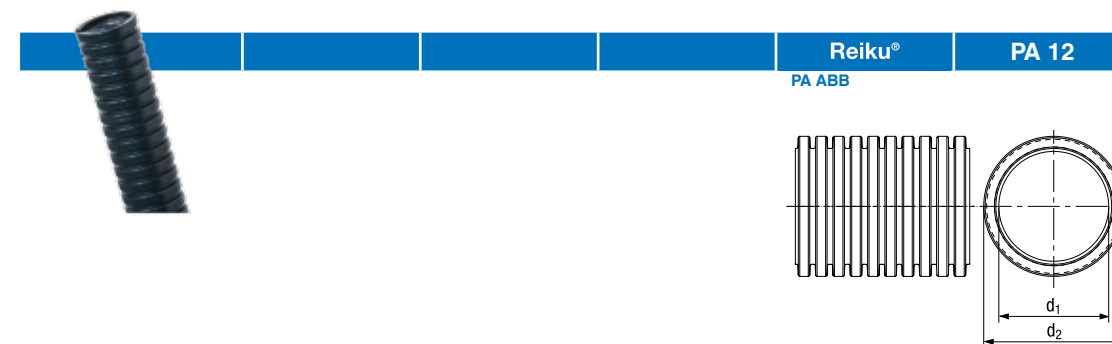


Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	d ₂	Rollenlänge in m Longueur du rouleau en m Lunghezza bobina in m	Reiku® PA RRG / PA RRB		BN 22630	BN 22631
				Code	Code	grau gris grigio	schwarz noir nero
29	28,1	34,1	50	PARRG-29G	PARRB-29G	■	■
36	35,5	42,3	30	PARRG-36G	PARRB-36G	■	■
48	46,5	54,5	30	PARRG-48G	PARRB-48G	■	■
52	52,4	62,5	10 30	PARRG-52G / 10 PARRB-52G / 30		■	■
70	69,3	82,5	10 30	PARRG-70G / 10 PARRB-70G / 10 PARRG-70G / 30 PARRB-70G / 30		■	■
90	89	105,7	10 30	PARRG-95G / 10 PARRB-95G / 10 PARRG-95G / 30 PARRB-95G / 30		■	■

Wellrohre

Tuyaux ondulés

Guaine di protezione



Kabelschutz-Wellrohre flexible Version

Polyamid PA 12

- Bahnindustrie Ausführung
- Biegebelastwechsel: sehr gut
- Belastbarkeit: 120 N / 50 mm
- Schlagfestigkeit: 4 Joule bei -18 °C, 4 Joule bei +20 °C
- Werkstoff erfüllt höchste Ansprüche an das Brandverhalten UL 94 V-0
- Geeignet für Schienenfahrzeuge und öffentliche Einrichtungen
- Temperaturbereich statisch: -30 °C bis 105 °C (+150 °C kurzzeitig)
- Beständigkeit gegen: Alkohol, Fette, Mineralöle, Dieselmotoren, Benzin



i Prüfnorm: EN 45545-2 HL2 nach Anforderungen R22, HL3 nach Anforderungen R23

Bestellbeispiel: BN 22319 - PAABB-12F

Tuyaux ondulés de protection de câbles version flexible

Polyamide PA 12

- Exécution pour l'industrie ferroviaire
- Alternance d'effort de flexion: très bonne
- Capacité de charge: 120 N / 50 mm
- Résistance au choc: 4 joules à -18 °C, 4 joules à +20 °C
- Le matériau répond aux exigences les plus sévères en matières de comportement au feu UL 94 V-0
- Adapté pour les véhicules ferroviaires et les installations publiques
- Plage de température statique: -30 °C / +105 °C (+150 °C sur une courte durée)
- Résiste: aux alcools, aux graisses, aux huiles minérales, au diesel, à l'essence



i Norme d'essai: EN 45545-2 HL2 selon exigences R22, HL3 selon exigences R23

Exemple de commande: BN 22319 - PAABB-12F

Guaine di protezione versione flessibile

Poliamide PA 12

- Esecuzione per il settore ferroviario
- Resistenza alla flessione: molto buona
- Resistenza allo schiacciamento: 120 N / 50 mm
- Resistenza agli urti: 4 Joule a -18 °C, 4 Joule a +20 °C
- Il materiale soddisfa i più elevati requisiti di resistenza al fuoco secondo UL 94 V-0
- Adatte per veicoli ferroviari e per strutture pubbliche
- Intervallo di temperatura statica: -30 °C / 105 °C (+150 °C per brevi periodi)
- Resistente a: alcool, grassi, oli minerali, gasolio, benzina



i Norme di collaudo: EN 45545-2 HL2 per set di requisiti R22, HL per set di requisiti R23

Esempio d'ordine: BN 22319 - PAABB-12F

Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	d ₂	Rollenlänge in m Longueur du rouleau en m Lunghezza bobina in m	BN 22319	
				Code	schwarz noir nero
12	11,8	15,8	50	PAABB-12F	■
17	16,5	21,5	50	PAABB-17F	■
23	22,6	28,5	50	PAABB-23F	■
29	27,9	34,5	50	PAABB-29F	■
36	35,8	42,5	30	PAABB-36G	■
48	46,5	54,5	30	PAABB-48G	■

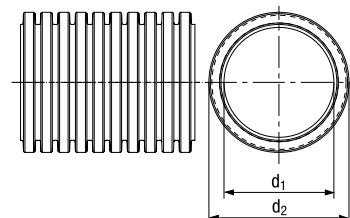
Wellrohre

Tuyaux ondulés

Guaine di protezione



Reiku® PA 12
PA RAB



Kabelschutz-Wellrohre

hochflexible Version

Polyamid PA 12

- Leichte Ausführung
- Biegeelastwechsel: hervorragend
- Belastbarkeit: 125 N / 50 mm
- Schlagfestigkeit: 4 Joule bei -18 °C, >4 Joule bei Raumtemperatur
- Temperaturbereich dynamisch: -5 °C / +85 °C
- Temperaturbereich statisch: -40 °C / +105 °C
- Beständig gegen: Alkohole, Fette, Minerölöle, Benzin, Dieselkraftstoffe

i Um die günstigsten Materialeigenschaften der Polyamid-Wellrohre zu gewährleisten, wird eine Lagerung unter folgenden Bedingungen empfohlen: Lagertemperatur: +20 °C +/- 5 °C, Luftfeuchtigkeit: 55 bis 75 %

Bestellbeispiel: BN 22633 - PARAB-10F

Nennweite mm
Dimension nominale mm
Dimensione nominale mm

Nennweite mm	d ₁	d ₂	BN 22633	
			schwarz	nero
10	9,4	13	100	PARAB-10F
12	11,8	15,5	50	PARAB-12F
17	16,5	21	50	PARAB-17F
23	22,3	28	50	PARAB-23G
29	28,2	34	50	PARAB-29G
36	35,9	42	30	PARAB-36G
48	46,5	54	30	PARAB-48G
52	52	62,8	10	PARAB-52G / 10
			30	PARAB-52G / 30
70	70	82,5	10	PARAB-70G / 10
			30	PARAB-70G / 30

Tuyaux ondulés de protection de câbles

version hautement flexible

Polyamide PA 12

- Exécution légère
- Alternance d'effort de flexion: excellente
- Capacité de charge: 125 N / 50 mm
- Résistance au choc: 4 joules à -18 °C, >4 joules à température ambiante
- Plage de température dynamique: -5 °C / +85 °C
- Plage de température statique: -40 °C / +105 °C
- Résiste: aux alcools, aux graisses, aux huiles minérales, à l'essence, au diesel

i Afin de garantir que les propriétés de la matière des tuyaux ondulés en polyamide soient idéales, il est recommandé de les stocker dans les conditions suivantes: température de stockage: +20 °C +/- 5 °C, humidité de l'air: 55 à 75 %

Exemple de commande: BN 22633 - PARAB-10F

Nennweite mm	Rollenlänge in m	Code	BN 22633	
			schwarz	nero
Dimension nominale mm	Longueur du rouleau en m	Code	noir	
Dimensione nominale mm	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	nero	

Guaine di protezione

versione altamente flessibile

Poliamide PA 12

- Esecuzione leggera
- Resistenza alla flessione: eccellente
- Resistenza allo schiacciamento: 125 N / 50 mm
- Resistenza agli urti: 4 Joule a -18 °C, >4 Joule a temperatura ambiente
- Intervallo di temperatura dinamico: -5 °C / +85 °C
- Intervallo di temperatura statica: -40 °C / +105 °C
- Resistente a: alcool, grassi, oli minerali, benzina, gasolio

i Per garantire le caratteristiche del materiale delle guaine in poliamide si raccomanda uno stoccaggio alle seguenti condizioni: temperatura del magazzino: +20 °C +/- 5 °C, umidità relativa: da 55 a 75 %

Esempio d'ordine: BN 22633 - PARAB-10F

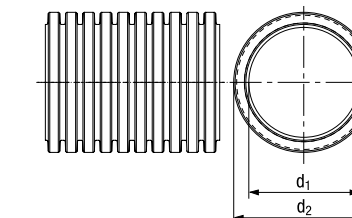
Wellrohre

Tuyaux ondulés

Guaine di protezione



Reiku® TPU
PU RRB



Kabelschutz-Wellrohre

hochflexible Version

Thermoplastisches Polyurethan TPU

- Mittlere Ausführung, Roboterschlauch
- Biegeelastwechsel: sehr gut
- Belastbarkeit: < 125 N / 50 mm
- Schlagfestigkeit: 8 Joule
- Temperaturbereich dynamisch: -20 °C / +90 °C
- Temperaturbereich statisch: -30 °C / +90 °C
- Beständig gegen: Säuren und Basen, Öle, Fette, Glycerin, Glykol



Bestellbeispiel: BN 22635 - PURRB-10F

Nennweite mm
Dimension nominale mm
Dimensione nominale mm

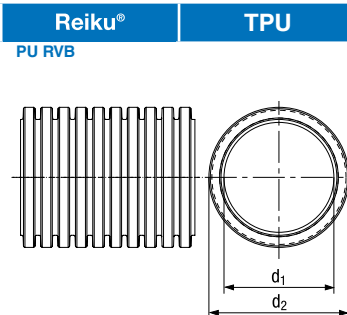
Nennweite mm	d ₁	d ₂	BN 22635	
			schwarz	nero
10	9,3	13	100	PURRB-10F
12	11,6	15,7	100	PURRB-12F
17	15,3	21,6	50	PURRB-17G
23	21,4	28,4	50	PURRB-23G
29	27,7	34,1	50	PURRB-29G
36	35,6	42,6	30	PURRB-36F
			30	PURRB-36G
48	46,5	55	30	PURRB-48F
			30	PURRB-48G
52	52,4	62,4	10	PURRB-52G / 10
			30	PURRB-52G / 30
70	69,5	83,4	10	PURRB-70G / 10
			30	PURRB-70G / 30
90	89	106,4	10	PURRB-95G / 10
			30	PURRB-95G / 30

Nennweite 52; 70: UL recognized ■ diamètre nominal 52; 70: UL recognized ■ diametro nominale 52; 70: certificazione UL

Wellrohre

Tuyaux ondulés

Guaine di protezione



Kabelschutz-Wellrohre

hochflexible Form

Thermoplastisches Polyurethan TPU

- Schwere Ausführung, Roboterschlauch
- Biegeelastwechsel: sehr gut
- Belastbarkeit: < 125 N / 50 mm
- Schlagfestigkeit: 9 Joule
- Temperaturbereich dynamisch: -20 °C / +90 °C
- Temperaturbereich statisch: -30 °C / +90 °C
- Beständig gegen: Säuren und Basen, Öle, Fette, Glycerin, Glykol



Bestellbeispiel: BN 22636 - PURVB-52G

Nennweite mm	d ₁	d ₂
Dimension nominale mm		
Dimensione nominale mm		

Nennweite mm	d ₁	d ₂	BN 22636	
			schwarz	nero
52	52	62,2		
			10	PURVB-52G / 10
			30	PURVB-52G / 30
70	68,6	82,6		
			10	PURVB-70G / 10
			30	PURVB-70G / 30

Tuyaux ondulés de protection de câbles

forme hautement flexible

Polyuréthane thermoplastique TPU

- Exécution lourde, tuyau pour robot
- Alternance d'effort de flexion: très bonne
- Capacité de charge: < 125 N / 50 mm
- Résistance au choc: 9 joules
- Plage de température dynamique: -20 °C / +90 °C
- Plage de température statique: -30 °C / +90 °C
- Résiste: aux acides et aux bases, aux huiles, aux graisses, à la glycérine, au glycol



Exemple de commande: BN 22636 - PURVB-52G

Guaine di protezione

versione altamente flessibile

Poliuretano termoplastico TPU

- Esecuzione pesante, guaina per robotica
- Resistenza alla flessione: molto buona
- Resistenza allo schiacciamento: < 125 N / 50 mm
- Resistenza agli urti: 9 Joule
- Intervallo di temperatura dinamico: -20 °C / +90 °C
- Intervallo di temperatura statica: -30 °C / +90 °C
- Resistente a: acidi e basi, oli, grassi, glicerina, glicole

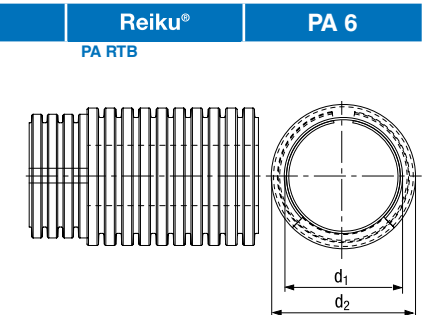


Esempio d'ordine: BN 22636 - PURVB-52G

Wellrohre zweiteilig

Tuyaux ondulés en deux parties

Guaine di protezione in due parti



Kabelschutz-Wellrohre

zweiteilig und verschleißbar

Polyamid PA 6

- Flexible Ausführung
- Biegeelastwechsel: gut
- Temperaturbereich: -40 °C / +120 °C (+150 °C kurzzeitig)
- Beständig gegen: Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselmotoren

Um die günstigsten Materialeigenschaften der Polyamid-Wellrohre zu gewährleisten, wird eine Lagerung unter folgenden Bedingungen empfohlen: Lagertemperatur: +20 °C +/- 5 °C, Luftfeuchtigkeit: 55 bis 75 %

Bestellbeispiel: BN 22638 - PARTB-10

Nennweite mm	d ₁	d ₂
Dimension nominale mm		
Dimensione nominale mm		

Nennweite mm	d ₁	d ₂	BN 22638	
			schwarz	nero
10	8,5	13,3		
12	11	16	50	PARTB-10
14	13	19	50	PARTB-12
17	15,5	21,5	50	PARTB-14
24	24	31,7	25	PARTB-17
29	27,2	35	25	PARTB-24
36	32	42,5	25	PARTB-29
48	43,9	53,9	25	PARTB-34
				PARTB-45

Tuyaux ondulés de protection de câbles

en deux parties emboîtables pouvant être fermés

Polyamide PA 6

- Exécution flexible
- Alternance d'effort de flexion: bonne
- Plage de température: -40 °C / +120 °C (+150 °C sur une courte durée)
- Résiste: aux alcools, aux graisses, aux huiles minérales, à l'essence, au diesel

Afin de garantir que les propriétés de la matière des tuyaux ondulés en polyamide soient idéales, il est recommandé de les stocker dans les conditions suivantes: température de stockage: +20 °C +/- 5 °C, humidité de l'air: 55 à 75 %

Exemple de commande: BN 22638 - PARTB-10

Guaine di protezione

in due parti separabili

Poliammide PA 6

- Esecuzione flessibile
- Resistenza alla flessione: buona
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +120 °C (+150 °C per brevi periodi)
- Resistente a: alcool, grassi, oli minerali, benzina, gasolio

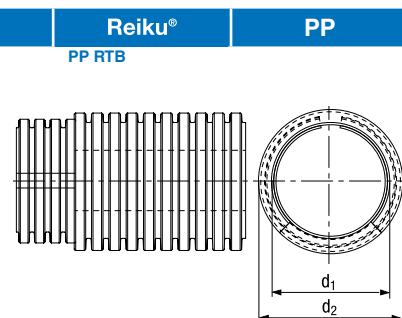
Per garantire le caratteristiche del materiale delle guaine in poliammide si raccomanda uno stoccaggio alle seguenti condizioni: temperatura del magazzino: +20 °C +/- 5 °C, umidità relativa: da 55 a 75 %

Esempio d'ordine: BN 22638 - PARTB-10

Wellrohre zweiteilig

Tuyaux ondulés en deux parties

Guaine di protezione in due parti

**Kabelschutz-Wellrohre**

zweiteilig und verschliessbar

Polypropylen PP

- Flexible Ausführung
- Biegebelastwechsel: befriedigend
- Temperaturbereich: -40 °C / +135 °C (+150 °C kurzzeitig)
- Beständig gegen: Alkohole, Fette, Mineralöl, Benzin, Dieselkraftstoffe

Bestellbeispiel: BN 22639 - PPRTB-10

Tuyaux ondulés de protection de câbles

en deux parties emboîtables pouvant être fermés

Polypropylène PP

- Exécution flexible
- Alternance d'effort de flexion: satisfaisante
- Plage de température: -40 °C / +135 °C (+150 °C sur une courte durée)
- Résiste: aux alcools, aux graisses, aux huiles minérales, à l'essence, au diesel

Exemple de commande: BN 22639 - PPRTB-10

Guaine di protezione

in due parti separabili

Polipropilene PP

- Esecuzione flessibile
- Resistenza alla flessione: sufficiente
- Intervallo di temperatura: -40 °C / +135 °C (+150 °C per brevi periodi)
- Resistente a: alcool, grassi, oli minerali, benzina, gasolio

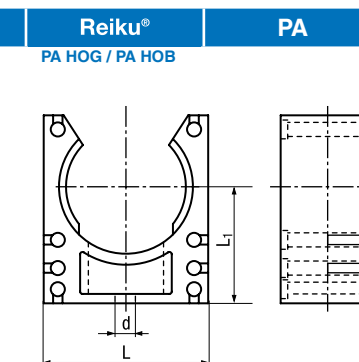
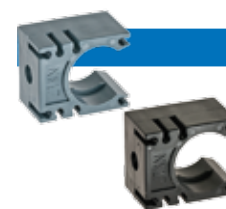
Esempio d'ordine: BN 22639 - PPRTB-10

Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	BN 22639		
			Rollenlänge in m	Code	schwarz
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

Systemhalter

Système de support

Supporti modulari

**Systemhalter**

ohne Deckel

Polyamid PA

i Durch Stege auf der Innenseite der Klemmbacken wird das Rohr in axialer Richtung sicher fixiert, bleibt aber dennoch um die eigene Achse drehbar.

Bestellbeispiel: BN 22651 - PAHOG-07

Système de support

sans couvercle

Polyamide PA

i Grâce à des entretoises sur le côté intérieur des mâchoires de serrage, le tuyau est bloqué dans le sens axial, cependant, il est toujours possible de le faire tourner sur son axe.

Exemple de commande: BN 22651 - PAHOG-07

Supporti modulari

senza coperchio

Poliamide PA

i La guaina è fissata solidamente in direzione assiale mediante le nervature che si trovano nella parte interna del supporto, senza compromettere la possibilità di rotazione sul proprio asse.

Esempio d'ordine: BN 22651 - PAHOG-07

Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	d	L	L ₁	BN 22651		BN 22652	
						Code	Code	Nr. d'ordine	Code
7	4,2	20	12	PAHOG-07	■	100	■	100	
				PAHOB-07	■		■	100	
10	5,5	20	15,5	PAHOG-10	■	100	■	100	
				PAHOB-10	■		■	100	
12	5,5	22	17,1	PAHOG-12	■	50	■	50	
				PAHOB-12	■		■	50	
14	6,5	28	21,1	PAHOG-14	■	50	■	50	
				PAHOB-14	■		■	50	
17	6,5	28	21,4	PAHOG-17	■	50	■	50	
				PAHOB-17	■		■	50	
23	6,5	35	24,8	PAHOG-23	■	50	■	50	
				PAHOB-23	■		■	50	
29	6,5	43	26,8	PAHOG-29	■	30	■	30	
				PAHOB-29	■		■	30	
36	6,5	54	30,8	PAHOG-36	■	20	■	20	
				PAHOB-36	■		■	20	
48	6,5	68	37,8	PAHOG-48	■	20	■	20	
				PAHOB-48	■		■	20	

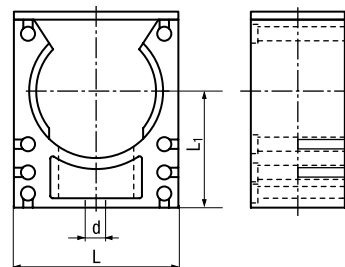
Systemhalter

Système de support

Supporti modulari



Reiku®
PA
PA HDG / PA HDB



Systemhalter

mit Deckel

Polyamid PA

i Durch Stege auf der Innenseite der Klemmbacken wird das Rohr in axialer Richtung sicher fixiert, bleibt aber dennoch um die eigene Achse drehbar.

Bestellbeispiel: BN 22653 - PAHDG-07

Système de support

avec couvercle

Polyamide PA

i Grâce à des entretoises sur le côté intérieur des mâchoires de serrage, le tuyau est bloqué dans le sens axial, cependant, il est toujours possible de le faire tourner sur son axe.

Exemple de commande: BN 22653 - PAHDG-07

Supporti modulari

con coperchio

Poliammide PA

i La guaina è fissata solidamente in direzione assiale mediante le nervature che si trovano nella parte interna del supporto, senza compromettere la possibilità di rotazione sul proprio asse.

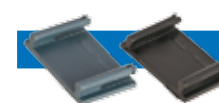
Esempio d'ordine: BN 22653 - PAHDG-07

Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d	L	L ₁	BN 22653		BN 22654	
				Code	Code	Nr. d'ordine	Code
7	4,2	20	12	grau	schwarz	grigio	nero
10	5,5	20	15,5	grau	schwarz	grigio	nero
12	5,5	22	17,1	grau	schwarz	grigio	nero
14	6,5	28	21,1	grau	schwarz	grigio	nero
17	6,5	28	21,4	grau	schwarz	grigio	nero
23	6,5	35	24,8	grau	schwarz	grigio	nero
29	6,5	43	26,8	grau	schwarz	grigio	nero
36	6,5	54	30,8	grau	schwarz	grigio	nero
48	6,5	68	37,8	grau	schwarz	grigio	nero

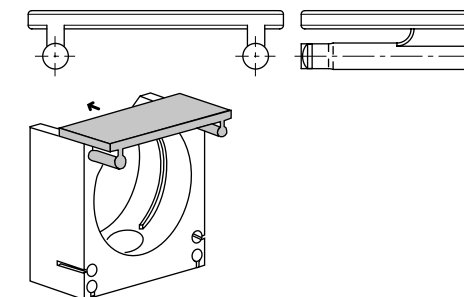
Systemhalter

Système de support

Supporti modulari



Reiku®
PA
PA DSG / PA DSB



Deckel

für Systemhalter

Polyamid PA

Bestellbeispiel: BN 22655 - PADSG-07/10

Couvercle

pour systèmes de support

Polyamide PA

Exemple de commande: BN 22655 - PADSG-07/10

Coperchi

per supporti modulari

Poliammide PA

Esempio d'ordine: BN 22655 - PADSG-07/10

Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	Code	BN 22655		BN 22656	
		grau	grigio	schwarz	nero
7/10	PADSG-07/10 PADSB-07/10	■	■	■	■
12	PADSG-12 PADSB-12	■	■	■	■
14/17	PADSG-14/17 PADSB-14/17	■	■	■	■
23	PADSG-23 PADSB-23	■	■	■	■
29	PADSG-29 PADSB-29	■	■	■	■
36	PADSG-36 PADSB-36	■	■	■	■
48	PADSG-48 PADSB-48	■	■	■	■

Systemhalter

Système de support

Supporti modulari



Systemhalter verdrehgesichert

ohne Deckel

Polyamid PA

i Diese Halter sind an ihrer Grundfläche mit einem Zapfen, Durchmesser 4 mm, versehen. Eine zweite Bohrung, Lochabstand 12,5 mm, z.B. bei Schaltschrank-schienen, nimmt den Zapfen auf und verhindert das Verdrehen der Halter um die eigene Achse.

Bestellbeispiel: BN 22657 - PAHOG-17S

Systèmes de support sécurisés anti-rotation

sans couvercle

Polyamide PA

i Ces supports sont pourvus d'un téton d'un diamètre de 4 mm sur leur surface de base. Un deuxième trou, écartement des trous 12,5 mm, p.ex. dans le cas de rails d'armoire de commande, accueille le téton et empêche la rotation des supports sur leur axe.

Exemple de commande: BN 22657 - PAHOG-17S

Supporti anti-rotazione

senza coperchio

Poliamide PA

i Questi supporti sono provvisti di un perno diametro 4 mm sulla base di appoggio. Un secondo foro disassato 12,5 mm, ad es. sulle barre del quadro elettrico, consente l'alloggiamento del perno ed evita la rotazione del supporto sul proprio asse.

Esempio d'ordine: BN 22657 - PAHOG-17S

Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	BN 22657		BN 22658	
			Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
17	6,5	4	grau	grigio	schwarz	nero
23	6,5	4	gris	grigio	noir	nero
29	6,5	4				
36	6,5	4				
48	6,5	4				

	d	d ₂	L	L ₁	PAHOG-17S	PAHOB-17S	PAHOG-23S	PAHOB-23S	PAHOG-29S	PAHOB-29S	PAHOG-36S	PAHOB-36S	PAHOG-48S	PAHOB-48S
	6,5	4	28	21,4	■	50	■	50	■	30	■	20	■	20
	6,5	4	35	24,8										
	6,5	4	43	26,8										
	6,5	4	54	30,8										
	6,5	4	68	37,8										

Systemhalter

Système de support

Supporti modulari



Systemhalter verdrehgesichert

ohne Deckel

Polyamid PA

i Diese Halter sind an ihrer Grundfläche mit einem Zapfen, Durchmesser 6 mm, versehen. Eine zweite Bohrung, Lochabstand 17 mm, nimmt den Zapfen auf und verhindert das Verdrehen der Halter um die eigene Achse.

Bestellbeispiel: BN 22659 - PAHOG-36V

Systèmes de support sécurisés anti-rotation

sans couvercle

Polyamide PA

i Ces supports sont pourvus d'un téton d'un diamètre de 6 mm sur leur surface de base. Un deuxième trou, écartement des trous 17 mm, accueille le téton et empêche la rotation des supports sur leur axe.

Exemple de commande: BN 22659 - PAHOG-36V

Supporti anti-rotazione

senza coperchio

Poliamide PA

i Questi supporti sono provvisti di un perno diametro 6 mm sulla base di appoggio. Un secondo foro disassato 17 mm, consente l'alloggiamento del perno ed evita la rotazione del supporto sul proprio asse.

Esempio d'ordine: BN 22659 - PAHOG-36V

Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	BN 22659		BN 22660	
			Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
36	6,5	6	grau	grigio	schwarz	nero
48	6,5	6	gris	grigio	noir	nero

	d	d ₂	L	L ₁	PAHOG-36V	PAHOB-36V	PAHOG-48V	PAHOB-48V
	6,5	6	54	30,8	■	20	■	20
	6,5	6	68	37,8	■	20	■	20

Systemhalter

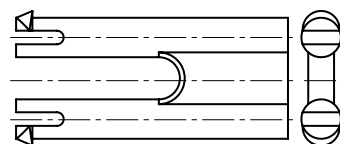
Système de support

Supporti modulari



Reiku® PA

PA VSG / PA VSB



Verbindungsstege

für Systemhalter

Polyamid PA

Die REIKU-Systemhalter sind mittels eines Verbindungssteiges stapel- und anreihbar. Auch unterschiedliche Nennweiten können nebeneinander kombiniert werden. Passend zu allen REIKU-Systemhaltern.

Bestellbeispiel: BN 22661 - PAVSG

Entretoises de liaison

pour systèmes de support

Polyamide PA

Les systèmes de support REIKU peuvent être empilés et accouplés au moyen d'une entretoise de liaison. Même des diamètres nominaux différents peuvent être combinés côte à côte. Adaptées à tous les systèmes de support REIKU.

Exemple de commande: BN 22661 - PAVSG

Perni di collegamento

per supporti modulari

Poliammide PA

I supporti modulari REIKU sono facilmente collegabili tra loro utilizzando gli appositi perni di collegamento. Sono combinabili fra loro anche le diverse dimensioni nominali. Adatti per tutti i supporti modulari REIKU.

Esempio d'ordine: BN 22661 - PAVSG

	BN 22661	BN 22662
Code	grau	schwarz
Code	gris	noir
Nr. d'ordine	grigio	nero
	🏠 📦	🏠 📦
PAVSG	■ 100	
PAVSB		■ 100

Systemhalter

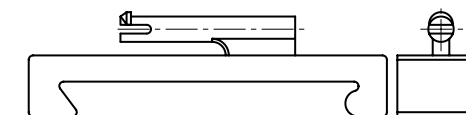
Système de support

Supporti modulari



Reiku® PA

PA CSG / PA CSB



Hutschienenclips

für Systemhalter

Polyamid PA

Mit diesem Clip können alle Systemhalter von REIKU schnell auf Hutschienen nach DIN EN 50022 – 35 x 7,5/15 montiert werden.

Bestellbeispiel: BN 22663 - PACSG

Clips pour rails profilés

pour systèmes de support

Polyamide PA

Ce clip permet de monter rapidement tous les systèmes de supports REIKU sur des rails profilés selon DIN EN 50022 – 35 x 7,5/15.

Exemple de commande: BN 22663 - PACSG

Clips di fissaggio

per supporti modulari

Poliammide PA

Con queste clips è possibile montare rapidamente tutti i supporti modulari REIKU su barre DIN EN 50022 – 35 x 7,5/15.

Esempio d'ordine: BN 22663 - PACSG

	BN 22663	BN 22664
Code	grau	schwarz
Code	gris	noir
Nr. d'ordine	grigio	nero
	🏠 📦	🏠 📦
PACSG	■ 50	
PACSB		■ 50

Systemhalter

Système de support

Supporti modulari



Systemhalter

verstärkt

Polyamid PA

- Stapelbar
- Mit Klemmfunktion
- Montage auf Tragschiene möglich

i Diese Systemhalter können mit zwei Schrauben montiert werden. Dadurch wird eine robuste, verdrehgesicherte Wellrohr-Befestigung erreicht. Die Montage auf einer Tragschiene ist ebenfalls möglich. Die Systemhalter sind so konzipiert, dass gleiche Größen (Nennweiten) übereinander gestapelt werden können.

Bestellbeispiel: BN 22665 - VPHOB-12

Nennweite mm
Dimension nominale mm
Dimensione nominale mm

	d	L	L ₁	L ₂			
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

Système de support

renforcé

Polyamide PA

- Empilables
- Avec fonction de serrage
- Montage possible sur rail profilé

i Ces systèmes de support peuvent être montés avec deux vis. On obtient ainsi une fixation de tuyau ondulé robuste et une sécurité anti-rotation. Le montage sur un rail profilé est également possible. Les systèmes de support sont conçus de telle manière que des tailles (diamètres nominaux) identiques peuvent être empilées.

Exemple de commande: BN 22665 - VPHOB-12

Supporti modulari

rinforzati

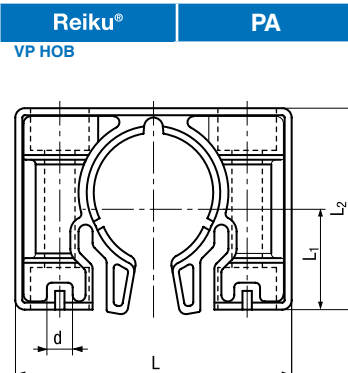
Poliammide PA

- Impilabili
- Con funzione di serraggio
- Montaggio possibile su barra DIN portanti

i Questi supporti modulari possono essere montati con due viti. In tal modo si raggiunge una robusta resistenza anti-rotazione della guaina. Possono essere installati anche su una barra DIN portante. I supporti modulari sono ideati in modo da poter impilare le stesse dimensioni (dimensione nominale)

Esempio d'ordine: BN 22665 - VPHOB-12

BN 22665	
Code	schwarz
Code	noir
Nr. d'ordine	nero



Systemhalter

Système de support

Supporti modulari



Rohrschellen

Stahl

- Mit Elastomer-Profil

Bestellbeispiel: BN 22666 - MES1B-07

Nennweite mm
Dimension nominale mm
Dimensione nominale mm

	d	A	B			
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

© Bossard, Elektrotechnik 2018.06



www.bossard.com

Brides pour tuyaux

Acier

- Avec profil élastomère

Exemple de commande: BN 22666 - MES1B-07

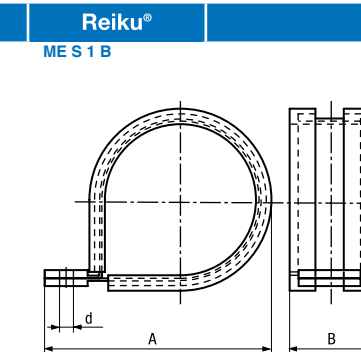
Fissa guaina

Acciaio

- Con profilo in elastomero

Esempio d'ordine: BN 22666 - MES1B-07

BN 22666	
Code	verzinkt
Code	zingué
Nr. d'ordine	zincato



© Bossard, Elektrotechnik 2018.06

© Bossard, Elektrotechnik 2018.06



Systemhalter

Système de support

Supporti modulari



Rohrschellen

Stahl

- Mit Elastomer-Profil

Bestellbeispiel: BN 22667 - MES2B-52

Nennweite mm
Dimension nominale mm
Dimensione nominale mm

	d	A	B	E			
52	6,2	103	18	86	MES2B-52	■	20
70	8,2	131	25	112	MES2B-70	■	10
90	8,3	150	25	132	MES2B-95	■	10

Brides pour tuyaux

Acier

- Avec profil élastomère

Exemple de commande: BN 22667 - MES2B-52

	BN 22667	
Code	verzinkt	■
Code	zingué	■
Nr. d'ordine	zincato	■

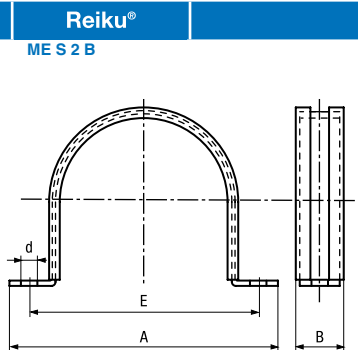
Fissa guaina

Acciaio

- Con profilo in elastomero

Esempio d'ordine: BN 22667 - MES2B-52

	BN 22667	
Code	verzinkt	■
Code	zingué	■
Nr. d'ordine	zincato	■



Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde

Raccords vissés droits avec filetage extérieur

Raccordi diritti con filettatura esterna



Gerade Verschraubungen

mit integrierter Manschetten-Dichtung und Aussengewinde

Polyamid PA

- Mit metrischem Anschlussgewinde
- Schutzart: IP67 rohreseitig

Montage

Schutzart anschlussgewindeseitig abhängig von zusätzlich eingesetzter Dichtung

Bestellbeispiel: BN 22672 - VPGRG-10M12

Raccords vissés droits

avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur

Polyamide PA

- Avec filetage de raccordement métrique
- Degré de protection: IP67 côté tuyau

Montage

Le degré de protection du côté du filetage de raccordement dépend du joint d'étanchéité supplémentaire utilisé

Exemple de commande: BN 22672 - VPGRG-10M12

Raccordi filettati diritti

con guarnizione integrata e filettatura esterna

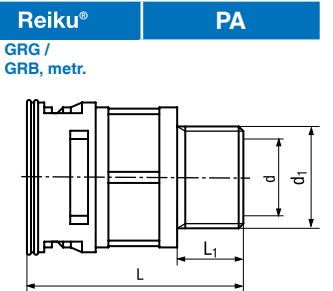
Poliamide PA

- Con filettatura metrica
- Grado di protezione: IP67 lato guaina

Montaggio

Il grado di protezione del lato filettatura dipende dal tipo di guarnizione supplementare utilizzata

Esempio d'ordine: BN 22672 - VPGRG-10M12



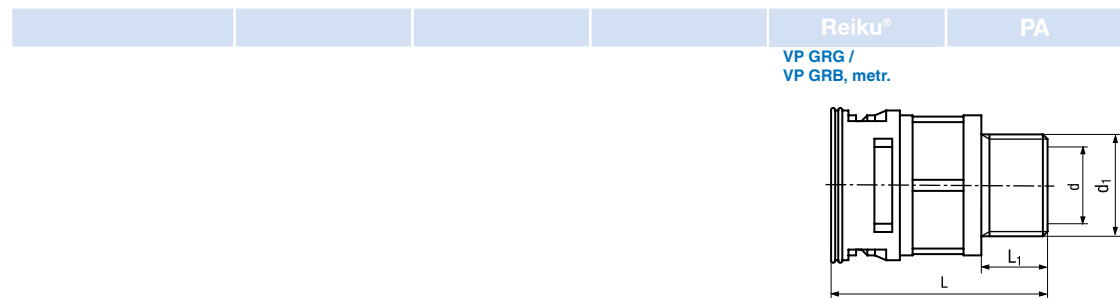
Nennweite mm
Dimension nominale mm
Dimensione nominale mm

	d ₁	L	L ₁	d			
10	M12x1,5	34	9,5	8	VPGRG-10M12	■	50
					VPGRB-10M12	■	50
					VPGRB-10M16	■	50
12	M16x1,5	35	9,5	21,1	VPGRG-12M16	■	50
					VPGRB-12M16	■	50
					VPGRB-12M20	■	50
17	M20x1,5	42,5	13	16	VPGRG-17M20	■	50
					VPGRB-17M20	■	50
					VPGRB-17M25	■	50
23	M25x1,5	52,5	14	21	VPGRG-23M25	■	30
					VPGRB-23M25	■	30
					VPGRB-23M32	■	30
29	M32x1,5	53,5	14	26,9	VPGRG-29M32	■	30
					VPGRB-29M32	■	30
					VPGRB-29M40	■	30
36	M40x1,5	59	14	34,3	VPGRG-36M40	■	10

Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde

Raccords vissés droits avec filetage extérieur

Raccordi diritti con filettatura esterna



Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	d	BN 22672		BN 22673	
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
36	M40x1,5	59	14	34,3	VPGRB-36M40			
	M50x1,5	59	14	38,3	VPGRG-36M50	■	10	■
48	M50x1,5	64,5	14	44,2	VPGRG-48M50	■	10	■
					VPGRB-48M50			■
	M63x1,5	63,5	13,5	49,5	VPGRG-48M63	■	10	■
					VPGRB-48M63			■

Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde

Raccords vissés droits avec filetage extérieur

Raccordi diritti con filettatura esterna



Gerade Verschraubungen

mit integrierter Manschetten-Dichtung und Aussengewinde

Polyamid PA

- Mit Pg-Anschlussgewinde
- Schutzart: IP67 rohreseitig

Montage

Schutzart anschlussgewindeseitig abhängig von zusätzlich eingesetzter Dichtung

Bestellbeispiel: BN 22674 - VPGRG-10P07

Raccords vissés droits

avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur

Polyamide PA

- Avec filetage de raccordement Pg
- Degré de protection: IP67 côté tuyau

Montage

Le degré de protection du côté du filetage de raccordement dépend du joint d'étanchéité supplémentaire utilisé

Exemple de commande: BN 22674 - VPGRG-10P07

Raccordi filettati diritti

con guarnizione integrata e filettatura esterna

Poliamide PA

- Con filettatura Pg
- Grado di protezione: IP67 lato guaina

Montaggio

Il grado di protezione del lato filettatura dipende dal tipo di guarnizione supplementare utilizzata

Esempio d'ordine: BN 22674 - VPGRG-10P07

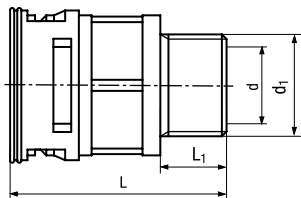
Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	d	BN 22674		BN 22675	
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
10	Pg7	36,5	12	8,5	VPGRG-10P07	■	50	■
					VPGRB-10P07			■
	Pg9	36,5	12	11	VPGRG-10P09	■	50	■
					VPGRB-10P09			■
12	Pg11	36,5	12	10	VPGRG-10P11	■	50	■
					VPGRB-10P11			■
	Pg13,5	37	12	11	VPGRG-10P13	■	50	■
					VPGRB-10P13			■
17	Pg9	38	12,5	11,4	VPGRG-12P09	■	50	■
					VPGRB-12P09			■
	Pg11	38	12,5	13,1	VPGRG-12P11	■	50	■
					VPGRB-12P11			■
23	Pg13,5	38	12,5	12,4	VPGRG-12P13	■	50	■
					VPGRB-12P13			■
	Pg16	42,5	13	17,5	VPGRG-17P11	■	50	■
					VPGRB-17P11			■
Pg21	42	12,5	17,5	VPGRG-17P13	■	50	■	
				VPGRB-17P13			■	50
23	Pg16	52,5	14	17,3	VPGRG-17P16	■	50	■
					VPGRB-17P16			■
	Pg21	52,5	14	22	VPGRG-23P16	■	50	■
					VPGRB-23P16			■
					VPGRG-23P21	■	30	

Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde

Raccords vissés droits avec filetage extérieur

Raccordi diritti con filettatura esterna

					Reiku® VP GRG / VP GRB, Pg	PA
--	--	--	--	--	-------------------------------	----



Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	d	BN 22674		BN 22675		
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
23	Pg21	52,5	14	22	VPGRB-23P21			30	
29	Pg29	53,5	14	30,2	VPGRG-29P29	■	30		
					VPGRB-29P29			■	30
36	Pg29	59	14	31	VPGRG-36P29	■	10		
					VPGRB-36P29			■	10
	Pg36	59	14	38	VPGRG-36P36	■	10		
					VPGRB-36P36			■	10
48	Pg42	65	15	46,5	VPGRG-48P42	■	10		
					VPGRB-48P42			■	10
	Pg48	64,5	14,5	49	VPGRG-48P48	■	10		
					VPGRB-48P48			■	10

Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde

Raccords vissés droits avec filetage extérieur

Raccordi diritti con filettatura esterna



Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde

Polyamid PA
○ Mit metrischem Anschlussgewinde

Bestellbeispiel: BN 22680 - PAGOG-07M101

Raccords vissés droits avec filetage extérieur

Polyamide PA
○ Avec filetage de raccordement métrique

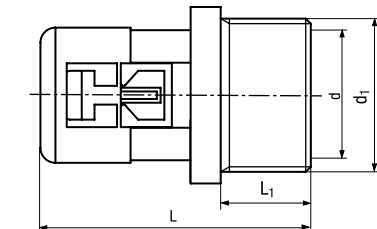
Exemple de commande: BN 22680 - PAGOG-07M101

Raccordi filettati diritti con filettatura esterna

Poliamide PA
○ Con filettatura metrica

Esempio d'ordine: BN 22680 - PAGOG-07M101

					Reiku® PA GOG / PA GOB, metr.	PA
--	--	--	--	--	----------------------------------	----

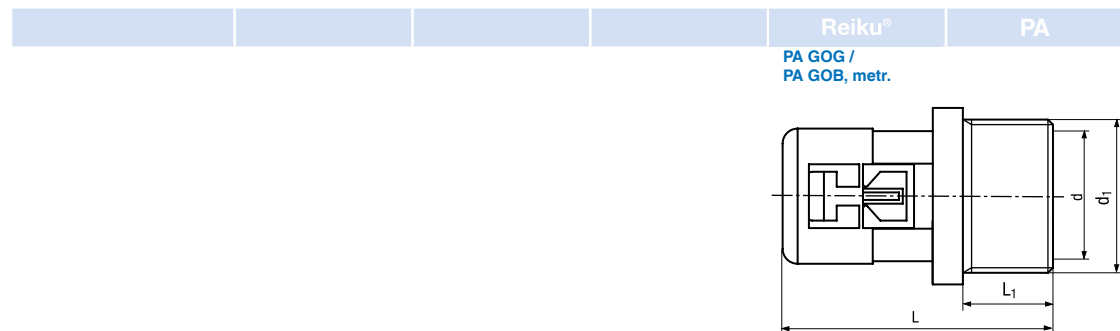


Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	d	BN 22680		BN 22681	
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
7	M10x1	36,3	10	6,8	PAGOG-07M101	■	50	
					PAGOB-07M101			■
	M12x1,5	36,3	10	6,9	PAGOG-07M12	■	50	
					PAGOB-07M12			■
M16x1,5	36,3	10	7	PAGOG-07M16	■	50		
				PAGOB-07M16			■	50
M20x1,5	36,3	10	7	PAGOG-07M20	■	50		
				PAGOB-07M20			■	50
10	M12x1,5	33,5	9,5	8	PAGOG-10M12	■	50	
					PAGOB-10M12			■
	M16x1,5	36,2	12	10,8	PAGOG-10M16	■	50	
					PAGOB-10M16			■
M20x1,5	36,5	12	10,9	PAGOG-10M20	■	50		
				PAGOB-10M20			■	50
12	M16x1,5	33,5	9,5	12,1	PAGOG-12M16	■	50	
					PAGOB-12M16			■
	M20x1,5	36,5	12	12,8	PAGOG-12M20	■	50	
					PAGOB-12M20			■
17	M20x1,5	41	13	16	PAGOG-17M20	■	50	
					PAGOB-17M20			■
	M25x1,5	40	12	17,9	PAGOG-17M25	■	50	
					PAGOB-17M25			■
M32x1,5	40	12	17,8	PAGOG-17M32	■	30		
				PAGOB-17M32			■	30
23	M25x1,5	53	14	21	PAGOG-23M25	■	30	
					PAGOB-23M25			■
	M32x1,5	53	14	22,7	PAGOG-23M32	■	30	
					PAGOB-23M32			■
29	M32x1,5	54	14	26,9	PAGOG-29M32	■	30	

Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde

Raccords vissés droits avec filetage extérieur

Raccordi diritti con filettatura esterna

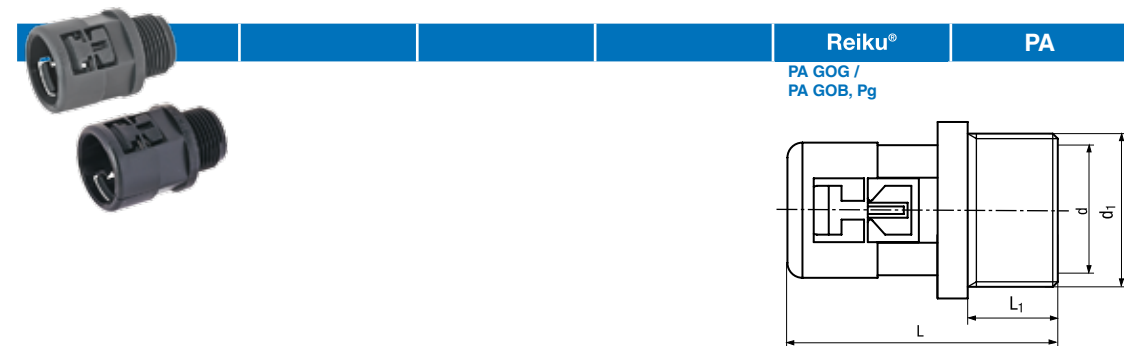


Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	d	Reiku® PA GOG / PA GOB, metr.	
					BN 22680	BN 22681
29	M32x1,5	54	14	26,9	grau	schwarz
	M40x1,5	54	14	29	gris	noir
36	M40x1,5	57,5	14	34,3	grigio	nero
	M50x1,5	57,5	14	38,3		
48	M50x1,5	62	14	44,2		
	M63x1,5	61	13,5	49,5		

Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde

Raccords vissés droits avec filetage extérieur

Raccordi diritti con filettatura esterna



Gerade Verschraubungen
mit Aussengewinde

Polyamid PA
○ Mit Pg-Anschlussgewinde

Bestellbeispiel: BN 22682 - PAGOG-07P07

Raccords vissés droits
avec filetage extérieur

Polyamide PA
○ Avec filetage de raccordement Pg

Exemple de commande: BN 22682 - PAGOG-07P07

Raccordi filettati diritti
con filettatura esterna

Poliamide PA
○ Con filettatura Pg

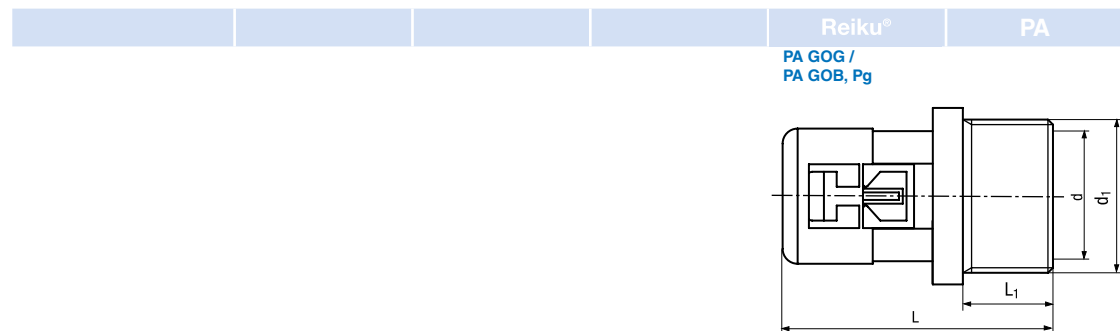
Esempio d'ordine: BN 22682 - PAGOG-07P07

Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	d	BN 22682		BN 22683	
					Code	Code	Code	Code
7	Pg7	34,5	8,2	7	PAGOG-07P07	grau	schwarz	
					PAGOB-07P07	gris	noir	
	Pg9	36	9,7	7	PAGOG-07P09	grigio	nero	
					PAGOB-07P09			
Pg11	36	9,7	7	PAGOG-07P11				
				PAGOB-07P11				
Pg13,5	36	9,7	7	PAGOG-07P13				
				PAGOB-07P13				
10	Pg7	36	12	8,5	PAGOG-10P07			
					PAGOB-10P07			
	Pg9	36	12	10,8	PAGOG-10P09			
					PAGOB-10P09			
Pg11	36	12	11	PAGOG-10P11				
				PAGOB-10P11				
Pg13,5	36	12	11	PAGOG-10P13				
				PAGOB-10P13				
12	Pg9	36,5	12,5	11,4	PAGOG-12P09			
					PAGOB-12P09			
	Pg11	36,5	12,5	13,1	PAGOG-12P11			
					PAGOB-12P11			
Pg13,5	36,5	12,5	12,4	PAGOG-12P13				
				PAGOB-12P13				
17	Pg11	40,5	12,5	13,7	PAGOG-17P11			
					PAGOB-17P11			
	Pg13,5	41	13	16	PAGOG-17P13			
					PAGOB-17P13			
Pg16	41	13	15,4	PAGOG-17P16				
				PAGOB-17P16				
Pg21	41,5	12,5	17,5	PAGOG-17P21				

Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde

Raccords vissés droits avec filetage extérieur

Raccordi diritti con filettatura esterna

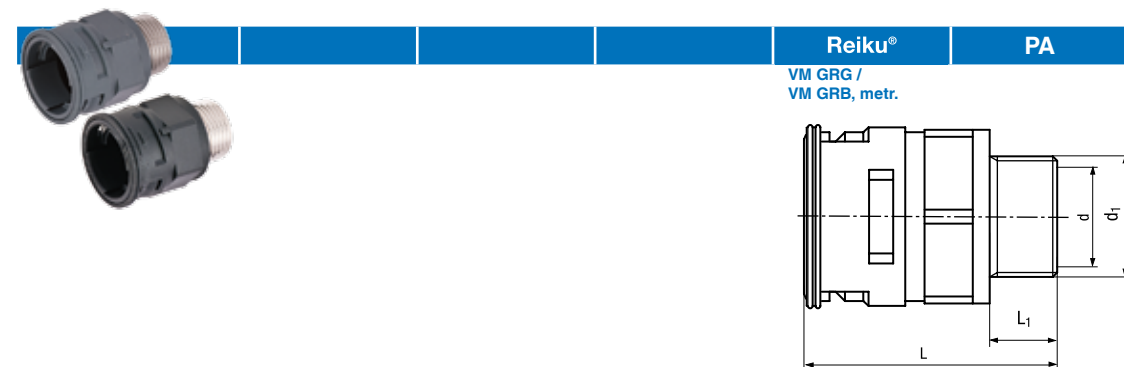


Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	d	BN 22682		BN 22683		
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
17	Pg21	41,5	12,5	17,5	grau	grigio	schwarz	nero	
23	Pg16	53	14	17,3	PAGOG-17P21	■	50	■	50
					PAGOG-23P16	■	30	■	30
	Pg21	53	14	22	PAGOG-23P21	■	30	■	30
29	Pg29	54	14	30,2	PAGOG-29P29	■	30	■	30
					PAGOG-29P29	■	10	■	10
36	Pg29	57,5	14	31	PAGOG-36P29	■	10	■	10
					PAGOG-36P36	■	10	■	10
	Pg36	57,5	14	38	PAGOG-36P36	■	10	■	10
48	Pg42	62,5	15	46,5	PAGOG-48P42	■	10	■	10
					PAGOG-48P48	■	10	■	10

Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde

Raccords vissés droits avec filetage extérieur

Raccordi diritti con filettatura esterna



Gerade Verschraubungen

mit integrierter Manschetten-Dichtung und Metall-Aussengewinde

- Polyamid PA
- Mit metrischem Metall-Anschlussgewinde
- Schutzart: IP67 rohreseitig

Montage

Schutzart anschlussgewindeseitig abhängig von zusätzlich eingesetzter Dichtung

Bestellbeispiel: BN 22684 - VMGRG-10M16

Raccords vissés droits

avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur métrique

- Polyamide PA
- Avec filetage de raccordement métrique
- Degré de protection: IP67 côté tuyau

Montage

Le degré de protection du côté du filetage de raccordement dépend du joint d'étanchéité supplémentaire utilisé

Exemple de commande: BN 22684 - VMGRG-10M16

Raccordi filettati diritti

con guarnizione integrata e filettatura esterna metallica

- Poliammide PA
- Con filettatura metrica metallica
- Grado di protezione: IP67 lato guaina

Montaggio

Il grado di protezione del lato filettatura dipende dal tipo di guarnizione supplementare utilizzata

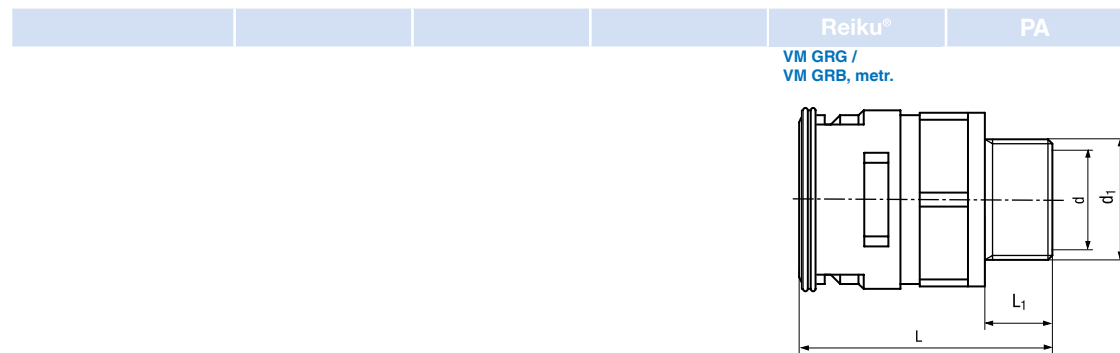
Esempio d'ordine: BN 22684 - VMGRG-10M16

Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	d	BN 22684		BN 22685		
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
10	M16x1,5	37,5	12	10,8	VMGRG-10M16	■	30	■	30
					VMGRB-10M16	■	30	■	30
					VMGRG-10M20	■	30	■	30
12	M16x1,5	39	12	10,8	VMGRG-12M16	■	30	■	30
					VMGRB-12M16	■	30	■	30
					VMGRG-12M20	■	30	■	30
17	M20x1,5	41,5	12	15,4	VMGRG-17M20	■	30	■	30
					VMGRB-17M20	■	30	■	30
					VMGRG-17M25	■	30	■	30
23	M25x1,5	52,5	14	19,7	VMGRG-23M25	■	30	■	30
					VMGRB-23M25	■	30	■	30
					VMGRG-23M32	■	30	■	30
29	M32x1,5	53,5	14	26,9	VMGRG-29M32	■	20	■	20
					VMGRB-29M32	■	20	■	20
					VMGRG-29M40	■	20	■	20
36	M40x1,5	60	14	29,8	VMGRG-36M40	■	10	■	10
					VMGRB-36M40	■	10	■	10

Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde

Raccords vissés droits avec filetage extérieur

Raccordi diritti con filettatura esterna



Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	d	BN 22684		BN 22685	
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
36	M50x1,5	64,5	18	35,7	VMGRG-36M50 VMGRB-36M50	grau gris grigio	schwarz noir nero	10
48	M63x1,5	69	15,5	46	VMGRG-48M63 VMGRB-48M63	grau gris grigio	schwarz noir nero	10

Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde

Raccords vissés droits avec filetage extérieur

Raccordi diritti con filettatura esterna



Gerade Verschraubungen

mit integrierter Manschetten-Dichtung und Metall-Aussengewinde

Polyamid PA

- Mit Pg-Metall-Anschlussgewinde
- Schutzart: IP67 rohreseitig

Montage

Schutzart anschlussgewindeseitig abhängig von zusätzlich eingesetzter Dichtung

Bestellbeispiel: BN 22686 - VMGRG-10P09

Raccords vissés droits

avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur métallique

Polyamide PA

- Avec filetage de raccordement métallique Pg
- Degré de protection: IP67 côté tuyau

Montage

Le degré de protection du côté du filetage de raccordement dépend du joint d'étanchéité supplémentaire utilisé

Exemple de commande: BN 22686 - VMGRG-10P09

Raccordi filettati diritti

con guarnizione integrata e filettatura esterna metallica

Poliamide PA

- Con filettatura Pg metallica
- Grado di protezione: IP67 lato guaina

Montaggio

Il grado di protezione del lato filettatura dipende dal tipo di guarnizione supplementare utilizzata

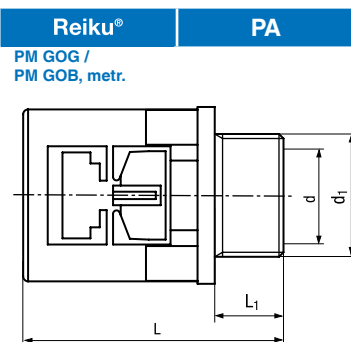
Esempio d'ordine: BN 22686 - VMGRG-10P09

Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	d	BN 22686		BN 22687	
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
10	Pg9	37,5	12	10,5	VMGRG-10P09 VMGRB-10P09	grau gris grigio	schwarz noir nero	30
12	Pg11	38,5	12	13,4	VMGRG-12P11 VMGRB-12P11	grau gris grigio	schwarz noir nero	30
17	Pg13,5	41,5	12	15,4	VMGRG-17P13 VMGRB-17P13	grau gris grigio	schwarz noir nero	30
	Pg16	41,5	12	17,5	VMGRG-17P16 VMGRB-17P16	grau gris grigio	schwarz noir nero	30
23	Pg21	52,5	14	22,4	VMGRG-23P21 VMGRB-23P21	grau gris grigio	schwarz noir nero	30
29	Pg29	53,5	14	30,2	VMGRG-29P29 VMGRB-29P29	grau gris grigio	schwarz noir nero	20
36	Pg36	63,5	17	36	VMGRG-36P36 VMGRB-36P36	grau gris grigio	schwarz noir nero	10
48	Pg48	68,5	17	47	VMGRG-48P48 VMGRB-48P48	grau gris grigio	schwarz noir nero	10

Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde

Raccords vissés droits avec filetage extérieur

Raccordi diritti con filettatura esterna



Gerade Verschraubungen
mit Metall-Aussengewinde

Polyamid PA
○ Mit metrischem Metall-Anschlussgewinde

Bestellbeispiel: BN 22688 - PMGOG-10M16

Raccords vissés droits
avec filetage extérieur métallique

Polyamide PA
○ Avec filetage de raccordement métallique métrique

Exemple de commande: BN 22688 - PMGOG-10M16

Raccordi filettati diritti
con filettatura esterna metallica

Poliamide PA
○ Con filettatura metrica metallica

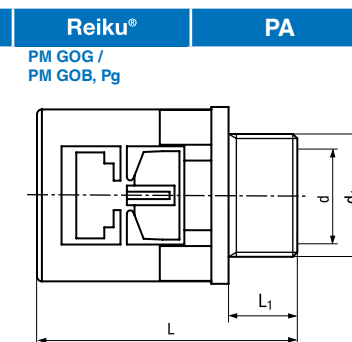
Esempio d'ordine: BN 22688 - PMGOG-10M16

Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	BN 22688		BN 22689	
			Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
10	M16x1,5	37	Code	grau	Code	schwarz
			Code	gris	Code	noir
			Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
12	M16x1,5	37,5	Code	grau	Code	schwarz
			Code	gris	Code	noir
	M20x1,5	37,5	Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
			Code	grau	Code	schwarz
	M20x1,5	37,5	Code	gris	Code	noir
			Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
17	M20x1,5	40	Code	grau	Code	schwarz
			Code	gris	Code	noir
	M25x1,5	42	Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
			Code	grau	Code	schwarz
	M25x1,5	42	Code	gris	Code	noir
			Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
23	M25x1,5	53	Code	grau	Code	schwarz
			Code	gris	Code	noir
	M32x1,5	53	Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
			Code	grau	Code	schwarz
	M32x1,5	53	Code	gris	Code	noir
			Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
29	M32x1,5	54	Code	grau	Code	schwarz
			Code	gris	Code	noir
	M40x1,5	54	Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
			Code	grau	Code	schwarz
	M40x1,5	54	Code	gris	Code	noir
			Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
36	M50x1,5	63	Code	grau	Code	schwarz
			Code	gris	Code	noir
			Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
48	M63x1,5	66,5	Code	grau	Code	schwarz
			Code	gris	Code	noir
			Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero

Gerade Verschraubungen mit Aussengewinde

Raccords vissés droits avec filetage extérieur

Raccordi diritti con filettatura esterna



Gerade Verschraubungen
mit Metall-Aussengewinde

Polyamid PA
○ Mit Pg Metall-Anschlussgewinde

Bestellbeispiel: BN 22690 - PMGOG-07P07

Raccords vissés droits
avec filetage extérieur métallique

Polyamide PA
○ Avec filetage de raccordement métallique Pg

Exemple de commande: BN 22690 - PMGOG-07P07

Raccordi filettati diritti
con filettatura esterna metallica

Poliamide PA
○ Con filettatura Pg metallica

Esempio d'ordine: BN 22690 - PMGOG-07P07

Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	BN 22690		BN 22691	
			Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
7	Pg7	34,8	Code	grau	Code	schwarz
			Code	gris	Code	noir
10	Pg9	37	Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
			Code	grau	Code	schwarz
12	Pg11	37	Code	gris	Code	noir
			Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
17	Pg13,5	40	Code	grau	Code	schwarz
			Code	gris	Code	noir
	Pg16	40	Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
			Code	grau	Code	schwarz
23	Pg21	53	Code	gris	Code	noir
			Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
29	Pg29	54	Code	grau	Code	schwarz
			Code	gris	Code	noir
			Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
36	Pg36	62	Code	grau	Code	schwarz
			Code	gris	Code	noir
			Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
48	Pg48	66	Code	grau	Code	schwarz
			Code	gris	Code	noir
			Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero

Winkelverschraubungen 90°

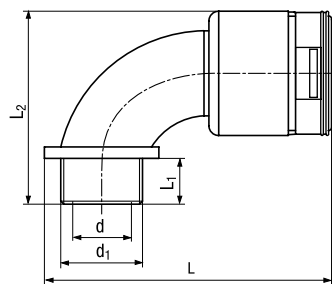
Raccords coudés 90°

Raccordi 90°



					Reiku®	PA
--	--	--	--	--	--------	----

VP BRG /
VP BRB, metr.



Bogenwinkel 90°

mit integrierter Manschetten-Dichtung und Aussengewinde

Polyamid PA

- Mit metrischem Anschlussgewinde
- Schutzart: IP67 rohseitig

Montage

Schutzart anschlussgewindeseitig abhängig von zusätzlich eingesetzter Dichtung

Bestellbeispiel: BN 22692 - VPBRG-10M16

Raccords en forme d'arc 90°

avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur

Polyamide PA

- Avec filetage de raccordement métrique
- Degré de protection: IP67 côté tuyau

Montage

Le degré de protection du côté du filetage de raccordement dépend du joint d'étanchéité supplémentaire utilisé

Exemple de commande: BN 22692 - VPBRG-10M16

Raccordi curvi 90°

con guarnizione integrata e filettatura esterna

Poliamide PA

- Con filettatura metrica
- Grado di protezione: IP67 lato guaina

Montaggio

Il grado di protezione del lato filettatura dipende dal tipo di guarnizione supplementare utilizzata

Esempio d'ordine: BN 22692 - VPBRG-10M16

Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	BN 22692		BN 22693	
			Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
			Code	grau	Code	schwarz
			Code	gris	Code	noir
			Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
	d₁	L	L₁	L₂	d	
10	M16x1,5	56	11	37,6	9,9	VPBRG-10M16 VPBRB-10M16
	M20x1,5	59,3	11	37,6	9,9	VPBRG-10M20 VPBRB-10M20
12	M16x1,5	59,3	11	41	8,7	VPBRG-12M16 VPBRB-12M16
	M20x1,5	59,3	11	41	12	VPBRG-12M20 VPBRB-12M20
17	M20x1,5	68,5	13	48,2	14,7	VPBRG-17M20 VPBRB-17M20
	M25x1,5	71	13,5	48,2	16,7	VPBRG-17M25 VPBRB-17M25
23	M25x1,5	87,8	14	59	20,1	VPBRG-23M25 VPBRB-23M25
	M32x1,5	88,1	14	59	22,1	VPBRG-23M32 VPBRB-23M32
29	M32x1,5	98	14	66	25,7	VPBRG-29M32 VPBRB-29M32
	M40x1,5	99	14	66	28,6	VPBRG-29M40 VPBRB-29M40
36	M40x1,5	110,4	14	78	28,3	VPBRG-36M40

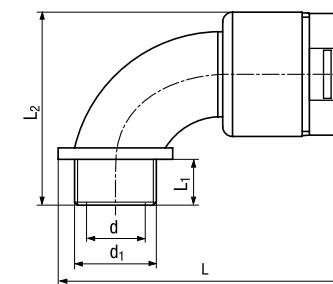
Winkelverschraubungen 90°

Raccords coudés 90°

Raccordi 90°

						Reiku®	PA
--	--	--	--	--	--	--------	----

VP BRG /
VP BRB, metr.



Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	BN 22692		BN 22693	
			Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
			Code	grau	Code	schwarz
			Code	gris	Code	noir
			Nr. d'ordine	grigio	Nr. d'ordine	nero
	d₁	L	L₁	L₂	d	
36	M40x1,5	110,4	14	78	28,3	VPBRB-36M40
	M50x1,5	113,4	14	78	36	VPBRG-36M50 VPBRB-36M50
48	M50x1,5	129,5	14	91,5	41,2	VPBRG-48M50 VPBRB-48M50
	M63x1,5	134	14	91,5	49	VPBRG-48M63 VPBRB-48M63

Winkelverschraubungen 90°

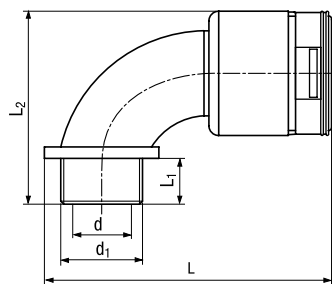
Raccords coudés 90°

Raccordi 90°



				Reiku®	PA
--	--	--	--	--------	----

VP BRG /
VP BRB, Gas



Bogenwinkel 90°

mit integrierter Manschetten-Dichtung und Aussengewinde

Polyamid PA

- Mit Gas-Anschlussgewinde
- Schutzart: IP67 rohseitig

Montage

Schutzart anschlussgewindeseitig abhängig von zusätzlich eingesetzter Dichtung

Bestellbeispiel: BN 22696 - VPBRG-10G01

Raccords en forme d'arc 90°

avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur

Polyamide PA

- Avec filetage de raccordement gaz
- Degré de protection: IP67 côté tuyau

Montage

Le degré de protection du côté du filetage de raccordement dépend du joint d'étanchéité supplémentaire utilisé

Exemple de commande: BN 22696 - VPBRG-10G01

Raccordi curvi 90°

con guarnizione integrata e filettatura esterna

Poliamide PA

- Con filettatura Gas
- Grado di protezione: IP67 lato guaina

Montaggio

Il grado di protezione del lato filettatura dipende dal tipo di guarnizione supplementare utilizzata

Esempio d'ordine: BN 22696 - VPBRG-10G01

Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	BN 22696		BN 22697	
			Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
10	G3/8"	56	11	37,6	9,9	VPBRG-10G01 VPBRB-10G01
12	G3/8"	58,5	11	41	10,4	VPBRG-12G01 VPBRB-12G01
17	G1/2"	69,8	13	48,2	14,7	VPBRG-17G02 VPBRB-17G02
23	G3/4"	87,8	14	59	20,1	VPBRG-23G03 VPBRB-23G03
29	G1"	98	14	66	25,5	VPBRG-29G04 VPBRB-29G04
36	G1 1/4"	112,4	14	78	33,3	VPBRG-36G05 VPBRB-36G05
48	G2"	132,8	14	91,5	49,3	VPBRG-48G07 VPBRB-48G07

Winkelverschraubungen 90°

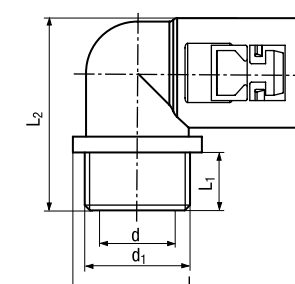
Raccords coudés 90°

Raccordi 90°



				Reiku®	PA
--	--	--	--	--------	----

PA WOG /
PA WOB, metr.



Winkel 90°

mit Aussengewinde

Polyamid PA

- Mit metrischem Anschlussgewinde

Bestellbeispiel: BN 22700 - PASOG-07M12

Raccords coudés 90°

avec filetage extérieur

Polyamide PA

- Avec filetage de raccordement métrique

Exemple de commande: BN 22700 - PASOG-07M12

Raccordi 90°

con filettatura esterna

Poliamide PA

- Con filettatura metrica

Esempio d'ordine: BN 22700 - PASOG-07M12

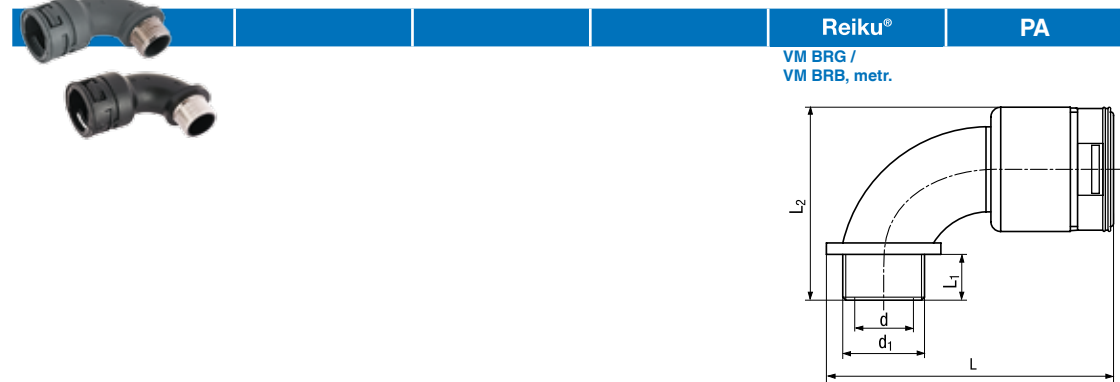
Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	BN 22700		BN 22701						
			Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine					
7	M12x1,5	44,5	10	42,8	6,9	PASOG-07M12	■	50	PASOG-07M12	■	50
						PASOB-07M12	■	50	PASOB-07M12	■	50
	M16x1,5	46,5	10	42,8	7	PASOG-07M16	■	50	PASOG-07M16	■	50
						PASOB-07M16	■	50	PASOB-07M16	■	50
M20x1,5	47,5	10	42,8	7	PASOG-07M20	■	50	PASOG-07M20	■	50	
					PASOB-07M20	■	50	PASOB-07M20	■	50	
10	M12x1,5	39,3	10,5	33,5	8,3	PAWOG-10M12	■	50	PAWOG-10M12	■	50
						PAWOB-10M12	■	50	PAWOB-10M12	■	50
	M16x1,5	40,3	10,5	33,5	11	PAWOG-10M16	■	50	PAWOG-10M16	■	50
PAWOB-10M16						■	50	PAWOB-10M16	■	50	
M20x1,5	41,5	11	35	10,8	PAWOG-10M20	■	50	PAWOG-10M20	■	50	
					PAWOB-10M20	■	50	PAWOB-10M20	■	50	
12	M16x1,5	42	11	36,5	11,7	PAWOG-12M16	■	50	PAWOG-12M16	■	50
						PAWOB-12M16	■	50	PAWOB-12M16	■	50
M20x1,5	43,8	11	36,5	13,7	PAWOG-12M20	■	50	PAWOG-12M20	■	50	
					PAWOB-12M20	■	50	PAWOB-12M20	■	50	
17	M20x1,5	47,5	13	45	16	PAWOG-17M20	■	50	PAWOG-17M20	■	50
						PAWOB-17M20	■	50	PAWOB-17M20	■	50
23	M25x1,5	65,5	14	54	20,3	PAWOG-23M25	■	30	PAWOG-23M25	■	30
						PAWOB-23M25	■	30	PAWOB-23M25	■	30
29	M32x1,5	73,3	14	60,9	27	PAWOG-29M32	■	30	PAWOG-29M32	■	30
						PAWOB-29M32	■	30	PAWOB-29M32	■	30
36	M40x1,5	86,3	14	70	33,5	PAWOG-36M40	■	10	PAWOG-36M40	■	10
						PAWOB-36M40	■	10	PAWOB-36M40	■	10
48	M50x1,5	102,5	14	82,3	42,3	PAWOG-48M50	■	10	PAWOG-48M50	■	10
						PAWOB-48M50	■	10	PAWOB-48M50	■	10

Nennweite 7; drehbar wie BN 22704/BN 22705 ■ diamètre nominal 7; orientable comme BN 22704/BN 22705 ■ dimensione nominale 7; girevoli come BN 22704/BN 22705

Winkelverschraubungen 90°

Raccords coudés 90°

Raccordi 90°



Bogenwinkel 90°

mit integrierter Manschetten-Dichtung und Metall-Aussengewinde

Polyamid PA

- Mit metrischem Metall-Anschlussgewinde
- Schutzart: IP67 rohreseitig

Montage

Schutzart anschlussgewindeseitig abhängig von zusätzlich eingesetzter Dichtung

Bestellbeispiel: BN 22708 - VMBRG-10M16

Raccords en forme d'arc 90°

avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur métallique

Polyamide PA

- Avec filetage de raccordement métallique métrique
- Degré de protection: IP67 côté tuyau

Montage

Le degré de protection du côté du filetage de raccordement dépend du joint d'étanchéité supplémentaire utilisé

Exemple de commande: BN 22708 - VMBRG-10M16

Raccordi curvi 90°

con guarnizione integrata e filettatura esterna metallica

Poliamide PA

- Con filettatura metrica metallica
- Grado di protezione: IP67 lato guaina

Montaggio

Il grado di protezione del lato filettatura dipende dal tipo di guarnizione supplementare utilizzata

Esempio d'ordine: BN 22708 - VMBRG-10M16

Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	BN 22708		BN 22709		
			Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
			Code	Code	Code	Code	
			Nr. d'ordine	Nr. d'ordine	Nr. d'ordine	Nr. d'ordine	
d ₁	L	L ₁	L ₂	d			
10	M16x1,5	58	11	38,1	10	VMBRG-10M16	■ 30
	M20x1,5	58,5	11,8	38,1	10	VMBRG-10M20	■ 30
						VMBRG-12M16	■ 30
						VMBRG-12M20	■ 30
						VMBRG-17M20	■ 30
						VMBRG-17M25	■ 30
						VMBRG-23M32	■ 30
						VMBRG-29M32	■ 20
						VMBRG-29M40	■ 20
						VMBRG-36M40	■ 10
						VMBRG-36M50	■ 10

Winkelverschraubungen 90°

Raccords coudés 90°

Raccordi 90°

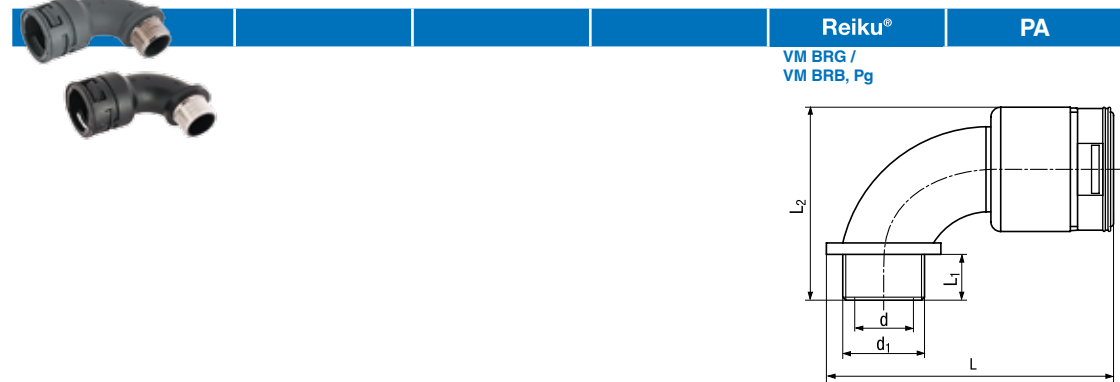


Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	BN 22708		BN 22709		
			Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine	
			Code	Code	Code	Code	
			Nr. d'ordine	Nr. d'ordine	Nr. d'ordine	Nr. d'ordine	
36	M50x1,5	116,2	14	78	36,2	VMBRG-36M50	■ 10
						VMBRG-48M63	■ 10
						VMBRG-48M63	■ 10

Winkelverschraubungen 90°

Raccords coudés 90°

Raccordi 90°



Bogenwinkel 90°

mit integrierter Manschetten-Dichtung und Metall-Aussengewinde

Polyamid PA

- Mit Pg-Metall-Anschlussgewinde
- Schutzart: IP67 rohseitig

Montage

Schutzart anschlussgewindeseitig abhängig von zusätzlich eingesetzter Dichtung

Bestellbeispiel: BN 22710 - VMBRG-10P09

Raccords en forme d'arc 90°

avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur métallique

Polyamide PA

- Avec filetage de raccordement métallique Pg
- Degré de protection: IP67 côté tuyau

Montage

Le degré de protection du côté du filetage de raccordement dépend du joint d'étanchéité supplémentaire utilisé

Exemple de commande: BN 22710 - VMBRG-10P09

Raccordi curvi 90°

con guarnizione integrata e filettatura esterna metallica

Poliamide PA

- Con filettatura Pg metallica
- Grado di protezione: IP67 lato guaina

Montaggio

Il grado di protezione del lato filettatura dipende dal tipo di guarnizione supplementare utilizzata

Esempio d'ordine: BN 22710 - VMBRG-10P09

Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22710		BN 22711	
						Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
10	Pg9	56,3	11	37,6	10	Code: grau	Code: schwarz		
						Code: gris	Code: noir		
						Nr. d'ordine: grigio	Nr. d'ordine: nero		
10	Pg11	58,1	11	38,1	9,9	VMBRG-10P09			
						VMBRG-10P11			
						VMBRG-10P11			
12	Pg11	58,8	11	41	12	VMBRG-12P11			
						VMBRG-12P11			
						VMBRG-12P11			
17	Pg13,5	70	13	48,2	14,8	VMBRG-17P13			
						VMBRG-17P13			
						VMBRG-17P13			
17	Pg16	70	13	48,2	16,8	VMBRG-17P16			
						VMBRG-17P16			
						VMBRG-17P16			
23	Pg21	88,1	14	59	22,3	VMBRG-23P21			
						VMBRG-23P21			
						VMBRG-23P21			
29	Pg29	98,3	14	66	29	VMBRG-29P29			
						VMBRG-29P29			
						VMBRG-29P29			
36	Pg36	113,1	14	78	36,4	VMBRG-36P36			
						VMBRG-36P36			
						VMBRG-36P36			
48	Pg48	133,6	14	91	49,7	VMBRG-48P48			
						VMBRG-48P48			
						VMBRG-48P48			

Winkelverschraubungen 90°

Raccords coudés 90°

Raccordi 90°



Winkel 90°

mit Metall-Aussengewinde

Polyamid PA

- Mit metrischem Metall-Anschlussgewinde

Bestellbeispiel: BN 22712 - PMWOG-12M16

Raccords coudés 90°

avec filetage extérieur métallique

Polyamide PA

- Avec filetage de raccordement métallique métrique

Exemple de commande: BN 22712 - PMWOG-12M16

Raccordi 90°

con filettatura esterna metallica

Poliamide PA

- Con filettatura metrica metallica

Esempio d'ordine: BN 22712 - PMWOG-12M16

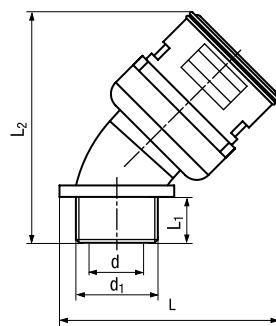
Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22712		BN 22713	
						Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
12	M16x1,5	42	12	37,5	10,9	Code: grau	Code: schwarz		
						Code: gris	Code: noir		
						Nr. d'ordine: grigio	Nr. d'ordine: nero		
12	M16x1,5	42	12	37,5	10,9	PMWOG-12M16			
						PMWOG-12M16			
						PMWOG-12M16			
17	M20x1,5	47,8	12	44	15,4	PMWOG-17M20			
						PMWOG-17M20			
						PMWOG-17M20			
23	M25x1,5	65,5	14	54	19,9	PMWOG-23M25			
						PMWOG-23M25			
						PMWOG-23M25			
29	M32x1,5	73,8	14	60,9	26,8	PMWOG-29M32			
						PMWOG-29M32			
						PMWOG-29M32			
36	M40x1,5	86	14	70,5	29,7	PMWOG-36M40			
						PMWOG-36M40			
						PMWOG-36M40			
48	M50x1,5	101	18	87,8	37	PMWOG-48M50			
						PMWOG-48M50			
						PMWOG-48M50			

Winkelverschraubungen 45°

Raccords coudés 45°

Raccordi 45°

						Reiku® VP ARG / VP ARB, metr.	PA
--	--	--	--	--	--	-------------------------------------	----



Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22716		BN 22717	
						Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
29	M40x1,5	77	14	77	28,6	VPARB-29M40	■	■	30
36	M40x1,5	88,5	14	91,5	28,5	VPARG-36M40	■	■	10
						VPARB-36M40	■	■	10
						VPARG-36M50	■	■	10
48	M50x1,5	105,5	14	104,5	41,2	VPARB-36M50	■	■	10
						VPARG-48M50	■	■	10
						VPARB-48M50	■	■	10
						VPARG-48M63	■	■	10
	M63x1,5	110	14	104,5	49	VPARB-48M63	■	■	10

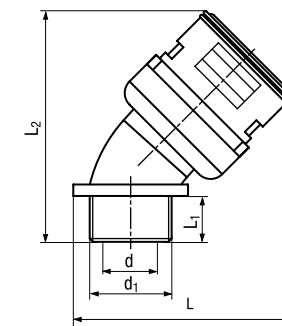
Winkelverschraubungen 45°

Raccords coudés 45°

Raccordi 45°



						Reiku® VP ARG / VP ARB, Pg	PA
--	--	--	--	--	--	-------------------------------	----



Bogenwinkel 45°
mit integrierter Manschetten-Dichtung und Aussengewinde

- Polyamid PA
- Mit Pg-Anschlussgewinde
 - Schutzart: IP67 rohreseitig

Montage
Schutzart anschlussgewindeseitig abhängig von zusätzlich eingesetzter Dichtung

Bestellbeispiel: BN 22718 - VPARG-10P09

Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	L ₂	d	BN 22718		BN 22719	
						Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
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

Raccords en forme d'arc 45°
avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage extérieur

- Polyamide PA
- Avec filetage de raccordement Pg
 - Degré de protection: IP67 côté tuyau

Montage
Le degré de protection du côté du filetage de raccordement dépend du joint d'étanchéité supplémentaire utilisé

Exemple de commande: BN 22718 - VPARG-10P09

Raccordi curvi 45°
con guarnizione integrata e filettatura esterna

- Poliamide PA
- Con filettatura Pg
 - Grado di protezione: IP67 lato guaina

Montaggio
Il grado di protezione del lato filettatura dipende dal tipo di guarnizione supplementare utilizzata

Esempio d'ordine: BN 22718 - VPARG-10P09

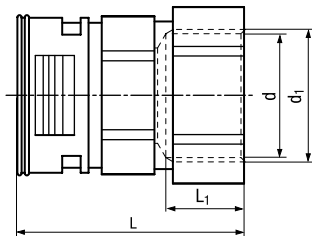
Gerade Verschraubungen mit Innengewinde

Raccords vissés droits avec filetage intérieur

Raccordi diritti con filettatura interna



VP IRG /
VP IRB, metr.



Gerade Verschraubungen

mit integrierter Manschetten-Dichtung und Innengewinde

Polyamid PA

- Mit metrischem Anschlussinnengewinde
- Schutzart: IP67 rohreseitig

Montage

Schutzart anschlussgewindeseitig abhängig von zusätzlich eingesetzter Dichtung

Bestellbeispiel: BN 22736 - VPIRG-10M121

Raccords vissés droits

avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage intérieur

Polyamide PA

- Avec filetage de raccordement intérieur métrique
- Degré de protection: IP67 côté tuyau

Montage

Le degré de protection du côté du filetage de raccordement dépend du joint d'étanchéité supplémentaire utilisé

Exemple de commande: BN 22736 - VPIRG-10M121

Raccordi filettati diritti

con guarnizione integrata e filettatura interna

Poliammide PA

- Con filettatura metrica
- Grado di protezione: IP67 lato guaina

Montaggio

Il grado di protezione del lato filettatura dipende dal tipo di guarnizione supplementare utilizzata

Esempio d'ordine: BN 22736 - VPIRG-10M121

Nennweite mm
Dimension nominale mm
Dimensione nominale mm

	d ₁	L	L ₁	d	BN 22736		BN 22737	
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
10	M12x1	35,5	6	10,7	Code	grau	Code	schwarz
					Nr. d'ordine	VPIRG-10M121	Nr. d'ordine	VPIRB-10M121
	M16x1,5	36	12	10,4	Code	gris	Code	noir
					Nr. d'ordine	VPIRG-10M16	Nr. d'ordine	VPIRB-10M16
12	M16x1,5	37	12	12,9	Code	grau	Code	schwarz
					Nr. d'ordine	VPIRG-12M16	Nr. d'ordine	VPIRB-12M16
	M20x1,5	38,5	12	12,9	Code	gris	Code	noir
					Nr. d'ordine	VPIRG-12M20	Nr. d'ordine	VPIRB-12M20
17	M20x1,5	43	16	18	Code	grau	Code	schwarz
					Nr. d'ordine	VPIRG-17M20	Nr. d'ordine	VPIRB-17M20
	M25x1,5	43	15	18	Code	gris	Code	noir
					Nr. d'ordine	VPIRG-17M25	Nr. d'ordine	VPIRB-17M25
23	M25x1,5	53	17	22,5	Code	grau	Code	schwarz
					Nr. d'ordine	VPIRG-23M25	Nr. d'ordine	VPIRB-23M25
	M32x1,5	53	15	22,5	Code	gris	Code	noir
					Nr. d'ordine	VPIRG-23M32	Nr. d'ordine	VPIRB-23M32
29	M32x1,5	53,5	16,5	30	Code	grau	Code	schwarz
					Nr. d'ordine	VPIRG-29M32	Nr. d'ordine	VPIRB-29M32
	M40x1,5	54	15	30	Code	gris	Code	noir
					Nr. d'ordine	VPIRG-29M40	Nr. d'ordine	VPIRB-29M40
M40x1,5	63,5	20	38	Code	grau	Code	schwarz	
				Nr. d'ordine	VPIRG-36M40	Nr. d'ordine	VPIRB-36M40	
M50x1,5	63	20	38	Code	gris	Code	noir	
					Nr. d'ordine	VPIRG-36M50	Nr. d'ordine	VPIRB-36M50

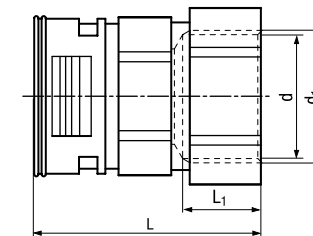
Gerade Verschraubungen mit Innengewinde

Raccords vissés droits avec filetage intérieur

Raccordi diritti con filettatura interna



VP IRG /
VP IRB, metr.



Nennweite mm
Dimension nominale mm
Dimensione nominale mm

	d ₁	L	L ₁	d	BN 22736		BN 22737	
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
36	M50x1,5	63	20	38	Code	grau	Code	schwarz
					Nr. d'ordine	VPIRG-36M50	Nr. d'ordine	VPIRB-36M50
48	M50x1,5	68	21	48	Code	gris	Code	noir
					Nr. d'ordine	VPIRG-48M50	Nr. d'ordine	VPIRB-48M50
	M63x1,5	68	21	48	Code	gris	Code	noir
					Nr. d'ordine	VPIRG-48M63	Nr. d'ordine	VPIRB-48M63

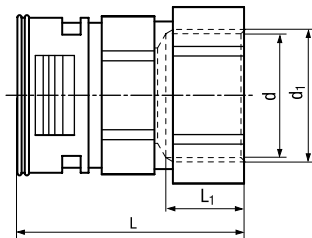
Gerade Verschraubungen mit Innengewinde

Raccords vissés droits avec filetage intérieur

Raccordi diritti con filettatura interna



Reiku® PA
VP IRG / VP IRB, Pg



Gerade Verschraubungen

mit integrierter Manschetten-Dichtung und Innengewinde

- Polamid PA
- Mit Pg-Anschlussinnengewinde
- Schutzart: IP67 rohreseitig

Montage

Schutzart anschlussgewindeseitig abhängig von zusätzlich eingesetzter Dichtung

Bestellbeispiel: BN 22738 - VPIRG-10P07

Raccords vissés droits

avec manchette d'étanchéité intégrée et filetage intérieur

- Polyamide PA
- Avec filetage de raccordement intérieur Pg
- Degré de protection: IP67 côté tuyau

Montage

Le degré de protection du côté du filetage de raccordement dépend du joint d'étanchéité supplémentaire utilisé

Exemple de commande: BN 22738 - VPIRG-10P07

Raccordi filettati diritti

con guarnizione integrata e filettatura interna

- Poliamide PA
- Con filettatura Pg
- Grado di protezione: IP67 lato guaina

Montaggio

Il grado di protezione del lato filettatura dipende dal tipo di guarnizione supplementare utilizzata

Esempio d'ordine: BN 22738 - VPIRG-10P07

Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	BN 22738		BN 22739	
			Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
10	Pg7	36,5	12	11	VPIRG-10P07	VPIRB-10P07
	Pg9	35,5	12	11	VPIRG-10P09	VPIRB-10P09
12	Pg11	38,5	13	13,4	VPIRG-12P11	VPIRB-12P11
	Pg13,5	38,5	11	13,3	VPIRG-12P13	VPIRB-12P13
17	Pg13,5	40,5	13,5	17,2	VPIRG-17P13	VPIRB-17P13
	Pg16	40,5	13	17,3	VPIRG-17P16	VPIRB-17P16
23	Pg21	51,5	14,5	21,7	VPIRG-23P21	VPIRB-23P21
29	Pg29	56,5	18,5	30	VPIRG-29P29	VPIRB-29P29
36	Pg36	65	21	38	VPIRG-36P36	VPIRB-36P36
48	Pg48	70	21	48	VPIRG-48P48	VPIRB-48P48

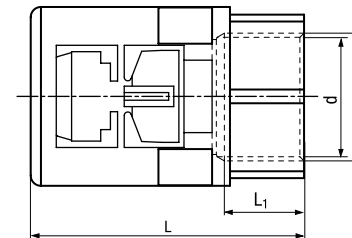
Gerade Verschraubungen mit Innengewinde

Raccords vissés droits avec filetage intérieur

Raccordi diritti con filettatura interna



Reiku® PA
PA IOG / PA IOB, metr.



Gerade Verschraubungen

mit Innengewinde

- Polamid PA
- Mit metrischem Anschlussinnengewinde

Bestellbeispiel: BN 22744 - PAIOG-07M081

Raccords vissés droits

avec filetage intérieur

- Polyamide PA
- Avec filetage de raccordement intérieur métrique

Exemple de commande: BN 22744 - PAIOG-07M081

Raccordi filettati diritti

con filettatura interna

- Poliamide PA
- Con filettatura metrica

Esempio d'ordine: BN 22744 - PAIOG-07M081

Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	d ₁	L	L ₁	d	BN 22744		BN 22745	
							Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
7	M8x1	38,5	6	7	7	PAIOG-07M081	■	50	■	50
						PAIOB-07M081	■	50	■	50
						PAIOG-07M121	■	50	■	50
10	M12x1	38,5	6	7	10,7	PAIOG-10M121	■	50	■	50
						PAIOB-10M121	■	50	■	50
						PAIOG-10M16	■	50	■	50
12	M16x1,5	38,5	11	7	10,9	PAIOG-07M16	■	50	■	50
						PAIOB-07M16	■	50	■	50
						PAIOG-10M181	■	50	■	50
17	M20x1,5	41,5	16	18	18	PAIOG-17M20	■	50	■	50
						PAIOB-17M20	■	50	■	50
						PAIOG-23M25	■	30	■	30
23	M25x1,5	53,5	17	22,5	22,5	PAIOG-23M25	■	30	■	30
						PAIOB-23M25	■	30	■	30
						PAIOG-29M32	■	30	■	30
36	M40x1,5	62	20	38	38	PAIOG-36M40	■	10	■	10
						PAIOB-36M40	■	10	■	10
						PAIOG-48M50	■	10	■	10
48	M50x1,5	65,5	21	48	48	PAIOG-48M50	■	10	■	10
						PAIOB-48M50	■	10	■	10

Gerade Verschraubungen mit Innengewinde

Raccords vissés droits avec filetage intérieur

Raccordi diritti con filettatura interna



Gerade Verschraubungen
mit Innengewinde

Polyamid PA
○ Mit Pg-Anschlussinnengewinde

Bestellbeispiel: BN 22746 - PAIOG-07P07

Raccords vissés droits
avec filetage intérieur

Polyamide PA
○ Avec filetage de raccordement intérieur Pg

Exemple de commande: BN 22746 - PAIOG-07P07

Raccordi filettati diritti
con filettatura interna

Poliamide PA
○ Con filettatura Pg

Esempio d'ordine: BN 22746 - PAIOG-07P07

Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	BN 22746		BN 22747	
			Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
7	Pg7	38,5	11	7	PAIOG-07P07	PAIOB-07P07
10	Pg7	36	12	11	PAIOG-10P07	PAIOB-10P07
	Pg9	35	12	11	PAIOG-10P09	PAIOB-10P09
12	Pg11	37	13	13,4	PAIOG-12P11	PAIOB-12P11
	Pg13,5	37	11	13,3	PAIOG-12P13	PAIOB-12P13
17	Pg13,5	39	13,5	17,2	PAIOG-17P13	PAIOB-17P13
	Pg16	39	13	17,3	PAIOG-17P16	PAIOB-17P16
23	Pg21	52	14,5	21,7	PAIOG-23P21	PAIOB-23P21
29	Pg29	57	18,5	30	PAIOG-29P29	PAIOB-29P29
36	Pg36	63,5	21	38	PAIOG-36P36	PAIOB-36P36
48	Pg48	67,5	21	48	PAIOG-48P48	PAIOB-48P48

Winkelflansche, Wellrohrsteckanschlüsse

Brides coudées 90°, Raccords enfichables de tuyaux ondulés

Raccordi flangiati, Raccordi diritti a incastro



Winkelflansche 90°

Polyamid PA
Bestellbeispiel: BN 22748 - PAFOG-07

Brides coudées 90°

Polyamide PA
Exemple de commande: BN 22748 - PAFOG-07

Raccordi flangiati 90°

Poliamide PA
Esempio d'ordine: BN 22748 - PAFOG-07

Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm	d ₁	d ₂	L	d	BN 22748		BN 22749	
							Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
7	14	32	30,4	4	PAFOG-07	PAFOB-07	grau	gris	schwarz	noir
10	17	35	32,8	4	PAFOG-10	PAFOB-10	grau	gris	schwarz	noir
12	20	38	35,2	4	PAFOG-12	PAFOB-12	grau	gris	schwarz	noir
17	27	45	51	5,5	PAFOG-17	PAFOB-17	grau	gris	schwarz	noir
23	35	62	69,5	6,5	PAFOG-23	PAFOB-23	grau	gris	schwarz	noir
29	41,8	67	78	6,5	PAFOG-29	PAFOB-29	grau	gris	schwarz	noir
36	51	85	103	6,5	PAFOG-36	PAFOB-36	grau	gris	schwarz	noir
48	63,8	88	119,5	6,5	PAFOG-48	PAFOB-48	grau	gris	schwarz	noir

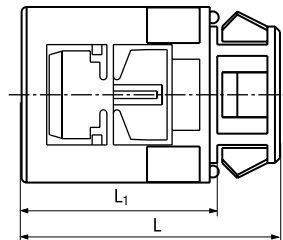
Winkelflansche,
Wellrohrsteckanschlüsse

Brides coudées 90°,
Raccords enfichables de tuyaux ondulés

Raccordi flangiati,
Raccordi diritti a incastro



Reiku® PA
PA GOG / PA GOB



Wellrohrsteckanschlüsse

Raccords enfichables pour tuyaux ondulés

Raccordi diritti a incastro

Polyamid PA

- Mit Steckanschluss für Pg und metrische Durchgangsbohrungen

Montage

Dieser Wellrohranschluss wird nur noch in eine dem Pg-Durchmesser bzw. metrischen Durchmesser entsprechende Bohrung gesteckt. Innengewinde oder Gegenmutter sind nicht erforderlich. Wandstärkenbereich 1 – 2,5 mm.

Bestellbeispiel: BN 22752 - PAGOG-07S13

Polyamide PA

- Avec raccord enfichable pour trous traversants Pg et métriques

Montage

Il suffit d'enficher ce raccord de tuyau ondulé dans un trou correspondant au diamètre Pg ou au diamètre métrique. Filetage intérieur ou contre-écrou ne sont pas nécessaires. Plage d'épaisseur de paroi 1 – 2,5 mm.

Exemple de commande: BN 22752 - PAGOG-07S13

Poliamide PA

- Per collegamento a incastro in fori passanti Pg o metrici

Montaggio

Questo raccordo per guaine viene inserito in un foro con corrispondente diametro Pg o metrico. Evita di dover filettare il foro o di utilizzare un controdamo. Spessore utile della parete 1 – 2,5 mm.

Esempio d'ordine: BN 22752 - PAGOG-07S13

Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	L	L ₁	D	BN 22752		BN 22753		
				Code	grau	schwarz	Code	gris
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	

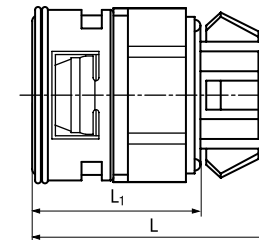
Winkelflansche,
Wellrohrsteckanschlüsse

Brides coudées 90°,
Raccords enfichables de tuyaux ondulés

Raccordi flangiati,
Raccordi diritti a incastro



Reiku® PA
VP GVG / VP GVB



Wellrohrsteckanschlüsse mit integrierter Manschetten-Dichtung

Raccords enfichables pour tuyaux ondulés avec manchette d'étanchéité intégrée

Raccordi diritti a incastro con guarnizione integrata

Polyamid PA

- Mit Steckanschluss für Pg und metrische Durchgangsbohrungen
- Schutzart: IP67 röhrenseitig

Montage

Dieser Wellrohranschluss wird nur noch in eine dem Pg-Durchmesser bzw. metrischen Durchmesser entsprechende Bohrung gesteckt. Innengewinde oder Gegenmutter sind nicht erforderlich. Wandstärkenbereich 1 – 2,5 mm.

Bestellbeispiel: BN 22750 - VPGVG-10S15

Polyamide PA

- Avec raccord enfichable pour trous traversants Pg et métriques
- Degré de protection: IP67 côté tuyau

Montage

Il suffit d'enficher ce raccord de tuyau ondulé dans un trou correspondant au diamètre Pg ou au diamètre métrique. Filetage intérieur ou contre-écrou ne sont pas nécessaires. Plage d'épaisseur de paroi 1 – 2,5 mm.

Exemple de commande: BN 22750 - VPGVG-10S15

Poliamide PA

- Per collegamento a incastro in fori passanti Pg o metrici
- Grado di protezione: IP67 lato guaina

Montaggio

Questo raccordo per guaine viene inserito in un foro con corrispondente diametro Pg o metrico. Evita di dover filettare il foro o di utilizzare un controdamo. Spessore utile della parete 1 – 2,5 mm.

Esempio d'ordine: BN 22750 - VPGVG-10S15

Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	L	L ₁	D	BN 22750		BN 22751		
				Code	grau	schwarz	Code	gris
10	38	26,5	15,2	VPGVG-10S15	■	50		
				VPGVB-10S15		■	50	
12	39	27,5	18,6	VPGVG-12S19	■	50		
				VPGVB-12S19		■	50	
17	42	30	22,5	VPGVG-17S22	■	50		
				VPGVB-17S22		■	50	
23	52	39,5	28,3	VPGVG-23S28	■	30		
				VPGVB-23S28		■	30	
	51,5	39	32,2	VPGVG-23S32	■	30		
29	57,5	41	37	VPGVG-29S37	■	30		
				VPGVB-29S37		■	30	

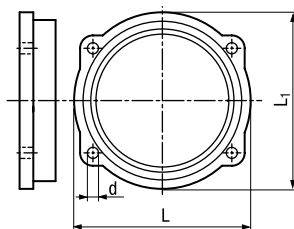
Armaturen für Wellrohre, 42 bis 90

Raccords pour tuyaux ondulés, 42 à 90

Raccordi per guaine di protezione, da 42 a 90



PA GOG / PA GOB



Gerade Anschlussarmaturen

für Wellrohre

Polyamid PA

Bestellbeispiel: BN 22774 - PAGOG-52

Armatures de raccordement droites

pour tuyaux ondulés

Polyamide PA

Exemple de commande: BN 22774 - PAGOG-52

Raccordi diritti

per guaine

Poliamide PA

Esempio d'ordine: BN 22774 - PAGOG-52

Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d	L	L ₁	BN 22774		BN 22775	
				Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
52	6,5	77	74	grau gris	grigio	schwarz noir	nero
				PAGOG-52	■ 10		■ 10
				PAGOB-52			■ 10
70	6,5	103	103	PAGOG-70	■ 10		■ 10
				PAGOB-70			■ 10
90	6,5	130	130	PAGOG-95	■ 10		■ 10
				PAGOB-95			■ 10

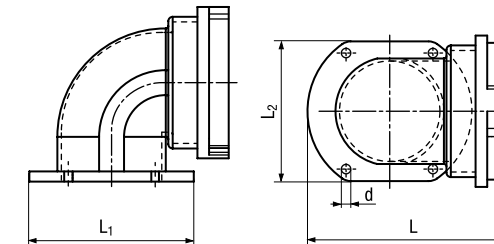
Armaturen für Wellrohre, 42 bis 90

Raccords pour tuyaux ondulés, 42 à 90

Raccordi per guaine di protezione, da 42 a 90



PA WOG / PA WOB



Anschlussarmaturen 90° mit Flansch

für Wellrohre

Polyamid PA

Bestellbeispiel: BN 22776 - PAWOG-52

Armatures de raccordement 90° avec bride

pour tuyaux ondulés

Polyamide PA

Exemple de commande: BN 22776 - PAWOG-52

Raccordi 90° con flangia

per guaine

Poliamide PA

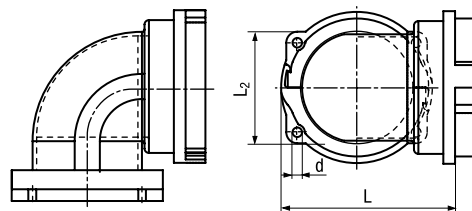
Esempio d'ordine: BN 22776 - PAWOG-52

Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d	L	L ₁	L ₂	BN 22776		BN 22777	
					Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
52	6,5	105	80	74	grau gris	grigio	schwarz noir	nero
					PAWOG-52	■ 10		■ 10
					PAWOB-52			■ 10
70	6,5	137	113	96	PAWOG-70	■ 10		■ 10
					PAWOB-70			■ 10
90	6,5	174	145	127,5	PAWOG-95	■ 10		■ 10
					PAWOB-95			■ 10

Armaturen für Wellrohre, 42 bis 90

Raccords pour tuyaux ondulés, 42 à 90

Raccordi per guaine di protezione, da 42 a 90



Drehbare Winkelanschlüsse 90°

für Wellrohre

Polyamid PA

Bestellbeispiel: BN 22778 - PASOG-52

Raccords couvés 90° orientables

pour tuyaux ondulés

Polyamide PA

Exemple de commande: BN 22778 - PASOG-52

Raccordi 90° girevoli

per guaine

Poliammide PA

Esempio d'ordine: BN 22778 - PASOG-52

Nennweite mm Dimension nominale mm Dimensione nominale mm	d	L	L ₂	BN 22778		BN 22779	
				Code	Nr. d'ordine	Code	Nr. d'ordine
52	6,5	105	77	grau	grigio	schwarz	nero
				PASOG-52	PASOB-52	PASOG-70	PASOB-70
70	6,5	132	103	grau	grigio	schwarz	nero
				PASOG-70	PASOB-70	PASOG-95	PASOB-95
90	6,5	166	130	grau	grigio	schwarz	nero
				PASOG-95	PASOB-95		

Knickschutz, Dichtungen

Protection anti-pliage, joints d'étanchéité

Protezioni anti-abrasione, guarnizioni



Adapter

für Wellrohre

Polyamid PA

Mit diesem Adapter verbinden Sie ein Wellrohr der Nennweite 14 mit jeder REIKU Anschlussarmatur der Nennweite 17.

Bestellbeispiel: BN 22780 - PAWAB-14/17

Adaptateurs

pour tuyaux ondulés

Polyamide PA

Grâce à cet adaptateur, vous reliez un tuyau ondulé d'un diamètre nominal de 14 avec toute armature de raccordement REIKU d'un diamètre nominal de 17.

Exemple de commande: BN 22780 - PAWAB-14/17

Adattatore

per guaine

Poliammide PA

Con questo adattatore è possibile collegare una guaina diametro nominale 14 con qualsiasi raccordo REIKU diametro nominale 17.

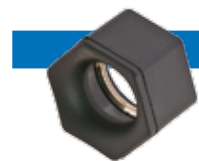
Esempio d'ordine: BN 22780 - PAWAB-14/17

	BN 22780
Code	schwarz
Code	noir
Nr. d'ordine	nero
PAWAB-14/17	50

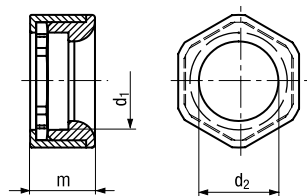
Knickschutz, Dichtungen

Protection anti-pliage, joints d'étanchéité

Protezioni anti-abrasione, guarnizioni



Reiku®
PM GMB PA



Knickschutz-Gegenmuttern

Contre-écrous avec forme en entonnoir pour protection du câble

Dadi anti-abrasione

Polyamid PA

- Vollisolierte Kabelführung
- Metallgewinde

i Durch einen definierten Austrittsradius verhindert diese Knickschutzmutter das Aufscheuern der Leitungen auch bei starken Vibrationen.

Bestellbeispiel: BN 22781 - PMGMB-M20

Polyamide PA

- Cheminement de câble entièrement isolé
- Filetage métallique

i Grâce à un rayon de sortie prédéfini, cet écrou pour protection anti-pliage permet d'éviter l'usure par friction des conduites, et ce même en cas de vibrations importantes.

Exemple de commande: BN 22781 - PMGMB-M20

Poliamide PA

- Passacavo totalmente isolato
- Filettatura metallica

i Grazie ad un raggio di uscita definito, questo dato anti-abrasione evita lo sfregamento dei cavi anche in caso di forti vibrazioni.

Esempio d'ordine: BN 22781 - PMGMB-M20

BN 22781

Code	schwarz
Code	noir
Nr. d'ordine	nero

d ₁	d ₂	m		
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

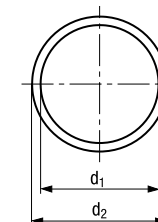
Knickschutz, Dichtungen

Protection anti-pliage, joints d'étanchéité

Protezioni anti-abrasione, guarnizioni



Reiku®
TP DVW TPE



Dichtringe

Joints d'étanchéité

Anelli di tenuta

Thermoplastische Elastomere TPE

Bestellbeispiel: BN 22782 - TPDVW-07

Thermoplastique élastomère TPE

Exemple de commande: BN 22782 - TPDVW-07

Elastomero termoplastico TPE

Esempio d'ordine: BN 22782 - TPDVW-07

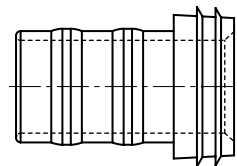
BN 22782

Nennweite mm	d ₁	d ₂	Code		
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

Knickschutz, Dichtungen

Protection anti-pliage, joints d'étanchéité

Protezioni anti-abrasione, guarnizioni



Dichtstopfen

Bouchons d'étanchéité

Tappi di tenuta

Polyethylen PE

○ Schutzart: IP65

Bestellbeispiel: BN 22783 - PEDST-10F

Polyéthylène PE

○ Degré de protection: IP65

Exemple de commande: BN 22783 - PEDST-10F

Polietilene PE

○ Grado di protezione: IP65

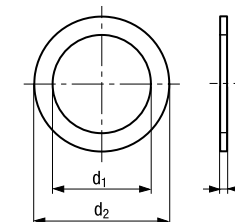
Esempio d'ordine: BN 22783 - PEDST-10F

		BN 22783	
Nennweite mm	Code		
Dimension nominale mm	Code		
Dimensione nominale mm	Nr. d'ordine		
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

Knickschutz, Dichtungen

Protection anti-pliage, joints d'étanchéité

Protezioni anti-abrasione, guarnizioni



Flachdichtungen

für metrische Anschlussgewinde

Aramidfasern

Bestellbeispiel: BN 22785 - AFFSS-M10

Joints d'étanchéité plats

pour filetage de raccordement métrique

Fibres aramides

Exemple de commande: BN 22785 - AFFSS-M10

Guarnizioni

per filettatura metrica

Fibra di aramide

Esempio d'ordine: BN 22785 - AFFSS-M10

				BN 22785	
Nennweite mm	Dimension nominale mm	Dimensione nominale mm		Code	
	s	d ₁	d ₂	Nr. d'ordine	
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

Knickschutz, Dichtungen

Protection anti-pliage, joints d'étanchéité

Protezioni anti-abrasione, guarnizioni

**Flachdichtungen**

für Pg-Anschlussgewinde

Aramidfasern

Bestellbeispiel: BN 22786 - AFFSS-P07

Joints d'étanchéité plats

pour filetage de raccordement Pg

Fibres aramides

Exemple de commande: BN 22786 - AFFSS-P07

Guarnizioni

per filettatura Pg

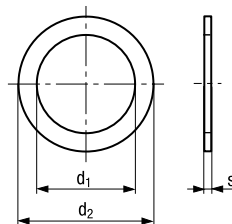
Fibra di aramide

Esempio d'ordine: BN 22786 - AFFSS-P07

Nennweite mm
Dimension nominale mm
Dimensione nominale mm

	s	d ₁	d ₂			
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

BN 22786	
Code	
Code	
Nr. d'ordine	



Knickschutz, Dichtungen

Protection anti-pliage, joints d'étanchéité

Protezioni anti-abrasione, guarnizioni

**Flachdichtungen**

für wellrohrseitige Abdichtung

Nitril

Bestellbeispiel: BN 22787 - NIFSB-70

Joints d'étanchéité plats

pour l'étanchéité côté tuyau ondulé

Nitrile

Exemple de commande: BN 22787 - NIFSB-70

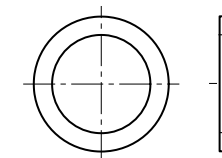
Guarnizioni

per la guarnizione del lato guaina

Nitrile

Esempio d'ordine: BN 22787 - NIFSB-70

		BN 22787	
Nennweite mm	Code		
Dimension nominale mm	Code		
Dimensione nominale mm	Nr. d'ordine		
70	NIFSB-70	■	10
90	NIFSB-95	■	10



BOSSARD

Proven Productivity



REIKU® Serie VM + VP

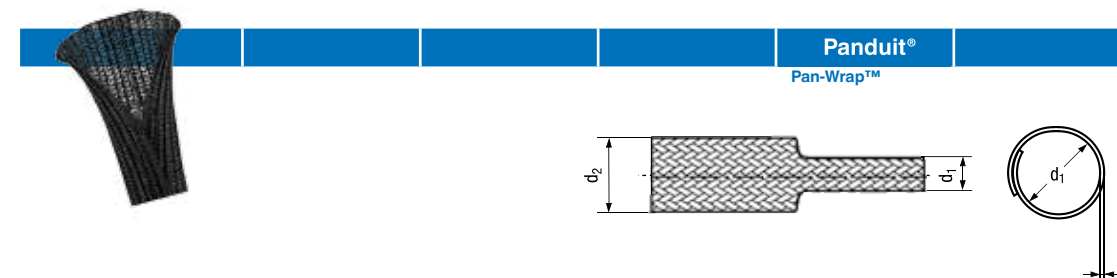
Wellrohrarmaturen mit integrierter Manschettendichtung.

Gamme VM + VP REIKU®

Raccords pour gaines ondulées, avec manchette d'étanchéité intégrée.

REIKU® serie VM + VP

Raccordi con guarnizione integrata.



Feingflechtschläuche

geschlitzt

Polyethylenterephthalat

- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-0
- Einsatztemperatur: -70 °C / +125 °C

i Die geschlitzte, selbstschliessende Ausführung ermöglicht ein problemloses Einziehen von vorkonfektionierten Kabeln. Die grosszügige Randüberlappung von 25% garantiert eine vollständige Abdeckung und verhindert ungewollte offene Stellen. Der Feingflechtschlauch Pan-Wrap™ ist geeignet für eine nachträgliche Montage. Abgänge von einzelnen oder mehreren Kabeln sind überall möglich.

Bestellbeispiel: BN 22343 - SE12PS-4CR0

Gainés finement tressées

fendues

Polyéthylène téréphthalate

- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-0
- Températures de service: -70 °C / +125 °C

i La version à fente longitudinale à fermeture autonome permet une insertion aisée de câbles préfabriqués. Le recouvrement très large de 25% garantit une couverture complète et évite des ouvertures non désirées. La gaine tressée Pan-Wrap™ convient pour les montages ultérieurs. Des sorties d'un ou plusieurs câbles sont possibles partout.

Exemple de commande: BN 22343 - SE12PS-4CR0

Calze trecciate

intagliate

Polietilentereftalato

- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-0
- Temperatura d'impiego: -70 °C / +125 °C

i L'esecuzione intagliata longitudinalmente ed autobloccante permette l'inserimento senza problemi dei cavi prefabbricati. Il grande ricoprimento pari al 25% garantisce la copertura completa ed evita eventuali aperture indesiderate. La guaina trecciata Pan-Wrap™ è adatta per interventi successivi all'installazione. La fuoriuscita di uno o più cavi è sempre possibile.

Esempio d'ordine: BN 22343 - SE12PS-4CR0

Nenn-ø	Rollenlänge in m
ø nominal	Longueur du rouleau en m
ø nominale	Lunghezza bobina in m

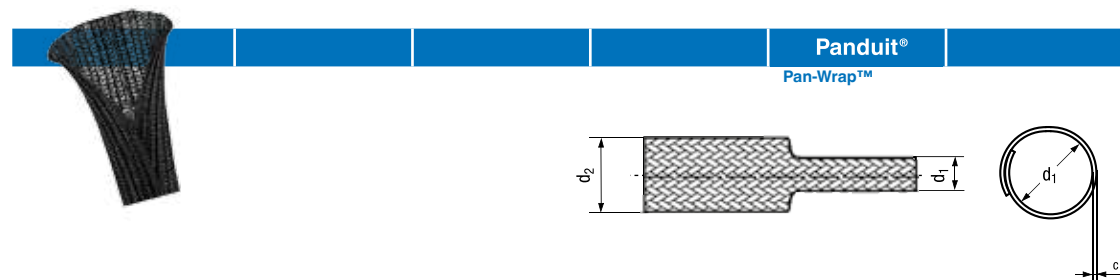
	d ₂	d ₁	c~		
3,2	122	6,35	2,37	0,6	SE12PS-4CR0
6,4	61	6,35	4,83	0,6	SE25PS-TR0
12,7	45,7	12,7	11,18	0,6	SE50PS-CLR0
19,1	30,5	19,05	16	0,6	SE75PS-CR0
25,4	30,5	25,4	22,35	1,0	SE100PS-CR0
38,1	22,9	38,1	35,05	1,0	SE150PS-LQR0

BN 22343	
Code	
Code	
Nr. d'ordine	

Geflechtsschläuche Panduit®

Gaines tressées Panduit®

Calze trecciate Panduit®

**Feingflechtschläuche**

geschlitz

Polyethylenterephthalat

- Brandverhalten: selbstverlöschend nach UL 1441 VW-1
- Einsatztemperatur: -70 °C / +125 °C



i Die geschlitzte, selbstschliessende Ausführung ermöglicht ein problemloses Einziehen von vorkonfektionierten Kabeln. Die grosszügige Randüberlappung von 25% garantiert eine vollständige Abdeckung und verhindert ungewollte offene Stellen. Der Feingflechtschlauch Pan-Wrap™ ist geeignet für eine nachträgliche Montage. Abgänge von einzelnen oder mehreren Kabeln sind überall möglich.

Prüfnorm: EN 45545-2 HL3 nach Anforderung R22, R23 und R24

Bestellbeispiel: BN 22343 - SE12PS-4CR0

Nenn-ø	Rollenlänge in m
ø nominal	Longueur du rouleau en m
ø nominale	Lunghezza bobina in m

d ₂	d ₁	c~	BN 22344	
3,2	122	6,35	2,37	0,6
6,4	61	6,35	4,83	0,6
12,7	45,7	12,7	11,18	0,6
19,1	30,5	19,05	16	0,6
25,4	30,5	25,4	22,35	1,0
38,1	22,9	38,1	35,05	1,0

Code	Nr. d'ordine
Code	
Nr. d'ordine	

Calze trecciate

intagliate

Polietilentereftalato

- Infiammabilità: autoestingente secondo UL 1441 VW-1
- Temperatura d'impiego: -70 °C / +125 °C



i L'esecuzione intagliata longitudinalmente ed autobloccante permette l'inserimento senza problemi dei cavi prefabbricati. Il grande ricoprimento pari al 25% garantisce la copertura completa ed evita eventuali aperture indesiderate. La guaina trecciata Pan-Wrap™ è adatta per interventi successivi all'installazione. La fuoriuscita di uno o più cavi è sempre possibile.

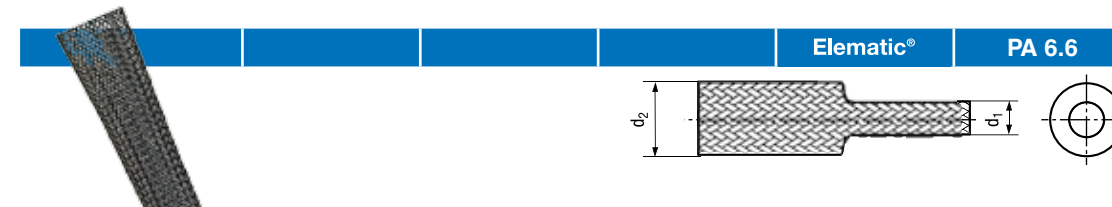
Norme di collaudo: EN 45545-2 HL3 per set di requisiti R22, R23 e R24

Esempio d'ordine: BN 22343 - SE12PS-4CR0

Geflechtsschläuche Elematic®

Gaines tressées Elematic®

Calze trecciate Elematic®

**Feingflechtschläuche**

Polyamid PA 6.6

- Temperaturbeständigkeit: -55 °C / +125 °C (+200 °C kurzzeitig)
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2
- Schmelzpunkt: +260 °C
- Halogenfrei



i Der Geflechtschlauch aus Polyamid 6.6 eignet sich überall dort, wo eine mechanische Widerstandsfähigkeit und ein erhöhter Feuerschutz erforderlich sind (selbstlöschend nach UL94V-2). Die Hauptdichte und -dicke des Garns, sind für härteste Anwendungen geeignet. Prüfnorm: EN 45545-2 HL3 nach Anforderung R23

Bestellbeispiel: BN 22807 - 15510003

Gaines finement tressées

Polyamide PA 6.6

- Résistance à la température: -55 °C / +125 °C (+200 °C sur une courte durée)
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2
- Point de fusion: +260 °C
- Sans halogène



i La gaine tressée en polyamide 6.6 s'utilise partout où il y a une résistance mécanique ou lorsque les conditions exigent une protection élevée contre le feu (auto-extinguible selon la norme UL94V-2). Un maillage dense et une épaisseur de fil importante sont particulièrement bien adaptés pour les domaines d'utilisations les plus sévères. Norme d'essai: EN 45545-2 HL3 selon exigence R23

Exemple de commande: BN 22807 - 15510003

Calze trecciate

Poliammide PA 6.6

- Resistenza alla temperatura: -55 °C / +125 °C (+200 °C per brevi periodi)
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2
- Punto di fusione: +260 °C
- Senza alogeni



i La calza trecciata in poliammide 6.6 è adatta ovunque sia richiesta una resistenza meccanica e una maggiore resistenza al fuoco (autoestingente secondo UL94V-2). La densità e lo spessore del filato la rendono adatta per le applicazioni più impegnative. Norme di collaudo: EN 45545-2 HL3 per set di requisiti R23

Esempio d'ordine: BN 22807 - 15510003

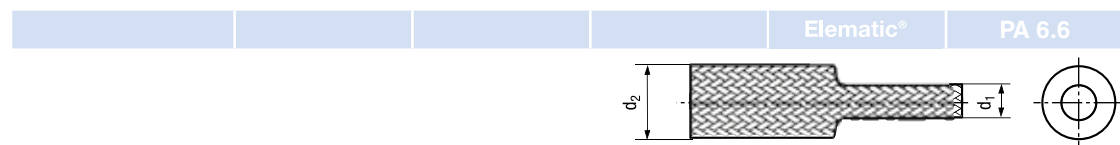
			BN 22807	
Rollenlänge in m	Code	Farbe		
Longueur du rouleau en m	Code	Couleur		
Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore		

d ₁	d ₂				
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

Geflechtsschläuche Elematic®

Gaines tressées Elematic®

Calze trecciate Elematic®

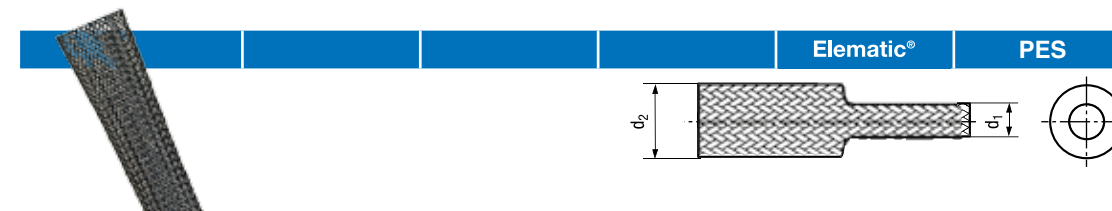


				BN 22807	
d_1	d_2	Rollenlänge in m	Code	Farbe	
		Longueur du rouleau en m	Code	Couleur	
		Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore	
18	22	50	15510018	■	1
			15520018	■	1
20	25	50	15510020	■	1
			15520020	■	1
25	28	50	15510025	■	1
			15520025	■	1
30	37	50	15510030	■	1
			15520030	■	1
35	45	50	15510035	■	1
			15520035	■	1
40	48	50	15510040	■	1
			15520040	■	1

Geflechtsschläuche Elematic®

Gaines tressées Elematic®

Calze trecciate Elematic®



Feingflechtschläuche

Polyester PES

- Temperaturbeständigkeit: -50 °C / +150 °C (+180 °C kurzzeitig)
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2
- Schmelzpunkt: +255 °C
- Halogenfrei



i Der Geflechtsschlauch aus Polyester ist überall dort geeignet, wo eine gute mechanische und thermische Beständigkeit erforderlich ist.
Prüfnorm: EN 45545-2 HL3 nach Anforderung R22 und R23

Bestellbeispiel: BN 22808 - 15501003

Gaines finement tressées

Polyester PES

- Résistance à la température: -50 °C / +150 °C (+180 °C sur une courte durée)
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2
- Point de fusion: +255 °C
- Sans halogène



i La gaine tressée en polyester s'utilise partout, où une bonne résistance mécanique et thermique est requise.
Norme d'essai: EN 45545-2 HL3 selon exigence R22 et R23

Exemple de commande: BN 22808 - 15501003

Calze trecciate

Poliestere PES

- Resistenza alla temperatura: -50 °C / +150 °C (+180 °C per brevi periodi)
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2
- Punto di fusione: +255 °C
- Senza alogeni



i La calza trecciata in poliestere è adatta dove sia richiesta elevata resistenza meccanica e termica.
Norme di collaudo: EN 45545-2 HL3 per set di requisiti R22 e R23

Esempio d'ordine: BN 22808 - 15501003

				BN 22808	
d_1	d_2	Rollenlänge in m	Code	Farbe	
		Longueur du rouleau en m	Code	Couleur	
		Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore	
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

Geflechtsschläuche Elematic®

Gaines tressées Elematic®

Calze trecciate Elematic®

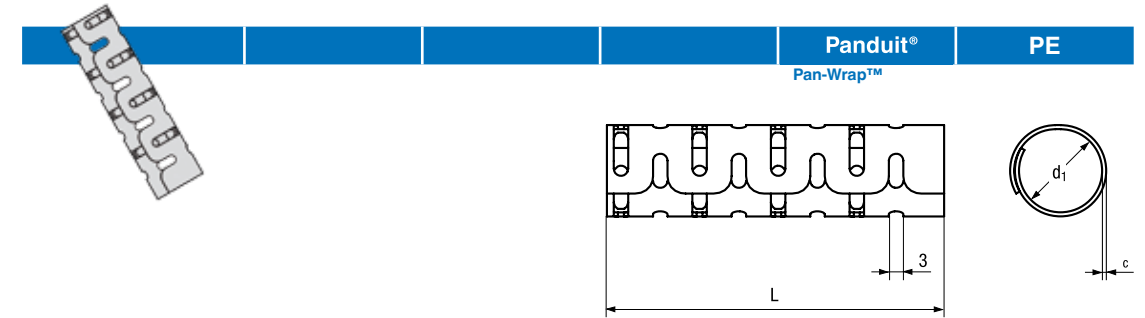


				BN 22808	
		Rollenlänge in m	Code	Farbe	
		Longueur du rouleau en m	Code	Couleur	
		Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore	
d ₁	d ₂				
30	49	50	15501030	■	1
			15502030	■	1
40	60	50	15501040	■	1
			15502040	■	1
50	72	50	15501050	■	1
			15502050	■	1

Kabelhüllen Panduit®

Gaines pour câbles Panduit®

Spirali per cablaggio Panduit®



Kabelhülle

Polyethylen PE

○ Einsatztemperatur: -40 °C / +50 °C

▶ Setzwerkzeug für Kabelhülle Panduit® Pan-Wrap™ Kunststoff ABS
Seite 6.089

Bestellbeispiel: BN 20298 - PW50F-T

Gaines annelées fendues

Polyéthylène PE

○ Températures de service: -40 °C / +50 °C

▶ Outil de montage pour gaines annelées fendues Panduit® Pan-Wrap™ Plastique ABS
Page 6.089

Exemple de commande: BN 20298 - PW50F-T

Spirali per cablaggio ad inserimento semplificato

Polietilene PE

○ Temperatura di esercizio: -40 °C / +50 °C

▶ Attrezzo per installazione spirali Panduit® Pan-Wrap™ Plastica ABS
Pagina 6.089

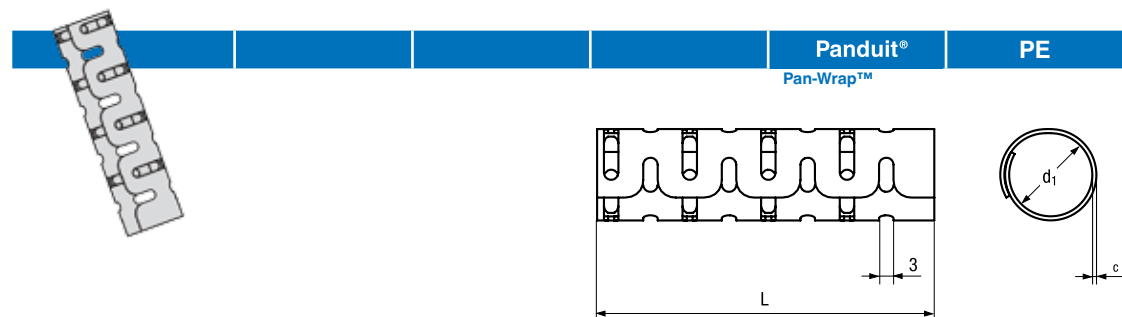
Esempio d'ordine: BN 20298 - PW50F-T

Nenn-ø	Rollenlänge in m	ø max.	d ₁	c~	BN 20298		BN 20299	
					Code	natur	Code	schwarz
ø nominal	Longueur du rouleau en m				Code	nature	Code	noir
ø nominale	Lunghezza bobina in m				Nr. d'ordine	naturale	Nr. d'ordine	nero
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

Kabelhüllen Panduit®

Gaines pour câbles Panduit®

Spirali per cablaggio Panduit®



Kabelhülle

Gaines annelées fendues

Spirali per cablaggio ad inserimento semplificato

Polyethylen PE

- Flammhemmend
- Einsatztemperatur: -40 °C / +50 °C
- Material: UL94V-0

➤ Setzwerkzeug für Kabelhülle Panduit® Pan-Wrap™ Kunststoff ABS
Seite 6.089

Bestellbeispiel: BN 20300 - PW50FR-TY

Polyéthylène PE

- Retardateur de flamme
- Résistance à la température: -40 °C / +50 °C
- Matériau: UL94V-0

➤ Outil de montage pour gaines annelées fendues Panduit® Pan-Wrap™ Plastique ABS
Page 6.089

Exemple de commande: BN 20300 - PW50FR-TY

Polietilene PE

- Ritardato alla fiamma
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +50 °C
- Infiammabilità: UL 94 V-0

➤ Attrezzo per installazione spirali Panduit® Pan-Wrap™ Plastica ABS
Pagina 6.089

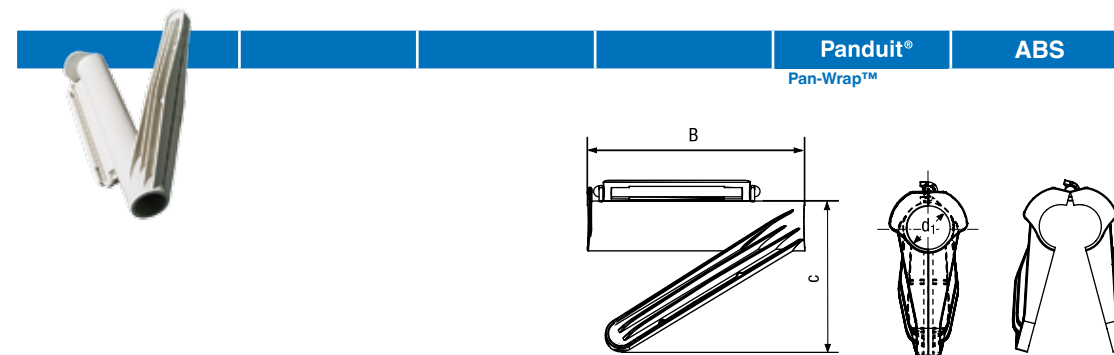
Esempio d'ordine: BN 20300 - PW50FR-TY

Nenn-ø	Rollenlänge in m	ø max.	d ₁	c~	BN 20300		BN 20301	
					Code	natur	Code	schwarz
12,7	61 m	14	11,9	0,8	PW50FR-T20Y			
					PW50FR-TY	■	1	
19,1	30,5 m	20	18,3	0,9	PW75FR-C20Y			
					PW75FR-CY	■	1	
25,4	30,5 m	28,5	20,6	1	PW100FR-C20Y			
					PW100FR-CY	■	1	
38,1	15 m	41	28,6	1,1	PW150FR-L20Y			
					PW150FR-LY	■	1	

Kabelhüllen Panduit®

Gaines pour câbles Panduit®

Spirali per cablaggio Panduit®



Setzwerkzeug für Kabelhülle

Outil de montage pour gaines annelées fendues

Attrezzo per installazione spirali

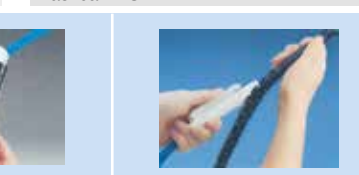
Kunststoff ABS



Plastique ABS



Plastica ABS



➤ Kabelhülle Panduit® Pan-Wrap™ Polyethylen PE
Seite 6.087

Bestellbeispiel: BN 20302 - PWT50

➤ Gaines annelées fendues Panduit® Pan-Wrap™ Polyéthylène PE
Page 6.087

Exemple de commande: BN 20302 - PWT50

➤ Spirali per cablaggio ad inserimento semplificato Panduit® Pan-Wrap™ Polietilene PE
Pagina 6.087

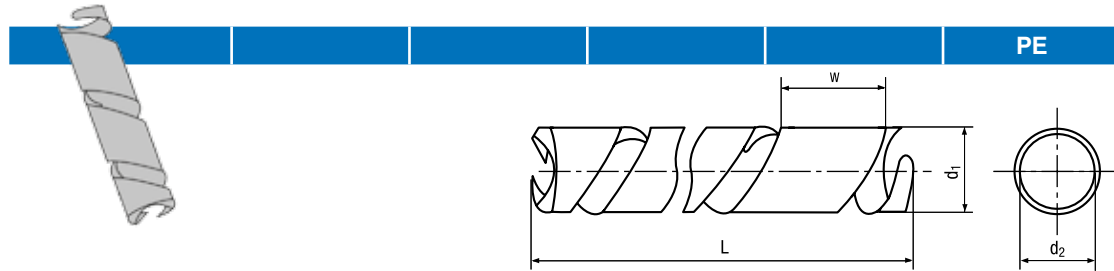
Esempio d'ordine: BN 20302 - PWT50

d ₁ min.	B	C	BN 20302		
			Code	weiss	
14,2	110	86	PWT50	■	1
21,8	110	86	PWT75	■	1
28,4	118	92	PWT100	■	1
42,6	136	115	PWT150	■	1

Spiralschläuche

Gaines spirales

Spirali per cablaggio



Spiralbänder

Polyethylen PE

- Einsatztemperatur: -40 °C / +50 °C

Bestellbeispiel: BN 20337 - 6

Gaines spirales

Polyéthylène PE

- Températures de service: -40 °C / +50 °C

Exemple de commande: BN 20337 - 6

Spirali per cablaggio

Polietilene PE

- Temperatura di esercizio: -40 °C / +50 °C

Esempio d'ordine: BN 20337 - 6

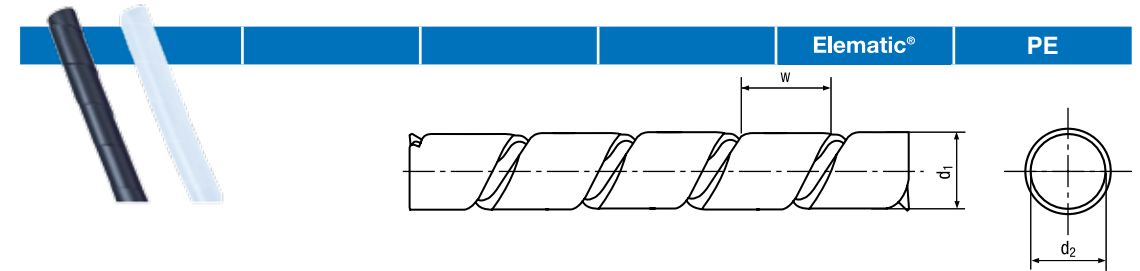
BN 20337		BN 20338	
natur		schwarz	
nature		noir	
naturale		nero	

d ₁	L	d ₂	W	🏠	📦	🏠	📦
6	10 m	5	7	■	1	■	1
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

Spiralschläuche

Gaines spirales

Spirali per cablaggio



Spiralbänder

Polyethylen PE

- Temperaturbeständigkeit: -50 °C / +85 °C (+100 °C kurzzeitig)
- Halogenfrei

Bestellbeispiel: BN 22800 - 3-15 transparente

Gaines spirales

Polyéthylène PE

- Résistance à la température: -50 °C / +85 °C (+100 °C sur une courte durée)
- Sans halogène

Exemple de commande: BN 22800 - 3-15 transparente

Spirali per cablaggio

Polietilene PE

- Resistenza alla temperatura: -50 °C / +85 °C (+100 °C per brevi periodi)
- Senza alogeni

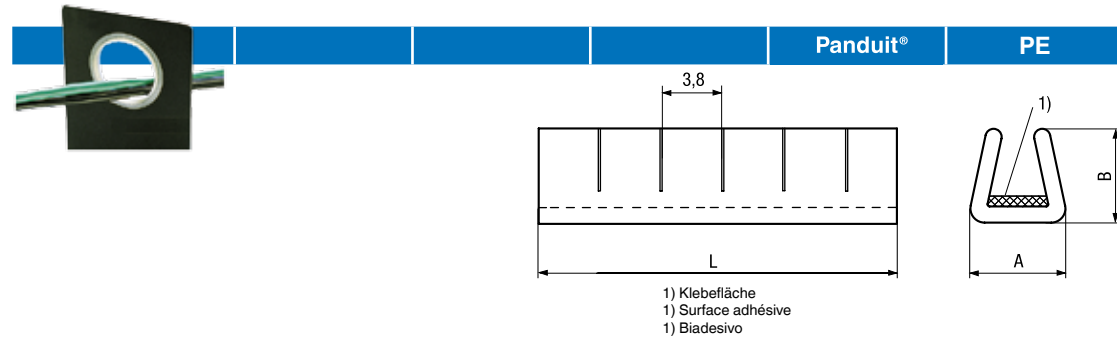
Esempio d'ordine: BN 22800 - 3-15 trasparente

Bündelbereich Plage faisceau Diametro del fascio	d ₁	d ₂	W	Rollenlänge in m Longueur du rouleau en m Lunghezza bobina in m	Farbe Couleur Colore	BN 22800	
						🏠	📦
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

Kantenschutz

Protèges arêtes

Profili salvacavo



Kantenschutz Schlitzwand mit Klebefläche

für Kabeldurchführungen

Polyethylen PE

- Einsatztemperatur: -40 °C / +50 °C
- Brandverhalten: entflammbar nach UL HB

Bestellbeispiel: BN 20303 - GEE62F-A-C

Protèges arêtes à encoches avec surface adhésive

pour passages de câbles

Polyéthylène PE

- Résistance à la température: -40 °C / +50 °C
- Comportement au feu: inflammable selon UL HB

Exemple de commande: BN 20303 - GEE62F-A-C

Profili salvacavo a parete frastagliata

con biadesivo

Polietilene PE

- Temperatura di esercizio: -40 °C / +50 °C
- Infiammabilità: infiammabile secondo UL HB

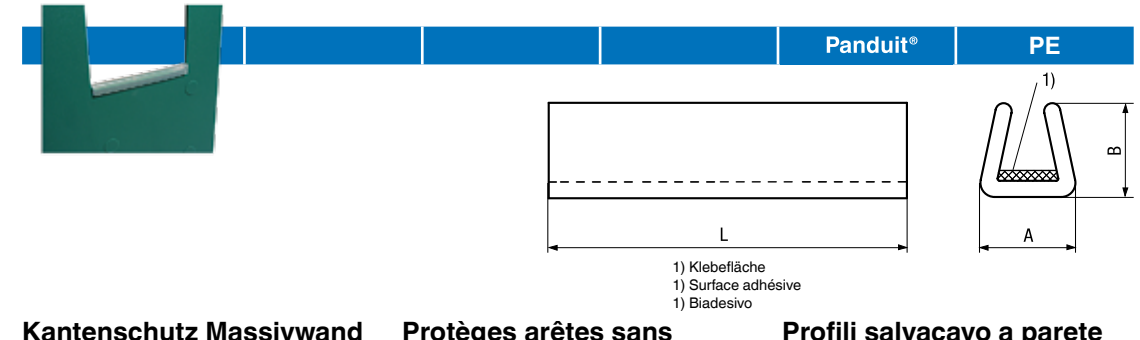
Esempio d'ordine: BN 20303 - GEE62F-A-C

A	B	Rollenlänge in m	Wandstärke	Code	BN 20303		BN 20304	
					natur	schwarz wetterbeständig	natur	noir résistant aux intempéries
		Longueur du rouleau en m	Epaisseur de paroi	Code	nature	noir	résistant aux intempéries	
		Lunghezza bobina in m	Spessore della parete	Nr. d'ordine	naturale	nero	resistente agli agenti atmosferici	
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

Kantenschutz

Protèges arêtes

Profili salvacavo



Kantenschutz Massivwand mit Klebefläche

für Kabeldurchführungen

Polyethylen PE

- Einsatztemperatur: -40 °C / +50 °C
- Brandverhalten: entflammbar nach UL HB

Bestellbeispiel: BN 20306 - GES62F-A-C

Protèges arêtes sans encoches avec surface adhésive

pour passages de câbles

Polyéthylène PE

- Résistance à la température: -40 °C / +50 °C
- Comportement au feu: inflammable selon UL HB

Exemple de commande: BN 20306 - GES62F-A-C

Profili salvacavo a parete intera

con biadesivo

Polietilene PE

- Temperatura di esercizio: -40 °C / +50 °C
- Infiammabilità: infiammabile secondo UL HB

Esempio d'ordine: BN 20306 - GES62F-A-C

A	B	Rollenlänge in m	Wandstärke	Code	BN 20306		BN 20307	
					natur	schwarz wetterbeständig	natur	noir résistant aux intempéries
		Longueur du rouleau en m	Epaisseur de paroi	Code	nature	noir	résistant aux intempéries	
		Lunghezza bobina in m	Spessore della parete	Nr. d'ordine	naturale	nero	resistente agli agenti atmosferici	
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



Industriekanal und Zubehör

Vom Standard bis zu kundenspezifischen Lösungen.

Chemin de câbles industriel et accessoires

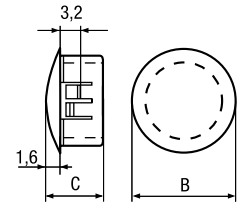
Solutions standard ainsi que des solutions personnalisées.

Settore industriale e accessori

Dalle soluzioni standard a quelle personalizzate.



PA 6.6



Abdeckkappen

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20340 - 12

Capuchons de protection

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Résistance à la température: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20340 - 12

Cappucci

Poliamide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Esempio d'ordine: BN 20340 - 12

BN 20340	BN 20341
weiss	schwarz
blanc	noir
bianco	nero

B	C	BN 20340		BN 20341	
		■	1000	■	1000
13	9,5	■	1000	■	1000
16,5	12,7	■	1000	■	1000

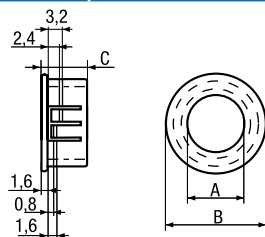
Kappen / Tüllen

Capuchons / Douilles

Cappucci / Anelli



PA 6.6



Durchführungstüllen

Douilles de passage

Anello passante

Polyamid PA 6.6

- UV-Beständigkeit: gering
- Einsatztemperatur: -40 °C / +85 °C
- Brandverhalten: schwer entflammbar nach UL94V-2

Bestellbeispiel: BN 20339 - 9,6

Polyamide PA 6.6

- Résistance UV: faible
- Températures de service: -40 °C / +85 °C
- Comportement au feu: difficilement inflammable selon UL94V-2

Exemple de commande: BN 20339 - 9,6

Poliammide PA 6.6

- Resistenza raggi UV: scarsa
- Temperatura di esercizio: -40 °C / +85 °C
- Infiammabilità: difficile da infiammare secondo UL94V-2

Esempio d'ordine: BN 20339 - 9,6

BN 20339

schwarz

noir

nero

B	H	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

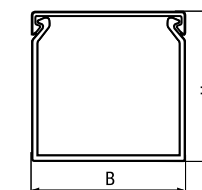
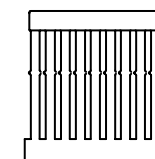
Verdrahtungskanäle

Caniveaux de câblage

Canali asolati per cablaggio

Elettrocanali®
VKSECS

PVC



Verdrahtungskanäle

Caniveaux de câblage

Canali asolati per cablaggio

Polyvinylchlorid PVC

- Länge: 2 Meter

Bestellbeispiel: BN 22791 - EC S2525

Polychlorure de vinyle PVC

- Longueur: 2 mètres

Exemple de commande: BN 22791 - EC S2525

Cloruro di polivinile PVC

- Lunghezza: 2 metri

Esempio d'ordine: BN 22791 - EC S2525

Inhalt	Code	BN 22791
Contenu	Code	grau RAL 7030
Contenuto	Nr. d'ordine	gris RAL 7030
		grigio 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
60	100	16x2 m	EC S40100	■ 1
	40	25x2 m	EC S6040	■ 1
	60	16x2 m	EC S6060	■ 1
	80	18x2 m	EC S6080	■ 1
80	100	12x2 m	EC S60100	■ 1
	40	20x2 m	EC S8040	■ 1
	60	14x2 m	EC S8060	■ 1
	80	15x2 m	EC S8080	■ 1
100	100	12x2 m	EC S80100	■ 1
	40	14x2 m	EC S10040	■ 1
	60	10x2 m	EC S10060	■ 1
	80	12x2 m	EC S10080	■ 1
120	100	8x2 m	EC S100100	■ 1
	40	12x2 m	EC S12040	■ 1
	60	10x2 m	EC S12060	■ 1
	80	8x2 m	EC S12080	■ 1

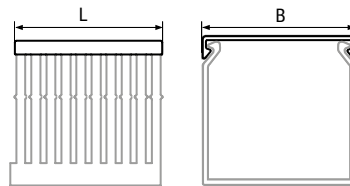
Verdrahtungskanäle

Caniveaux de câblage

Canali asolati per cablaggio



Elettrocanali® **PVC**
VKSECS



Deckel für Verdrahtungskanäle

Couvercles pour caniveaux de câblage

Coperchi per canali asolati per cablaggio

Polyvinylchlorid PVC

Bestellbeispiel: BN 22792 - EC CR25G

Polychlorure de vinyle PVC

Exemple de commande: BN 22792 - EC CR25G

Cloruro di polivinile PVC

Esempio d'ordine: BN 22792 - EC CR25G

BN 22792

Code	grau RAL 7030
Code	gris RAL 7030
Nr. d'ordine	grigio RAL 7030

B	L		🏠	📦
25	2	EC CR25G	■	50
40	2	EC CR40G	■	50
60	2	EC CR60G	■	50
80	2	EC CR80G	■	50



Elettrocanali® **PA**
VKSECCO

Kabelhalter für Verdrahtungskanäle

Maintiens de câbles pour caniveaux de câblage

Collari fermacavo per canali asolati per cablaggio

Polyamid PA

Bestellbeispiel: BN 22793 - EC CO4040

Polyamide PA

Exemple de commande: BN 22793 - EC CO4040

Poliammide PA

Esempio d'ordine: BN 22793 - EC CO4040

BN 22793

Code	grau RAL 7030
Code	gris RAL 7030
Nr. d'ordine	grigio RAL 7030

B	H		🏠	📦
40	40	EC CO4040	■	25
	60	EC CO4060	■	25
	80	EC CO4080	■	25
60	40	EC CO6040	■	25

Verdrahtungskanäle

Caniveaux de câblage

Canali asolati per cablaggio

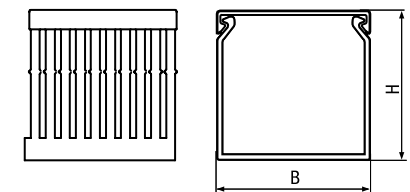
Elettrocanali® **PA**
VKSECCO

		BN 22793	
Code		grau RAL 7030	
Code		gris RAL 7030	
Nr. d'ordine		grigio RAL 7030	

B	H		🏠	📦
60	60	EC CO6060	■	25
	80	EC CO6080	■	25
80	40	EC CO8040	■	25
	60	EC CO8060	■	25
	80	EC CO8080	■	25



Elettrocanali® **PVC**
VKSECSH



Verdrahtungskanäle halogenfrei

Caniveaux de câblage sans halogène

Canali asolati per cablaggio Halogen Free

Polyvinylchlorid PVC

○ Länge: 2 Meter

Bestellbeispiel: BN 22794 - EC SH2540

Polychlorure de vinyle PVC

○ Longueur: 2 mètres

Exemple de commande: BN 22794 - EC SH2540

Cloruro di polivinile PVC

○ Lunghezza: 2 metri

Esempio d'ordine: BN 22794 - EC SH2540

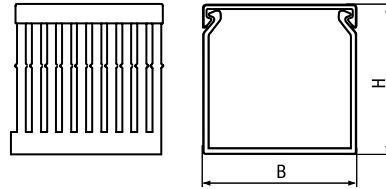
BN 22794

Inhalt	Code	lichtgrau RAL 7035
Contenu	Code	gris clair RAL 7035
Contenuto	Nr. d'ordine	grigio chiaro 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

Elettrocanali*
VKSECSH

PVC



BN 22794

Inhalt	Code	lichtgrau RAL 7035
Contenu	Code	gris clair RAL 7035
Contenuto	Nr. d'ordine	grigio chiaro RAL 7035

B	H				
80	40	20x2 m	EC SH8040	■	1
	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

BOSSARD
 Proven Productivity

Bossard Anwendungs-Engineering









Von Beginn an den richtigen Weg gehen

Ingénierie Bossard appliquée

La bonne approche dès le début

Ingegneria Bossard Applicativa

Partire con il piede giusto

 <p>Schrumpfschläuche Gaines thermorétractables Guaine termorestringenti</p>	Sortiment, diverse Farben Panduit® Dry-Shrink™	Assortiment, différentes couleurs Panduit® Dry-Shrink™	Assortimento, colori assortiti Panduit® Dry-Shrink™		7.002
	Sortiment, schwarz Panduit® Dry-Shrink™	Assortiment, noir Panduit® Dry-Shrink™	Assortimento, nero Panduit® Dry-Shrink™		7.003
	dünnwandig, BST21	à paroi fine, BST21	a parete sottile, BST21		7.004
	dünnwandig, BST31	à paroi fine, BST31	a parete sottile, BST31		7.015
	mit Innenkleber, BSA31	avec adhésif intérieur, BSA31	con interno adesivo, BSA31		7.023
	mit Innenkleber, BSA41	avec adhésif intérieur, BSA41	con interno adesivo, BSA41		7.029
	dickwandig Panduit® Wet-Shrink™	à paroi épaisse Panduit® Wet-Shrink™	a parete spessa Panduit® Wet-Shrink™		7.033

Sortiment, diverse Farben
Panduit® Dry-Shrink™

Assortiment, différentes couleurs
Panduit® Dry-Shrink™

Assortimento, colori assortiti
Panduit® Dry-Shrink™



Panduit®
Dry-Shrink™

**Schrumpfschlauch
Sortimente**

diverse Farben

Polyolefin

- Flammhemmend (ausser transparent)
- Schrumpfverhältnis: 2:1
- Einsatztemperatur: -55 °C / +135 °C



i Prüfung: AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 (Farben)
AMS-DTL-23053/5 Klasse 2 (transparent)

Bestellhinweis
Preis pro Sortiment

Bestellbeispiel: BN 20295 - HSTT06-YK1

**Assortiment de gaines
thermorétractables**

différentes couleurs

Polyoléfine

- Retardateur de flamme (excepté couleur transparente)
- Rapport de rétreint: 2:1
- Températures de service: -55 °C / +135 °C



i Test: AMS-DTL-23053/5 classe 1 (couleurs)
AMS-DTL-23053/5 classe 2 (transparente)

Indication de commande
Prix par assortiment

Exemple de commande: BN 20295 - HSTT06-YK1

**Assortimento guaine
termorestringenti**

colori assortiti

Poliolfina

- Ritardato alla fiamma (eccetto trasparente)
- Rapporto di restringimento: 2:1
- Temperatura di esercizio: -55 °C / +135 °C



i Certificazioni: AMS-DTL-23053/5 classe 1 (colori)
AMS-DTL-23053/5 classe 2 (trasparente)

Indicazioni per l'ordine
Prezzo per confezione

Esempio d'ordine: BN 20295 - HSTT06-YK1

BN 20295

Nenn-ø ø nominal ø nominale									Code	Code	Nr. d'ordine
	rot	schwarz	gelb	grün	weiss	blau	transparent				
1,6	3	8	3	3	3	3	3	3	HSTT06-YK1	■	1
2,4	3	6	3	3	3	3	3	3	HSTT09-YK1	■	1
3,2	3	2	3	3	3	3	3	3	HSTT12-YK1	■	1
4,8	2	6	2	2	2	2	2	2	HSTT19-YK1	■	1
6,4	2	2	2	2	2	2	2	2	HSTT25-YK1	■	1
9,5	1	6	1	1	1	1	1	1	HSTT38-YK1	■	1
12,7	1	4	1	1	1	1	1	1	HSTT50-YK1	■	1
19	1	2	1	1	1	1	1	1	HSTT75-YK1	■	1
25,4	1	1	1	1	1	1	1	1	HSTT100-YK1	■	1

Sortiment, schwarz
Panduit® Dry-Shrink™

Assortiment, noir
Panduit® Dry-Shrink™

Assortimento, nero
Panduit® Dry-Shrink™



Panduit®
Dry-Shrink™

**Schrumpfschlauch
Sortimente**

mit verschiedenen Durchmessern

Polyolefin

- Flammhemmend
- Schrumpfverhältnis: 2:1
- Einsatztemperatur: -55 °C / +135 °C

i Prüfung: AMS-DTL-23053/5 Klasse 1

Bestellhinweis
Preis pro Sortiment

Bestellbeispiel: BN 20296 - HSTT-YK1

**Assortiment de gaines
thermorétractables**

différents diamètres

Polyoléfine

- Retardateur de flamme
- Rapport de rétreint: 2:1
- Températures de service: -55 °C / +135 °C

i Test: AMS-DTL-23053/5 classe 1

Indication de commande
Prix par assortiment

Exemple de commande: BN 20296 - HSTT-YK1

**Assortimento guaine
termorestringenti**

diametri assortiti

Poliolfina

- Ritardato alla fiamma
- Rapporto di restringimento: 2:1
- Temperatura di esercizio: -55 °C / +135 °C

i Certificazioni: AMS-DTL-23053/5 classe 1

Indicazioni per l'ordine
Prezzo per confezione

Esempio d'ordine: BN 20296 - HSTT-YK1

BN 20296

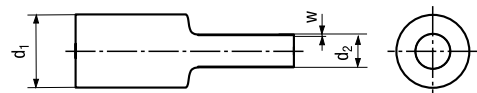
Inhalt	Code	
Contenu	Code	schwarz
Contenuto	Nr. d'ordine	noir
		nero

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

dünnwandig, BST21

à paroi fine, BST21

a parete sottile, BST21



Schrumpfschläuche dünnwandig

Stange

- Poliolefin
- Schrumpfverhältnis: 2:1
- Flammgeschützt nach UL224 - MIL Spec (nur farbig)
- Sehr gute chemische, physikalische und elektrische Eigenschaften
- Schrumpftemperatur: >90 °C
- Einsatztemperatur: -55 °C / +135 °C
- Universell einsetzbar für ein breites Anwendungsspektrum in der Kabelkonfektion, sowie als Isolations- und Scheuerschutz

Gaines thermorétractables à paroi fine

Barre

- Poliooléfine
- Rapport de rétreint: 2:1
- Protection ignifuge conformément à UL224 - MIL Spec (en couleur unique-ment)
- Très bonnes propriétés chimiques, physiques et électriques
- Température de rétraction: >90 °C
- Températures de service: -55 °C / +135 °C
- Polyvalent pour une vaste gamme d'applications dans le domaine de la confection de câbles ainsi que de protection isolante et anti-abrasion

Guaine termorestringenti a parete sottile

Barra

- Poliolefin
- Rapporto di restringimento: 2:1
- Autoestinguente UL224 - MIL Spec (solo a colori)
- Ottime proprietà chimiche, fisiche ed elettriche
- Temperatura di restringimento: >90 °C
- Temperatura di esercizio: -55 °C / +135 °C
- Versatile, per una vasta gamma di applicazioni nel cablaggio, nonché come isolante e protezione



Weitere Farben auf Anfrage.
Prüfung: SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 (Farben, Grösse 3" und 4" ausgeschlossen)
SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 2 (transparent, Grösse 3" und 4" ausgeschlossen)
UL 224 / CSA C 22.22 (Farbe transparent ausgeschlossen)

Technische Informationen - Schrumpftechnik - Materialeigenschaften Schrumpfschläuche Seite E.018

Bestellhinweis
Preis pro Stange

Beispiel: BN 22966 - BST21/012/sw/ST



Autres couleurs sur demande.
Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1 (couleurs, excepté grandeur 3" et 4")
SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 2 (transparente, excepté grandeur 3" et 4")
UL 224 / CSA C 22.22 (excepté couleur transparente)

Informations techniques - Gaines thermorétractables - Caractéristiques de matériaux gaines thermorétractables Page E.018

Indication de commande
Prix par barre

Exemple de commande: BN 22966 - BST21/012/sw/ST



Altri colori su richiesta.
Certificazioni: SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1 (colori, escluse dimensioni 3" e 4")
SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 2 (trasparente, escluse dimensioni 3" e 4")
UL 224 / CSA C 22.22 (esclusa versione trasparente)

Informazioni tecniche - Guaine termorestringenti - Proprietà dei materiali, guaine termorestringenti Pagina E.018

Indicazioni per l'ordine
Prezzo per barra

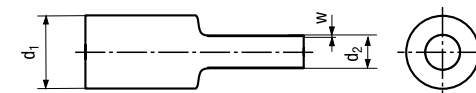
Esempio d'ordine: BN 22966 - BST21/012/sw/ST

BN 22966						
Grösse Zoll	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Inhalt	Code	Farbe
Grandeur pouce	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₁ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Contenu	Code	Couleur
Misura pollice	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Contenuto	Nr. d'ordine	Colore
3/4"	1,2	0,6	0,41	50x1m	012/sw/ST	■
					012/tr/ST	□
					012/rt/ST	■
					012/bl/ST	■
					012/br/ST	■
					012/gr/ST	■
					012/gbgn/ST	■

dünnwandig, BST21

à paroi fine, BST21

a parete sottile, BST21



BN 22966						
Grösse Zoll	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Inhalt	Code	Farbe
Grandeur pouce	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₁ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Contenu	Code	Couleur
Misura pollice	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Contenuto	Nr. d'ordine	Colore
1/6"	1,6	0,8	0,43	50x1m	016/sw/ST	■
					016/tr/ST	□
					016/rt/ST	■
					016/bl/ST	■
					016/br/ST	■
					016/gr/ST	■
					016/gbgn/ST	■
3/8"	2,4	1,2	0,51	50x1m	024/sw/ST	■
					024/tr/ST	□
					024/rt/ST	■
					024/bl/ST	■
					024/br/ST	■
					024/gr/ST	■
					024/gbgn/ST	■
1/2"	3,2	1,6	0,51	50x1m	032/sw/ST	■
					032/tr/ST	□
					032/rt/ST	■
					032/bl/ST	■
					032/br/ST	■
					032/gr/ST	■
					032/gbgn/ST	■
5/8"	4,8	2,4	0,51	50x1m	048/sw/ST	■
					048/tr/ST	□
					048/rt/ST	■
					048/bl/ST	■
					048/br/ST	■
					048/gr/ST	■
					048/gbgn/ST	■
3/4"	6,4	3,2	0,64	25x1m	064/sw/ST	■
					064/tr/ST	□
					064/rt/ST	■
					064/bl/ST	■
					064/br/ST	■
					064/gr/ST	■
					064/gbgn/ST	■
7/8"	9,5	4,7	0,64	25x1m	095/sw/ST	■

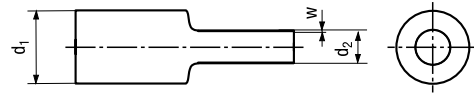
dünnwandig, BST21

à paroi fine, BST21

a parete sottile, BST21



BST21



Grösse Zoll	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Inhalt	BN 22966			
					Code	Farbe		
Grandeur pouce	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Contenu	Code	Couleur		
Misura pollice	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Contenuto	Nr. d'ordine	Colore		
3/8"	9,5	4,7	0,64	25x1m	095/tr/ST			25
					095/rt/ST			25
					095/bl/ST			25
					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
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
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
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
2"	50,8	25,4	1,14	10x1m	508/sw/ST			10
					508/tr/ST			10

© Bossard, Elektrotechnik 2018.06

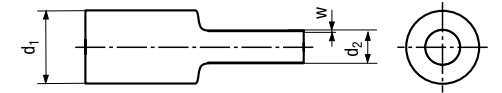
dünnwandig, BST21

à paroi fine, BST21

a parete sottile, BST21



BST21



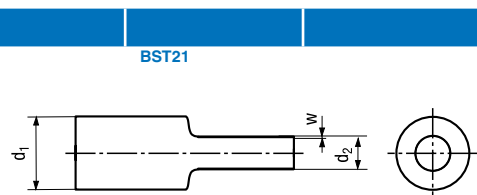
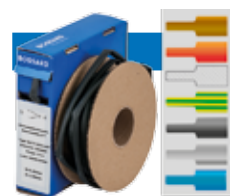
Grösse Zoll	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Inhalt	BN 22966			
					Code	Farbe		
Grandeur pouce	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Contenu	Code	Couleur		
Misura pollice	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Contenuto	Nr. d'ordine	Colore		
2"	50,8	25,4	1,14	10x1m	508/rt/ST			10
					508/bl/ST			10
					508/br/ST			10
					508/gr/ST			10
					508/gbgn/ST			10
					3"	76,2	38,1	1,27
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

© Bossard, Elektrotechnik 2018.06

dünnwandig, BST21

à paroi fine, BST21

a parete sottile, BST21



Schrumpfschläuche dünnwandig

Dispenserbox

Polyolefin

- Schrumpfverhältnis: 2:1
- Flammgeschützt nach UL224 - MIL Spec (nur farbig)
- Sehr gute chemische, physikalische und elektrische Eigenschaften
- Schrumpftemperatur: >90 °C
- Einsatztemperatur: -55 °C / +135 °C
- Universell einsetzbar für ein breites Anwendungsspektrum in der Kabelkonfektion, sowie als Isolations- und Scheuerschutz

Gaines thermorétractables à paroi fine

Box distributeur

Polyoléfine

- Rapport de rétreint: 2:1
- Protection ignifuge conformément à UL224 - MIL Spec (en couleur unique-ment)
- Très bonnes propriétés chimiques, physiques et électriques
- Température de rétraction: >90 °C
- Températures de service: -55 °C / +135 °C
- Polyvalent pour une vaste gamme d'applications dans le domaine de la confection de câbles ainsi que de protection isolante et anti-abrasion

Guaine termorestringenti a parete sottile

Box dispenser

Poliolefina

- Rapporto di restringimento: 2:1
- Autoestinguente UL224 - MIL Spec (solo a colori)
- Ottime proprietà chimiche, fisiche ed elettriche
- Temperatura di restringimento: >90 °C
- Temperatura di esercizio: -55 °C / +135 °C
- Versatile, per una vasta gamma di applicazioni nel cablaggio, nonché come isolante e protezione



Prüfung: SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 (Farben, Größe 3" und 4" ausgeschlossen) SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 2 (transparent, Größe 3" und 4" ausgeschlossen) UL 224 / CSA C 22.22 (Farbe transparent ausgeschlossen)

Technische Informationen - Schrumpftechnik - Materialeigenschaften Schrumpfschläuche Seite E.018

Bestellhinweis Preis pro Box

Bestellbeispiel: BN 22974 - BST21/012/sw/B



Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1 (couleurs, excepté grandeur 3" et 4") SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 2 (transparente, excepté grandeur 3" et 4") UL 224 / CSA C 22.22 (excepté couleur transparente)

Informations techniques - Gaines thermorétractables - Caractéristiques de matériaux gaines thermorétractables Page E.018

Indication de commande Prix par Box

Exemple de commande: BN 22974 - BST21/012/sw/B



Certificazioni: SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1 (colori, escluse dimensioni 3" e 4") SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 2 (trasparente, escluse dimensioni 3" e 4") UL 224 / CSA C 22.22 (esclusa versione trasparente)

Informazioni tecniche - Guaine termorestringenti - Proprietà dei materiali, guaine termorestringenti Pagina E.018

Indicazioni per l'ordine Prezzo per confezione

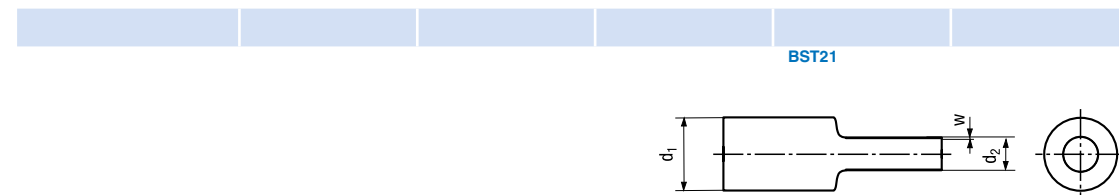
Esempio d'ordine: BN 22974 - BST21/012/sw/B

Größe Zoll	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	BN 22974			
					Code	Farbe		
Grandeur pouce	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₁ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur		
Misura pollice	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore		
3/8"	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
					012/gbgn/B	■	■	1
1/16"	1,6	0,8	0,43	15	016/sw/B	■	■	1

dünnwandig, BST21

à paroi fine, BST21

a parete sottile, BST21

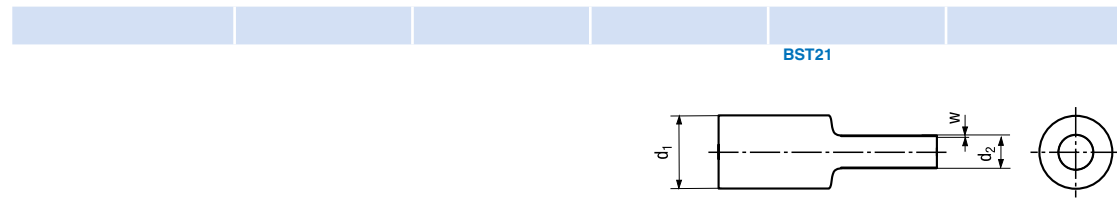


Größe Zoll	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	BN 22974			
					Code	Farbe		
Grandeur pouce	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₁ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur		
Misura pollice	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore		
1/16"	1,6	0,8	0,43	15	016/tr/B	□	■	1
					016/rt/B	■	■	1
					016/bl/B	■	■	1
					016/br/B	■	■	1
					016/gr/B	■	■	1
					016/gbgn/B	■	■	1
3/32"	2,4	1,2	0,51	15	024/sw/B	■	■	1
					024/tr/B	□	■	1
					024/rt/B	■	■	1
					024/bl/B	■	■	1
					024/br/B	■	■	1
					024/gr/B	■	■	1
					024/gbgn/B	■	■	1
1/8"	3,2	1,6	0,51	15	032/sw/B	■	■	1
					032/tr/B	□	■	1
					032/rt/B	■	■	1
					032/bl/B	■	■	1
					032/br/B	■	■	1
					032/gr/B	■	■	1
					032/gbgn/B	■	■	1
3/16"	4,8	2,4	0,51	12	048/sw/B	■	■	1
					048/tr/B	□	■	1
					048/rt/B	■	■	1
					048/bl/B	■	■	1
					048/br/B	■	■	1
					048/gr/B	■	■	1
					048/gbgn/B	■	■	1
1/4"	6,4	3,2	0,64	12	064/sw/B	■	■	1
					064/tr/B	□	■	1
					064/rt/B	■	■	1
					064/bl/B	■	■	1
					064/br/B	■	■	1
					064/gr/B	■	■	1
					064/gbgn/B	■	■	1
3/8"	9,5	4,7	0,64	10	095/sw/B	■	■	1
					095/tr/B	□	■	1
					095/rt/B	■	■	1
					095/bl/B	■	■	1
					095/br/B	■	■	1
					095/gr/B	■	■	1

dünnwandig, BST21

à paroi fine, BST21

a parete sottile, BST21

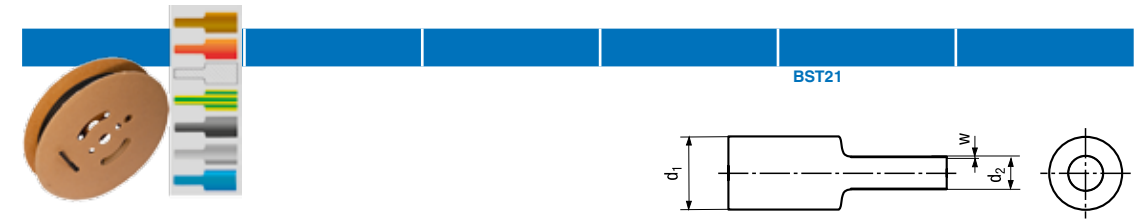


BN 22974								
Größe Zoll	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	Code	Farbe		
Grandeur pouce	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur		
Misura pollice	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore		
3/8"	9,5	4,7	0,64	10	095/gbgn/B	■	■	1
1/2"	12,7	6,4	0,64	8	127/sw/B	■	■	1
					127/tr/B	□	■	1
					127/rt/B	■	■	1
					127/bl/B	■	■	1
					127/br/B	■	■	1
					127/gr/B	■	■	1
3/4"	19,1	9,5	0,77	5	127/gbgn/B	■	■	1
					191/sw/B	■	■	1
					191/tr/B	□	■	1
					191/rt/B	■	■	1
					191/bl/B	■	■	1
					191/br/B	■	■	1
1"	25,4	12,7	0,89	3	191/gr/B	■	■	1
					191/gbgn/B	■	■	1
					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

dünnwandig, BST21

à paroi fine, BST21

a parete sottile, BST21



Schrumpfschläuche dünnwandig

Rolle

Polyolefin

- Schrumpfverhältnis: 2:1
- Flammgeschützt nach UL224 - MIL Spec (nur farbig)
- Sehr gute chemische, physikalische und elektrische Eigenschaften
- Schrumpftemperatur: >90 °C
- Einsatztemperatur: -55 °C / +135 °C
- Universell einsetzbar für ein breites Anwendungsspektrum in der Kabelkonfektion, sowie als Isolations- und Scheuerschutz



i Zuschnitte und weitere Farben auf Anfrage.
Prüfung: SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 (Farben)
SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 2 (transparent)
UL 224 / CSA C 22.22 (Farbe transparent ausgeschlossen)

i Technische Informationen - Schrumpftechnik - Materialeigenschaften Schrumpfschläuche
Seite E.018

Bestellhinweis
Preis pro Rolle

Bestellbeispiel: BN 22967 - BST21/012/sw/R

Gaines thermorétractables à paroi fine

Rouleau

Polyoléfine

- Rapport de rétreint: 2:1
- Protection ignifuge conformément à UL224 - MIL Spec (en couleur unique-ment)
- Très bonnes propriétés chimiques, physiques et électriques
- Température de rétraction: >90 °C
- Températures de service: -55 °C / +135 °C
- Polyvalent pour une vaste gamme d'applications dans le domaine de la confection de câbles ainsi que de protection isolante et anti-abrasion



i Pièces prédécoupées et autres couleurs sur demande.
Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1 (couleurs)
SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 2 (transparente)
UL 224 / CSA C 22.22 (excepté couleur transparente)

i Informations techniques - Gaines thermorétractables - Caractéristiques de matériaux gaines thermorétractables
Page E.018

Indication de commande
Prix par rouleau

Exemple de commande: BN 22967 - BST21/012/sw/R

Guaine termorestringenti a parete sottile

Bobina

Poliiolefina

- Rapporto di restringimento: 2:1
- Autoestinguente UL224 - MIL Spec (solo a colori)
- Ottime proprietà chimiche, fisiche ed elettriche
- Temperatura di restringimento: >90 °C
- Temperatura di esercizio: -55 °C / +135 °C
- Versatile, per una vasta gamma di applicazioni nel cablaggio, nonché come isolante e protezione



i Manicotti e altri colori su richiesta.
Certificazioni: SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1 (colori)
SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 2 (trasparente)
UL 224 / CSA C 22.22 (esclusa versione trasparente)

i Informazioni tecniche - Guaine termorestringenti - Proprietà dei materiali, guaine termorestringenti
Pagina E.018

Indicazioni per l'ordine
Prezzo per bobina

Esempio d'ordine: BN 22967 - BST21/012/sw/R

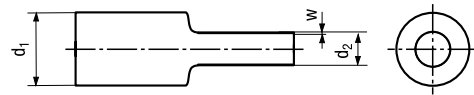
BN 22967								
Größe Zoll	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	Code	Farbe		
Grandeur pouce	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur		
Misura pollice	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore		
3/4"	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

dünnwandig, BST21

à paroi fine, BST21

a parete sottile, BST21

BST21



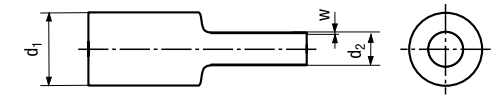
Größe Zoll	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	BN 22967			
					Code	Farbe		
Grandeur pouce	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur		
Misura pollice	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore		
1/16"	1,6	0,8	0,43	100	016/sw/R	■	■	1
					016/tr/R	□	■	1
					016/rt/R	■	■	1
					016/bl/R	■	■	1
					016/br/R	■	■	1
					016/gr/R	■	■	1
3/32"	2,4	1,2	0,51	100	016/gbgn/R	■	■	1
					024/sw/R	■	■	1
					024/tr/R	□	■	1
					024/rt/R	■	■	1
					024/bl/R	■	■	1
					024/br/R	■	■	1
1/8"	3,2	1,6	0,51	100	024/gr/R	■	■	1
					024/gbgn/R	■	■	1
					032/sw/R	■	■	1
					032/tr/R	□	■	1
					032/rt/R	■	■	1
					032/bl/R	■	■	1
3/16"	4,8	2,4	0,51	75	032/br/R	■	■	1
					032/gr/R	■	■	1
					032/gbgn/R	■	■	1
					048/sw/R	■	■	1
					048/tr/R	□	■	1
					048/rt/R	■	■	1
1/4"	6,4	3,2	0,64	75	048/bl/R	■	■	1
					048/br/R	■	■	1
					048/gr/R	■	■	1
					048/gbgn/R	■	■	1
					064/sw/R	■	■	1
					064/tr/R	□	■	1
3/8"	9,5	4,7	0,64	75	064/rt/R	■	■	1
					064/bl/R	■	■	1
					064/br/R	■	■	1
					064/gr/R	■	■	1
					064/gbgn/R	■	■	1
					095/sw/R	■	■	1
5/8"	14,3	7,2	0,64	75	095/tr/R	□	■	1
					095/rt/R	■	■	1
					095/bl/R	■	■	1
					095/br/R	■	■	1
					095/gr/R	■	■	1

dünnwandig, BST21

à paroi fine, BST21

a parete sottile, BST21

BST21

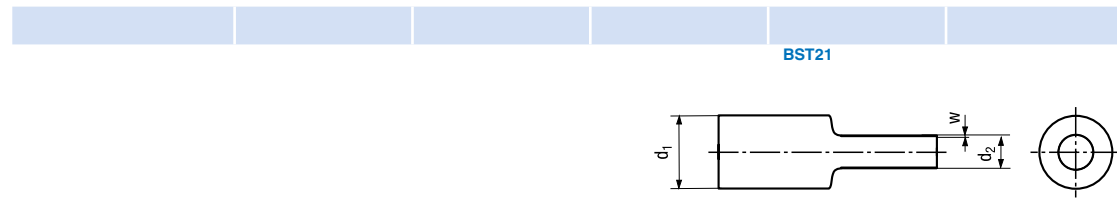


Größe Zoll	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	BN 22967			
					Code	Farbe		
Grandeur pouce	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur		
Misura pollice	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore		
3/8"	9,5	4,7	0,64	75	095/gr/R	■	■	1
					095/gbgn/R	■	■	1
1/2"	12,7	6,4	0,64	50	127/sw/R	■	■	1
					127/tr/R	□	■	1
					127/rt/R	■	■	1
					127/bl/R	■	■	1
					127/br/R	■	■	1
					127/gr/R	■	■	1
					127/gbgn/R	■	■	1
					191/sw/R	■	■	1
3/4"	19,1	9,5	0,77	30	191/tr/R	□	■	1
					191/rt/R	■	■	1
					191/bl/R	■	■	1
					191/br/R	■	■	1
					191/gr/R	■	■	1
					191/gbgn/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
					254/gbgn/R	■	■	1
					381/sw/R	■	■	1
1 1/2"	38,1	19,1	1,02	30	381/tr/R	□	■	1
					381/rt/R	■	■	1
					381/bl/R	■	■	1
					381/br/R	■	■	1
					381/gr/R	■	■	1
					381/gbgn/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	508/gbgn/R	■	■	1
					762/sw/R	■	■	1
					762/tr/R	□	■	1
					762/rt/R	■	■	1

dünnwandig, BST21

à paroi fine, BST21

a parete sottile, BST21

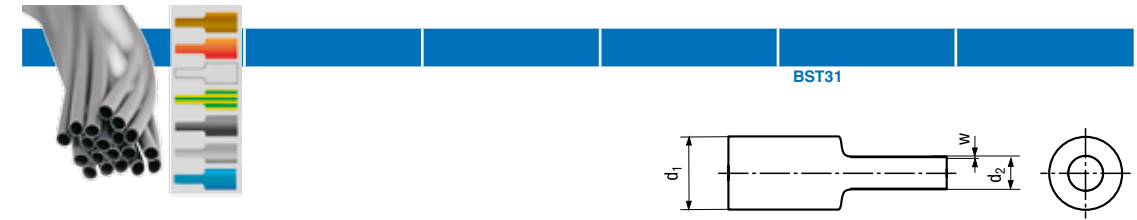


Grösse Zoll	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	BN 22967			
					Code	Farbe		
Grandeur pouce	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur		
Misura pollice	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore		
3"	76,2	38,1	1,27	15	762/bl/R	■	■	1
					762/br/R	■	■	1
					762/gr/R	■	■	1
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

dünnwandig, BST31

à paroi fine, BST31

a parete sottile, BST31



Schrumpfschläuche dünnwandig

Stange

Polyolefin

- Schrumpfverhältnis: 3:1
- Flammgeschützt UL224 - MIL Spec (nur farbig)
- Sehr gute chemische, physikalische und elektrische Eigenschaften
- Schrumpftemperatur: >90 °C
- Einsatztemperatur: -55 °C / +135 °C
- Ideal zum vollständigen Umschrumpfen von Objekten mit grossen Durchmesserunterschieden



i Weitere Farben auf Anfrage.
Prüfung: SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 (Farben)
SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 2 (transparent)
UL 224 / CSA C 22.22 (Farbe transparent ausgeschlossen)

i Technische Informationen - Schrumpftechnik - Materialeigenschaften Schrumpfschläuche
Seite E.018

Bestellhinweis
Preis pro Stange

Bestellbeispiel: BN 22968 - BST31/015/sw/ST

Gaines thermorétractables à paroi fine

Barre

Polyoléfine

- Rapport de rétreint: 3:1
- Protection ignifuge conformément à UL224 - MIL Spec (en couleur unique-ment)
- Très bonnes propriétés chimiques, physiques et électriques
- Température de rétraction: >90 °C
- Températures de service: -55 °C / +135 °C
- Idéales pour envelopper intégralement des objets présentant de grandes différences de diamètre



i Autres couleurs sur demande.
Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1 (couleurs)
SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 2 (transparente)
UL 224 / CSA C 22.22 (excepté couleur transparente)

i Informations techniques - Gaines thermorétractables - Caractéristiques de matériaux gaines thermorétractables
Page E.018

Indication de commande
Prix par barre

Exemple de commande: BN 22968 - BST31/015/sw/ST

Guaine termorestringenti a parete sottile

Barra

Poliiolefina

- Rapporto di restringimento: 3:1
- Autoestinguente UL224 - MIL Spec (solo a colori)
- Ottime proprietà chimiche, fisiche ed elettriche
- Temperatura di restringimento: >90 °C
- Temperatura di esercizio: -55 °C / +135 °C
- Restringimento ideale anche per oggetti che presentano diametri molto diversi fra loro



i Altri colori su richiesta.
Certificazioni: SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1 (colori)
SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 2 (trasparente)
UL 224 / CSA C 22.22 (esclusa versione trasparente)

i Informazioni tecniche - Guaine termorestringenti - Proprietà dei materiali, guaine termorestringenti
Pagina E.018

Indicazioni per l'ordine
Prezzo per barra

Esempio d'ordine: BN 22968 - BST31/015/sw/ST

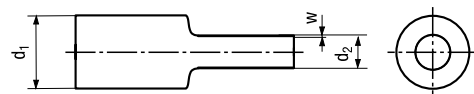
Grösse	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Inhalt	BN 22968			
					Code	Farbe		
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Contenu	Code	Couleur		
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Contenuto	Nr. d'ordine	Colore		
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

dünnwandig, BST31

à paroi fine, BST31

a parete sottile, BST31

BST31



Grösse	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Inhalt	BN 22968			
					Code	Farbe		
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Contenu	Code	Couleur		
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Contenuto	Nr. d'ordine	Colore		
3/1	3	1	0,55	50x1m	030/gbgn/ST			50
4,8/1,5	4,8	1,5	0,6	50x1m	048/sw/ST			50
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

© Bossard, Elektrotechnik 2018.06

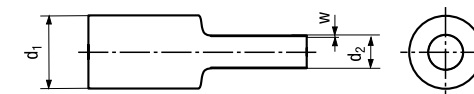
© Bossard, Elektrotechnik 2018.06

dünnwandig, BST31

à paroi fine, BST31

a parete sottile, BST31

BST31

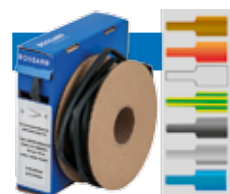


Grösse	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Inhalt	BN 22968			
					Code	Farbe		
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Contenu	Code	Couleur		
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Contenuto	Nr. d'ordine	Colore		
24/8	24	8	1	15x1m	240/gbgn/ST			15
39/13	39	13	1,15	10x1m	390/sw/ST			10
					390/tr/ST			10
					390/rt/ST			10
					390/bl/ST			10
					390/br/ST			10
					390/gr/ST			10
					390/gbgn/ST			10

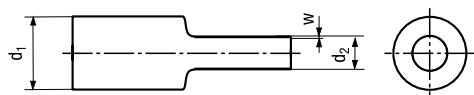
dünnwandig, BST31

à paroi fine, BST31

a parete sottile, BST31



BST31



Schrumpfschläuche dünnwandig

Dispenserbox

- Polyolefin
- Schrumpfverhältnis: 3:1
- Flammgeschützt UL224 - MIL Spec (nur farbig)
- Sehr gute chemische, physikalische und elektrische Eigenschaften
- Schrumpftemperatur: >90 °C
- Einsatztemperatur: -55 °C / +135 °C
- Ideal zum vollständigen Umschrumpfen von Objekten mit grossen Durchmesserunterschieden

Gaines thermorétractables à paroi fine

Box distributeur

- Polyoléfine
- Rapport de rétreint: 3:1
- Protection ignifuge conformément à UL224 - MIL Spec (en couleur unique-ment)
- Très bonnes propriétés chimiques, physiques et électriques
- Température de rétraction: >90 °C
- Températures de service: -55 °C / +135 °C
- Idéales pour envelopper intégralement des objets présentant de grandes différences de diamètre

Guaine termorestringenti a parete sottile

Box dispenser

- Poliolefina
- Rapporto di restringimento: 3:1
- Autoestinguente UL224 - MIL Spec (solo a colori)
- Ottime proprietà chimiche, fisiche ed elettriche
- Temperatura di restringimento: >90 °C
- Temperatura di esercizio: -55 °C / +135 °C
- Restringimento ideale anche per oggetti che presentano diametri molto diversi fra loro



Prüfung: SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 (Farben)
SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 2 (transparent)
UL 224 / CSA C 22.22 (Farbe transparent ausgeschlossen)

Technische Informationen - Schrumpftechnik - Materialeigenschaften Schrumpfschläuche
Seite E.018

Bestellhinweis
Preis pro Box

Bestellbeispiel: BN 22975 - BST31/015/sw/B



Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1 (couleurs)
SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 2 (transparente)
UL 224 / CSA C 22.22 (excepté couleur transparente)

Informations techniques - Gaines thermorétractables - Caractéristiques de matériaux gaines thermorétractables
Page E.018

Indication de commande
Prix par Box

Exemple de commande: BN 22975 - BST31/015/sw/B



Certificazioni: SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1 (colori)
SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 2 (trasparente)
UL 224 / CSA C 22.22 (esclusa versione trasparente)

Informazioni tecniche - Guaine termorestringenti - Proprietà dei materiali, guaine termorestringenti
Pagina E.018

Indicazioni per l'ordine
Prezzo per confezione

Esempio d'ordine: BN 22975 - BST31/015/sw/B

BN 22975						
Grösse	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	Code	Farbe
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₁ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore
1,5/0,5	1,5	0,5	0,45	15	015/sw/B	■
					015/gbgn/B	■
3/1	3	1	0,55	15	030/sw/B	■
					030/tr/B	□
					030/rt/B	■
					030/bl/B	■
					030/br/B	■
					030/gr/B	■
					030/gbgn/B	■
4,8/1,5	4,8	1,5	0,6	12	048/sw/B	■

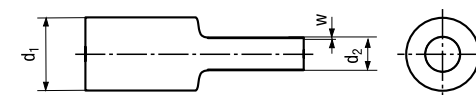
dünnwandig, BST31

à paroi fine, BST31

a parete sottile, BST31



BST31



BN 22975						
Grösse	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	Code	Farbe
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₁ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore
6/2	6	2	0,7	10	060/sw/B	■
					060/tr/B	□
					060/rt/B	■
					060/bl/B	■
					060/br/B	■
					060/gr/B	■
					060/gbgn/B	■
9/3	9	3	0,7	8	090/sw/B	■
					090/tr/B	□
					090/rt/B	■
					090/bl/B	■
					090/br/B	■
					090/gr/B	■
					090/gbgn/B	■
12/4	12	4	0,7	7	120/sw/B	■
					120/tr/B	□
					120/rt/B	■
					120/bl/B	■
					120/br/B	■
					120/gr/B	■
					120/gbgn/B	■
18/6	18	6	0,8	4	180/sw/B	■
					180/tr/B	□
					180/rt/B	■
					180/bl/B	■
					180/br/B	■
					180/gr/B	■
					180/gbgn/B	■
24/8	24	8	1	3	240/sw/B	■
					240/tr/B	□
					240/rt/B	■
					240/bl/B	■
					240/br/B	■
					240/gr/B	■
					240/gbgn/B	■

dünnwandig, BST31

à paroi fine, BST31

a parete sottile, BST31



Schrumpfschläuche dünnwandig

Rolle

- Polyolefin
- Schrumpfverhältnis: 3:1
- Flammgeschützt UL224 - MIL Spec (nur farbig)
- Sehr gute chemische, physikalische und elektrische Eigenschaften
- Schrumpftemperatur: >90 °C
- Einsatztemperatur: -55 °C / +135 °C
- Ideal zum vollständigen Umschrumpfen von Objekten mit grossen Durchmesserunterschieden

Gaines thermorétractables à paroi fine

Rouleau

- Polyoléfine
- Rapport de rétreint: 3:1
- Protection ignifuge conformément à UL224 - MIL Spec (en couleur uniquement)
- Très bonnes propriétés chimiques, physiques et électriques
- Température de rétraction: >90 °C
- Températures de service: -55 °C / +135 °C
- Idéales pour envelopper intégralement des objets présentant de grandes différences de diamètre

Guaine termorestringenti a parete sottile

Bobina

- Poliolefina
- Rapporto di restringimento: 3:1
- Autoestinguente UL224 - MIL Spec (solo a colori)
- Ottime proprietà chimiche, fisiche ed elettriche
- Temperatura di restringimento: >90 °C
- Temperatura di esercizio: -55 °C / +135 °C
- Restringimento ideale anche per oggetti che presentano diametri molto diversi fra loro



Z Zuschnitte und weitere Farben auf Anfrage.
 Prüfung: SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 1 (Farben)
 SAE-AMS-DTL-23053/5 Klasse 2 (transparent)
 UL 224 / CSA C 22.22 (Farbe transparent ausgeschlossen)

I Technische Informationen - Schrumpftechnik - Materialeigenschaften Schrumpfschläuche
Seite E.018

Bestellhinweis
 Preis pro Rolle

Bestellbeispiel: BN 22969 - BST31/012/tr/R



Z Pièces prédécoupées et autres couleurs sur demande.
 Test: SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1 (couleurs)
 SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 2 (transparent)
 UL 224 / CSA C 22.22 (excepté couleur transparente)

I Informations techniques - Gaines thermorétractables - Caractéristiques de matériaux gaines thermorétractables
Page E.018

Indication de commande
 Prix par rouleau

Exemple de commande: BN 22969 - BST31/012/tr/R



Z Manicotti e altri colori su richiesta.
 Certificazioni: SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 1 (colori)
 SAE-AMS-DTL-23053/5 classe 2 (trasparente)
 UL 224 / CSA C 22.22 (esclusa versione trasparente)

I Informazioni tecniche - Guaine termorestringenti - Proprietà dei materiali, guaine termorestringenti
Pagina E.018

Indicazioni per l'ordine
 Prezzo per bobina

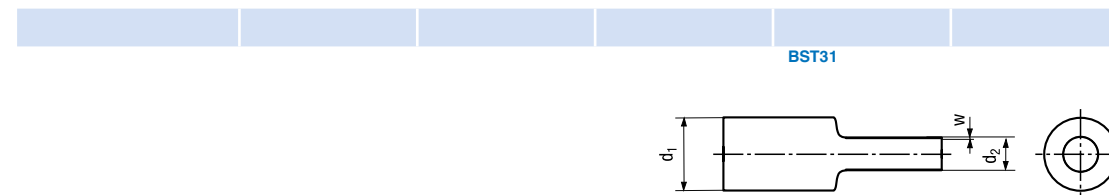
Esempio d'ordine: BN 22969 - BST31/012/tr/R

Grösse	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	BN 22969			
					Code	Farbe		
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₁ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur		
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore		
1,5/0,5	1,5	0,5	0,45	100	015/sw/R	■	■	1
					015/gbgn/R	■	■	1
3/1	3	1	0,55	100	030/sw/R	■	■	1
					030/tr/R	□	■	1
					030/rt/R	■	■	1
					030/bl/R	■	■	1
					030/br/R	■	■	1
					030/gr/R	■	■	1

dünnwandig, BST31

à paroi fine, BST31

a parete sottile, BST31

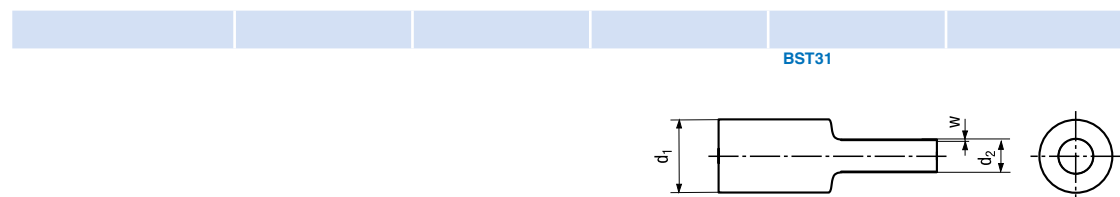


Grösse	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	BN 22969			
					Code	Farbe		
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₁ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur		
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore		
3/1	3	1	0,55	100	030/gbgn/R	■	■	1
4,8/1,5	4,8	1,5	0,6	75	048/sw/R	■	■	1
6/2	6	2	0,7	75	060/sw/R	■	■	1
					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
					090/gbgn/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
					120/gbgn/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
					180/gbgn/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
					240/gbgn/R	■	■	1
39/13	39	13	1,15	30	390/sw/R	■	■	1
					390/tr/R	□	■	1
					390/rt/R	■	■	1

dünnwandig, BST31

à paroi fine, BST31

a parete sottile, BST31



		BN 22969					
Größe	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	Code	Farbe	
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur	
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore	
39/13	39	13	1,15	30	390/bl/R	■	■ 1
					390/br/R	■	■ 1
					390/gr/R	■	■ 1
					390/gbn/R	■	■ 1

mit Innenkleber, BSA31

avec adhésif intérieur, BSA31

con interno adesivo, BSA31



Schrumpfschläuche mit Innenkleber

Stange

Polyolefin

- Schrumpfverhältnis: 3:1
- Innenkleber schützt vor Umwelteinflüssen
- Sehr flexibel
- Gute Haftung auf Stahl, Kunststoff und vielen anderen Materialien
- Sehr gute chemische, physikalische und elektrische Eigenschaften
- Schrumpftemperatur: >100 °C
- Einsatztemperatur: -55 °C / +110 °C
- Flammbeständiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch. Der Heisschmelzkleber sorgt für eine effektive, feuchtigkeitsbeständige Isolierung. Aufgrund der hohen Schrumpfrate ist der Schlauch ideal zum Umschrumpfen von Objekten mit grossen Durchmesserunterschieden.

i Prüfung: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, Klasse 3 (Farbe transparent ausgeschlossen)

x Technische Informationen - Schrumpftechnik - Materialeigenschaften Schrumpfschläuche **Seite E.018**

Bestellhinweis
Preis pro Stange

Bestellbeispiel: BN 22970 - BSA31/030/sw/ST

Gaines thermorétractables avec adhésif intérieur

Barre

Polyoléfine

- Rapport de rétreint: 3:1
- L'adhésif intérieur protège des influences de l'environnement
- Très flexible
- Bonne adhérence sur l'acier, le plastique et bien d'autres matériaux encore
- Très bonnes propriétés chimiques, physiques et électriques
- Température de rétraction: >100 °C
- Températures de service: -55 °C / +110 °C
- Gaine thermorétractable résistante aux flammes avec revêtement adhésif. L'adhésif thermofusible garantit une isolation efficace, résistant à l'humidité. En raison du taux de rétraction élevé, la gaine est idéale pour envelopper des objets présentant de grandes différences de diamètre.

i Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, classe 3 (excepté couleur transparente)

x Informations techniques - Gaines thermorétractables - Caractéristiques de matériaux gaines thermorétractables **Page E.018**

Indication de commande
Prix par barre

Exemple de commande: BN 22970 - BSA31/030/sw/ST

Guaine termorestringenti con interno adesivo

Barra

Poliolfefina

- Rapporto di restringimento: 3:1
- L'adesivo interno protegge dall'azione degli agenti atmosferici
- Altamente flessibile
- Buon grado di adesione sull'acciaio, sulla plastica e su molti altri materiali
- Ottime proprietà chimiche, fisiche ed elettriche
- Temperatura di restringimento: >100 °C
- Temperatura di esercizio: -55 °C / +110 °C
- Guaina termoretraibile autoestinguente, rivestita con adesivo. L'adesivo termoplastico garantisce un'impermeabilizzazione efficace e resistente. Grazie all'elevato grado di restringimento, la guaina è ideale per incapsulare oggetti che presentano diametri molto diversi fra loro.

i Certificazioni: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, classe 3 (esclusa versione trasparente)

x Informazioni tecniche - Guaine termorestringenti - Proprietà dei materiali, guaine termorestringenti **Pagina E.018**

Indicazioni per l'ordine
Prezzo per barra

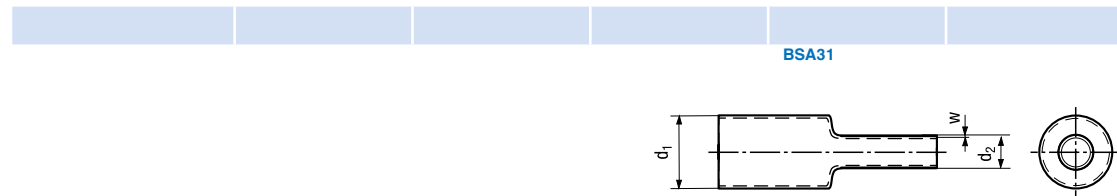
Esempio d'ordine: BN 22970 - BSA31/030/sw/ST

		BN 22970					
Größe	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Inhalt	Code	Farbe	
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Contenu	Code	Couleur	
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Contenuto	Nr. d'ordine	Colore	
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

mit Innenkleber, BSA31

avec adhésif intérieur, BSA31

con interno adesivo, BSA31

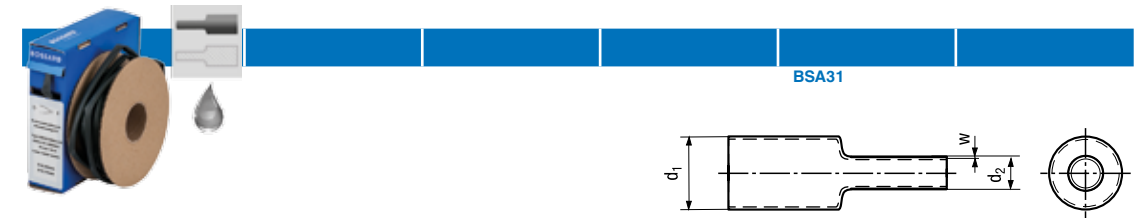


BN 22970								
Grösse	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Inhalt	Code	Farbe		
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Contenu	Code	Couleur		
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Contenuto	Nr. d'ordine	Colore		
12/4	12	4	1,7	25x1m	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
					240/tr/ST	□	■	15
39/13	39	13	2,5	10x1m	390/sw/ST	■	■	10
					390/tr/ST	□	■	10

mit Innenkleber, BSA31

avec adhésif intérieur, BSA31

con interno adesivo, BSA31



Schrumpfschläuche mit Innenkleber

Dispenserbox

Polyolefin

- Schrumpfverhältnis: 3:1
- Innenkleber schützt vor Umwelteinflüssen
- Sehr flexibel
- Gute Haftung auf Stahl, Kunststoff und vielen anderen Materialien
- Sehr gute chemische, physikalische und elektrische Eigenschaften
- Schrumpftemperatur: >100 °C
- Einsatztemperatur: -55 °C / +110 °C
- Flammbeständiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch. Der Heisschmelzkleber sorgt für eine effektive, feuchtigkeitsbeständige Isolierung. Aufgrund der hohen Schrumpfrate ist der Schlauch ideal zum Umschrumpfen von Objekten mit grossen Durchmesserunterschieden.

i Prüfung: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, Klasse 3 (Farbe transparent ausgeschlossen)

x Technische Informationen - Schrumpftechnik - Materialeigenschaften Schrumpfschläuche **Seite E.018**

Bestellhinweis

Preis pro Box

Beispiel: BN 22976 - BSA31/030/sw/B

Gaines thermorétractables avec adhésif intérieur

Box distributeur

Polyoléfine

- Rapport de rétreint: 3:1
- L'adhésif intérieur protège des influences de l'environnement
- Très flexible
- Bonne adhérence sur l'acier, le plastique et bien d'autres matériaux encore
- Très bonnes propriétés chimiques, physiques et électriques
- Température de rétraction: >100 °C
- Températures de service: -55 °C / +110 °C
- Gaine thermorétractable résistante aux flammes avec revêtement adhésif. L'adhésif thermofusible garantit une isolation efficace, résistant à l'humidité. En raison du taux de rétraction élevé, la gaine est idéale pour envelopper des objets présentant de grandes différences de diamètre.

i Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, classe 3 (excepté couleur transparente)

x Informations techniques - Gaines thermorétractables - Caractéristiques de matériaux gaines thermorétractables **Page E.018**

Indication de commande

Prix par box

Exemple de commande: BN 22976 - BSA31/030/sw/B

Guaine termorestringenti con interno adesivo

Box dispenser

Poliolfena

- Rapporto di restringimento: 3:1
- L'adesivo interno protegge dall'azione degli agenti atmosferici
- Altamente flessibile
- Buon grado di adesione sull'acciaio, sulla plastica e su molti altri materiali
- Ottime proprietà chimiche, fisiche ed elettriche
- Temperatura di restringimento: >100 °C
- Temperatura di esercizio: -55 °C / +110 °C
- Guaina termoretraibile autoestinguente, rivestita con adesivo. L'adesivo termoplastico garantisce un'impermeabilizzazione efficace e resistente. Grazie all'elevato grado di restringimento, la guaina è ideale per incapsulare oggetti che presentano diametri molto diversi fra loro.

i Certificazioni: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, classe 3 (esclusa versione trasparente)

x Informazioni tecniche - Guaine termorestringenti - Proprietà dei materiali, guaine termorestringenti **Pagina E.018**

Indicazioni per l'ordine

Prezzo per confezione

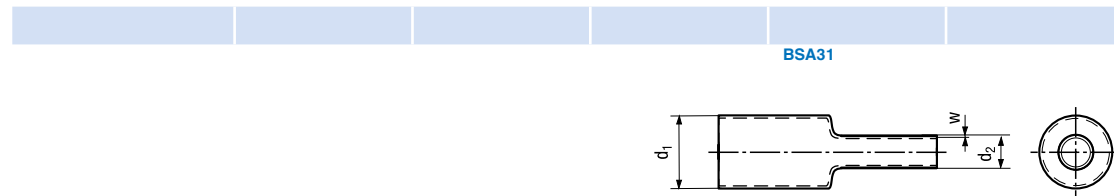
Esempio d'ordine: BN 22976 - BSA31/030/sw/B

BN 22976								
Grösse	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	Code	Farbe		
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur		
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore		
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

mit Innenkleber, BSA31

avec adhésif intérieur, BSA31

con interno adesivo, BSA31

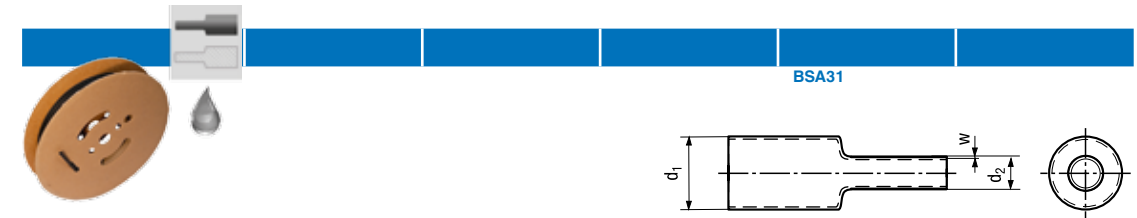


BN 22976									
Größe	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	Code	Farbe			
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur			
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore			
12/4	12	4	1,7	4	120/tr/B	■	■	■	1
18/6	18	6	2	5	180/sw/B	■	■	■	1
24/8	24	8	2,5	3	240/sw/B	■	■	■	1
				1,5	240/tr/B	■	■	■	1

mit Innenkleber, BSA31

avec adhésif intérieur, BSA31

con interno adesivo, BSA31



Schrumpfschläuche mit Innenkleber

Rolle

Polyolefin

- Schrumpfverhältnis: 3:1
- Innenkleber schützt vor Umwelteinflüssen
- Sehr flexibel
- Gute Haftung auf Stahl, Kunststoff und vielen anderen Materialien
- Sehr gute chemische, physikalische und elektrische Eigenschaften
- Schrumpftemperatur: >100 °C
- Einsatztemperatur: -55 °C / +110 °C
- Flammbeständiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch. Der Heisschmelzkleber sorgt für eine effektive, feuchtigkeitsbeständige Isolierung. Aufgrund der hohen Schrumpfrate ist der Schlauch ideal zum Umschrumpfen von Objekten mit grossen Durchmesserunterschieden.

i Zuschnitte auf Anfrage.

Prüfung: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, Klasse 3 (Farbe transparent ausgeschlossen)

x Technische Informationen - Schrumpftechnik - Materialeigenschaften Schrumpfschläuche
Seite E.018

Bestellhinweis

Preis pro Rolle

Beispiel: BN 22971 - BSA31/030/sw/R

Gaines thermorétractables avec adhésif intérieur

Rouleau

Polyoléfine

- Rapport de rétreint: 3:1
- L'adhésif intérieur protège des influences de l'environnement
- Très flexible
- Bonne adhérence sur l'acier, le plastique et bien d'autres matériaux encore
- Très bonnes propriétés chimiques, physiques et électriques
- Température de rétraction: >100 °C
- Températures de service: -55 °C / +110 °C
- Gaine thermorétractable résistante aux flammes avec revêtement adhésif. L'adhésif thermofusible garantit une isolation efficace, résistant à l'humidité. En raison du taux de rétraction élevé, la gaine est idéale pour envelopper des objets présentant de grandes différences de diamètre.

i Pièces prédécoupées sur demande.

Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, classe 3 (excepté couleur transparente)

x Informations techniques - Gaines thermorétractables - Caractéristiques de matériaux gaines thermorétractables
Page E.018

Indication de commande

Prix par rouleau

Exemple de commande: BN 22971 - BSA31/030/sw/R

Guaine termorestringenti con interno adesivo

Bobina

Poliolfena

- Rapporto di restringimento: 3:1
- L'adesivo interno protegge dall'azione degli agenti atmosferici
- Altamente flessibile
- Buon grado di adesione sull'acciaio, sulla plastica e su molti altri materiali
- Ottime proprietà chimiche, fisiche ed elettriche
- Temperatura di restringimento: >100 °C
- Temperatura di esercizio: -55 °C / +110 °C
- Guaina termoretraibile autoestinguente, rivestita con adesivo. L'adesivo termoplastico garantisce un'impermeabilizzazione efficace e resistente. Grazie all'elevato grado di restringimento, la guaina è ideale per incapsulare oggetti che presentano diametri molto diversi fra loro.

i Manicotti su richiesta.

Certificazioni: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, classe 3 (esclusa versione trasparente)

x Informazioni tecniche - Guaine termorestringenti - Proprietà dei materiali, guaine termorestringenti
Pagina E.018

Indicazioni per l'ordine

Prezzo per bobina

Esempio d'ordine: BN 22971 - BSA31/030/sw/R

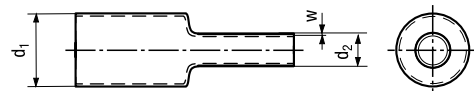
BN 22971									
Größe	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	Code	Farbe			
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur			
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore			
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

mit Innenkleber, BSA31

avec adhésif intérieur, BSA31

con interno adesivo, BSA31

BSA31



BN 22971									
Grösse	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	Code	Farbe			
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur			
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore	🏠	📦	
12/4	12	4	1,7	50	120/tr/R	☐	■	1	
18/6	18	6	2	50	180/sw/R	■	■	1	
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	

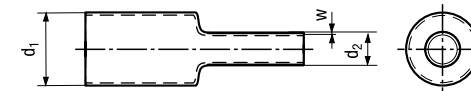
mit Innenkleber, BSA41

avec adhésif intérieur, BSA41

con interno adesivo, BSA41



BSA41



Schrumpfschläuche mit Innenkleber

Stange

Polyolefin

- Schrumpfverhältnis: 4:1
- Innenkleber schützt vor Umwelteinflüssen
- Flexibel
- Gute Haftung auf Stahl, Kunststoff und vielen anderen Materialien
- Sehr gute chemische, physikalische und elektrische Eigenschaften
- Schrumpftemperatur: >100 °C
- Einsatztemperatur: -55 °C / +110 °C
- Flammbeständiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch. Der Heiss-schmelzkleber sorgt für eine effektive, feuchtigkeitsbeständige Isolierung. Aufgrund der hohen Schrumpfrate ist der Schlauch ideal zum Umschrumpfen von Objekten mit sehr grossen Durchmesserunterschieden.

i Prüfung: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, Klasse 3 (Farbe transparent und Grösse 52/13 ausgeschlossen)

x Technische Informationen - Schrumpftechnik - Materialeigenschaften Schrumpfschläuche **Seite E.018**

Bestellhinweis
Preis pro Stange

Bestellbeispiel: BN 22972 - BSA41/040/sw/ST

Gaines thermorétractables avec adhésif intérieur

Barre

Polyoléfine

- Rapport de rétreint: 4:1
- L'adhésif intérieur protège des influences de l'environnement
- Flexible
- Bonne adhérence sur l'acier, le plastique et bien d'autres matériaux encore
- Très bonnes propriétés chimiques, physiques et électriques
- Température de rétraction: >100 °C
- Températures de service: -55 °C / +110 °C
- Gaine thermorétractable résistante aux flammes avec revêtement adhésif. L'adhésif thermofusible garantit une isolation efficace, résistant à l'humidité. En raison du taux de rétraction élevé, la gaine est idéale pour envelopper des objets présentant de très grandes différences de diamètre.

i Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, classe 3 (excepté couleur transparente et grandeur 52/13)

x Informations techniques - Gaines thermorétractables - Caractéristiques de matériaux gaines thermorétractables **Page E.018**

Indication de commande
Prix par barre

Exemple de commande: BN 22972 - BSA41/040/sw/ST

Guaine termorestringenti con interno adesivo

Barra

Poliiolefina

- Rapporto di restringimento: 4:1
- L'adesivo interno protegge dall'azione degli agenti atmosferici
- Flessibile
- Buon grado di adesione sull'acciaio, sulla plastica e su molti altri materiali
- Ottime proprietà chimiche, fisiche ed elettriche
- Temperatura di restringimento: >100 °C
- Temperatura di esercizio: -55 °C / +110 °C
- Guaina termoretraibile autoestinguente, rivestita con adesivo. L'adesivo termoplastico garantisce un'impermeabilizzazione efficace e resistente. Grazie all'elevato grado di restringimento, la guaina è ideale per incapsulare oggetti che presentano diametri molto diversi fra loro.

i Certificazioni: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, classe 3 (escluse versione trasparente e misura 52/13)

x Informazioni tecniche - Guaine termorestringenti - Proprietà dei materiali, guaine termorestringenti **Pagina E.018**

Indicazioni per l'ordine
Prezzo per barra

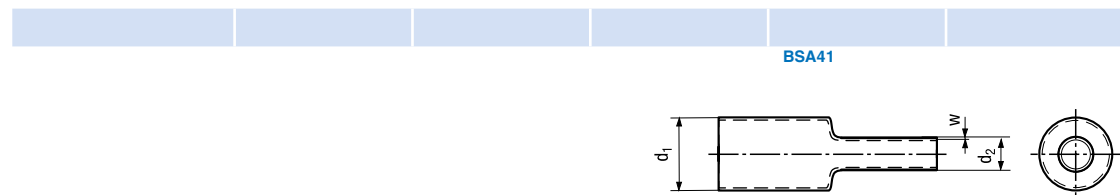
Esempio d'ordine: BN 22972 - BSA41/040/sw/ST

BN 22972									
Grösse	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Inhalt	Code	Farbe			
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Contenu	Code	Couleur			
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Contenuto	Nr. d'ordine	Colore	🏠	📦	
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	

mit Innenkleber, BSA41

avec adhésif intérieur, BSA41

con interno adesivo, BSA41

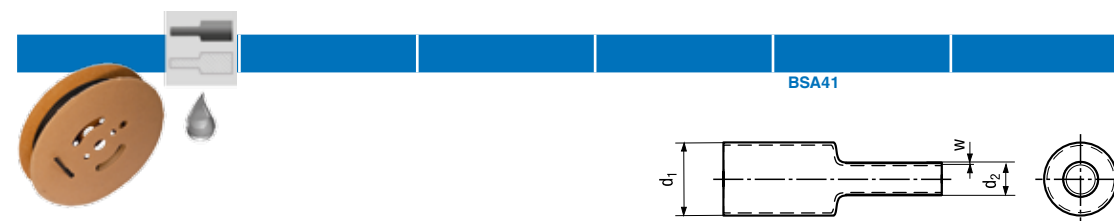


		BN 22972						
Grösse	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Inhalt	Code	Farbe		
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Contenu	Code	Couleur		
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Contenuto	Nr. d'ordine	Colore		
24/6	24	6	2,1	15x1m	240/tr/ST	□	■	15
32/8	32	8	2,5	10x1m	320/sw/ST	■	■	10
					320/tr/ST	□	■	10
52/13	52	13	2,5	10x1m	520/sw/ST	■	■	10
					520/tr/ST	□	■	10

mit Innenkleber, BSA41

avec adhésif intérieur, BSA41

con interno adesivo, BSA41



Schrumpfschläuche mit Innenkleber

Rolle

Polyolefin

- Schrumpfverhältnis: 4:1
- Innenkleber schützt vor Umwelteinflüssen
- Flexibel
- Gute Haftung auf Stahl, Kunststoff und vielen anderen Materialien
- Sehr gute chemische, physikalische und elektrische Eigenschaften
- Schrumpftemperatur: >100 °C
- Einsatztemperatur: -55 °C / +110 °C
- Flammbeständiger, kleberbeschichteter Schrumpfschlauch. Der Heiss-schmelzkleber sorgt für eine effektive, feuchtigkeitsbeständige Isolierung. Aufgrund der hohen Schrumpfrate ist der Schlauch ideal zum Umschrumpfen von Objekten mit sehr grossen Durchmesserunterschieden.

i Zuschnitte auf Anfrage.
Prüfung: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, Klasse 3 (Farbe transparent und Grösse 52/13 ausgeschlossen)

▶ Technische Informationen - Schrumpftechnik - Materialeigenschaften Schrumpfschläuche
Seite E.018

Bestellhinweis
Preis pro Rolle

Bestellbeispiel: BN 22973 - BSA41/040/sw/R

Gaines thermorétractables avec adhésif intérieur

Rouleau

Polyoléfine

- Rapport de rétreint: 4:1
- L'adhésif intérieur protège des influences de l'environnement
- Flexible
- Bonne adhérence sur l'acier, le plastique et bien d'autres matériaux encore
- Très bonnes propriétés chimiques, physiques et électriques
- Température de rétraction: >100 °C
- Températures de service: -55 °C / +110 °C
- Gaine thermorétractable résistante aux flammes avec revêtement adhésif. L'adhésif thermofusible garantit une isolation efficace, résistant à l'humidité. En raison du taux de rétraction élevé, la gaine est idéale pour envelopper des objets présentant de très grandes différences de diamètre.

i Pièces prédécoupées sur demande.
Test: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, classe 3 (excepté couleur transparente et grandeur 52/13)

▶ Informations techniques - Gaines thermorétractables - Caractéristiques de matériaux gaines thermorétractables
Page E.018

Indication de commande
Prix par rouleau

Exemple de commande: BN 22973 - BSA41/040/sw/R

Guaine termorestringenti con interno adesivo

Bobina

Poliiolefina

- Rapporto di restringimento: 4:1
- L'adesivo interno protegge dall'azione degli agenti atmosferici
- Flessibile
- Buon grado di adesione sull'acciaio, sulla plastica e su molti altri materiali
- Ottime proprietà chimiche, fisiche ed elettriche
- Temperatura di restringimento: >100 °C
- Temperatura di esercizio: -55 °C / +110 °C
- Guaina termoretraibile autoestinguente, rivestita con adesivo. L'adesivo termoplastico garantisce un'impermeabilizzazione efficace e resistente. Grazie all'elevato grado di restringimento, la guaina è ideale per incapsulare oggetti che presentano diametri molto diversi fra loro.

i Manicotti su richiesta.
Certificazioni: SAE-AMS-DTL-23053 / 4, classe 3 (escluse versione trasparente e dimensione 52/13)

▶ Informazioni tecniche - Guaine termorestringenti - Proprietà dei materiali, guaine termorestringenti
Pagina E.018

Indicazioni per l'ordine
Prezzo per bobina

Esempio d'ordine: BN 22973 - BSA41/040/sw/R

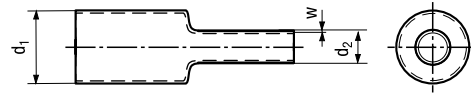
		BN 22973						
Grösse	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	Code	Farbe		
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur		
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore		
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

mit Innenkleber, BSA41

avec adhésif intérieur, BSA41

con interno adesivo, BSA41

BSA41



Grösse	d ₁ ø vor Schrumpfung	d ₂ ø nach Schrumpfung	w Wandstärke nach Schrumpfung	Rollenlänge in m	BN 22973			
					Code	Farbe		
Grandeur	d ₁ ø avant rétrécissement	d ₂ ø après rétrécissement	w épaisseur de paroi	Longueur du rouleau en m	Code	Couleur		
Misura	d ₁ ø prima del restringimento	d ₂ ø dopo il restringimento	w spessore della parete dopo restringimento	Lunghezza bobina in m	Nr. d'ordine	Colore		
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
					320/tr/R	□	■	1
52/13	52	13	2,5	30	520/sw/R	■	■	1
					520/tr/R	□	■	1

dickwandig
Panduit® Wet-Shrink™à paroi épaisse
Panduit® Wet-Shrink™a parete spessa
Panduit® Wet-Shrink™Panduit®
Wet-Shrink™

Schrumpfschläuche dickwandig

Polyolefin

- Flammhemmend
- Schrumpfverhältnis: 3:1
- Einsatztemperatur: -65 °C / +110 °C



i Prüfung: AMS-DTL-23053/15 Klasse 1

Bestellhinweis
Preis pro Stück

Bestellbeispiel: BN 20297 - HST0.4-6-3Y

Gaines thermorétractables à paroi épaisse

Polyoléfine

- Retardateur de flamme
- Rapport de rétreint: 3:1
- Températures de service: -65 °C / +110 °C



i Test: AMS-DTL-23053/15 classe 1

Indication de commande
Prix par pièce

Exemple de commande: BN 20297 - HST0.4-6-3Y

Guaine termorestringenti a parete spessa

Poliiolefina

- Ritardato alla fiamma
- Rapporto di restringimento: 3:1
- Temperatura di esercizio: -65 °C / +110 °C







i Certificazioni: AMS-DTL-23053/15 classe 1

Indicazioni per l'ordine
Prezzo cadauno

Esempio d'ordine: BN 20297 - HST0.4-6-3Y

Innen-ø min. ø-intérieur min. ø interno min.	L	Wandstärke Epaisseur de paroi Spessore della parete	Kabel-ø min. ø-de câble min. ø cavo min.	BN 20297	
				Code	schwarz noir nero
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

	Kennzeichnungssysteme Systèmes de marquage Sistemi per l'identificazione	Etiketten	Etiquettes	Etichette		8.002
		Drucker und Zubehör Markierungen	Imprimante et accessoires Marquages	Stampanti e accessori Marcature		8.003
		Dauerhafte Kennzeichnungen Sicherheitskennzeichnung	Marquages permanents Marquage de sécurité	Marcatura permanente Segnaletica di sicurezza		8.004

Etiketten

Étiquettes

Etichette

Kennzeichnungssysteme

Bossard bedient sie mit Produkten von weltweit führenden Herstellern im Bereich von zuverlässigen, innovativen Kennzeichnungslösungen. Die Produkte werden für die unterschiedlichsten Industriebereiche und Anwendungen entwickelt und gefertigt. Durch modernste Softwareentwicklung, Materialien und Ausrüstung sorgen unsere Partner für verbesserte Produktivität, Zuverlässigkeit und Mehrwert bei einem umfangreichen Angebot an Kennzeichnungsprodukten.

Systèmes de marquage

Bossard fournit des produits provenant de fabricants de renommée mondiale dans le domaine des solutions de marquage innovantes et fiables. Les produits sont développés et produits pour les secteurs industriels et les applications les plus diverses. Par un développement de logiciels, des matériaux et des équipements des plus modernes, nos partenaires assurent une productivité, une fiabilité et une valeur ajoutée accrues avec une vaste offre de produits de marquage.

Sistemi per l'identificazione

Bossard offre soluzioni di marcatura affidabili e innovative prodotte dalle aziende leader a livello mondiale in questo settore. I prodotti vengono sviluppati e realizzati per i più vari settori e applicazioni industriali. Grazie all'utilizzo di software, materiali e attrezzature fra i più evoluti, i nostri partner vi garantiscono maggiori produttività, affidabilità e valore aggiunto offrendo una gamma completa di prodotti per l'identificazione.



Etiketten

- Selbstlaminierende Etiketten
- Nicht laminierende Etiketten
- Wärmeschrumpfetiketten
- Komponentenetiketten
- Endlosbänder

Étiquettes

- Étiquettes auto-protégées
- Étiquettes non protégées
- Étiquettes thermo-rétractables
- Étiquettes pour composants
- Bandes sans fin

Etichette

- Etichette autolaminanti
- Etichette non laminanti
- Etichette termoretraibili
- Etichette per componenti
- Nastri continui

Drucker und Zubehör
MarkierungenImprimante et accessoires
MarquagesStampanti e accessori
Marcature

Drucker und Zubehör

- Desktop- und tragbare Thermo-transferdrucker
- Farbbänder

Imprimante et accessoires

- Imprimante à transfert thermique de bureau et portable
- Bandes de couleur

Stampanti e accessori

- Stampanti a trasferimento termico, da banco e portatili
- Nastri di inchiostro



Vorgedruckte und beschriftbare Markierungen

- Vorgedruckte Markierungshefte
- Vorgedruckte Markierungskarten
- Beschriftbare Markierungskarten
- Drahtmarkierungen

Marquages pré-imprimés et inscriptibles

- Cahiers de marquage pré-imprimés
- Cartes de marquage pré-imprimées
- Cartes de marquage inscriptibles
- Marquages de fils

Marcature prestampate e per l'etichettatura manuale

- Moduli di marcatura prestampati
- Schede di marcatura prestampate
- Schede di marcatura per l'etichettatura manuale
- Etichette marcaffilo

Dauerhafte Kennzeichnungen
Sicherheitskennzeichnung

Marquages permanents
Marquage de sécurité

Marcatura permanente
Segnaletica di sicurezza



Dauerhafte Kennzeichnung

- Markierungsschilder und Anhänger aus Edelstahl und Messing
- Markierungsschilder aus Aluminium
- Metallprägwerkzeug

Marquage permanent

- Plaques d'identification ou étiquettes de marquage en acier inoxydable et laiton
- Plaques d'identification en aluminium
- Outil d'emboutissage pour métal

Marcatura permanente

- Targhette di marcatura e cartellini in INOX e ottone
- Targhette di marcatura in alluminio
- Punzoni per goffratura su metallo



Sicherheitskennzeichnung

- Warnetiketten
- Selbstklebende bedruckbare Zeichenfelder

Marquage de sécurité

- Etiquettes d'avertissement
- Champs alphanumériques imprimables autocollants

Segnaletica di sicurezza

- Etichette di avvertenza
- Etichette autoadesive stampabili

Haben wir Ihr Interesse geweckt?
Gerne beraten wir Sie. Wenden Sie sich an unsere Fachspezialisten:
elektro@bossard.com

Avons-nous éveillé votre intérêt ? Nous vous conseillons volontiers. Adressez-vous à nos spécialistes: elektro@bossard.com

Abbiamo suscitato il vostro interesse? Saremo lieti di consigliarvi. Rivolgetevi ai nostri specialisti: elektro@bossard.com

BOSSARD

Proven Productivity



HAWKE® Kabelverschraubungen

Offshore-Lösungen für den harten Einsatz.

Pressé-étoupes HAWKE®

Des solutions offshore pour des utilisations exigeantes.

Pressacavi HAWKE®

Soluzioni offshore per impieghi gravosi.



ab
Seite

ab
Seite

Allgemein

Tabellen, Normen	G.002
Tabellen, Normen	G.002
Internationales Einheitensystem SI	G.002
Umrechnungstabellen	G.002
Umrechnungstabellen metrisch – USA, USA – metrisch	G.004
Härtevergleichstabelle	G.006
Bezeichnung der Normen verschiedener Länder	G.007

Elektrotechnik

Werkstoffe Elektrotechnische Verbindungselemente	E.002
Kabelverschraubungen	E.002
Werkstoffeigenschaften Metalle (Messing, INOX, Zinkdruckguss)	E.002
Werkstoffeigenschaften Thermoplaste	E.004
Werkstoffeigenschaften Dichtringe, Dicht-einsätze, Dichtungsdurchführungen	E.006
Erläuterungen zu den Werkstofftabellen	E.008
Werkstoffeigenschaften für Elastomere bei Serien für explosionsgefährdete Bereiche	E.010
Werkstoffeigenschaften für Metalle und Thermo-plaste bei Serien für explosionsgefährdete Bereiche	E.012
Kabelbinder	E.014
Auswahltabelle für Panduit®-Kabelbinder	E.014
Industrielle Gehäusetechnik	E.016
Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TG PC + TG ABS	E.016
Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TK PC + TK PS	E.017
Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse AKL + AKi	E.018
Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse AL (Aluminium)	E.019
Kabelschutz	E.020
Materialeigenschaften REIKU®-Wellrohre	E.020
Schrumpftechnik	E.022
Materialeigenschaften Schrumpfschläuche	E.022
Auslegung, Konstruktion, Montage	E.023
Kabelverschraubungen	E.023
Grundlagen und Montageablauf PERFECT EMVD (BN 22011/BN 22012)	E.023



ab
Seite

Grundlagen und Montageablauf PERFECT EMV (BN 22013/BN 22014/BN 22154/BN 22155)	E.024
Montageablauf WADI EMV (BN 22313)	E.025
Kontaktteile	E.026
Handhabung von Pressverbindern	E.026
Handhabung von Presskabelschuhen	E.027
Rund Mehrdrähtig Verdichtete Leiter (RMV)	E.028
Toleranzen, Tabellen, Normen	E.029
Grundlagen	E.029
IP-Schutzarten von elektrischen Maschinen und Geräten	E.029
Kabelverschraubungen	E.030
M-Gewinde nach EN 60423/Pg-Gewinde/ NPT-Gewinde/ Gasrohrgewinde	E.030
Gewinde-Aussendurchmesser M/Pg in Gegenüberstellung	E.031
Angaben zur UL-Prüfung nach UL 514B bei metrischen Kabelverschraubungen	E.032
Angaben zur UL-Prüfung nach UL 514B bei Pg Kabelverschraubungen	E.034
Klassifikation der PERFECT-Baureihen nach EN 62444	E.035
Eigenschaften und Merkmale der PERFECT-Serien für explosionsgefährdete Bereiche	E.037



Internationales Einheitensystem SI

Das seit 1960 gültige «International Einheitensystem SI» (Système International) wurde in der Schweiz am 1. Januar 1978 gesetzlich eingeführt. Mit den nachfolgenden Tabellen wollen wir Ihnen einen Überblick geben und die 7 Grundeinheiten, nebst

einer Anzahl abgeleiteter Einheiten, mit den verschiedenen Umrechnungen aufzeigen. Die in den Umrechnungstabellen angegebenen Zahlen sind auf 3 bzw. 4 Ziffern gerundet.

Basiseinheit des SI-Systems

Grösse	Name	Einheit
Länge	Meter	m
Masse	Kilogramm	kg
Zeit	Sekunde	s
Elektrische Stromstärke	Ampère	A
Thermodynamische Temperatur	Kelvin	K
Lichtstärke	Candela	cd
Stoffmenge	Mol	mol

Basiseinheit des SI-Systems

Grösse	Name	Einheit	Beziehung
Frequenz	Hertz	Hz	1 Hz = 1 s ⁻¹ = 1/s
Kraft	Newton	N	1 N = 1 kg · m/s ²
Druck und mechanische Spannung	Pascal	Pa	1 Pa = 1 N/m ²
Energie, Arbeit, Wärmemenge	Joule	J	1 J = 1 N · m = 1 W · s
Leistung, Energiestrom, Wärmestrom	Watt	W	1 W = 1 N · m/s = J/s
Elektrische Ladung	Coulomb	C	1 C = 1 A · s
Elektrische Spannung, elektrische Potentialdifferenz	Volt	V	1 V = 1 W/A
Elektrische Kapazität	Farad	F	1 F = 1 A · s/V
Elektrischer Widerstand	Ohm	Ω	1 Ω = 1 V/A
Elektrische Leitfähigkeit (Leitwert)	Siemens	S	1 S = 1 Ω ⁻¹ = 1 A/V
Magnetischer Fluss	Weber	Wb	1 Wb = 1 V · s
Magnetische Flussdichte (Induktion)	Tesla	T	1 T = 1 Wb/m ²
Induktivität, magnetischer Leitwert	Henry	H	1 H = 1 Wb/A = 1 V · s/A
Lichtstrom	Lumen	lm	1 lm = 1 cd · sr
Beleuchtungsstärke	lux	lx	1 lx = 1 lm/m ²
Ebener Winkel	Radian	rad	1 rad = 1 m/m = 1 = 180°/π
Räumlicher Winkel	Steradian	sr	1 sr = 1 m ² /m ² = 1

Umrechnungstabellen

Umrechnungstabelle der Krafteinheit

	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

Umrechnungstabelle für Einheiten der mechanischen Spannung

	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

Umrechnungstabelle für Einheiten der Arbeit, Energie und Wärmemenge

	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

Umrechnungstabelle für Einheiten der Leistung und des Wärmestromes

	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





Umrechnungstabelle für Druckeinheiten von Gasen, Dämpfen, Flüssigkeiten

	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

Umrechnungen weiterer bisheriger Einheiten in SI-Einheiten

Grösse	Bisherige Einheit	Zeichen	Neue Einheit	Zeichen	Beziehung
Länge	Ängström	Å	Meter	m	1 Å = 10 ⁻¹⁰ m
Druck	mm Quecksilbersäule	mm Hg	Pascal	Pa	1 mm Hg = 133,3 Pa
Energie	Erg	erg	Joule	J	1 erg = 10 ⁻⁷ J
Leistung	Pferdestärke	PS	Watt	W	1 PS = 735,5 W
Dynamische Viskosität	Poise	P	Pascal Sekunde	Pa · s	1 P = 0,1 Pa · s/1cP = 1 mPa · s
Kinematische Viskosität	Stokes	St	cm ² /s	–	1 St = 1 cm ² /s = 10 ⁻⁴ m ² /s
Kerbschlagzähigkeit	kpm/cm ²	–	J/cm ²	–	1 kpm/cm ² = 9,087 J/cm ²
Wärmekapazität	kcal/°C	–	J/K	–	1 kcal/°C = 4,187 · 10 ³ J/K
Wärmeleitfähigkeit	kcal/m · h · °C	–	W/K · m	–	1 kcal/m · h · °C = 1,163 W/K · m
Spezifische Wärme	kcal/kg · °C	–	J/kg · K	–	1 kcal/kg · °C = 4,187 · 10 ³ J/kg · K
Magnetische Feldstärke	Oersted	Oe	Ampère/Meter	A/m	1 Oe = 79,6 A/m
Magnetische Flussdichte	Gauss	G	Tesla	T	1 G = 10 ⁻⁴ T
Magnetischer Fluss	Maxwell	M	Weber	Wb	1 M = 10 ⁻⁸ Wb
Lichtstärke	internationale Kerze	IK	candela	cd	1 IK = 1,019 cd
Leuchtdichte	Stilb	sb	cd/m ²	–	1 sb = 10 ⁴ cd/m ²
Energiedosis	Rem	rem	J/kg	–	1 rem = 0,01 J/kg
Ionendosis	Röntgen	R	C/kg	–	1 R = 2,58 · 10 ⁻⁴ C/kg

Umrechnungen von Teilmengen
Beispiel: Ein Zuckerwürfel aufgelöst in

1 ppm (part per million) ist 1 Teil von 1 Million Teile	1 Milligramm pro Kilogramm	0,001 g/kg (10 ⁻⁶)	 2700 Liter
1 ppb (part per billion) ist 1 Teil von 1 Milliarde Teile (b = billion, amerik. für Milliarde)	1 Mikrogramm pro Kilogramm	0,000 001 g/kg (10 ⁻⁹)	 2,7 Millionen Liter
1 ppt (part per trillion) ist 1 Teil von 1 Billion Teile (t = trillion amerik. für Billion)	1 Nanogramm pro Kilogramm	0,000 000 001 g/kg (10 ⁻¹²)	 2,7 Milliarden Liter
1 ppq (part per quadrillion) ist ein Teil von 1 Billionen Teile (q = Quadrillion amerik. für Billionen)	1 Picogramm pro Kilogramm	0,000 000 000 001 g/kg (10 ⁻¹⁵)	 2,7 Billionen Liter

Umrechnungstabellen metrisch – USA, USA – metrisch

Längenmasse

metrisch		USA		
1 Millimeter	mm	0,03937	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		metrisch		
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	

Flächenmasse

metrisch		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		metrisch		
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	

Hohlmasse

metrisch		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 Hektoliter	hl	26,417	gallons	gal.

USA		metrisch		
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	

Gewichte

metrisch		USA		
1 Gramm	gr.	15,432	grains	gr.
1 Kilogramm	kg	2,2046	pounds	lb.
1 Doppelzentner	dz.	220,46	pounds	lb.
1 Tonne	t	2204,6	pounds	lb.
		1,102	shorttons	tn.sh.

USA		metrisch		
1 grain		64,7989	mg	
1 ounce		28,35	g	
1 pound		0,4536	kg	
1 short		907,200	kg	
		9,072	dz.	
		0,9072	t	

© Bossard, G-de-2018, 06

Diverse

metrisch	USA		
1 N/mm ² = 1 MPa = 10 bar	145,14		psi
1 Nm	8,85		in lb
	0,74		ft lb

USA	metrisch	
1 psi	0,00689	N/mm ²
1 in lb	0,113	Nm
1 ft lb	1,35	Nm

Temperatur

Umrechnung Fahrenheit in Celsius:
32 abziehen; Ergebnis durch 1,8 teilen

°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

Umrechnung Celsius in Fahrenheit:
Multiplikation mit 1,8; zum Ergebnis 32 hinzuzählen

°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

Leiterquerschnitte AWG/MCM Größen zu mm²

AWG	metrischer Leiterquerschnitt mm ²	vergleichbarer Leiterquerschnitt 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

© Bossard, G-de-2018, 06



Härtevergleichstabelle

nach ISO 18265

Die Umwertungstabelle für Härte in Härte sowie Härte in Zugfestigkeit für unlegierte und niedriglegierte Stähle und Stahlguss nach ISO 18265.

Bei hochlegierten und/oder kaltverfestigten Stählen (z. B. 6.8, A2–A4) sind erhebliche Abweichungen zu erwarten.

Zugfestigkeit [N/mm ²]	Vickers- härte HV [F ≥ 98 N]	Brinell härte ¹⁾ HB	Rockwellhärte		
			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

Zugfestigkeit [N/mm ²]	Vickers- härte HV [F ≥ 98 N]	Brinell härte ¹⁾ HB	Rockwellhärte		
			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

Die eingeklammerten Zahlen sind Härtewerte, die ausserhalb des Definitionsbereichs der genormten Härteprüfverfahren liegen, praktisch jedoch vielfach als Näherungswerte benutzt werden. Darüber hinaus gelten die eingeklammerten Brinellhärtewerte nur dann, wenn mit einer Hartmetallkugel gemessen wurde.

¹⁾ Errechnet aus: HB = 0,95 · HV

Das Verfahren nach Vickers HV ist über einen grossen Härtebereich anwendbar. In DIN ISO 898, Teil 1 ist es als Schiedsverfahren für die Härtemessung bestimmt.

Das Verfahren nach Brinell überstreicht ebenfalls einen grossen Härtebereich.

Das Verfahren nach Rockwell C ist für gehärtete Stähle geeignet, nach Rockwell A für Hartmetalle, nach Rockwell B für weiche Stähle, Kupfer-Zinklegierungen, Bronze usw.

Bezeichnung der Normenorganisation verschiedener Länder

nach ISO

Länder	Kurzname
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
Europa	EN
Finland	SFS
France	AFNOR
Germany	DIN
Ghana	GSB
Greece	ELOT
Hungary	MSZT
India/Inde	BIS
Indonesia	BSN
International	ISO
Iran	ISIRI
Ireland	NSAI
Israel	SII
Italy	UNI
Jamaica	JBS
Japan	JISC

Länder	Kurzname
Kenya	KEBS
Korea, Dem.P.Rep.of	CSK
Korea, Rep. of	KATS
Libian Arab Jamhiriya	LNCSM
Malaysia	DSM
Mexico	DGN
Mongolia	MNCSM
Marocco	SNIMA
Netherlands	NEN
New Zealand	SNZ
Nigeria	SON
Norway	NSF
Pakistan	PSI
Philippines	BPS
Poland	PKN
Portugal	IPQ
Romania	ASRO
Russia/Russie	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

Kabelverschraubungen

Kabelverschraubungen

Werkstoffeigenschaften Thermoplaste

Werkstoff	Einheit	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyethylen	Polyoxymethylen
Werkstoffkürzzeichen		PA6 V-2	PA6 V-0	PA6 V-2	PA6 GF30	PE	POM
Farben							
		RAL 7001 RAL 7035 RAL 9005	RAL 7032 RAL 7035 RAL 9005	RAL 7001	RAL 7001 RAL 7035 RAL 9005		
Angaben zu Inhaltsstoffen							
Halogenfrei		ja	ja	ja	ja	k.A.	k.A.
Phosphorfrei		ja	ja	ja	k.A.	k.A.	k.A.
Silikonfrei		ja	ja	ja	ja	k.A.	k.A.
Physikalische Eigenschaften							
Dichte	[g/cm³]	1,12	1,1–1,5	1,13/1,15	1,36	0,92	1,40
Feuchtigkeitsaufnahme bei +23 °C	[%]	2,0–3,0	2,0–3,0	2,6/3,4	2,0	k.A.	0,2
Linearer Schwund	[%]	1,2–2,5	1,2–2,5	1,2–2,5	0,5–1,5	k.A.	1,2–3,2
Thermische Eigenschaften							
Brennbarkeit nach UL94		V2 schwer entflammbar	V0 selbstverlöschend	V2 schwer entflammbar	HB	k.A.	HB
UL-Prüfnummer		E86034	E86034	E80168	E86034	k.A.	E41871
min. Dauergebrauchstemperatur statisch	[°C]	-40	-40	-40	-40	-35	-40
dynamisch	[°C]	-20	-20	-20	-25	-30	-30
max. Dauergebrauchstemperatur	[°C]	125	125	ca. 120	ca. 115	90	90
Wärmeformbeständigkeit (ISO 75) Methode A	[°C]	65	85	65	210	k.A.	105
(ISO 75) Methode B	[°C]	160	185	160	220	k.A.	k.A.
Schmelzpunkt	[°C]	221	225	ca. 220	225	ca. 120	ca. 165
Wärmeleitfähigkeit	[W/mK]	ca. 0,22	ca. 0,22	0,22	0,24	0,3–0,5	k.A.
Mechanische Eigenschaften							
E-Modul (ISO 527)	[MPa]	ca. 3200	ca. 3300	3300	9500	k.A.	2700
Schlagzähigkeit bei +23 °C (ISO 179/1eU)	[kJ/m²]	kein Bruch	kein Bruch	kein Bruch	kein Bruch	k.A.	210
Kerbschlagzähigkeit bei +23 °C (ISO 179/1eA)	[kJ/m²]	ca. 4,5	ca. 3,2	ca. 4,5	4–10	k.A.	6
Kugeldruckhärte (ISO 2039-1)	[MPa]	ca. 130	ca. 130	k.A.	ca. 200	k.A.	145
Elektrische Eigenschaften							
Spez. Durchgangswiderstand (IEC 60093)	[Ω x cm]	1 E 15	1 E 15	k.A.	1 E 15	k.A.	1 E 13
CTI Kriechstromfestigkeit (IEC 60112)	[V]	600	600	k.A.	575	k.A.	600
Beständigkeiten							
Bewitterung		i. Allg. beständig	i. Allg. beständig	i. Allg. beständig	i. Allg. beständig	2	k.A.
UV-Beständigkeit		i. Allg. beständig	i. Allg. beständig	i. Allg. beständig	i. Allg. beständig	i. Allg. beständig	UV-empfindlich
Ozon		3	3	3	3	k.A.	X
Ozon 20 ppm in Luft (RT)		k.A.	k.A.	3	3	k.A.	3
Ozon 1 ppm in Wasser (RT)		k.A.	k.A.	2	2	k.A.	k.A.
Alterung		k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Aceton (2%) (RT)		1	1	2	2	2–3	2
Äthanol (40 Vol.) (RT)		2	2	2	2	1	2
Ammoniak (20 Gew.%) (RT)		1	1	2	2	1	2
Benzol (RT)		1–2	1–2	2	2	X	2
Benzin Normal/ Super-DIN-Kraftstoff (RT)		1	1	2	2	X	2
Bremsflüssigkeit (Hydraulan-BASF) (60 °C)		1–2	1–2	2	2	2	2
Dampf (Sterilisation DIN 58946)		3	3	3-x	3-x	X	2
Diesel DIN-Kraftstoff		1	1	2	2	2	2
Erdöl/Heizöl/Mineralöl (RT)		1	1	2	2	2	2
Fäkalien		2	2	k.A.	k.A.	1	k.A.
Getriebeöl mildlegiert (≤ 130 °C)		k.A.	k.A.	2	2	k.A.	2
Hydrauliköl (Mineralölbasis) (100 °C)		2	2	2	2	3	k.A.
Kalilauge		1	1	3 (50 Gew.%)	3 (50 Gew.%)	1	3 (50 Gew.%)
Kerosin		2	2	k.A.	k.A.	X	k.A.
Kohlensäure		1	1	k.A.	k.A.	1	k.A.
Lacke		2	2	k.A.	k.A.	Z.e.	k.A.
Lösungsmittel (RT)		1–2	1–2	2	2	Z.e.	2

Werkstoff	Einheit	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyamid	Polyethylen	Polyoxymethylen
Werkstoffkürzzeichen		PA6 V-2	PA6 V-0	PA6 V-2	PA6 GF30	PE	POM
Einbrennlackierung (150 °C)		k.A.	k.A.	2	2		3
Leim (RT)		k.A.	k.A.	2	2	1	2
Luft, atmosphärisch (RT)		1	1	2	2	bis 90 °C	2
Luft, ölhaltig		1	1	k.A.	k.A.	bis 90 °C	k.A.
Meerwasser		1	1	2	2	1	2
Methanol (RT)		1–2	1–2	2 (9–14%)	2 (9–14%)	1	2
Natriumchlorid (wässrig) (RT)		1	1	3 (10 Gew.%)	3 (10 Gew.%)	1	k.A.
Öl (pflanzlich, ätherisch) (RT)		2–3	2–3	2	2	2–3	2
Petroleum (80 °C)		1–2	1–2	2	2	2–3	2
Phosphorsäure (50%)		X	X	X	X	1	X
Salpetersäure (40%)		X	X	X	X	X	X
Salzsäure (38%)		X	X	X	X	1	k.A.
Schwefelsäure (30%)		X	X	X	X	1	k.A.
Seifenlösung (80 °C/<10 Gew.%)		1	1	2	2	1	2
Siliconöle und -fette (≤ 80 °C)		1–2	1–2	2	2	1	2
Terpentin (Öl)		1–2	1–2	2 (1%)	2 (1%)	3	2
Transformator-Öl (DIN 51507) (50 °C)		1–2	1–2	2	2	3	2
Trinkwasser		1	1	2	2	1	2
Waschlauge (Vollwaschmittel) (20 °C/80 °C)		/3	/3	2/3	2/3	1	2/2

Die Angaben zur Beständigkeit bedeuten:
 1 = sehr gute Beständigkeit
 2 = gute Beständigkeit
 3 = mittlere/bedingte Beständigkeit
 X = nicht beständig
 k.A. = keine Angabe
 Z.e. = genaue Zusammensetzung ermitteln

Diese Werte sind als Richtwerte anzusehen. Die Angaben basieren auf unserem derzeitigen Erkenntnisstand. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder konkreter Einsatzfälle kann daraus nicht abgeleitet werden. Für die konkrete Eignung des Produktes ist immer eine Prüfung des Fertigteils unter den spezifischen Einsatzbedingungen notwendig.
 (Quelle: Jacob GmbH)



Werkstoffeigenschaften Dichtringe, Dichteinsätze, Dichtungsdurchführungen

Werkstoffkürzzeichen	Einheit	CR/NBR	NBR	NBR	SBR		SBR/NBR	MVQ	EPDM	FKM	TPE	PE	Centellen
		Polychloropren-Nitrilkautschuk	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Styrol-Butadien-Kautschuk		Styrol-Butadien-Kautschuk mit Nitril	Silikon-Kautschuk	Ethylen-Propylen-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	Thermoplastische Elastomere	Polyethylen	
Für Artikel-Serien (Beispiele)													
Dichtringe für PERFECT Kabelverschraubung		•								•			
Mehrfach-Dichteinsätze für PERFECT Kabelverschraubung											•		
Dichteinsätze für WADI Kabelverschraubung		•	•										
Dichteinsätze für UNI DICHT Kabelverschraubung											•		
Ausschneidbare Dichtringe					•		•	•					
Einfache und Flachkabel-Dichtringe					•								
Flachdichtringe an Anschlussgewinde		• (nur CR)										•	•
O-Ringe										•			
Knickschutztüllen		• (nur CR)											
Dichtungsdurchführungen		• (nur CR)						•	•				
Angaben zu Inhaltsstoffen													
Halogenfrei		nein	k.A.	ja	k.A.		k.A.	k.A.	k.A.	nein	ja	k.A.	k.A.
Phosphorfrei		k.A.	k.A.	ja	k.A.		k.A.	k.A.	k.A.	ja	ja	k.A.	k.A.
Silikonfrei		k.A.	k.A.	ja	k.A.		k.A.	nein	k.A.	ja	ja	k.A.	k.A.
Thermische Eigenschaften													
UL-Prüfnummer		k.A.	k.A.	k.A.	k.A.		k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Brennbarkeit		selbstverlöschend	k.A.	k.A.	k.A.		k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Flammwidrigkeit		sehr gut	unbefriedigend	k.A.	unbefriedigend		unbefriedigend	unbefriedigend	k.A.	sehr gut	k.A.	k.A.	k.A.
min. kurzzeitige Gebrauchstemperatur	[°C]	-40	-40	-35	-40		-40	-80	-60	-25	-40	-40	k.A.
min. Dauergebrauchstemperatur	[°C]	-20	-30	-30	-30		-30	-50	-50	-20	-30	-30	-200
max. Dauergebrauchstemperatur	[°C]	100	110	80	100		100	175	120	200	140	80	200
max. kurzzeitige Gebrauchstemperatur	[°C]	130	130	100	110		110/120	230	130	220	k.A.	100	350
Mechanische Eigenschaften													
Härte	[Shore A]	30-90	70-80	70-80	30-90		50-60	20-80	25-90	65-75	61	15,7 (H10)	k.A.
Zugfestigkeit	[N/mm²]	7-25	7-12	≥ 10	7-30		5-10	4-9	7-20	9-11	10	5	11
Kerbzähigkeit		gut	gut	k.A.	gut		gut	unbefriedigend	k.A.	mittelmässig	k.A.	k.A.	k.A.
Abriebwiderstand		sehr gut/gut	sehr gut/gut	k.A.	sehr gut/gut		gut/mittelmässig	mittelmässig	k.A.	gut	k.A.	k.A.	k.A.
Gasdurchlässigkeit (Diffusion)		mittelmässig durchlässig	mittelmässig durchlässig	k.A.	gut durchlässig		mittelmässig durchlässig	sehr gut durchlässig	sehr gut durchlässig	undurchlässig	k.A.	k.A.	undurchlässig
Elektrische Eigenschaften													
elek. Durchschlagfestigkeit		mittelmässig	mittelmässig	schlecht	sehr gut		mittelmässig	sehr gut	gut	gut	k.A.	> 25 kV/mm	k.A.
Beständigkeiten													
Bewitterung		1-2	3	3	X		3	1	k.A.	1	k.A.	2	1
UV-Beständigkeit		1-2	2	2	3		2-3	1	k.A.	1	1 (bei schwarz)	k.A.	2
Ozon		2	3-X	X	X		3-X	1	2	1	keine Risse	k.A.	2
Alterung		1-2	1	1	2-3		2-3	1	k.A.	1	k.A.	k.A.	k.A.
Aceton		1	X	X	3		2-3	2	1	X	k.A.	2-3	2
Äthanol		1	1	1	1		1-2	2	1	1	1	1	2
Ammoniak wasserfrei		2	1-2	1-2	2		1-2	2	1	X	k.A.	1	2
Benzol		X	3-X	X	X		X	X	X	2	k.A.	X	2
Benzin Normal / Super-DIN-Kraftstoff		3-X	2	2-3	X		X	X	X	1	k.A.	3	2
Bremsflüssigkeit		3	3	Z.e.	X		3-X	X	X	Z.e.	3	2	k.A.
Dampf		X	bis 100 °C	bis 80 °C	X		3-X	X	bis 130 °C	bis 80 °C	k.A.	X	bis 175 °C
Diesel DIN-Kraftstoff		3	1	1	X		X	3	X	1	k.A.	2	2
Erdöl		3	1	1-2	X		X	3	X	1	k.A.	2	2
Fäkalien (flüssig)		1	1	k.A.	1		1	1	1	Z.e. (1)	k.A.	1	1
Heizöl		3	1	1	X		3-X	3	X	1	k.A.	2	2
Hydrauliköl (Mineralölbasis)		3	1	1	X		3-X	2	X	1	k.A.	3	2
Kalilauge		1	1	2	1		1-2	3	1	3	k.A.	1	k.A.
Kerosin		3-X	2	2	X		3-X	3	X	1	k.A.	X	2
Kohlensäure		1	1	1	1		1	1	1	1	k.A.	1	k.A.
Lacke		Z.e.	Z.e.	Z.e.	Z.e.		Z.e.	Z.e.	Z.e.	Z.e.	k.A.	Z.e.	k.A.
Leim		1	1	1	2		2	1	3	1	k.A.	Z.e.	k.A.
Luft, atmosphärisch, ölfrei		bis 90 °C	bis 90 °C	bis 80 °C	bis 70 °C		70 °C	bis 230 °C	bis 120 °C	bis 200 °C	k.A.	bis 90 °C	k.A.

Die Angaben zur Beständigkeit bedeuten:

1 = sehr gute Beständigkeit

3 = mittlere/bedingte Beständigkeit

k.A. = keine Angabe

2 = gute Beständigkeit

X = nicht beständig

Z.e. = genaue Zusammensetzung ermitteln

• = verwendetes Material für Artikel

© Bossard, E-de-2015.08

© Bossard, E-de-2015.08

Diese Werte sind als Richtwerte anzusehen. Die Angaben basieren auf unserem derzeitigen Erkenntnisstand. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder konkreter Einsatzfälle kann daraus nicht abgeleitet werden. Für die konkrete Eignung des Produktes ist immer eine Prüfung des Fertigteils unter den spezifischen Einsatzbedingungen notwendig.

(Quelle: Jacob GmbH)

Werkstoffkürzel	Einheit	CR/NBR	NBR	NBR	SBR	SBR/NBR	MVQ	EPDM	FKM	TPE	PE	Centellen
		Polychloropren-Nitrilkautschuk	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	Styrol-Butadien-Kautschuk	Styrol-Butadien-Kautschuk mit Nitril	Silikon-Kautschuk	Ethylen-Propylen-Kautschuk	Fluor-Kautschuk	Thermoplastische Elastomere	Polyethylen	
Luft, ölhaltig		bis 90°C	bis 100°C	bis 80°C	X	3-X/Z.e.	bis 150°C	X	bis 200°C	k.A.	bis 90°C	k.A.
Lösungsmittel für Lacke		Z.e.	Z.e.	Z.e.	Z.e.	3-X/Z.e.	Z.e.	Z.e.	Z.e.	k.A.	Z.e.	k.A.
Meerwasser		1	1	1	3	3	3	1	1	2	1	k.A.
Methanol		1	1	1 (bis 20°C)	2	1-2	2	1	1-2	3	1	2
Mineralöl		2-3	1	1	X	3-X	3	X	1	k.A.	2	2
Natriumchlorid (wässrig)		1	1	1	1	1	1	1	1	k.A.	1	2
Öl (pflanzlich, ätherisch)		2	1	k.A.	3-X	3-X	2	2-3	Z.e.	k.A.	2-3	2
Petroleum		3	1	1	X	3-X	X	X	1	k.A.	2-3	k.A.
Phosphorsäure (50%)		1-2	2	X	2-3	2-3	1	1	1	k.A.	1	2
Salpetersäure (40%)		X	X	X	X	X	X	2	2	X	X	X
Salzsäure (38%)		3	3	X	2-3	3	X	1	1-2	2-3	1	3
Schwefelsäure (30%)		2	2	3	2-3	3	3	1	1	2	1	3
Seifenlösung		1	1	1	1	1	2	1	1	k.A.	1	k.A.
Siliconöle und -fette		1	1	1	k.A.	1-2	1	1	1	k.A.	1	k.A.
Terpentin (Öl)		X	1	3 (bis 60°C)	X	X	3	X	1	k.A.	3	2
Transformator-Öl (Pyranole)		X	1	1	X	X	3	X	1	k.A.	3	2
Trinkwasser		2 (bis 70°C)	1 (bis 100°C)	1 (bis 100°C)	1 (bis 70°C)	1 (bis 70°C)	2	1 (bis 120°C)	1 (bis 80°C)	2	1	1
Waschlaug		2	1	1	1	1	2	1	k.A.	k.A.	1	k.A.
Zucker (wässrig)		1	1	1	1	1	1	1	1	k.A.	1	k.A.

Die Angaben zur Beständigkeit bedeuten:

1 = sehr gute Beständigkeit

3 = mittlere/bedingte Beständigkeit

k.A. = keine Angabe

2 = gute Beständigkeit

X = nicht beständig

Z.e. = genaue Zusammensetzung ermitteln

● = verwendetes Material für Artikel

Diese Werte sind als Richtwerte anzusehen. Die Angaben basieren auf unserem derzeitigen Erkenntnisstand. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder konkreter Einsatzfälle kann daraus nicht abgeleitet werden. Für die konkrete Eignung des Produktes ist immer eine Prüfung des Fertigteils unter den spezifischen Einsatzbedingungen notwendig.

(Quelle: Jacob GmbH)

Erläuterungen zu den Werkstofftabellen

Die Tabellen sind eine Zusammenfassung von Richtwerten, die unverbindlich abgegeben werden. Die Angaben dienen als Arbeitshilfe und gestatten nur eine Vorauswahl. Sie beziehen sich auf unbelastete Teile. Die Aufzählung von Materialien erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit; sie wurde weitgehend nach den Unterlagen der Rohstoff-Hersteller erarbeitet. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder konkreter Einzelfälle kann daraus nicht abgeleitet werden. Eine Garantie für die Verarbeitung der Rohmaterialien in unseren Produkten kann nicht übernommen werden. Für die konkrete Eignung ist immer eine Prüfung des Produkts unter den spezifischen Einsatzbedingungen und die qualifizierte Beratung durch Werkstofftechniker und Konstrukteure notwendig.

Hinweise zu den Beständigkeiten:

- 1 Sehr gute Beständigkeit: Material wird wahrscheinlich nicht durch das betreffende chemische Produkt zerstört.
 - 2 Gute Beständigkeit: Material wird vermutlich gute bis befriedigende Gebrauchsfähigkeit ergeben. Früher oder später kann es unter Einwirkung des betreffenden chemischen Produktes zerstört werden.
 - 3 Mittlere/bedingte Beständigkeit: Material wird voraussichtlich eine eingeschränkte Gebrauchsfähigkeit bei sporadischem Kontakt mit dem betreffenden chemischen Produkt ergeben. Dauernder Kontakt zerstört das Material.
- X Nicht beständig: Material kann für Einsatz nicht empfohlen werden.

Silikonfreiheit

Bei der Produktion unserer Kabelverschraubungen und Zubehör wird grundsätzlich kein Silikon verwendet. Ausgenommen sind ausschneidbare Dichtringe aus MVQ (Silikon-Kautschuk) und Kabelverschraubungen, die auf Kundenwunsch mit den zuvor angegebenen Dichtringen versehen sind. Eine absolut silikonfreie Ausführung können wir nicht zusagen, da durch Diffusion oder Kontamination mit silikonartigen Produkten in der Umgebung ein Restrisiko bleibt.

Witterungsbeständigkeit

Die Aussenwitterung ist eine Kombination von Chemikalienwirkungen (Sauerstoff, Wasser, Ozon, atmosphärische Verunreinigungen) mit gleichzeitigen Belastungen von Wärme und UV-Strahlung. Dieses Zusammenwirken beansprucht Kunststoffe in erheblichen Masse. Eine ungeeignete Materialauswahl kann in kurzer Zeit zur Zerstörung von Produkten führen.

Dauergebrauchstemperatur

Temperaturbelastbarkeit über Jahre. Innerhalb dieser Zeit ändern sich die physikalischen Eigenschaften des Werkstoffs infolge Wärmealterung in einem für technische Bauteile erfahrungsgemäss noch vertretbarem Mass.

Temperaturbereich

Dynamisch: Im angegebenen Temperaturbereich ist die Kabelverschraubung in der Lage einem Schlag zu widerstehen, dessen Energiewert jedoch nicht grösser sein darf als der äquivalente Wert der Kategorie der Schlageinwirkung gemäss der Klassifikation des Herstellers nach EN 50262.
 Statisch: Im angegebenen Temperaturbereich dürfen an der ordnungsgemäss montierten Kabelverschraubung und ihrer vorschriftsmässig montierten Leitung keine weiteren Kräfte (Schlag, Zug, Druck usw.) wirken. Die Einschraubstelle (z.B. Gehäuse), die Kabelverschraubung und die eingeführte Leitung müssen sich in einer Ruhestellung befinden. Eine ortsfeste Kabelverlegung ist einzuhalten. Die Kabelverschraubung darf nicht nur als Einzelbauteil betrachtet werden, sondern der Anwender muss die Summe der herrschenden Umgebungsbedingungen an Einsatzort berücksichtigen.

Literaturquellen

Technische Merkblätter und Werkstoffrichtwerte von verschiedenen Rohstoffherstellern, Kunststoff-Kompendium, Franck, Vogel-Verlag, Kunststoffe-Polymerwerkstoffe, Krebs/Anvudet, Gummi-Kautschuk-Elastomere, Krebs.



Auswahltabelle für Panduit®-Kabelbinder

Mit dieser Schritt-für-Schritt-Anleitung können Sie die Kabelbinder bestimmen, die am besten für Ihre Anwendung geeignet sind:

Kabelbinderfunktion

- 1. Wählen Sie die Hauptfunktion des benötigten Kabelbinders aus:
 - Bündeln = Standard-Kabelbinder
 - Wiederverwendung = Lösbarer Nylon-Kabelbinder
 - Kennzeichen = Kabelbinder mit Markierung und Fähnchen
 - Befestigung = Klemmkabelbinder, Kabelbinder zur Schiebemontage oder Bolzenmontage

Materialeigenschaften

- 2. Bestimmen Sie das geeignete Material für Ihre Anwendung:
 - Mechanisch
 - Chemisch
 - Thermisch

Kabelbindergruppe

- 3. Wählen Sie die Kabelbindergruppe aus, die Ihren allgemeinen Anforderungen am besten entspricht

	Kabelbinder Funktionalität		Bündel Wiederverwendbar Kennzeichnung Befestigung	Bündel Wiederverwendbar Kennzeichnung Befestigung	Bündel Wiederverwendbar Befestigung	Bündel	Bündel	Bündel
	Material	Testmethode	Nylon 6.6	Wetterbeständiges Nylon 6.6	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	Hitzestabilisiertes wetterbeständiges Nylon 6.6	TEFZEL ¹⁾
	Farbe	-	natur	schwarz	schwarz	natur	schwarz	marineblau
	Artikelnummerzusatz (Materialbezeichnung)	-	kein Zusatz	0	30	39	300	76
Mechanische Eigenschaften	Zugfestigkeit bei 23 °C (psi)	ISO 527	12000	12000	12000	12000	12000	7500
	Wasseraufnahme (24 Stunden)	ASTM D570	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	1,2%	< 0,03%
	Strahlungsbeständigkeit (Rad)	-	1 x 105	1 x 105	1 x 105	1 x 105	1 x 105	2 x 108
	Witterungsbeständigkeit (Jahre) / UV-Beständigkeit	-	1-2	7-9	4-5	1-2	7-9	> 15
Chemische Beständigkeit	Stoßfestigkeit	-	○	○	○	○	○	●
	Salze	-	○	○	○	○	○	●
	Kohlenwasserstoffe (Gase, Öle, Schmiermittel)	-	●	●	●	●	●	●
	Chlorierte Kohlenwasserstoffe	-	○	○	○	○	○	●
	Säuren	-	○	○	○	○	○	●
	Blasen	-	○	○	○	○	○	●
Thermische Eigenschaften	Saurer Regen	-	○	○	○	○	○	●
	Max. Temperatur im Dauerbetrieb	UL 746B	85 °C	85 °C	115 °C	115 °C	100 °C	170 °C
	Min. Einsatztemperatur	EN 50146	-60 °C	-60 °C	-60 °C	-60 °C	-60 °C	-60 °C
	Entflammbarkeit	UL 94	V-2	V-2	V-2	V-2	V-2	V-0
	Raucharm	ASTM E662	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	-
	Sauerstoffindex	BS ISO 4589	28	28	28	28	28	30
	Halogenfrei	IEC 60754-2	ja	ja	ja	ja	ja	nein
	Toxizität der Rauchgase	BSS-7239	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	bestanden	-
Formbeständigkeits-temperatur bei 1,8 MPa	ASTM D648 ISO 75 -1/-2	70 °C	70 °C	63 °C	70 °C	70 °C	-	

● höchste ○ hoch ○ annehmbar ○ gering ○ geringst

¹⁾ TEFZEL ist ein eingetragenes Warenzeichen von E.I. du Pont de Nemours and Company. (Quelle: Panduit Corp.)

	Kabelbinder Funktionalität	Testmethode	Bündel Wiederverwendbar Kennzeichnung Befestigung	Bündel Wiederverwendbar Kennzeichnung Befestigung	Bündel Wiederverwendbar Befestigung	Bündel	Bündel	Bündel
	Material	-	Nylon 6.6	Wetterbeständiges Nylon 6.6	Hitzestabilisiertes Nylon 6.6	natur	schwarz	marineblau
	Farbe	-	natur	schwarz	schwarz	natur	schwarz	marineblau
	Produktreihe							
Katalogseite Kabelbinder	Pan-Ty®		■	SM, M, I, S	■	■	■	■
	Dome-Top® Barb Ty		■	M, I, S	■	■	■	
	Sta-Strap®		■	M, I, S, LH, H	■			

■ Das Quadrat zeigt an, dass die Produktreihe in diesem Material erhältlich ist.

Querschnitte: SM = Subminiature, M = Miniature, I = Intermediate, S = Standard, LH = Light-Heavy, H = Heavy

(Quelle: Panduit Corp.)

Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TG PC + TG ABS

Spelsberg Leergehäuse TG PC (Polycarbonat)
Spelsberg Leergehäuse TG ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)
 BN 22851 – BN 22854

- 9 Basisgehäuse in verschiedenen Höhen
- Hochwertiges Design in edler, hochglänzender Optik
- Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff: wahlweise ABS (TG ABS) oder Polycarbonat (TG PC)
- Zeitersparnis durch Edelstahl-Schnellverschluss
- Vertiefung im Deckel ermöglicht das Anbringen von Designfolien oder Folientastaturen
- Flexibilität durch glatte Seitenwände
- Modulare Werkzeuge: Kostengünstige Anpassung an Kundenwünsche
- Integrierte Deckelverliersicherung
- Befestigungsnocken in marktüblichen Positionen
- Umfangreiches Zubehör

Übersicht über die Umgebungsbedingungen der els-Installationssysteme

Werkstoff	Umgebungs-temperatur: Minimalwert	Umgebungs-temperatur: Maximalwert	Umgebungs-temperatur: Mittelwert über 24 h	Max. relative Luftfeuchte bei 40 °C	Max. relative Luftfeuchte bei 25 °C (kurzfristig)	Schutzart nach IEC/EN 60529/ VDE 0470-1	Schlagfestigkeit nach IEC/EN 50102/ VDE 0470 Teil 100	Brennverhalten nach UL 50/ UL 746C
TG (Polycarbonat)	-35 °C	80 °C	60 °C	50 %	100 %	IP 67	IK 08	5 VA
TG (ABS) (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	-25 °C	40 °C	35 °C	50 %	100 %	IP 67	IK 07	HB

(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Übersicht über die Eigenschaften in den els-Gehäusesystemen verwendeten Materialien

Werkstoff	Verwendung in den Produkten	Eigenschaften														Brennverhalten nach IEC/EN 60695 (VDE 0471)/UL94
		Schwache Säure	Starke Säure	Schwache Lauge	Starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	Pflanzliche Fette	Tierische Fette	Halogen-, schwermetall-, PVC- und silikontfrei		
Polycarbonat	TG PC	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	ja	960 °C/V-2	
ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)	TG ABS	●	●	●	●	●	○	○	●	●	○	●	●	ja	650 °C/HB	

● beständig ◐ bedingt beständig ○ nicht beständig

(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse TK PC + TK PS

Spelsberg Leergehäuse TK PC (Polycarbonat)
Spelsberg Leergehäuse TK PS (Polystyrol)
 BN 22864 – BN 22873

- 13 Basisgehäuse mit bis zu 3 unterschiedlichen Deckelhöhen
- Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff: wahlweise Polystyrol (TK PS) oder glasfaserverstärktes Polycarbonat (TK PC)
- Mit glatten Seitenwänden oder vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Modulare Werkzeuge: Kostengünstige Anpassung an Kundenwünsche
- Auf Anfrage: Gehäuse mit Ⓢ-Zulassung
- Umfangreiches Zubehör

Übersicht über die Umgebungsbedingungen der els-Installationssysteme

Werkstoff	Umgebungs-temperatur: Minimalwert	Umgebungs-temperatur: Maximalwert	Umgebungs-temperatur: Mittelwert über 24 h	Max. relative Luftfeuchte bei 40 °C	Max. relative Luftfeuchte bei 25 °C (kurzfristig)	Schutzart nach IEC/EN 60529/ VDE 0470-1	Schlagfestigkeit nach IEC/EN 50102/ VDE 0470 Teil 100	Brennverhalten nach UL 50/ UL 746C
TK (Polycarbonat) Leergehäuse	-35 °C	80 °C	60 °C	50 %	100 %	IP 66	IK 08	5 VA
TK (Polystyrol) Leergehäuse	-25 °C	40 °C	35 °C	50 %	100 %	IP 66	IK 07	HB

(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Übersicht über die Eigenschaften in den els-Gehäusesystemen verwendeten Materialien

Werkstoff	Verwendung in den Produkten	Eigenschaften														Brennverhalten nach IEC/EN 60695 (VDE 0471)/UL94	
		Schwache Säure	Starke Säure	Schwache Lauge	Starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	Pflanzliche Fette	Tierische Fette	Halogen-, schwermetall-, PVC- und silikontfrei			
Polystyrol, schlagfest	TK PS, RK/RKA, AKL	●	◐	●	●	●	○	○	●	○	●	●	○	●	●	ja	650 °C/HB
Polycarbonat, glasfaserverstärkt	TK PC, GTI-System, AKi	●	●	○	○	●	●	○	●	●	○	●	●	ja	960 °C/V-2		

● beständig ◐ bedingt beständig ○ nicht beständig

(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse AKL + AKI

Spelsberg Leergehäuse AKL/AKI
BN 22901 – BN 22904

- 4 Basisgehäuse bis 600 x 300 mm mit bis zu 2 unterschiedlichen Deckelhöhen
- Farbe: grau, ähnlich RAL 7035
- Deckel grau oder transparent
- Kunststoff: wahlweise Polystyrol (AKL) oder glasfaserverstärktes Polycarbonat (AKI-L)
- Seitenwände mit vorgeprägten metrischen Ausbrechöffnungen
- Kombinierbar bis zur Schutzart IP65
- Umfangreiches Zubehör

Übersicht über die Umgebungsbedingungen der els-Installationssysteme

Werkstoff	Umgebungstemperatur: Minimalwert	Umgebungstemperatur: Maximalwert	Umgebungstemperatur: Mittelwert über 24 h	Max. relative Luftfeuchte bei 40 °C	Max. relative Luftfeuchte bei 25 °C (kurzfristig)	Schutzart nach IEC/EN 60529/VDE 0470-1	Schlagfestigkeit nach IEC/EN 50102/VDE 0470 Teil 100	Brennverhalten nach UL 50/UL 746C
AKI Leergehäuse	-35 °C	80 °C	60 °C	50 %	100 %	IP 65	IK 08	V-2
AKL Leergehäuse	-25 °C	40 °C	35 °C	50 %	100 %	IP 65	IK 07	HB

(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Übersicht über die Eigenschaften in den els-Gehäusesystemen verwendeten Materialien

Werkstoff	Verwendung in den Produkten	Eigenschaften														Brennverhalten nach IEC/EN 60695 (VDE 0471)/UL94				
		Schwache Säure	Starke Säure	Schwache Lauge	Starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	Pflanzliche Fette	Tierische Fette	Halogen-, schwermetall-, PVC- und silikoffrei						
Polystyrol, schlagfest	TK PS, RK/RKA, AKL	●	○	●	●	●	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	ja	650 °C/ HB
Polycarbonat, transparent	Deckel AKL, AKI, GTi, TK	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ja	960 °C/ V-2

● beständig ○ bedingt beständig ○ nicht beständig
(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Umgebungsbedingungen und Eigenschaften, SPELSBERG®-Leergehäuse AL (Aluminium)

Spelsberg Leergehäuse AL
BN 22917

- 16 Standard-Gehäusegrößen bis 330 x 230 mm
- Korrosionsschutz durch Pulverlackbeschichtung
- Farbe: silbergrau, ähnlich RAL 7001
- Material: Aluminium AlSi12
- Wirksamer Schutz gegen elektromagnetische Interferenzen (EMI) und elektrostatische Entladungen (ESD)
- Eine weitere Steigerung der Schirmleistung lässt sich durch leitfähige Dichtungen (auf Anfrage) zwischen den Gehäusekomponenten erreichen
- Auf Anfrage: Gehäuse mit Ⓢ-Zulassung
- Hohe chemische Beständigkeit

Übersicht über die Umgebungsbedingungen der els-Installationssysteme

Werkstoff	Umgebungstemperatur: Minimalwert	Umgebungstemperatur: Maximalwert	Umgebungstemperatur: Mittelwert über 24 h	Max. relative Luftfeuchte bei 40 °C	Max. relative Luftfeuchte bei 25 °C (kurzfristig)	Schutzart nach IEC/EN 60529/VDE 0470-1	Schlagfestigkeit nach IEC/EN 50102/VDE 0470 Teil 100	Brennverhalten nach UL 50/UL 746C
AL/ALR Aluminiumgehäuse	-35 °C	75 °C	60 °C	50 %	100 %	IP 66	IK 09	-

(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Übersicht über die Eigenschaften in den els-Gehäusesystemen verwendeten Materialien

Werkstoff	Verwendung in den Produkten	Eigenschaften														Brennverhalten nach IEC/EN 60695 (VDE 0471)/UL94				
		Schwache Säure	Starke Säure	Schwache Lauge	Starke Lauge	Alkohol	Benzin	Benzol	Mineralöl	Diesel	Ammoniak	Pflanzliche Fette	Tierische Fette	Halogen-, schwermetall-, PVC- und silikoffrei						
Aluminium AlSi12	AL, ALR	●	○	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	ja	-

● beständig ○ bedingt beständig ○ nicht beständig
(Quelle: Spelsberg GmbH + Co. KG)

Materialeigenschaften REIKU®-Wellrohre

Werkstoff/Typ	BN	Ausführung	Anwendung	Biegeelastwechsel	Belastbarkeit		Schlagfestigkeit	Temperaturbereich	Brandverhalten in Anlehnung an DIN EN 61 386-1	Beständig gegen	Farbe
Polyamid 6 (PA 6) PA R N ...	BN 22621 – BN 22622	Normalversion standard mittlere Ausführung	Maschinen-, Apparate- und Fahrzeugaufbau ¹⁾	gut	125 N/50 mm		6 Joule @ –18 °C > 20 Joule @ RT	–40 °C bis +105 °C +150 °C kurzzeitig	Halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend	Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoffe	schwarz grau
Polyamid 6 (PA 6) PA R E ...	BN 22623 – BN 22624	Einfache Version leichte Ausführung	Maschinen-, Apparate- und Fahrzeugaufbau ¹⁾	gut	125 N/50 mm		2 Joule @ –18 °C > 15 Joule @ RT	–40 °C bis +105 °C +150 °C kurzzeitig	Halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend	Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoffe	schwarz grau
Polyamid 12 (PA 12) PA R A B ...	BN 22633	Hochflexible Version leichte Ausführung	Roboter-Einsatz, dynamische Belastung allgemein	hervorragend	125 N/50 mm		4 Joule @ –18 °C > 4 Joule @ RT	dyn. –5 °C bis +85 °C stat. –40 °C bis +105 °C	Halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend	Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoffe	schwarz
Polyamid 12 (PA 12) PA R R ...	BN 22630 – BN 22631	Hochflexible Version mittlere Ausführung, «Roboterschlauch»	Roboter-Einsatz, dynamische Belastung allgemein	sehr gut	125 N/50 mm		5 Joule @ –18 °C > 5 Joule @ RT	dyn. –30 °C bis +85 °C stat. –50 °C bis +140 °C +150 °C kurzzeitig	Halogenfrei, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend	Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoffe	schwarz grau
Polyamid 12 (PA 12) PA A B B ...	BN 22319	Bahn, flexible Ausführung	Schienerverehrstechnik, statisch	sehr gut	Druckfestigkeit Klasse 1 nach EN 61386-1		Klasse 3-4 nach EN 61386-1	–30 °C bis +105 °C +150 °C kurzzeitig	R22, HL2 Innenbereich, R23 HL3 Aussenbereich, DIN EN 45545-2, V-0,UL94	Alkohole, Fette, Mineralöle, Dieselkraft- stoffe, Benzin, Witterung, UV-Strahlung	schwarz
Polyester Ester (TPE) TP R I B ...	BN 22627	Mittlere Ausführung hochflexibel	Fahrzeugtechnik, Industrie- anlagen, Isolation	gut – sehr gut	< 125 N/50 mm		3 Joule	–50 °C bis +160 °C +180 °C kurzzeitig	Halogenfrei	Säuren und Basen, Öle und Hydraulik- flüssigkeiten	schwarz
Thermopl. Polyurethan (TPU) PU R R B ...	BN 22635	Hochflexible Version mittlere Ausführung, «Roboterschlauch»	Roboter-Einsatz, besonders starke dynamische Belastung ¹⁾	sehr gut	< 125 N/50 mm		8 Joule	dyn. –20 °C bis +90 °C stat. –30 °C bis +90 °C	Halogenfrei	Säuren und Basen, Öle, Fette, Glycerin, Glykol	schwarz
Polyamid 6 PA R T B	BN 22638	2-teilig und verschliessbar, flexibel	Schaltschrankbau, Gerätebau	gut	–		–	–40 °C bis +120 °C +150 °C kurzzeitig	Halogenarm, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend	Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoffe	schwarz
Polypropylen PP R T B	BN 22639	2-teilig und verschliessbar, flexibel	Schaltschrankbau, Gerätebau	befriedigend	–		–	–40 °C bis +135 °C +150 °C kurzzeitig	Halogenarm, selbstverlöschend, nicht flammausbreitend	Alkohole, Fette, Mineralöle, Benzin, Dieselkraftstoffe	schwarz

¹⁾ USA-Export, UL recognized File E 168970 (M) 105 °C

Um die günstigen Materialeigenschaften der Polyamid-Wellrohre zu gewährleisten, wird eine Lagerung unter folgenden Bedingungen empfohlen:
Lagertemperatur: +20 °C ± 5 °C, Luftfeuchtigkeit: 55 bis 75 %.

Alle angegebenen Werte gelten bei 20 °C und 50% relativer Luftfeuchte (Laborbedingungen) für Rohrgrößen ab Nennweite 17F.

Die oben genannten Wellrohre sind UV-beständig. Sonderanfertigungen bezüglich Farbe, Ausführung und Abmessung nach besonderer Absprache möglich.

(Quelle: Reiku GmbH)

Materialeigenschaften Schrumpfschläuche

Schrumpfschläuche dünnwandig, BST21
BN 22974, BN 22967, BN 22966

Eigenschaft	Test Methode	Aktuelle Werte
Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	ASTM D 638	13 N/mm ²
Reissdehnung	ASTM D 638	350 %
Längsschrumpf	ASTM D 2671	-5 % bis +5 %
Wasseraufnahme	ASTM D 570	0,20 %
Spezifisches Gewicht	ASTM D 792	1,45
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 2671	20 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
Thermische Eigenschaften		
Wärmealterung 4 Stunden bei 250 °C	ASTM D 2671	kein Tropfen, brechen oder fließen
Reissdehnung nach Wärmealterung 168 Stunden bei 175 °C	ASTM D 638	Elongation 250 %
Biessamkeit bei Kälte -55 °C	ASTM D 2671 C	kein Brechen
Entflammbarkeit	UL224	bestanden (nur farbig)
Chemische Eigenschaften		
Pilzbeständigkeit	ASTM G21	kein Wachstum
Chemische Beständigkeit	AMS-DTL-23053/5	gut
Kupferverträglichkeit	ASTM D 2671 B	nicht korrosiv

Schrumpfschläuche mit Innenkleber BSA31
BN 22976, BN 22971, BN 22970

Eigenschaft	Test Methode	Aktuelle Werte
Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	ASTM D 638	11 N/mm ²
Reissdehnung	ASTM D 638	300 %
Längsschrumpf	ASTM D 2671	-15 % bis +1 %
Wasseraufnahme	ASTM D 570	≤ 0,5 %
Spezifisches Gewicht	ASTM D 792	1,45
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 2671	15 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Eigenschaft Kleber		
Schälhaftigkeit	auf PVC	85 N/25 mm ²
	auf Stahl	44 N/25 mm ²
	auf Kupfer	35 N/25 mm ²
Thermische Eigenschaften		
Wärmealterung 4 Stunden bei 250 °C	ASTM D 2671	kein Tropfen, brechen oder fließen
Reissdehnung nach Wärmealterung 168 Stunden bei 175 °C	ASTM D 638	Elongation 250 %
Biessamkeit bei Kälte -55 °C	ASTM 2671 C	kein Brechen
Entflammbarkeit	ASTM D 2671 B	bestanden
Chemische Eigenschaften		
Pilzbeständigkeit	ASTM G21	kein Wachstum
Chemische Beständigkeit	AMS-DTL-23053/4C	gut
Kupferverträglichkeit	ASTM D 2671 B	nicht korrosiv

Schrumpfschläuche dünnwandig, BST31
BN 22975, BN 22969, BN 22968

Eigenschaft	Test Methode	Aktuelle Werte
Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	ASTM D 638	13 N/mm ²
Reissdehnung	ASTM D 638	300 %
Längsschrumpf	ASTM D 2671	-10 % bis +1 % -10 % bis +5 % (transparent)
Wasseraufnahme	ASTM D 570	0,20 %
Spezifisches Gewicht	ASTM D 792	1,45
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 2671	20 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 257	10 ¹⁶ ohm cm
Thermische Eigenschaften		
Wärmealterung 4 Stunden bei 250 °C	ASTM D 2671	kein Tropfen, brechen oder fließen
Reissdehnung nach Wärmealterung 168 Stunden bei 175 °C	ASTM D 638	Elongation 200 %
Biessamkeit bei Kälte -55 °C	ASTM D 2671 C	kein Brechen
Entflammbarkeit	UL224	bestanden (nur farbig)
Chemische Eigenschaften		
Pilzbeständigkeit	ASTM G21	kein Wachstum
Chemische Beständigkeit	AMS-DTL-23053/5	gut
Kupferverträglichkeit	ASTM D 2671 B	nicht korrosiv

Schrumpfschläuche mit Innenkleber BSA41
BN 22973, BN 22972

Eigenschaft	Test Methode	Aktuelle Werte
Physikalische Eigenschaften		
Zugfestigkeit	ASTM D 638	11 N/mm ²
Reissdehnung	ASTM D 638	300 %
Längsschrumpf	ASTM D 2671	-15 % bis +1 %
Wasseraufnahme	ASTM D 570	≤ 0,5 %
Spezifisches Gewicht	ASTM D 792	1,45
Elektrische Eigenschaften		
Durchschlagsfestigkeit	ASTM D 2671	15 kV/mm
Durchgangswiderstand	ASTM D 257	10 ¹⁴ ohm cm
Eigenschaft Kleber		
Schälhaftigkeit	auf PVC	85 N/25 mm ²
	auf Stahl	44 N/25 mm ²
	auf Kupfer	35 N/25 mm ²
Thermische Eigenschaften		
Wärmealterung 4 Stunden bei 250 °C	ASTM D 2671	kein Tropfen, brechen oder fließen
Reissdehnung nach Wärmealterung 168 Stunden bei 175 °C	ASTM D 638	bestanden
Biessamkeit bei Kälte -55 °C	ASTM 2671 C	kein Brechen
Entflammbarkeit	ASTM D 2671 B	bestanden
Chemische Eigenschaften		
Pilzbeständigkeit	ASTM G21	kein Wachstum
Chemische Beständigkeit	AMS-DTL-23053/4C	gut
Kupferverträglichkeit	ASTM D 2671 B	nicht korrosiv

Grundlagen und Montageablauf PERFECT EMVD (BN 22011/BN 22012)

Grundlagen, Montageablauf

Die Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) ist ein wichtiges Qualitätsmerkmal elektrischer und elektronischer Produkte. Zur Sicherung eines störungsfreien Betriebs von elektrischen Geräten, Systemen und Anlagen gilt die Grundforderung der EMV, dass sich elektrische Einrichtungen nicht von elektromagnetischen Störungen beeinflussen lassen und selbst nicht störend auf andere Geräte und Einrichtungen einwirken. Im Anlagenbereich ergeben sich zum Beispiel durch grosse Leitungslängen zur Energieversorgung oder Datenübertragung besondere Probleme. Kabel und Leitungen bestimmter Länge wirken wie Antennen und sind damit massgebliche Koppelglieder für Störgrössen. Durch die Antennenwirkung können elektromagnetische Funkstörungen empfangen und dem Nutzsignal überlagert werden. Die daraus schon oft entstandenen Resultate sind Funktionsstörungen an Geräten oder sogar der Totalausfall ganzer Maschinen und Anlagen. Eine wirksame Schutzmassnahme ist in solchen Fällen die Verwendung von Kabeln und Leitungen mit Schirmung. Die Schirmung aus einem dichten Drahtgeflecht oder dünnen Metallfolien fängt Störungen auf und dämpft sie ab. Für das EMV-gerechte Einführen von geschirmten Kabeln und Leitungen in ein geschirmtes System haben EMV-Kabelverschraubungen eine überaus bedeutsame Aufgabe. Sie müssen eine dauerhafte Verbindung mit sehr geringem ohmschen und induktiven Widerstand zwischen Leitungsschirm und Gehäusepotenzial gewährleisten.

Unsere PERFECT EMV-Kabelverschraubungen erfüllen diese Anforderungen auf hervorragende Weise.

Die Montage des Typs 50.6xx M/EMVD gelingt einfach und schnell:

1. Partielle Freilegung des Schirmgeflechts durch Entfernen des Aussenmantels auf einer Länge von ca. 10 mm
2. Leitung von der Hutmutterseite durch die Kabelverschraubung führen, bis die Kontaktfeder auf die freigelegte Schirmung presst
3. Hutmutter fest zudrehen – fertig!

Durch dieses Wirkprinzip kann das Schirmgeflecht der EMV-Leitung ununterbrochen durch die Kabelverschraubung bis kurz vor die Klemmstelle der Leitungsadern geführt werden.

Eine zusätzliche Verbesserung des Potenzialausgleichs und des Vibrationsschutzes kann mit unserer Sechskantmutter mit Schneidkanten erzielt werden – siehe BN 22035. (Quelle: Jacob GmbH)



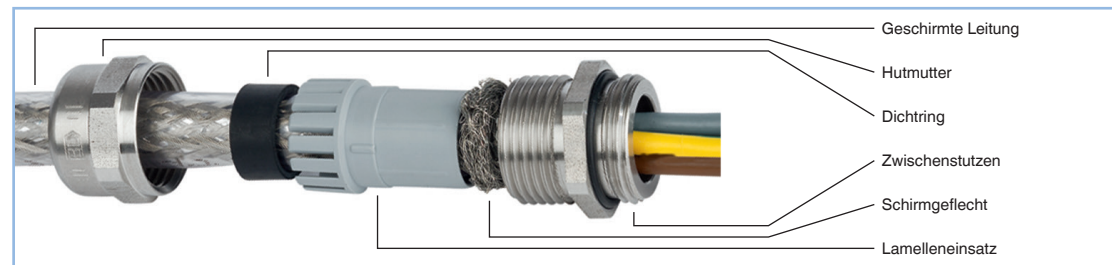
Grundlagen und Montageablauf PERFECT EMV (BN 22013/BN 22014/BN 22154/BN 22155)

Grundlagen, Montageablauf

Unsere PERFECT EMV-Kabelverschraubung Typ 50.6xx M/EMV ermöglicht eine lückenlose und durchgängige Kontaktierung. Die Hutmutter und der Lamelleneinsatz werden einfach auf die Leitung geschoben. Der freigelegte Leitungsschirm wird um den Lamelleneinsatz gefalzt und darauf steckt man den Zwischenstutzen. Durch das Aufschrauben der Hutmutter wird der Leitungsschirm grossflächig zwischen dem verdrehgesicherten Lamelleneinsatz und dem Zwischenstutzen verpresst. Dadurch entsteht ein sehr guter und vor äusseren Umwelteinflüssen geschützter metallischer Kontaktbereich der Leitungsschirmung über den Zwischenstutzen zum Gehäuse.

Montageablauf

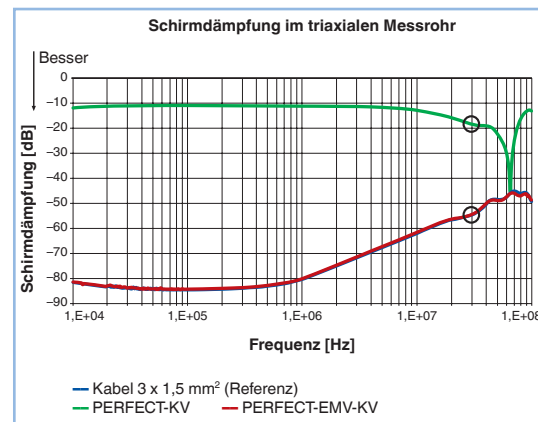
1. Aussenmantel der Leitung abtrennen und Schirmgeflecht je nach Leitungsdurchmesser auf ca. 10–15 mm freilegen.
2. Hutmutter und Lamelleneinsatz mit Dichtring auf die Leitung schieben.
3. Schirmgeflecht rechtwinklig (90°) nach aussen biegen.
4. Schirmgeflecht in Richtung Aussenmantel umfalzen, d.h. nochmals um 180° umbiegen.
5. Zwischenstutzen bis zum Schirmgeflecht aufstecken und kurz um die Leitungsachse hin- und herdrehen.
6. Lamelleneinsatz mit Dichtring in den Zwischenstutzen schieben und Verdrehsschutz einrasten.
7. Hutmutter fest aufschrauben.



Prüfbericht EMV

Unsere PERFECT EMV-Kabelverschraubungen Typ 50.6xx M/EMV wurden durch den VDE in Anlehnung an die VG-Norm VG 95373 Teil 40 auf Kopplungswiderstand und Schirmdämpfung geprüft und zertifiziert. Bei Bedarf überlassen wir Ihnen gern den kompletten Prüfbericht.

Eine zusätzliche Verbesserung des Potenzialausgleichs und des Vibrationsschutzes kann mit unserer Sechskantmutter mit Schneidkanten erzielt werden – siehe BN 22035/BN 22184. (Quelle: Jacob GmbH)



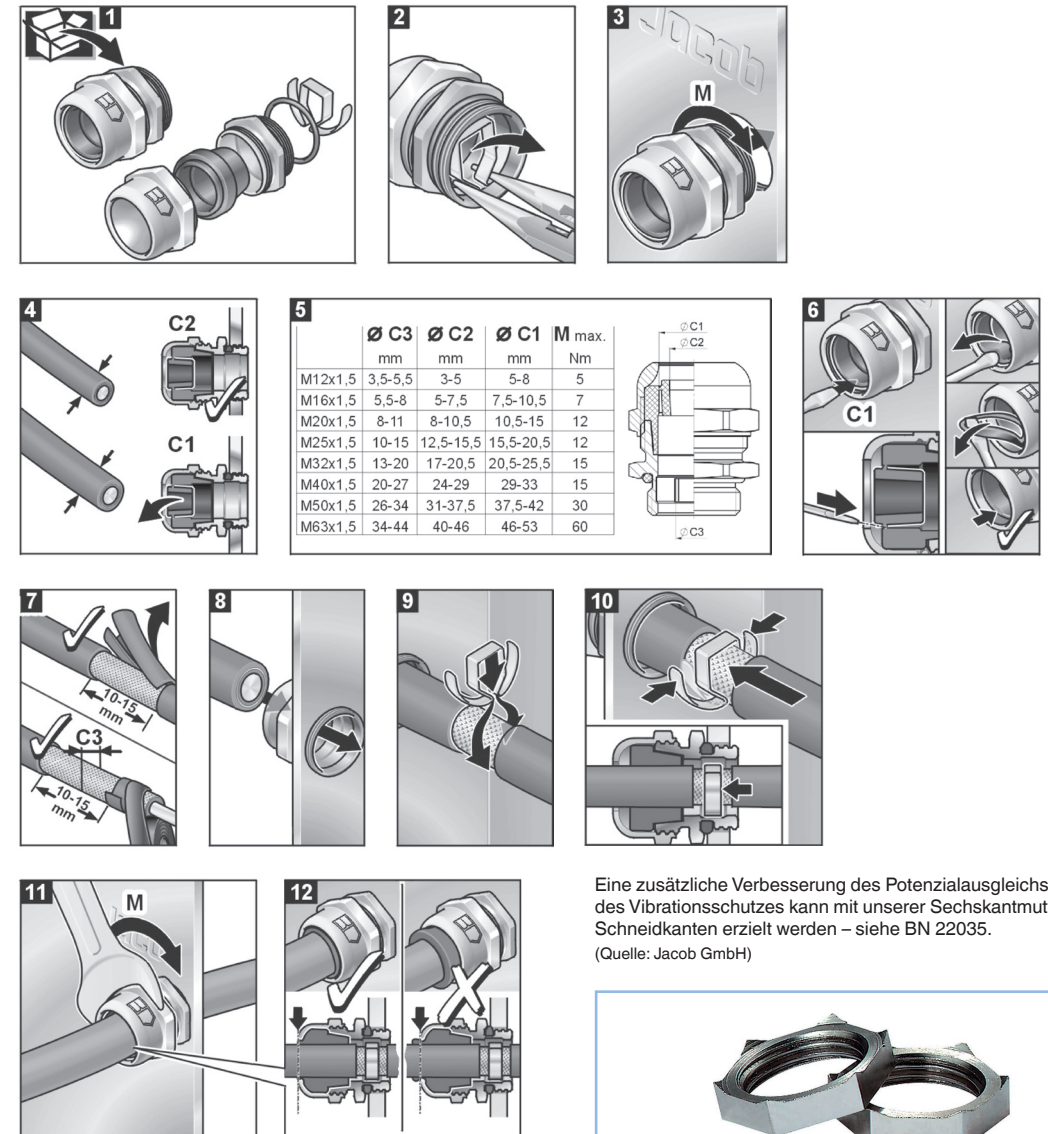
Schirmdämpfung PERFECT EMV-KV, PERFECT-KV und Referenzkabel bis 30 MHz logarithmische Frequenzskalierung. Der 30 MHz-Punkt ist markiert.

Montageablauf WADI EMV (BN 22313)

Montageablauf

1. EMV-Klammer aus dem Stutzen der Kabelverschraubung entfernen. (Bild 2)
2. Kabelverschraubung am vorgesehenen Gehäuse montieren. (Bild 3)
3. Wahl der Montageart, mit oder ohne Innendichtring, anhand Kabeldurchmesser des verwendeten Kabels. (Bild 4 und 5)
4. Falls Montage ohne Innendichtring: Demontage des Innendichtrings mit einem Schraubendreher. (Bild 6)
Bei Montage mit zweiteiligem Dichtring entfällt dieser Montageschritt.

5. Partielle Freilegung des Schirmgeflechts durch Entfernen des Aussenmantels auf einer Länge von ca. 10–15 mm. (Bild 7)
6. Montage der Kontaktfeder am freigelegten Schirmgeflecht. (Bild 9)
7. Einführung des Kabels inkl. Kontaktfeder durch die Kabelverschraubung. Einrastung der Kontaktfeder am Stutzen. (Bild 10)
8. Hutmutter fest zudrehen – fertig!



Eine zusätzliche Verbesserung des Potenzialausgleichs und des Vibrationsschutzes kann mit unserer Sechskantmutter mit Schneidkanten erzielt werden – siehe BN 22035. (Quelle: Jacob GmbH)



Handhabung von Pressverbindern

Allgemeine Hinweise

Eine Pressverbindung erfordert eine exakte Abstimmung des Verbinders und des Werkzeugs auf den zu verpressenden Leiter. Die Einhaltung der DIN-Vorgaben für Leiter, gewählte Verbinder und Presseinsätze führt erfahrungsgemäss zum besten Ergebnis: Einer langlebigen, hochbelastbaren Verbindung. Die Sechskant-Verpressung ist nach IEC für Leitertemperaturen bis 90 °C vorgesehen.

Vorbereitung

Alle Pressverbinder sind neben der Querschnittsangabe und dem Herstellerzeichen mit der Werkzeugkennzahl gestempelt, die etwa dem Aussendurchmesser der Hülse entspricht. Dieser Kennzahl folgend wird der erforderliche normierte Presseinsatz gewählt, der mit der gleichen Ziffer gekennzeichnet ist. Die Sechskant-Pressungen werden mit mechanischen oder hydraulischen Werkzeugen nach DIN 48083 ausgeführt. Mit «Cu» gestempelte Presseinsätze werden Verbinder aus Kupfer oder Stahl verpresst. Einsätze mit der Bezeichnung «Al» sind für Verbinder aus Aluminium bzw. Aluminium-Legierung zu verwenden.

Bei hydraulischen Werkzeugen ist eine Unterscheidung hinsichtlich der Leiterwerkstoffe nicht erforderlich.

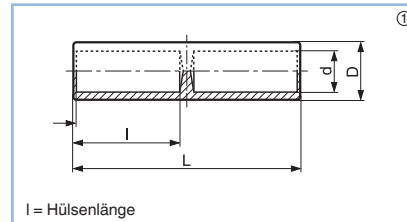
Hinweise zur Montage

1. Seil- bzw. Kabelisolierung auf Länge der Hülsenlänge ($l + 10\%$) absetzen. (Bild 1 und 2)
2. Seil bzw. Leiterenden von Schmutz- und Oxydschichten mittels Drahtbürste reinigen.
3. Seil- bzw. Leiterenden bis zum Anschlag bzw. Sichtloch in die Presshülse einschieben.
4. Vor der Verpressung Kennzahl des Presskabelschuhes bzw. Pressverbinders mit Kennzahl des Werkzeugeinsatzes auf Übereinstimmung prüfen.
5. Pressverbinder von der Verbindermite, zu Leiteröffnung hin verpressen. (Bild 3 und 4)
6. Die Anzahl und Position der Pressstellen ist durch Markierungsstriche angedeutet. Wichtig: Immer **alle** vormarkierten Pressungen ausführen.
7. Zweites Seil bzw. Leiterende bis zum Anschlag/bzw. Sichtloch in die Presshülse einschieben.
8. Zweite Seite des Pressverbinders von der Verbindermite zur Leiteröffnung hinverpressen. (Bild 5 und 6)
9. Kontrolle: Die Längung der Hülse durch das Pressen mit korrekten Leiter-, Kabelschuh-, Werkzeugkombination beträgt bei Verbindern ca. 10%.
10. Ausgetretenen Presszusatz entfernen.

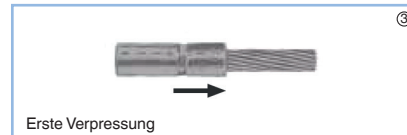
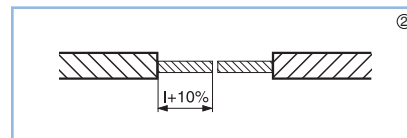
Bitte beachten Sie:

Bei der Montage von Spezialverbindern, z.B. Kerbverbinder und Verbinder mit Stahlhülse, gelten besondere Installationsanforderungen.

(Quelle: Nexans Power Accessories Germany GmbH)



l = Hülsenlänge



Erste Verpressung



Von innen nach aussen weiterpressen



Erste Verpressung auf der anderen Seite innen



Von innen nach aussen fertigpressen

Handhabung von Presskabelschuhen

Allgemeine Hinweise

Eine Pressverbindung erfordert eine exakte Abstimmung der Presskabelschuhe und des Werkzeugs auf den zu verpressenden Leiter. Die Einhaltung der DIN-Vorgaben für Leiter, gewählte Verbinder und Presseinsätze führt erfahrungsgemäss zum besten Ergebnis: Einer langlebigen, hochbelastbaren Verbindung. Die Sechskant-Verpressung ist nach IEC für Leitertemperaturen bis 90 °C vorgesehen.

Vorbereitung

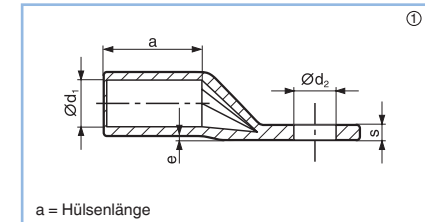
Alle Presskabelschuhe sind neben der Querschnittsangabe und dem Herstellerzeichen mit der Werkzeugkennzahl gestempelt, die etwa dem Aussendurchmesser der Hülse entspricht. Dieser Kennzahl folgend wird der erforderliche normierte Presseinsatz gewählt, der mit der gleichen Ziffer gekennzeichnet ist. Die Sechskant-Pressungen werden mit mechanischen oder hydraulischen Werkzeugen nach DIN 48083 ausgeführt. Mit «Cu» gestempelte Presseinsätze werden Presskabelschuhe aus Kupfer oder Stahl verpresst. Einsätze mit der Bezeichnung «Al» sind für Presskabelschuhe aus Aluminium bzw. Aluminium-Legierung zu verwenden.

Bei hydraulischen Werkzeugen ist eine Unterscheidung hinsichtlich der Leiterwerkstoffe nicht erforderlich.

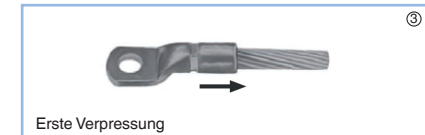
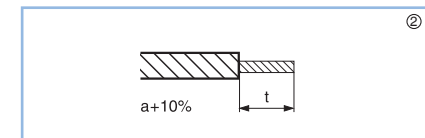
Hinweise zur Montage

1. Seil- bzw. Kabelisolierung auf Länge der Hülsenlänge ($a + 10\%$) absetzen. (Bild 1 und 2)
2. Seil- bzw. Kabelenden von Schmutz- und Oxydschichten mittels Drahtbürste reinigen.
3. Seil- bzw. Kabelenden bis zum Anschlag/bzw. Sichtloch in der Presshülse einschieben.
4. Vor der Verpressung Kennzahl des Presskabelschuhes mit Kennzahl des Werkzeugeinsatzes auf Übereinstimmung prüfen.
5. Presskabelschuhe werden von der Laschenseite zur Leiteröffnung hin verpresst. (Bild 3 und 4)
6. Die Anzahl und Position der Pressstellen ist durch Markierungsstriche angedeutet. Wichtig: Immer **alle** vormarkierten Pressungen ausführen.
7. Kontrolle: Die Längung der Hülse durch das Pressen mit korrekten Leiter, Kabelschuh, Werkzeugkombination beträgt bei Kabelschuhen ca. 5%.
8. Ausgetretenen Presszusatz entfernen

(Quelle: Nexans Power Accessories Germany GmbH)



a = Hülsenlänge



Erste Verpressung



Von innen nach aussen fertigpressen

Rund Mehrdrätig Verdichtete Leiter (RMV)

Informationen zu Rund Mehrdrätigen Verdichteten Leitern (RMV) zur Verwendung von Pressverbindern und Presskabelschuhen bei Mittelspannungskabel.

Auf Grund zunehmender Auslastung der EVU-Mittelspannungsnetze und des Einsatzes von verdichteten Al-Rundleitern treten bei den Querschnitten 185 mm² und 240 mm² vermehrt Erwärmungsprobleme mit Konuspressverbindern und Presskabelschuhen nach DIN-Abmessungen auf.

Für diese Leiterquerschnitte empfehlen wir daher die Verwendung von Pressverbindern und Presskabelschuhen mit angepasstem Innendurchmesser (RMV-Serie).

Bei kleineren Querschnitten ($\leq 150 \text{ mm}^2$) sind bislang keine Störungen, die auf Kontaktprobleme hinweisen, bekannt geworden.

Leiterquerschnitt [mm ²]	Leiterbohrungsdurchmesser RMV	Leiterbohrungsdurchmesser DIN 46267 Teil 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

Bestellbeispiel: «240 ALU-ZE-T» bei Einsatz eines RMV-Leiters 240 mm², Listen-Nr. «RMV 240 ALU-ZE-T»

(Quelle: Nexans Power Accessories Germany GmbH)

IP-Schutzarten von elektrischen Maschinen und Geräten

Berührungs-, Fremdkörper- und Wasserschutz nach IEC/EN 60529

IP = International Protection

1. Ziffer	Schutzumfang		Definition
	gegen Berührung	gegen Fremdkörper	
0	Ohne	Ohne	-
1	Grossflächig, Hand	Fremdkörper $\geq 50 \text{ mm } \varnothing$	Die Objektsonde, Kugel 50 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen.
2	Finger	Fremdkörper $\geq 12,5 \text{ mm } \varnothing$	Die Objektsonde, Kugel 12,5 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen.
3	Mit Werkzeug und Draht	Fremdkörper $\geq 2,5 \text{ mm } \varnothing$	Die Objektsonde, Kugel 2,5 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen.
4	Mit Werkzeug und Draht	Fremdkörper $\geq 1 \text{ mm } \varnothing$	Die Objektsonde, Kugel 1 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen.
5	Vollständig	Staub	Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit beeinträchtigt wird.
6	Vollständig	Staubdicht	Kein Eindringen von Staub.

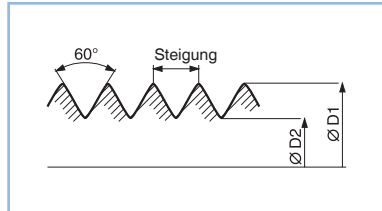
2. Ziffer	Schutzumfang gegen Wasser	Definition
0	Ohne	-
1	Tropfwasser, senkrecht	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben.
2	Tropfwasser, senkrecht, Neigung bis 15°	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädliche Wirkung haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	Sprühwasser, Neigung bis 60°	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädliche Wirkung haben.
4	Spritzwasser aus allen Richtungen	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
5	Strahlwasser aus allen Richtungen	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädliche Wirkung haben.
6	Wasserstrahl und Überflutung	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
7	Eintauchen	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse unter genormten Druck- und Zeitbedingungen zeitweilig in Wasser untergetaucht ist.
8	Untertauchen	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen.
9	Geschützt gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen	Wasser, das bei hohem Druck und hohen Temperaturen aus allen Richtungen gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.

Beispiel

IP 65 = Staubdicht sowie Schutz gegen Strahlwasser aus allen Richtungen

M-Gewinde nach EN 60423/Pg-Gewinde/NPT-Gewinde/Gasrohrgewinde

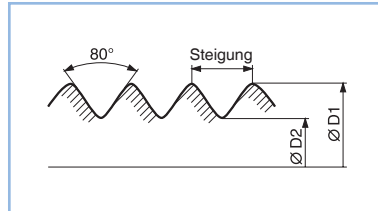
Metrisches ISO-Gewinde nach EN 60423



Gewinde	Steigung [mm]	Aussen-Ø D1 [mm]	Kern-Ø, min. D2 [mm]	Durchgangsbohrung [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

(Quelle: Jacob GmbH)

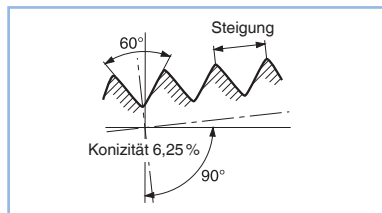
Pg-Gewinde nach DIN 40430



Gewinde	Steigung [mm]	Aussen-Ø D1 [mm]	Kern-Ø D2 [mm]	Durchgangsbohrung [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

(Quelle: Jacob GmbH)

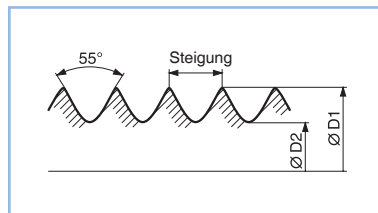
NPT (konisch) amerikanisches Rohrgewinde



Gewinde	Steigung [mm]	Aussen-Ø [mm]	Gangzahl [n]
NPT ¼"	1,411	13,616	18
NPT ⅜"	1,411	17,055	18
NPT ½"	1,814	21,223	14
NPT ¾"	1,814	26,568	14
NPT 1"	2,208	33,227	11 ½
NPT 1 ¼"	2,208	41,984	11 ½
NPT 1 ½"	2,208	48,053	11 ½
NPT 2"	2,208	60,091	11 ½
NPT 2 ½"	3,175	72,699	8
NPT 3"	3,175	88,608	8
NPT 3 ½"	3,175	100,013	8

(Quelle: Jacob GmbH)

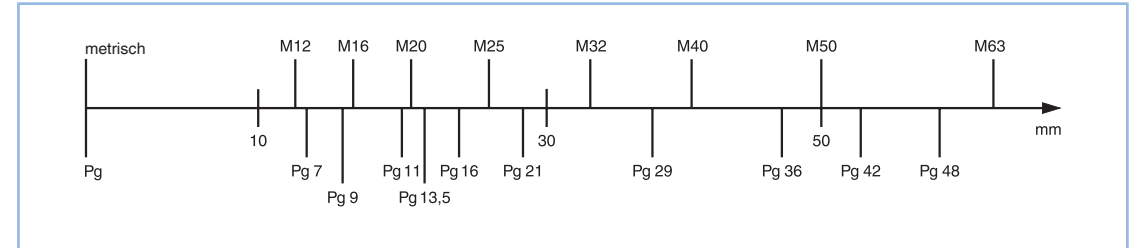
Rohrgewinde nach DIN ISO 228



Gewinde	Steigung [mm]	Aussen-Ø D1 [mm]	Kern-Ø D2 [mm]	Durchgangsbohrung [mm]
G ¼"	1,337	13,157	11,145	13,4
G ⅜"	1,337	16,662	14,950	17,0
G ½"	1,814	20,955	18,631	21,3
G ¾"	1,814	26,441	24,117	26,8
G 1"	2,309	33,249	30,291	33,7
G 1 ¼"	2,309	41,910	38,952	42,4
G 1 ½"	2,309	47,803	44,845	48,3
G 2"	2,309	59,614	56,656	60,2
G 2 ½"	2,309	75,184	72,226	75,7
G 3"	2,309	87,884	84,926	88,5
G 3 ½"	2,309	100,330	97,372	101,0
G 4"	2,309	113,030	110,072	114,0

(Quelle: Jacob GmbH)

Gewinde-Aussendurchmesser M/Pg in Gegenüberstellung



(Quelle: Jacob GmbH)

Kabelverschraubungen

Kabelverschraubungen

Angaben zur UL-Prüfung nach UL 514B bei metrischen Kabelverschraubungen

Jacob PERFECT Kabelverschraubung, Messing, metrisches Gewinde

50.6xxMzzzz xx nach 50.6 bedeutet metrische Grössen 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

50.6xxMzzzz zzzz nach M können folgende Anhänge sein

Art-Nr.	Gewinde	Kabel-Ø [mm]	Prüfzeichen	Anhang	Erläuterung
50.6xxMzzzz	M12x1,5	5–6	USR/CNR	«L»	für andere Gewindelängen
50.6xxM-Lzzzz	M16x1,5	9	USR/CNR		
50.6xxMzzzz	M16x1,5	9	USR/CNR		
50.6xxM/EMVDzzzz	M20x1,5	10–13	USR/CNR	«R»	für Reduzier-Dichtring
50.6xxM/EMVzzzz	M25x1,5	12–16	USR/CNR		
50.6xxM/EMV/Lzzzz	M32x1,5	15–21	USR/CNR	«EMV»	für Artikelserien EMV
50.6xxESzzzz	M40x1,5	19–27	USR/CNR		
50.6xxES/EMVzzzz	M40x1,5	19–27	USR/CNR		
	M50x1,5	26–35	USR/CNR	«EMVD»	für Artikelserien EMVD
	M63x1,5	39–42	USR/CNR		
50.6xxM1zzzz	M63x1,5	39,2–48	USR/CNR	«VPA», «V»	für montierten Verschlussstopfen als Staubschutz während Transport oder Lagerung
50.6xxM1-Lzzzz					
50.6xxM1/EMVDzzzz					
50.6xxM1/EMVzzzz				«STO»	für montierten Dichteinsatz ohne Bohrung als Staubschutz während Transport oder Lagerung
50.6xxM1/EMV/Lzzzz					
50.6xxM/Rzzzz	M12x1,5	3,2–5	USR/CNR	«M1»	für maximalen Kabeldurchmesser 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		

(Quelle: Jacob GmbH)

Jacob PERFECT Kabelverschraubung, Polyamid, metrisches Gewinde

50.6xxPAzzzz xx nach 50.6 bedeutet metrische Grössen 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

50.6xxPAzzzz zzzz nach PA können folgende Anhänge sein

Art-Nr.	Gewinde	Kabel-Ø [mm]	Prüfzeichen	Anhang	Erläuterung
50.6xxPAzzzz	M12x1,5	6	USR/CNR	«7035», «7001», «SW»	und andere RAL-Farben, Polyamid ist für alle Farben UL-gelistet
50.6xxPAzzzzL	M16x1,5	7–10	USR/CNR		
	M20x1,5	9–13	USR/CNR		
	M25x1,5	13–17	USR/CNR	«BS»	für Biegeschutzspirale
	M32x1,5	21	USR/CNR		
	M40x1,5	21–28	USR/CNR	«FL»	für UL-gelistetes Polyamid PA6 V-0
	M50x1,5	28–35	USR/CNR		
50.6xxPA/Rzzzz	M12x1,5	3,1–5	USR/CNR	«R»	für Reduzier-Dichtring
	M16x1,5	6–10	USR/CNR		
	M20x1,5	9–13	USR/CNR	«VPA», «V»	für montierten Verschlussstopfen als Staubschutz während Transport oder Lagerung
	M25x1,5	11–17	USR/CNR		
	M32x1,5	14–21	USR/CNR		
	M40x1,5	19–28	USR/CNR	«STO»	für montierten Dichteinsatz ohne Bohrung als Staubschutz während Transport oder Lagerung
	M50x1,5	25–35	USR/CNR		
50.6xxPA/FLzzzz	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		

(Quelle: Jacob GmbH)

Jacob PERFECT Kabelverschraubung, Polyamid, metrisches Gewinde

500xxMxxPAzzzz xx nach 50.6 bedeutet metrische Grössen 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

500xxMxxPAzzzz zzzz nach PA können folgende Anhänge sein

Art-Nr.	Gewinde	Kabel-Ø [mm]	Prüfzeichen	Anhang	Erläuterung
50007M12PAzzzz	M12x1,5	3–6,5	USR/CNR		Es gelten die gleichen Anhänge und Erläuterungen wie bei den Serien 50.6xxPAzzzz, siehe Tabelle oben.
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		

(Quelle: Jacob GmbH)

Kabelverschraubungen

Kabelverschraubungen

Angaben zur UL-Prüfung nach UL 514B bei Pg Kabelverschraubungen

Jacob PERFECT Kabelverschraubung, Polyamid, Pg-Gewinde

50.0xxPAzzzz xx nach 50.0 bedeutet Pg-Größen 7, 9, 11, 13,5, 16, 21, 29, 36, 42, 48

50.0xxPAzzzz zzzz nach PA können folgende Anhänge sein

Art-Nr.	Gewinde	Kabel-Ø [mm]	Prüfzeichen	Anhang	Erläuterung	
50.0xxPAzzzz 50.0xxPAzzzzL	Pg7	3-6,5	USR/CNR	«7035», «7001», «SW»	und andere RAL-Farben, Polyamid ist für alle Farben UL-gelistet	
	Pg9	4-8	USR/CNR			
	Pg11	5-10	USR/CNR			
	Pg13,5	9-12	USR/CNR	«BS»		für Biegeschutzspirale
	Pg16	11-14	USL/CNL			für andere Gewindelängen
	Pg21	14-18	USR/CNR	«L», «15»/ «18»		
	Pg29	19-25	USL/CNL			
	Pg36	22-32	USL/CNL			für Reduzier-Dichtring
Pg42	32-38	USL/CNL	«R»			
Pg48	34-44	USL/CNL				
50.0xxPA/Rzzzz	Pg7			«VPA», «V»	für montierten Verschlussstopfen als Staubschutz während Transport oder Lagerung	
	Pg9				für montierten Dichteinsatz ohne Bohrung als Staubschutz während Transport oder Lagerung	
	Pg11			«STO»		
	Pg13,5	6-9	USR/CNR			
	Pg16					
	Pg21					
	Pg29	13,5-20	USL/CNL			
	Pg36	20-26	USL/CNL			
	Pg42	25-31	USL/CNL			
	Pg48	34-44	USL/CNL			

(Quelle: Jacob GmbH)

Jacob PERFECT Kabelverschraubung, Messing, NPT-Gewinde

50.1xxzzzz xx nach 50.1 bedeutet NPT-Größen 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

50.1xxzzzz zzzz können folgende Anhänge sein

Art-Nr.	Gewinde	Kabel-Ø [mm]	Prüfzeichen	Anhang	Erläuterung
50.1xx/EMVzzzz	NPT 3/8"	9	USR/CNR	«L»	für andere Gewindelängen
	NPT 1/2"	10-13	USR/CNR		für Reduzier-Dichtring
	NPT 3/4"	12-18	USR/CNR	«R»	
	NPT 1"	15-21	USR/CNR		
	NPT 1 1/4"	19-27	USR/CNR		für Artikelserien EMV
	NPT 1 1/2"	26-35	USR/CNR	«EMV»	
	NPT 2"	39,2-48	USR/CNR		
50.1xx/EMVRzzzz	NPT 3/8"	9	USR/CNR	«VPA», «V»	für montierten Verschlussstopfen als Staubschutz während Transport oder Lagerung
	NPT 1/2"	13	USR/CNR		für montierten Dichteinsatz ohne Bohrung als Staubschutz während Transport oder Lagerung
	NPT 3/4"	9,3-16	USR/CNR	«STO»	
	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		

(Quelle: Jacob GmbH)

Klassifikation der PERFECT-Baureihen nach EN 62444

Jacob PERFECT Kabelverschraubung

Jacob PERFECT EMV-Kabelverschraubung

Messing, metrisches Gewinde

Für alle Typen/Serien: Temperaturbereich -20°C/+100°C (dynamisch)
Schutzart IP68 - 5 bar (30 min.)

Gewinde	Artikel-Nummer	Dichtbereich [mm]	Klembereich der Zugentlastung [mm]	Installationsdrehmoment Hersteller-vorgabe [Nm]	Gewindelänge [mm]	Kategorie der Schlag-einwirkung 1 bis 8	Kategorie der Zugentlastung A oder B	Montageloch [mm]
Typ/Serie PERFECT Kabelverschraubung 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
Typ/Serie PERFECT Kabelverschraubung 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
Typ/Serie PERFECT Kabelverschraubung 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

Die angegebenen Werte gelten auch für PERFECT Kabelverschraubungen der oben angegebenen Typen:
 - mit gefertigten Anschlussgewindelängen im o. a. Bereich der Gewindelänge
 - bei Montage in passenden Innengewinden nach EN 60423
 - bei Montage in Durchgangsbohrungen mit den zugehörigen Sechskantmuttern aus dem Jacob Produktprogramm
 (Quelle: Jacob GmbH)



Kabelverschraubungen

Jacob PERFECT Kabelverschraubung

Polyamid, metrisches Gewinde

Für alle Typen/Serien: Temperaturbereich $-20^{\circ}\text{C}/+100^{\circ}\text{C}$ (dynamisch)
Schutzart IP68 – 5 bar (30 min.)

Gewinde	Artikel-Nummer	Dichtbereich [mm]	Klemmbereich der Zug- entlastung [mm]	Installations- drehmoment Hersteller- vorgabe [Nm]	Gewindelänge [mm]	Kategorie der Schlag- einwirkung 1 bis 8	Kategorie der Zugentlastung A oder B	Montageloch [mm]
Typ/Serie PERFECT Kabelverschraubung 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

Die angegebenen Werte gelten auch für PERFECT Kabelverschraubungen der oben angegebenen Typen:

– mit gefertigten Anschlussgewindelängen im o.a. Bereich der Gewindelänge

– bei Montage in passenden Innengewinden nach EN 60423

– bei Montage in Durchgangsbohrungen mit den zugehörigen Sechskantmuttern aus dem Jacob Produktprogramm

(Quelle: Jacob GmbH)

Copyright

Diese Dokumentation ist urheber- und lauterkeitsrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten, einschliesslich der Vervielfältigung, Übersetzung sowie Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

© Bossard AG, CH-6301 Zug, 2018.03