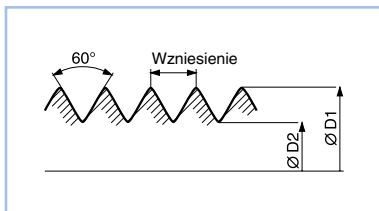


Gwinty M wg EN 60423/gwinty Pg/gwinty NPT/gwinty rur gazowych

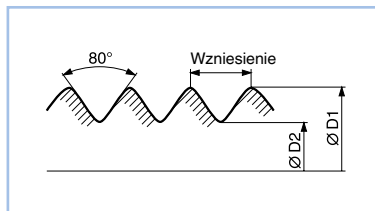
Gwint metryczny ISO wg EN 60423



Gwint	Wzniesienie [mm]	Ø zewn. D1 [mm]	Ø rdzenia, min. D2 [mm]	Otwór przelotowy [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

(źródło: Jacob GmbH)

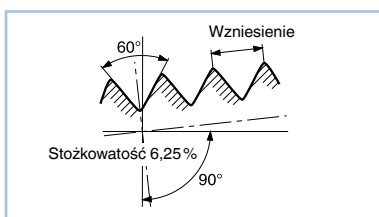
Gwinty Pg wg DIN 40430



Gwint	Wzniesienie [mm]	Ø zewn. D1 [mm]	Ø rdzenia D2 [mm]	Otwór przelotowy [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

(źródło: Jacob GmbH)

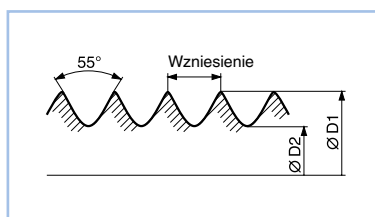
Amerykańskie gwinty rurowe NPT (stożkowe)



Gwint	Wzniesienie [mm]	Ø zewn. [mm]	Krotność gwintu [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

(źródło: Jacob GmbH)

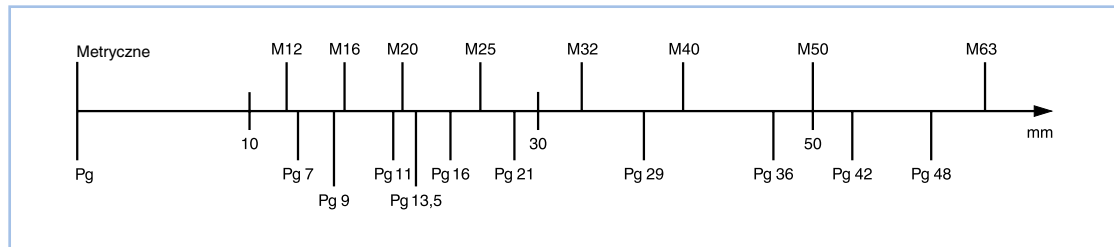
Gwinty rurowe wg DIN ISO 228



Gwint	Wzniesienie [mm]	Ø zewn. D1 [mm]	Ø rdzenia D2 [mm]	Otwór przelotowy [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

(źródło: Jacob GmbH)

Średnica zewnętrzna gwintów M/Pg – zestawienie



(źródło: Jacob GmbH)

Informacje o badaniach wg UL 514B – złączki kablowe z gwintem metrycznym

Złączka kablowa Jacob PERFECT, mosiądz, gwint metryczny

50.6xxMzzzz xx po 50,6 oznacza rozmiary metryczne 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

50.6xxMzzzz zzzz po M może być następującymi złącznikami

Nr art.	Gwint	Średnica kabla [mm]	Znak kontroli	Złącznik	Objaśnienie
50.6xxMzzzz	M12x1,5	5–6	USR/CNR	«L»	na inne długości gwintów
50.6xxM-Lzzzz	M16x1,5	9	USR/CNR		
50.6xx/xxMzzzz	M20x1,5	10–13	USR/CNR	«R»	na redukcyjny pierścień uszczelniający
50.6xxM/EMVDzzzz	M25x1,5	12–16	USR/CNR		
50.6xxM/EMVzzzz	M32x1,5	15–21	USR/CNR	«EMV»	do serii artykułów EMV
50.6xxM/EMV/Lzzzz	M40x1,5	19–27	USR/CNR		
50.6xxESzzzz	M50x1,5	26–35	USR/CNR	«EMVD»	do serii artykułów EMVD
50.6xxES/EMVzzzz	M63x1,5	39–42	USR/CNR		
50.6xxM1zzzz	M63x1,5	39,2–48	USR/CNR	«VPA», «V»	do zamontowanych zatyczek przeciwpyłowych na czas transportu i przechowywania
50.6xxM1-Lzzzz					
50.6xxM1/EMVDzzzz				«STO»	do zamontowanych wkładek uszczelniających przeciwpyłowych na czas transportu i przechowywania
50.6xxM1/EMVzzzz					
50.6xxM1/EMV/Lzzzz				«M1»	na maks. średnicę kabla 48 mm
50.6xxM/Rzzzz	M12x1,5	3,2–5	USR/CNR		
	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		

(źródło: Jacob GmbH)

Złączki kablowe / dławiki

Złączka kablowa Jacob PERFECT, poliamid, gwint metryczny

50.6xxPAzzzz xx po 50,6 oznacza rozmiary metryczne 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

50.6xxPAzzzz zzzz po PA może być następującymi złącznikami

Nr art.	Gwint	Średnica kabla [mm]	Znak kontroli	Załącznik	Objaśnienie	
50.6xxPAzzzz 50.6xxPAzzzzL	M12x1,5	6	USR/CNR	«7035», «7001», «SW»	i następujące kolory RAL, poliamid jest wymieniony w UL dla wszystkich kolorów	
	M16x1,5	7–10	USR/CNR			
	M20x1,5	9–13	USR/CNR			
	M25x1,5	13–17	USR/CNR	«BS»		do spirali chroniącej przed zginaniem
	M32x1,5	21	USR/CNR			
	M40x1,5	21–28	USR/CNR	«FL»		do poliamidu PA6 V-0 wymienionego w UL
50.6xxPA/Rzzzz	M12x1,5	3,1–5	USR/CNR	«R»	na redukcyjny pierścień uszczelniający	
	M16x1,5	6–10	USR/CNR			
	M20x1,5	9–13	USR/CNR	«VPA», «V»		do zamontowanych zatyczek przeciwpływowych na czas transportu i przechowywania
	M25x1,5	11–17	USR/CNR			
	M32x1,5	14–21	USR/CNR			
	M40x1,5	19–28	USR/CNR	«STO»		do zamontowanych wkładek uszczelniających przeciwpływowych na czas transportu i przechowywania
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				

(źródło: Jacob GmbH)

Złączka kablowa Jacob PERFECT, poliamid, gwint metryczny

500xxMxxPAzzzz xx po 50,6 oznacza rozmiary metryczne 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63

500xxMxxPAzzzz zzzz po PA może być następującymi złącznikami

Nr art.	Gwint	Średnica kabla [mm]	Znak kontroli	Załącznik	Objaśnienie
50007M12PAzzzz	M12x1,5	3–6,5	USR/CNR	Obowiązują te same załączniki, co w seriach 50.6xxPAzzzz, patrz tabela powyżej.	
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		

(źródło: Jacob GmbH)

Informacje o badaniach wg UL 514B – złączki kablowe z gwintem Pg

Złączka kablowa Jacob PERFECT, poliamid, gwint Pg

50.0xxPAzzzz xx po 50,0 oznacza rozmiary Pg 7, 9, 11, 13,5, 16, 21, 29, 36, 42, 48

50.0xxPAzzzz zzzz po PA może być następującymi załącznikami

Nr art.	Gwint	Średnica kabla [mm]	Znak kontroli	Załącznik	Objaśnienie
50.0xxPAzzzz 50.0xxPAzzzzL	Pg7	3–6,5	USR/CNR	«7035», «7001», «SW»	i następujące kolory RAL, poliamid jest wymieniony w UL dla wszystkich kolorów
	Pg9	4–8	USR/CNR		
	Pg11	5–10	USR/CNR		
	Pg13,5	9–12	USR/CNR	«BS»	
	Pg16	11–14	USL/CNL		
	Pg21	14–18	USR/CNR	«L», «15»/ «18»	
	Pg29	19–25	USL/CNL		
	Pg36	22–32	USL/CNL		
50.0xxPA/Rzzzz	Pg42	32–38	USL/CNL	«R»	na redukcyjny pierścień uszczelniający
	Pg48	34–44	USL/CNL		
	Pg7			«VPA», «V»	do zamontowanych zatyczek przeciwpływowych na czas transportu i przechowywania
	Pg9				
	Pg11				
	Pg13,5	6–9	USR/CNR	«STO»	do zamontowanych wkładek uszczelniających przeciwpływowych na czas transportu i przechowywania
	Pg16				
	Pg21				
Pg29	13,5–20	USL/CNL			
Pg36	20–26	USL/CNL			
Pg42	25–31	USL/CNL			
Pg48	34–44	USL/CNL			

(źródło: Jacob GmbH)

Złączka kablowa Jacob PERFECT, mosiądz, gwint NPT

50.1xxzzzz xx po 50,1 oznacza rozmiary NPT 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

50.1xxzzzz zzzz może być następującymi załącznikami

Nr art.	Gwint	Średnica kabla [mm]	Znak kontroli	Załącznik	Objaśnienie
50.1xx/EMVzzzz	NPT 3/8"	9	USR/CNR	«L»	na inne długości gwintów
	NPT 1/2"	10–13	USR/CNR		
	NPT 3/4"	12–18	USR/CNR	«R»	na redukcyjny pierścień uszczelniający
	NPT 1"	15–21	USR/CNR		
	NPT 1 1/4"	19–27	USR/CNR	«EMV»	do serii artykułów EMV
	NPT 1 1/2"	26–35	USR/CNR		
50.1xx/EMVRzzzz	NPT 2"	39,2–48	USR/CNR	«VPA», «V»	do zamontowanych zatyczek przeciwpływowych na czas transportu i przechowywania
	NPT 3/8"	9	USR/CNR		
	NPT 1/2"	13	USR/CNR		
	NPT 3/4"	9,3–16	USR/CNR	«STO»	do zamontowanych wkładek uszczelniających przeciwpływowych na czas transportu i przechowywania
	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			

(źródło: Jacob GmbH)

Klasyfikacja serii PERFECT wg EN 62444

Złączka kablowa Jacob PERFECT

Złączka kablowa EMC Jacob PERFECT EMV

Mosiądz, gwint metryczny

Do wszystkich typów /serii: Zakres temperatury $-20^{\circ}\text{C}/+100^{\circ}\text{C}$ (dynamiczny)

Stopień ochrony IP68 – 5 bar (30 min.)

Gwint	Numer art.	Zakres uszczelniania [mm]	Zakres zaciskania odciążenia [mm]	Montażowy moment obr. wg danych producenta [Nm]	Długość gwintu [mm]	Kategoria oddziaływania udarowego 1 do 8	Kategoria odciążenia A lub B	Otwór montażowy [mm]
Złączka kablowa typ/seria PERFECT 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
Złączka kablowa typ/seria PERFECT 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
Złączka kablowa typ/seria PERFECT 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

Podane wartości dotyczą dławików kablowych PERFECT powyższych typów:

– z wykonanymi gwintami przyłączeniowymi o długościach z wyżej wymienionego zakresu

– w przypadku montażu z dopasowanymi gwintami wewn. wg EN 60423

– w przypadku montażu w otworach przelotowych z odpowiednimi nakrętkami sześciokątnymi z asortymentu Jacob

(źródło: Jacob GmbH)

Złączka kablowa Jacob PERFECT

Poliamid, gwint metryczny

Do wszystkich typów/serii: Zakres temperatury $-20^{\circ}\text{C}/+100^{\circ}\text{C}$ (dynamiczny)

Stopień ochrony IP68 – 5 bar (30 min.)

Gwint	Numer art.	Zakres uszczelniania [mm]	Zakres zaciskania odciążenia [mm]	Montażowy moment obr. wg danych producenta [Nm]	Długość gwintu [mm]	Kategoria oddziaływania udarowego 1 do 8	Kategoria odciążenia A lub B	Otwór montażowy [mm]
Złączka kablowa typ/seria PERFECT 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

Podane wartości dotyczą dławików kablowych PERFECT powyższych typów:

– z wykonanymi gwintami przyłączeniowymi o długościach z wyżej wymienionego zakresu

– w przypadku montażu z dopasowanymi gwintami wewn. wg EN 60423

– w przypadku montażu w otworach przelotowych z odpowiednimi nakrętkami sześciokątnymi z asortymentu Jacob

(źródło: Jacob GmbH)

Prawa autorskie (copyright)

Ta dokumentacja chroniona jest prawem autorskim i prawem o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Wszelkie prawa zastrzeżone. Bez zgody firmy Bossard AG zabronione jest powielanie, tłumaczenie oraz zapisywanie i przetwarzanie w systemach elektronicznych tej dokumentacji zarówno w części jak i w całości.

© Bossard AG, CH-6301 Zug, 2020.10