



industrial cable protection

**Ochrona kabli
System poliamidowy
System kolejowy**

*Cable protection
Polyamide system
Railway system*





Certyfikaty TÜV i IRIS oraz inne świadectwa *TÜV and IRIS Recognition and other Approvals*

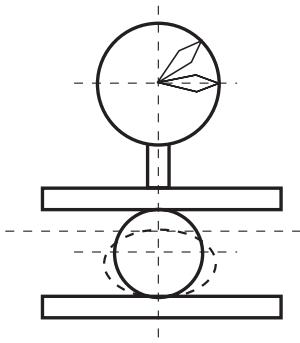
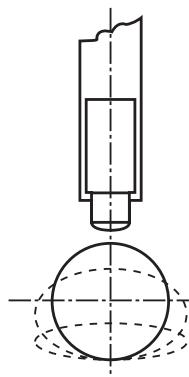
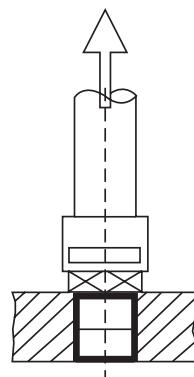


IRIS
Certification

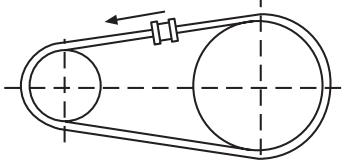
ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATO ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICATE	 <h1 style="text-align: center;">CERTIFICATO</h1> <p style="text-align: center;">Nr. 50 100 7752 - Rev. 006</p> <p>Certificato co-titolo collegato all'attestato di certezza. Consultare la sub-certificata (last version): 50 100 7752 - Rev. 005</p> <p>S'ipotizza che / This is to certify that</p> <p>IL SISTEMA DI QUALITÀ DI THE QUALITY SYSTEM OF</p> <p style="text-align: center;">TEAFLX S.p.A.</p> <p>SEDE LEGALE E OPERATIVA REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE:</p> <p style="text-align: center;">VIA DELLE VIGNE 28 I-20853 BIASSONO (MB)</p> <p style="text-align: center;">È CONFERMATA AI RICHIESTI DELLA NORMA HAS BEEN FOUNDED TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF UNI EN ISO 9001:2015</p> <p>QUESTO CERTIFICATO È VALIDO PER IL SEGUENTE RIMANIMENTO D'APPLICAZIONE THE CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE</p> <p>Progettazione, fabbricazione e commercializzazione di raccordi, pressi cavi, guaine e tubi in acciaio zincato e inox per la protezione meccanica di cavi elettrici (AF 14, 17, 29)</p> <p>Design and manufacture of fittings, cable glands and conduits for mechanical protection of electrical wires and data-cable in the industrial field. Trade of galvanized steel and stainless steel pipes for mechanical protection of electrical wires in the industrial field (AF 14, 17, 29)</p> <p style="text-align: right;">Validità / Validity</p> <p style="text-align: right;">Per l'Organismo di Certificazione / For the Certification Body TÜV Italia S.p.A.</p> <p style="text-align: right;">Dal / From: 2018-06-16</p> <p style="text-align: right;">Al / To: 2021-09-15</p> <p style="text-align: right;">Data emissione / Printing Date 2018-06-16</p> <p style="text-align: right;">Andrea Costoli Dottore Difesa Business Assurance</p> <p style="text-align: right;"><i>[Signature]</i></p> <p style="text-align: right;">PRIMA CERTIFICAZIONE / FIRST CERTIFICATION: 2008-05-26</p> <p style="text-align: right;">LA PRIMA DEL PRESENTE CERTIFICATO È STATA EMISSIONE CON SERVIZIO TELEFONICO. IL CERTIFICATO È INFORMATIVO E NON HA VALORE DI CERTIFICAZIONE. IL SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITÀ È STATA AVVOLTA CON UNA BUSTA PROTETTIVA. IL CERTIFICATO È INFORMATIVO E NON HA VALORE DI CERTIFICAZIONE. IL SISTEMA DI GESTIONE DELLA QUALITÀ È STATA AVVOLTA CON UNA BUSTA PROTETTIVA.</p> <p style="text-align: right;">THE URGENT OF THE PRESENT CERTIFICATE WAS ISSUED BY TELEPHONE. THE CERTIFICATE IS INFORMATIONAL AND HAS NO CERTIFICATION VALUE. THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM WAS WRAPPED IN A PROTECTIVE BAG. THE CERTIFICATE IS INFORMATIONAL AND HAS NO CERTIFICATION VALUE. THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM WAS WRAPPED IN A PROTECTIVE BAG.</p> <p style="text-align: center;">ACCREDIA</p> <p style="text-align: center;">SQC 049A</p> <p style="text-align: center;">Member of Accredia and Major Recommended EA, IACI, IAF, ILAC, OIML, IECEx, IRAM, IAF Recognition Agreement</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



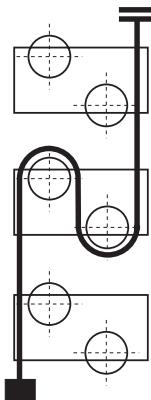
Normy i metody prób - Testing methods

Próba zgniatania
wg CEI EN 61386-1Peak load test according to
CEI EN 61386-1Próba udarowa
wg CEI EN 61386-1Impact test according to
CEI EN 61386-1Próba rozciągania
wg CEI EN 61386-1System pull-out according to
CEI EN 61386-1

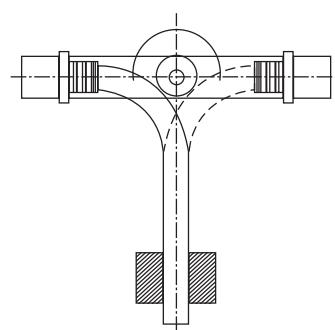
Próba zwijania



Winding test

Próba zginania
przy obciążeniu przemiennym

Reverse bending test movements

Próba zginania
przy ruchu wahadłowym
wg CEI EN 61386-1Reverse bending test
with swinging movements
according to CEI EN 61386-1

Metody prób na produktach

1. Próba zgniatania

Rura zostaje ściśnięta przy użyciu płytki 50mmx50mm aż do zmniejszenia średnicy Ø o 25%.

2. Próba udarowa

Rura zostaje uderzona ciężarkiem o wagę 2kg opuszczonym z wysokości 1,2m, na końcu którego umieszczono sworzeń kulowy o promieniu R=300mm.

3. Próba rozciągania

Rura z odpowiednią złączką jest stopniowo rozciągana, aż do zmierzenia siły potrzebnej do jej rozerwania.

4. Próba zwijania

Rura jest nawijana w sposób ciągły, aż do pęknięcia.

5. Próba zginania przy obciążeniu przemiennym

Rura jest poddawana ciąglemu zginaniu w osi pionowej. Cykle zginania są zliczane.

6. Próba zginania przy ruchu wahadłowym

Rura jest poddawana ciąglemu zginaniu w osi poziomej. Cykle zginania są zliczane.

Products Testing Methods

1. Peak load Test

The conduit is compressed with a steel plate of 50mmx50mm reducing the Ø of 25%.

2. Impact Test

The conduit is impacted with a weight of 2 Kg, height of drop equal to 1,2 m. The weight shows a spherical impact interface having a radius equal to R=300mm.

3. Pull-out strength

The conduit with the respective connector is subjected to increasing pull-out strength till uncoupling the connection.

4. Winding Test

The conduit is subjected to endless winding till breaking.

5. Reverse bending Test

The conduit is continuously subjected to vertical bending movements. The whole movements are counted.

6. Reverse bending Test with swinging movements

The conduit is continuously subjected to horizontal bending movements. The whole movements are counted.

TABELA ODPORNOŚCI CHEMICZNEJ POLIAMIDU

A S T M Nº 1 - 20° C	●	Skrobia rozcieńcza	●	Oleje mineralne bez dodatków	●
A S T M Nº 2 - 20° C	●	Amoniak	●	Oleje na bazie silikonu	●
A S T M Nº 3 - 20° C	●	Benzyna	●	Olej opałowy	●
Octan etylu	●	Benzol	●	Olej do cięcia	●
Octan metylu	●	Dwutlenek węgla	●	Olej do wiercenia otworów	●
Octan ołowi rozcieńczony	▲	Piwo	●	Olej do transformatorów	●
Octan i kwas octowy rozcieńczony	●	Boraks rozcieńczony	●	Ozon	▲
Aceton	●	Cyjanek rozcieńczony	●	Nadchloran etylu	▲
Kwas arsenowy rozcieńczony	●	Chlorek wapnia rozcieńczony	●	Ropa	●
Kwas ortoborowy rozcieńczony	▲	Chlorek żelaza rozcieńczony	▲	Propan ciekły	●
Kwas chlorowodorowy rozcieńczony	■	Chlorek sodu	●	Sól kuchenna rozcieńcza	●
Kwas mrówkowy rozcieńczony	■	Eter etylowy	●	Silol	●
Kwas fosforowy	■	Olej napędowy	●	Siarczan miedzi rozcieńczony	▲
Kwas mlekowy	▲	Gliceryna rozcieńcza	●	Siarczan cynku rozcieńczony	▲
Kwas solny	■	Dekstroza rozcieńcza	●	Dwusiarczek węgla	●
Kwas azotowy rozcieńczony	■	Siarkowodór	●	Siarczek wodoru	●
Kwas siarkowy rozcieńczony	■	Płyn do obróbki elektroerozyjnej	●	Stężony roztwór wodorotlenku sodu	●
Siarkowodór	●	Keton metylowy	●	Roztwór zmydlający	●
Kwas stearynowy	●	Nitro	●	Stearyna	●
Kwas winowy rozcieńczony	●	Oleje zwierzęce	●	Soki owocowe	●
Woda morska	●	Oleje hydrauliczne: na bazie fosforanowej	●	Terpentyna	●
Alkohol etylowy	●	Oleje hydrauliczne: na bazie glikolowej	●	Toluen	●
Alkohol metylowy	▲	Oleje hydrauliczne: na bazie mineralnej	●	Trichloroetylen	▲

Odporność produktów TEAFLEX na następujące substancje:

Oleje hydraul.	ESSO-NUTO H 68 MILLOIL TEXACO	Emulsje	SYNTOPON B	Oleje do cięcia	MILLOIL SUPERCUT HORDALUB 500 + 40% HORDALUB 200 pck HONOL	Płyn do obróbki elektroeroz.
----------------	-------------------------------------	---------	------------	-----------------	------------------------------------------------------------------------	------------------------------

CHEMICAL RESISTANCE DATA SHEET FOR POLYAMIDE

A S T M-Oil No.1 - 20°C	●	fuel oil	●	potash lye, diluted	●
A S T M-Oil No.2 - 20°C	●	glucose, diluted	●	propane, fluid	●
A S T M-Oil No.3 - 20°C	●	glycerine, diluted	●	sea water	●
acetone	●	hydraulic oils	●	silic acid, diluted	●
ammonia	●	hydraulic oils based on phosphat	●	Skydrol	●
animal oil and fats	●	hydrochloric acid, diluted	■	soap solution	●
arsenic acid, diluted	●	hydrogen	●	soda lye	●
beer	●	kitchen salt, diluted	●	sodium chloride	●
benzene	●	lactic acid, diluted	▲	spark-erosion liquids	●
benzine	●	lead acetate, diluted	▲	starch, diluted	●
borax, diluted	●	methyl-acetate	●	stearic acid	●
boron acid, diluted	▲	methyl-ethyl	●	sulphurate of carbon	●
calciumchloride, diluted	■	methyl-ethyl ketone	●	sulphuric acid, diluted	■
carbonic acid, diluted	●	methyl-wood alcohol	▲	sulphurated hydrogen	●
cupric sulphate, diluted	▲	Mineral oil without additions	●	tallow	●
cyanide, diluted	●	nitric acid, diluted	■	tartaric acid, diluted	●
diesel oil	●	nitro	●	toluene	●
ethyl acetate	●	Oil and fats based on silicone	●	transformer oil	●
ethyl alcohol, diluted	●	Oil and fats, vegetable	●	trichlore-ethylene	▲
fatty acid	■	ozone	▲	turpentine	●
ferric chloride, diluted	▲	perchlorated of ethylene	▲	vinegar and acid of vinegar, diluted	●
formic acid, diluted	■	petroleum	●	xylol	●
fruit juices	●	phosphoric acid, diluted	■	zinc sulphate, diluted	▲

Resistance of TEAFLEX products at following items:

Hydraulic oils	ESSO-NUTO H 68 MILLOIL TEXACO	Drilling oils	SYNTOPON B	Cutting oils	Spark-erosion liquids
				MILLOIL SUPERCUT HORDALUB 500 + 40% HORDALUB 200 pck HONOL	

TEAFLEX®

● = Odporny

● = Resistant

▲ = Względnie odporny

▲ = Relatively resistant

■ = Nieodporny

■ = Not resistant

Właściwy wybór

The right choice

Trzy czynniki decydujące o właściwym doborze materiału:
Zastosowanie - Temperatura pracy - Odporność chemiczna

Poniższe tabele pomogą dokonać najlepszego wyboru

*There are three main factors to choose the right material:
Application - Operating temperature - Chemical resistance
the following tables help you in order to obtain the best solution*

Typ rury	Materiał podstawowy	Zgodny z normami	Zakres temperatur °C	Kolor zgodny z RAL	Samogaszący Indeks tlenowy (UL)	Odporny na	Zastosowania	Strona
SMP	POLIAMID 6	IEC EN 61386	-40°C +105°C +150°C krótkotrwale	7031 Szary 8022 Czarny	≥ 28 V2	Nie zawiera halogenów	Olej do wiertarek Olej do ciecia Olej hydrauliczny Smar Emulsje do cieczy Elektrodrążenie Rozpuszczalnik Paliwa (oleje w gen. do 100°C) Chlorek metylenu Ozon	Maszyny - Sprzęt Pojazdy samochodowe
LTP	POLIAMID 6		-40°C +105°C +150°C krótkotrwale	7031 Szary 8022 Czarny	≥ 38 V0	Nie zawiera halogenów		Konstrukcje kolejowe Wagony pasażerskie
RLTP	POLIAMID 12		-50°C +95°C +150°C krótkotrwale	7012 Szary 8022 Czarny	≥ 28 V2	Nie zawiera halogenów		Konstrukcja maszyn Roboty
ECO	POLIAMID 6		-40°C +105°C +140°C krótkotrwale	7031 Szary 8022 Czarny	≥ 25 HB	Nie zawiera halogenów		Maszyny - Sprzęt Pojazdy samochodowe
RSP	POLIAMID 12		-50°C +95°C +150°C krótkotrwale	7012 Szary 8022 Czarny	≥ 28 V2	Nie zawiera halogenów		Roboty
ESP	POLIAMID 6		-40°C +105°C +140°C krótkotrwale	8022 Czarny	≥ 27 V2	Nie zawiera halogenów		Maszyny - Sprzęt Pojazdy samochodowe
HCP	POLIAMID 6		-40°C +105°C +150°C krótkotrwale	7031 Szary 8022 Czarny	≥ 28 V0	Nie zawiera halogenów		Ciężkie maszyny Konstrukcje kolejowe
HT	KOPOLIESTER TPC TERMOPLASTYCZNY		-40°C +150°C +175°C krótkotrwale	Pomarańczowy	≥ 29 V2	Nie zawiera halogenów		Motoryzacyjny - Przemysłowy
SMP.T RSP.T	PA6 lub PA12 + OPLOT	Patrz normy rury SMP	-40°C +105°C +150°C krótkotrwale	Czarny z pokryciem	patrz SMP patrz RSP	Nie zawiera halogenów	patrz SMP patrz RSP	Maszyny - Sprzęt Pojazdy samochodowe
FDA	PA6 + ELASTOMER	UNI 10192 2000	0°C +100°C +150°C krótkotrwale	Czarny z szarym pokryciem	≥ 31 HB	Nie zawiera halogenów	Smary, Detergenty, Amoniak	Przemysł spożywczy
PVF	FLUOREK POLIWINYLDENU		-60°C +150°C +160°C krótkotrwale	Bezbarwny	≥ 40 V0	Nie zawiera halogenów	Oleje mineralne Smary	Urządzenia chemiczne Temperatury niskie i wysokie
ECO..SL	POLIAMID 6	Rura dzielona	-40°C +105°C +140°C krótkotrwale	8022 Czarny	≥ 25 HB	Nie zawiera halogenów	patrz ECO	Maszyny - Sprzęt
PADC	POLIAMID 6	Rura dzielona	-40°C +100°C +130°C krótkotrwale	8022 Czarny	V2	Nie zawiera halogenów	Zasady - Węglowod. Oleje mineralne Smary - Ozon	Maszyny - Sprzęt
PPDC	POLIPROPYLEN	Rura dzielona	-40°C +105°C +120°C krótkotrwale	8022 Czarny	V2		Zasady - Węglowodory	Maszyny - Sprzęt
PPR	POLIPROPYLEN		-40°C +105°C +120°C krótkotrwale	8022 Czarny	HB	Nie zawiera halogenów	Zasady - Węglowodory	Maszyny - Sprzęt Urządzenia chemiczne
UCV UCP UCF	PA6 lub PA12	patrz IEC EN 61386	patrz SMP patrz RSP patrz RLTP	patrz SMP patrz RSP patrz RLTP	patrz SMP patrz RSP patrz RLTP	Nie zawiera halogenów	patrz SMP patrz RSP patrz RLTP	patrz SMP patrz RSP patrz RLTP
Type of conduit	Base material	in compliance with norms	Temperatures °C	Color in compliance with RAL	Self-extinguishing Oxygen index (UL)	Resistant to	Applications	Page

WŁAŚCIWOŚCI MECHANICZNE

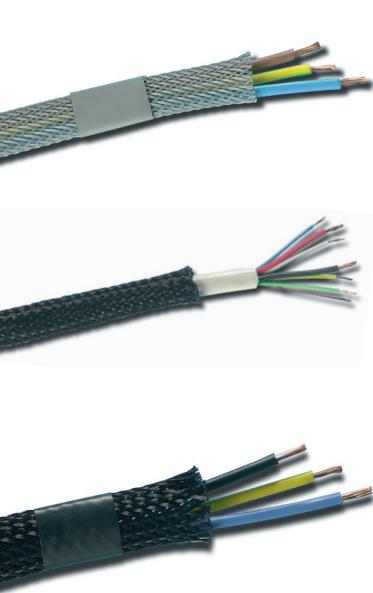
Warunki prób 23°C / 50% wilgotności względnej / Ø 29mm

Typ rury	Próba zgniatania N/50x50 mm	Próba ударова J	Wytrzymałość na zginanie
SMP	≥ 180	6	≥ 250.000
RSP	≥ 240	20	≥ 15.000.000
HCP	≥ 660	20	≥ 30.000
RLTP	≥ 260	20	≥ 2.000.000
LTP	≥ 560	20	≥ 44.000
ESP	≥ 180	6	≥ 350.000
ECO	≥ 160	6	≥ 100.000
HT	≥ 360	6	nie stosowana / not applicable
Type of conduit	Peak load test N/50x50 mm.	Impact test J (Joule)	Reversed bending test

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Testing conditions 23°C / 50% Relative humidity Ø 29mm

Typ rury	Próba zgniatania N/50x50 mm	Próba ударова J	Wytrzymałość na zginanie
SMP., RSP.T			patrz SMP, RSP
FDA	≥ 180	6	≥ 200.000
PVF	≥ 250	2	użycie statyczne / static use
PPR	≥ 200	6	≥ 50.000
ECO..SL	nie stosowana / not applicable	nie stosowana / not applicable	użycie statyczne / static use
PADC	≥ 180	6	użycie statyczne / static use
PPDC	≥ 160	4	użycie statyczne / static use
UCV UCP UCF	≥ 800 ≥ 750 ≥ 600	12 40 40	≥ 125.000 ≥ 17.500 ≥ 1.000.000
Type of conduit	Peak load test N/50x50 mm.	Impact test J (Joule)	Reversed bending test



Zastosowanie Application



Oplot poliestrowy PEHB i PEVO jest bardzo giętki umożliwiając ochronę i odpowiednie owinięcie dowolnego przewodu lub wiązki przewodów nawet na bardzo małej przestrzeni. Oplot PEVO wyróżnia się lepszą odpornością ognionową w porównaniu z opłotem PEHB.

The polyester braided sleeve PEHB and PEVO features great flexibility. They allows the protection and wrapping of every cable or cable set even in narrow spaces.

The PEVO braided sleeve has an even better fire resistance than PEHB braided sleeves.

Materiał Material

Poliester nie zawierający halogenów, kadmu i fosforu.

Polyester, free of halogens, phosphor and cadmium

Właściwości produktu Product characteristics

Maksymalna giętkość
Doskonała wytrzymałość mechaniczna
Doskonała wytrzymałość termiczna

Extreme flexibility
Excellent mechanical resistance
Good thermal resistance

Certyfikaty Approvals

UNI CEI 11170-3 (LR4)
NF F16 101 (F1/2)
RINA ELE143710CS
EN 45545-2 (HL3) (PEVO)

UNI CEI 11170-3 (LR4)
NF F16 101 (F1/2)
RINA ELE143710CS
EN 45545-2 (HL3) (PEVO)

Kolory Colors

Czarny (standard), szary

Black (standard), Grey

Kod produktu	Średnica rury NW	Średnica min-max mm	Opakowanie m	Certyfikaty	Kod produktu
czarny szary					czarny szary
PEHB04N PEHB04G	4	2-7	100		PEV004N PEV004G
PEHB05N PEHB05G	5	4-11	100		PEV005N PEV005G
PEHB06N PEHB06G	6	4-11	100		PEV006N PEV006G
PEHB08N PEHB08G	8	5-12	100		PEV008N PEV008G
PEHB10N PEHB10G	10	7-15	100		PEV010N PEV010G
PEHB12N PEHB12G	12	8-17	50		PEV012N PEV012G
PEHB16N PEHB16G	16	10-20	50		PEV016N PEV016G
PEHB20N PEHB20G	20	14-26	50		PEV020N PEV020G
PEHB25N PEHB25G	25	18-34	50		PEV025N PEV025G
PEHB30N PEHB30G	30	20-40	25		PEV030N PEV030G
PEHB40N PEHB40G	40	30-40	25		PEV040N PEV040G
PEHB50N PEHB50G	50	40-60	25		PEV050N PEV050G
black grey					black grey
Reference Number	Nominal width NW	Min-Max width mm	Packing Unit m	Approvals	Reference Number

Oplot poliesterowy - Polyester braided sleeving for cables insertion and insulationPrzykładowe zamówienie / Order example: **PEHB 20 N****PEHB** Kod / Code**20** Średnica nominalna / Nominal width**N** Kolor / Colour**DANE TECHNICZNE**
TECHNICAL DATA**CSI**
Certificazione e TestingLAPi
Certificazione, Ispezione e Prova**RINA**

Charakterystyka	Characteristics	Wartości Value	Jednostka miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics	PEHB	PEVO	
Gęstość	Specific weight	1,39	1,41	gr/cm3
Wytrzymałość na rozciąganie	Traction resistance	2,5	2,5	Kg/m2
Wydłużenie przy zerwaniu	Breaking elongation	33	34	%
Właściwości cieplne	Thermal characteristics	PEHB	PEVO	
Zakres temperatur	Operating temperature	-50°C/150°C	-50°C/150°C	°C
Temperatura maksymalna	Max temperature	160°C	180°C	°C
Temperatura mięknienia	Softening temperature	200°C	200°C	°C
Temperatura topnienia	Melting temperature	250°C	260°C	°C
Klasyfikacja palności	Fire characteristic	PEHB	PEVO	
Indeks tlenowy	Oxygen Index	/	≥ 43,9	%
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free	brak / free	DIN 53474
Odporośń na ogień	Flame class	HB	V0	UL94
Klasyfikacja dymów	Classification smokes	/	F1	UNI CEI 11170-3
Reakcja na ogień	Fire reaction	/	I2	NF F 16-101 e102
Klasa ochrony ogniowej	Fire Protection Category	/	HL3	EN 45545-2
Odporność na działanie czynników atmosferycznych		PEHB	PEVO	
Deszcz i promieniowanie U.V.	Weathering UV/rain cycle	Dobra / Good	Dobra / Good	
Absorpcja wody w temp. 23°C	Water absorption at 23°C	0,6...0,7	0,6...0,7	%
Właściwości chemiczne	Chemical properties	PEHB	PEVO	
Odporność na paliwa, oleje mineralne, smary, związki alkaliczne, słabe kwasy	Resistance against fuels, mineral based oils and grease alkalis, weak acids	Doskonała Excellent	Doskonała Excellent	
Właściwości środowiskowe	Environmental properties	PEHB	PEVO	
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes	Tak / Yes	Dyrektiva 2002/95/EC
Recykling	Recyclable	Tak / Yes	Tak / Yes	



Zastosowanie Application



Materiał Material

Jest to rura karbowana o doskonałej giętkości, odporności na udary mechaniczne i zmęcenie. Została opracowana specjalnie pod kątem wszechstronnego zastosowania. Odpowiednia dla standardowych zastosowań przemysłowych, jak również spełniająca surowe wymogi w instalacjach kolejowych.

It's a pre-eminently corrugated conduit with very good flexibility, impact and fatigue strength. Especially developed to satisfy a wide range of application areas and is suitable for standard industrial applications up to demanding railway installations.

Właściwości produktu Product characteristics

Poliamid 6 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.
Dobra odporność na czynniki atmosferyczne i promieniow. UV
Dobra giętkość i wytrzymałość na zmęcenie
Podwyższona wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie/uderzenia)
Samogasząca o bardzo niskim poziomie dymienia
Dobra wytrzymałość termiczna

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.
Good weather and UV resistance
Good flexibility and fatigue strength
Enhanced mechanical strength (impact/compression)
Self-extinguishing at very low smoke development
Good temperature resistance

Certyfikaty Approvals

EN 61386-23
RU file E - 124066
UNI CEI 11170-3 (LR4)
DIN 5510-2 (S4, SR2, ST2)
RINA ELE143710CS
SMP 800-C
ASTM E162 - ASTM E662 - ASTM E1354 - BOEING BSS7239
NF F16 101 (F1)
EN 45545-2 (HL2)

EN 61386-23
RU file E - 124066
UNI CEI 11170-3 (LR4)
DIN 5510-2 (S4, SR2, ST2)
RINA ELE143710CS
SMP 800-C
ASTM E162 - ASTM E662 - ASTM E1354 - BOEING BSS7239
NF F16 101 (F1)
EN 45545-2 (HL2)

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

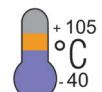
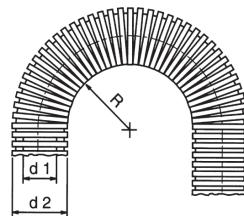
Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Kolory Colors

Czarny (standardowy), szary, inne kolory na zamówienie

Black (standard), grey, other colors on request

Kod produktu Reference number	Średnica nominalna rury Nominal width	Wymiary w mm Dimensions in mm	Profil Profile	Organ certyfikujący Certificate approval	Opakowanie Packing unit
czarny / black	szary / grey	NW Metryczny	d1 d2 R		m
SMPF07B	SMPF07G	7 10	6,2 10,0 15	F	50
SMPF10B	SMPF10G	10 12	9,6 13,0 20	F	50
SMPF12B	SMPF12G	12 16	12,0 15,8 30	F	50
SMPF17B	SMPF17G	17 20	16,2 21,2 40	F	50
SMPF23B	SMPF23G	23 25	22,6 28,5 45	F	50
SMPF29B	SMPF29G	29 32	29,0 34,5 55	F	50
SMPF36B	SMPF36G	36 40	36,5 42,5 60	F	30
SMPF48B	SMPF48G	48 50	48,5 54,5 70	F	30
SMPC17B	SMPC17G	17 20	15,3 21,2 40	C	50
SMPC23B	SMPC23G	23 25	21,9 28,5 45	C	50
SMPC29B	SMPC29G	29 32	27,6 34,5 55	C	50
SMPC36B	SMPC36G	36 40	36,0 42,5 60	C	30
SMPC48B	SMPC48G	48 50	47,0 54,5 70	C	30
SMPC56B	SMPC56G	56 68	56,3 67,2 130	C	30
SMPC70B	SMPC70G	70 80	67,5 80,0 160	C	10
SMPC95B	SMPC95G	95 106	91,5 106,0 210	C	10

Przykład zamówienia / Order example: **SMP F 17 G****SMP** Kod / Code**F** Profil: **F** Drobny - **C** Gruby / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**17** Średnica nominalna rury / Nominal width**G** Kolor / Color

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values		Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics				
Próba udarowa	Impact strength	>1 / [2]	(-45°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>2 / [3]	(-15°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>6 / [4]	(23°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
Zgniatanie Próby wykonane na rurach: Ø 12 profil F Ø 29 profil F Ø 48 profil F	Compression strength Tested with conduit: Ø 12 profile F Ø 29 profile F Ø 48 profile F	Sila zgniotu Compression force	Odkszt.pod obciąż. / Deform. under load	Odkszt. szczątkowe Residual deformation	
		≥ 140	2,4 mm	4%	
		≥ 180	5,8 mm	2%	
		≥ 120	9,6 mm	2%	
Zginanie	Fatigue strength	≥ 250.000	(23°C)	cykle / cycles	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings				[20% / 2 min.] (50x50 mm)
Kod złączki Ref. connector number	Ø rury conduit Ø	Profil Profile	Sila rozciągania Pulling force	Wydłużenie szczątkowe Residual elongation	
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 210	2%	
8BSM29P29	Ø 29	F	≥ 530	2%	
8BSM48P48	Ø 48	F	≥ 800	2%	
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.					
Właściwości cieplne	Thermal characteristics				
Zakres temperatur	Operating temperature	-40 / 105		°C	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time Short time	110 150	20.000 h 168 h	°C	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Samogasząca	Self-extinguishing				
Próba rozżarzonym drutem	Glowing wire flammability index	Tak / Yes		°C	IEC EN 61386
		850			EN 60695-2-10
Klasifikacja palności	Fire characteristic				
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 28		%	EN ISO 4589-1
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free			DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	V2			UL94
Klasa ochrony ogniowej	Fire Protection Category	HL2			EN 45545-2
Samogasząca	Self-extinguishing	Tak / Yes			
Próba rozżarzonym drutem	Glowing wire flammability index	850		°C	
Odporność na czynniki atmosfer.	Weathering resistance				
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle	Dobra / Good			
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa	≥ 2.000 h		ISO 4892-2
Właściwości chemiczne	Chemical properties				
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalies, weak acids	Doskonała / Excellent			
Właściwości środowiskowe	Environmental properties				
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes			EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable	Tak / Yes			
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes			



Zastosowanie Application



Materiał Material

Rura LTP posiada podwyższoną odporność na ogień połączoną z doskonałą wytrzymałością mechaniczną.

W związku z bezpieczeństwem pożarowym rury te są preferowane w użyciu dla zastosowań w środkach komunikacji publicznej: pociągi, samochody, statki, autobusy oraz budynki użytku publicznego.

The conduit type LTP is enhanced fire retarded combined with an excellent mechanical protection strength.

Due to the fire security performance these conduits are preferably used in transportation applications at passenger zones of train cars, ships, buses and public buildings.

Właściwości produktu Product characteristics

Poliamic 6 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

Dobra odporność na czynniki atmosf. i promieniowanie UV
Dobra giętkość
Dobra wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie / uderzenia)
Podwyższone właściwości samogaszące o bardzo niskim poziomie dymienia. Dobra wytrzymałość termiczna.

*Good weather and UV resistance
Good flexibility
Good mechanical strength (compression/impact)
Enhanced self-extinguishing at very low smoke development
Good temperature resistance*

Certyfikaty Approvals

EN 61386-23
NF F16 101-102 (I2/F2)
EN 45545-2 (HL3)
UNI CEI 11170-3 (LR4)
DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)
PN-K-02511:2000

EN 61386-23
NF F16 101-102 (I2/F2)
EN 45545-2 (HL3)
UNI CEI 11170-3 (LR4)
DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)
PN-K-02511:2000

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Kolory Colors

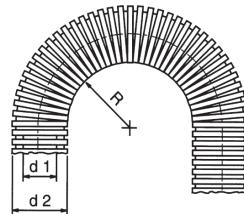
Czarny (standardowy), szary na zamówienie.

Black (standard), grey on request

Kod produktu Reference Number	Średnica nominalna rury Nominal width	Wymiary mm Dimensions in mm			Profil Profile	Organ certyfikujący Certificate Approval	Opakowanie Packing Unit		
czarny / black	szary / grey	NW	metryczny	d1	d2	R		m	
LTPF07B	LTPF07G	7	10	6,0	10,0	15	F		50
LTPF10B	LTPF10G	10	12	9,2	13,0	20	F		50
LTPF12B	LTPF12G	12	16	11,8	15,8	30	F		50
LTPF17B	LTPF17G	17	20	16,0	21,2	40	F		50
LTPC17B	LTPC17G	17	20	15,2	21,2	40	C		50
LTPC23B	LTPC23G	23	25	22,0	28,5	45	C		50
LTPC29B	LTPC29G	29	32	27,7	34,5	55	C		50
LTPC36B	LTPC36G	36	40	35,8	42,5	60	C		30
LTPC48B	LTPC48G	48	50	46,8	54,5	70	C		30

Przykład zamówienia / Order example: **LTP F 07 B**

LTP	Kod / Code
F	Profil: F Drobny - C Gruby / Profile: F Fine - C Coarse
07	Średnica nominalna rury / Nominal width
B	Kolor / Color



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

RINA

IK INSTYTUT KOLEJNICTWA

LAPI SPA

SAFRAN
AEROSPACE - DEFENCE - SECURITY

Właściwości	Characteristics	Wartości Values		Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics				
Próba udarowa	Impact strength	>1 / [2]	(-45°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>2 / [3]	(-15°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>20 / [5]	(23°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
Zgniatanie	Compression strength	Sila zgniotu	Odkształt. pod obciąż.	Odkształt. szczątkowe	
Próby wykonane na rurach:	Tested with conduit:	Compression force	Deform. under load	Residual deformation	
Ø 12 profil F	Ø 12 profile F	≥ 190	2,4 mm	3%	N [20% / 2 min.] (50x50 mm)
Ø 29 profil F	Ø 29 profile F	≥ 560	5,8 mm	4%	
Ø 48 profil F	Ø 48 profile F	≥ 300	9,6 mm	4%	
Zginanie	Fatigue strength	≥ 44.000		(23°C)	cykle / cycles Metoda Wewnętrzna / Internal Method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings				
Kod złączki Ref. connector number	Ø rury conduit Ø	Profil Profile	Sila rozciągania Pulling force	Wydłużenie szczątkowe Residual elongation	
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 300	8%	N Metoda Wewnętrzna / Internal Method
8BSM29P29	Ø 29	F	≥ 630	9%	
8BSM48P48	Ø 48	F	≥ 900	9%	
Warunki prób 23°C/50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.					
Właściwości cieplne	Thermal characteristics				
Zakres temperatur	Operating temperature	-40 / 105		°C	Metoda Wewnętrzna / Internal Method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time	110	20.000 h	°C	Metoda Wewnętrzna / Internal Method
	Short time	150	168 h	°C	Metoda Wewnętrzna / Internal Method
Klasifikacja palności	Fire characteristic				
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 33		%	EN ISO 4589-2
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free			DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	V0			UL94
Klasa reakcji na ogień	Fire Reaction class	I2			NF F 16-101
Klasa emisji dymów	Smoke Emission class	F2			NF F 16-101-102
Klasa ochrony ogniowej	Fire Protection Category	HL3			EN 45545-2
Samogasząca	Self-extinguishing	Tak / Yes			IEC EN 61386
Próba rozgarzonym drutem	Glowing wire flammability index	960		°C	EN 60695-2-10
Odporność na czynniki atmosferyczne	Weathering resistance				
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle	Dobra / Good			
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa	≥ 2.000 h		ISO 4892-2
Właściwości chemiczne	Chemical properties				
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalies, weak acids	Doskonała / Excellent			
Właściwości środowiskowe	Environmental properties				
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes			EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable	Tak / Yes			
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes			

RLTP _ RLPT

Rura poliamidowa PA12 - Polyamide conduit



Zastosowanie Application



Materiał Material

Właściwości produktu Product characteristics

Certyfikaty Approvals

Kompatybilność Suitable for

Kolory / Colors

Główna właściwością rury RLTP jest wysoka wytrzymałość na zmęczenie. Rura ta jest zalecana do zastosowań dynamicznych ciągłych również przy bardzo niskich temperaturach. Posiada doskonałą odporność na promieniowanie UV oraz warunki atmosferyczne. Dlatego też nadaje się doskonale do użytku zewnętrznego dynamicznego w pojazdach kolejowych (dach, przesuwnica, podwozie).

The main characteristic of the medium to heavy wall conduit type RLTP is its high fatigue strength at reversed bending stress.

This conduit is specially qualified for continuous dynamic use also at very low temperatures. The product provides also excellent UV and weathering resistance.

For these reasons it is particularly suitable for outside dynamic use on rail vehicles (roof, bogie, under frame).

Poliamid 12 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 12, halogens and cadmium free.

Doskonała odporność na czynniki atmosf. i promieniowanie UV
Podwyższona giętkość i wytrzymałość na zmęczenie
Doskonała wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie/uderzenia) również przy niskich temperaturach i niskiej wilgotności powietrza.
Samogaszące o bardzo niskim poziomie dymienia

Excellent weather and UV resistance
Enhanced flexibility and fatigue strength
Excellent mechanical strength (compression/impact)
also at low temperatures and dry air conditions
Self-extinguishing at very low smoke development

EN 45545-2 (HL2)
NF F 16 101 (F2/I3)
UNI CEI 11170-3 (LR4)
DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)
SMP 800-C, ASTM E162, ASTM E662, ASTM E1354, BSS7239
EN 61386-23
PN-K-02511:2000

EN 45545-2 (HL2)
NF F 16 101 (F2/I3)
UNI CEI 11170-3 (LR4)
DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)
SMP 800-C, ASTM E162, ASTM E662, ASTM E1354, BSS7239
EN 61386-23
PN-K-02511:2000

Kompatybilna z kompletną gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Czarny (standardowy), szary, inne kolory na zamówienie.
*RLTPCT**BX na zamówienie.

Black (standard), grey, other colors on request
*RLTPCT**BX on demand.

Kod produktu Reference Number RLTP	Kod produktu Reference Number RLTP.T	Kod produktu Reference Number RLTP.T...BX	Kod produktu Reference Number RLTP..T.CU	Średnica nominalna rury Nominal width	Wymiary w mm Dimensions in mm	Profil Pro- file	Opak Pack. Unit	Pierścień ochronny Protection ring for braided conduits	Opak Pack. Unit	
czarny /black szary / grey	d2	oplot ze stali ocynkowanej galvanized carbon steel braided conduit	oplot ze stali inox AISI 304 stainless steel braided conduit	oplot z miedzi cynowany tin-plated copper braided conduit	d2	NW metryczny metric	d1 Rs statycz. Rd dynamiczny Rs static Rd dynamic	m	Mosiądz niklowany Brass nickel plated	
RLTPF07B RLTPF07G	10,0				7 10	6,0 15 40	F 50	APPMA07	25	
RLTPF10B RLTPF10G	13,0	RLTPFT10B *RLTPFT10BX			14	10 12	9,2 20 50	F 50	APPMA10	25
RLTPF12B RLTPF12G	15,8	RLTPFT12B *RLTPFT12BX			17	12 16	11,8 25 70	F 50	APPMA12	25
RLTPF17B RLTPF17G	21,2				17	20	16,0 30 80	F 50	APPMA17	25
RLTPC17B RLTPC17G	21,2	RLTPCT17B *RLTPCT17BX	RLTPCT17BCU	22,5	17 20	15,2 35 85	C 50	APPMA17	25	
RLTPC23B RLTPC23G	28,5	RLTPCT23B *RLTPCT23BX	RLTPCT23BCU	30	23 25	22,0 40 110	C 50	APPMA23	25	
RLTPC29B RLTPC29G	34,5	RLTPCT29B *RLTPCT29BX	RLTPCT29BCU	36	29 32	27,7 50 130	C 50	APPMA29	10	
RLTPC36B RLTPC36G	42,5	RLTPCT36B *RLTPCT36BX	RLTPCT36BCU	44	36 40	35,8 60 180	C 30	APPMA36	10	
RLTPC48B RLTPC48G	54,5	RLTPCT48B *RLTPCT48BX		56	48 50	46,8 70 220	C 30	APPMA48	5	
RLTPC56B RLTPC56G	67,2				56 68	56,0 130 280	C 30			
RLTPC70B RLTPC70G	80,0				70 80	66,5 170 360	C 10	APPMA70	2	
RLTPC95B RLTPC95G	106,0				95 106	91,3 250 470	C 10			

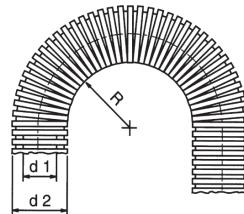
Przykład zamówienia / Order example: **RLTP F 17 G**

RLTP Kod / Code

F Profil: **F** Drobny - **C** Gruby / Profile: **F** Fine - **C** Coarse

17 Średnica nominalna rury / Nominal width

G Kolor / Color



RINA



INSTYTUT KOLEJNICTWA



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values		Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics				
Próba udarowa	Impact strength	>2 / [3]	(-45°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>6 / [4]	(-15°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>20 / [5]	(23°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
Zginanie Próby wykonane na rurach: Ø 12 profil F Ø 29 profil C Ø 48 profil C	Compression strength Tested with conduit: Ø 12 profile F Ø 29 profile C Ø 48 profile C	Sila zgniotu Compression force	Odkształt. pod obciąż. Deform. under load	Odkształt. szczątkowe Residual deformation	
		≥ 150	2,4 mm	3%	
		≥ 260	5,8 mm	2%	
		≥ 130	9,6 mm	2%	
Zginanie	Fatigue strength	≥ 2.000.000		(23°C)	cykle / cycles
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings				Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Próbka złączki Ref. connector number	Ø rury conduit Ø	Profil Profile	Sila rozciągania Pulling force	Wydłużenie szczątkowe Residual elongation	
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 190	4%	
8BSM29P29	Ø 29	C	≥ 570	10%	N
8BSM48P48	Ø 48	C	≥ 1200	10%	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.					
Właściwości cieplne	Thermal characteristics				
Zakres temperatur	Operating temperature	-50 / 95		°C	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time Short time	110 150	20.000 h 168 h	°C	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Klasifikacja palności	Fire characteristic				
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 28		%	EN ISO 4589-1
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free			DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	V2			UL94
Klasa ochrony ogniowej	Fire protection category	HL2			EN 45545-2
Samogasząca	Self-extinguishing	Tak / Yes			IEC EN 61386
Próba rozżarzonym drutem	Glowing wire flammability index	850		°C	EN 60695-2-10
Odporność na czynniki atmosfer.	Weathering resistance				
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle	Doskonała / Excellent			
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa	≥ 2.000 h		ISO 4892-2
Właściwości chemiczne	Chemical properties				
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalies, weak acids	Dobra / Good			
Właściwości środowiskowe	Environmental properties				
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes			EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable	Tak / Yes			
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes			



Zastosowanie Application



Osłona gięcka ECO posiada dobre właściwości mechaniczne i elastyczne. Odpowiednia do wielu zastosowań, gdzie nie są wymagane specjalne parametry techniczne.

The flexible conduit type ECO has good mechanical and flexibility characteristics. The product is recommended for a wide application areas where no high technical features are necessary.

Materiał Material

Poliamic 6 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

Właściwości produktu Product characteristics

Dobra odporność na czynniki atmosf. i promieniowanie UV
Dobra wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie / uderzenia)
Samogaszące, bez halogenów
Dobra wytrzymałość termiczna

Good weather and UV resistance
Good mechanical strength (compression / impact)
Self-extinguishing and halogen-free
Good temperature resistance

Certyfikaty Approvals

EN 61386-23
ABS Certif. n°618505
DNV Certif. n°E-10286
RINA Certif. n°ELE143710CS
RU File E - 124066

EN 61386-23
ABS Certif. n°618505
DNV Certif. n°E-10286
RINA Certif. n°ELE143710CS
RU File E - 124066

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Kolory Colors

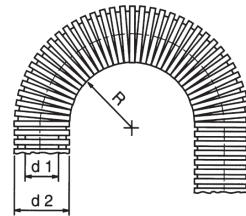
Czarny (standardowy), szary

Black (standard), grey

Kod produktu Reference Number	Średnica nominalna rury Nominal width	Wymiary w mm Dimensions in mm	Profil Profile	Organ certyfikujący Certificate Approval	Opakowanie Packing Unit
czarny / black	szary / grey	NW metryczny	d1 d2 R		m
ECO07B	ECO07G	7 10	6,2 10,0 15	F RINA	50
ECO10B	ECO10G	10 12	9,6 13,0 20	F RINA	50
ECO12B	ECO12G	12 16	12,0 15,8 30	F RINA DNV ABS	50
ECO17B	ECO17G	17 20	16,2 21,2 40	F RINA DNV ABS	50
ECO23B	ECO23G	23 25	22,6 28,5 45	F RINA DNV ABS	50
ECO29B	ECO29G	29 32	29,0 34,5 55	F RINA DNV ABS	50
ECO36B	ECO36G	36 40	36,5 42,5 60	F RINA DNV ABS	30
ECO48B	ECO48G	48 50	48,5 54,5 70	F RINA DNV ABS	30
ECO56B	ECO56G	56 68	56,3 67,2 130	C RINA	30
ECO70B	ECO70G	70 80	67,5 80,0 160	C RINA	10
ECO95B	ECO95G	95 106	91,5 106,0 210	C RINA	10

Przykład zamówienia / Order example: **ECO 12 B**

ECO Kod / Code
12 Średnica nominalna rury / Nominal width
B Kolor / Color



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values		Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics				
Próba udarowa	Impact strength	>1 / [2]	(-45°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>2 / [3]	(-15°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>6 / [4]	(23°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
Zgniatanie Próby wykonane na rurach: Ø 12 Profil F Ø 29 Profil F Ø 48 Profil F	Compression strength Tested with conduit: Ø 12 profile F Ø 29 profile F Ø 48 profile F	Sila zgniotu Compression force	Odkształt. pod obciąż. Deform. under load	Odkształt. szczątkowe Residual deformation	
		≥ 130	2,4 mm	3%	N [20% / 2 min.] (50x50 mm)
		≥ 160	5,8 mm	1%	
		≥ 100	9,6 mm	2%	
Zginanie	Fatigue strength	≥ 100.000	(23°C)	cykle / cycles	Metoda wewnętrzna / Internal method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings				
Kod złączki Ref. connector number	Ø rury conduit Ø	Profil Profile	Sila rozciągania Pulling force	Wydłużenie szczątkowe Residual elongation	
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 190	2%	
8BSM29P29	Ø 29	F	≥ 490	4%	N Metoda wewnętrzna / Internal method
8BSM48P48	Ø 48	F	≥ 820	4%	
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.					
Właściwości cieplne	Thermal characteristics				
Zakres temperatur	Operating temperature	-40 / 105		°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time Short time	110 140	20.000 h 168 h	°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
				°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Klasifikacja palności	Fire characteristic				
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 25		%	EN ISO 4589-1
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free			DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	HB			UL94
Samogasząca	Self-extinguishing	Tak / Yes			IEC EN 61386
Próba rozżarzonym drutem	Glowing wire flammability index	850		°C	EN 60695-2-10
Odporność na czynniki atmosfer.	Weathering resistance				
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle	Dobra / Good			
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa	≥ 2.000 h		ISO 4892-2
Właściwości chemiczne	Chemical properties				
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids	Dobra / Good			
Właściwości środowiskowe	Environmental properties				
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes			EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable	Tak / Yes			
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes			



Zastosowanie Application



Dzieki doskonałej giętkości rura RSP znajduje zastosowanie szczególnie w warunkach ekstremalnie dynamicznych. Jej doskonałe właściwości elastyczne oraz wytrzymałość na zmęczenie, w połączeniu z dobrą odpornością na ścieranie powodują, że rura RSP znajduje szczególnie zastosowanie w automatyce przemysłowej i robotyce.

Thanks to its high flexibility, the RSP conduit is particularly used in all those applications where extreme dynamic movements are required. Its excellent flexibility and fatigue strength together with its good abrasion resistance make this conduit especially suitable for Automation Equipment and Robotic Applications.

Materiał Material

Poliimid 12 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 12, halogens and cadmium free.

Właściwości produktu Product characteristics

Podwyższona giękość
Doskonała wytrzymałość na zmęczenie
Podwyższona odporność na ścieranie i dobre właściwości mech.
Dobra odporność na czynniki atmosf. i promieniowanie UV

*Enhanced flexibility
Excellent fatigue strength
Enhanced abrasion resistance and good mechanical characteristics
Good weather and UV resistance*

Certyfikaty Approvals

IEC/EN 61386-3

IEC/EN 61386-3

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings

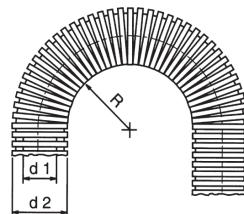
Kolory Colors

Czarny (standardowy), szary

Black (standard), grey

Kod produktu Reference number		Średnica nominalna rury Nominal width		Wymiary w mm Dimensions in mm				Profil Profile	Opakowanie Packing unit
czarny / black	szary / grey	NW	metryczny / metric	d1	d2	Rs statyczny <i>Rs static</i>	Rd dynamiczny <i>Rd dynamic</i>		m
RSPF07B	RSPF07G	7	10	6,2	10,0	15	40	F	50
RSPF10B	RSPF10G	10	12	9,6	13,0	20	50	F	50
RSPF12B	RSPF12G	12	16	11,9	15,8	25	65	F	50
RSPF17B	RSPF17G	17	20	16,4	21,2	30	65	F	50
RSPF23B	RSPF23G	23	25	22,6	28,5	35	90	F	50
RSPF29B	RSPF29G	29	32	29,0	34,5	45	110	F	50
RSPF36B	RSPF36G	36	40	36,5	42,5	60	165	F	30
RSPF48B	RSPF48G	48	50	47,5	54,5	70	180	F	30
RSPC17B	RSPC17G	17	20	15,2	21,2	30	80	C	50
RSPC23B	RSPC23G	23	25	21,7	28,5	40	100	C	50
RSPC29B	RSPC29G	29	32	27,4	34,5	50	120	C	50
RSPC36B	RSPC36G	36	40	35,8	42,5	60	180	C	30
RSPC48B	RSPC48G	48	50	46,7	54,5	70	200	C	30
RSPC56B	RSPC56G	56	68	56,0	67,2	110	270	C	30
RSPC70B	RSPC70G	70	80	67,2	80,0	150	350	C	10
RSPC70B/30	RSPC70G/30	70	80	67,2	80,0	150	350	C	30
RSPC95B	RSPC95G	95	106	91,3	106,0	170	450	C	10
RSPC95B/30	RSPC95G/30	95	106	91,3	106,0	170	450	C	30

Dla robotów - For robot

Przykład zamówienia / Order example: **RSP F 23 G****RSP** Kod / Code**F** Profil: **F** Drobny - **C** Gruby / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**23** Średnica nominalna rury / Nominal width**G** Kolor / Color

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values		Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics				
Próba udarowa	Impact strength	>1 / [2]	(-45°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>6 / [4]	(-15°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>20 / [5]	(23°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
Zgniatanie Próby wykonane na rurach: Ø 12 profil F Ø 29 profil C Ø 48 profil C	Compression strength Tested with conduit: Ø 12 profile F Ø 29 profile C Ø 48 profile C	Sila zgniotu Compression force	Odkszt.pod obciąż. Deform. under load	Odkszt. szczątkowe Residual deformation	
		≥ 130	2,4 mm	3%	
		≥ 240	5,8 mm	2%	
		≥ 110	9,6 mm	2%	
Zginanie	Fatigue strength	≥ 15.000.000		(23°C)	cykle / cycles
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings				Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Kod złączki Ref. connector number	Ø rury conduit Ø	Profil Profile	Sila rozciągania Pulling force	Wydłużenie szczątkowe Residual elongation	
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 160	4%	
8BSM29P29	Ø 29	C	≥ 540	10%	
8BSM48P48	Ø 48	C	≥ 900	10%	
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.					
Właściwości cieplne	Thermal characteristics				
Zakres temperatur	Operating temperature	-50 / 95		°C	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time Short time	110	20.000 h	°C	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
		150	168 h	°C	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Klasifikacja palności	Fire characteristic				
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 28		%	EN ISO 4589-1
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free			DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	V2			UL94
Samogasząca	Self-extinguishing	Tak / Yes			IEC EN 61386
Próba rozżarzonym drutem	Glowing wire flammability index	850		°C	EN 60695-2-10
Odporność na czynniki atmosfer.	Weathering resistance				
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle	Bardzo dobra / Very Good			
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa	≥ 2.000 h		ISO 4892-2
Właściwości chemiczne	Chemical properties				
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalies, weak acids	Dobra / Good			
Właściwości środowiskowe	Environmental properties				
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes			EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable	Tak / Yes			
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes			


**Zastosowanie
Application**


Rura gięcka ESP posiada dobre właściwości mechaniczne i elastyczne. Produkt jest polecaný dla zastosowań w szerokim zakresie od instalacji przemysłowych po instalacje na maszynach.

The flexible conduit type ESP has good mechanical and flexibility characteristics. The product is recommended for a wide application areas, from industrial applications to machine tools.

**Materiał
Material**

Poliamid 6 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

**Właściwości produktu
Product characteristics**

Dobra giękość i wytrzymałość na zmęcenie
Dobra wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie / uderzenia)
Samogaszące o bardzo niskim poziomie dymienia

Good flexibility and fatigue strength
Good mechanical strength (compression / impact)
Self-extinguishing at very low smoke development

**Certyfikaty
Approvals**

EN 61386-23
RU File E - 124066
RINA ELE143710CS

EN 61386-23
RU File E - 124066
RINA ELE143710CS

**Kompatybilność
Suitable for**

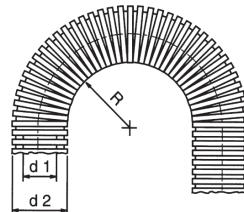
Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

**Kolory
Colors**

Czarny
Black

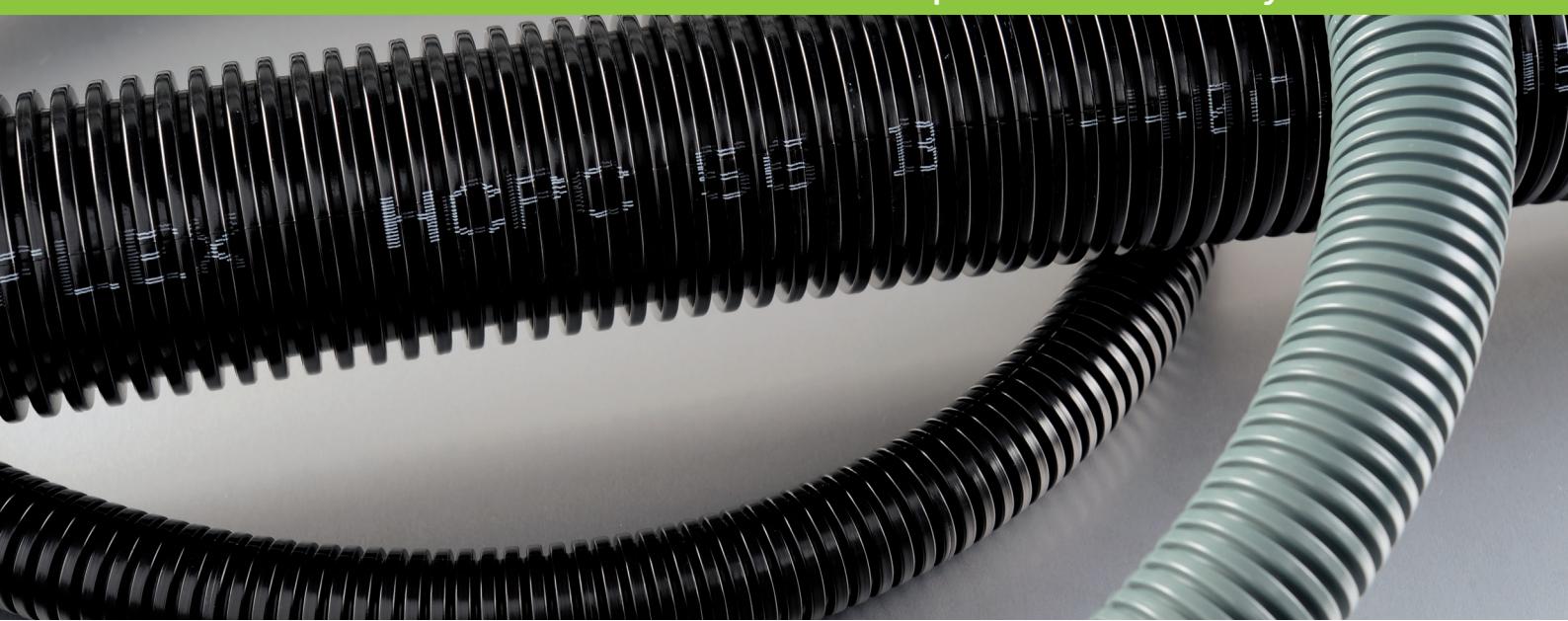
Kod produktu Reference number	Średnica nominalna rury Nominal width			Wymiary w mm Dimensions in mm			Profil Profile	Organ certyfikujący Certificate approval	Opakowanie Packing unit
czarny / black	NW	metryczny/metric		d1	d2	R			m
ESPF07B	7	10		6,2	10,0	15	F	RINA	50
ESPF10B	10	12		9,6	13,0	20	F	RINA	50
ESPF12B	12	16		12,0	15,8	30	F	RINA	50
ESPF17B	17	20		16,2	21,2	40	F	RINA	50
ESPF23B	23	25		22,6	28,5	45	F	RINA	50
ESPF29B	29	32		29,0	34,5	55	F	RINA	50
ESPF36B	36	40		36,5	42,5	60	F	RINA	30
ESPF48B	48	50		48,5	54,5	70	F	RINA	30

Przykład zamówienia / Order example: **ESP F 23 B****ESP** Kod / Code**F** Profil: **F** Drobny - **C** Gruby / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**23** Średnica nominalna rury / Nominal width**B** Kolor / Color

RINA

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values		Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics				
Próba udarowa	Impact strength	>1 / [2]	(-45°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>2 / [3]	(-15°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>6 / [4]	(23°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
Zginanie Próby wykonane na rurach: Ø 12 Profil F Ø 29 Profil F Ø 48 Profil F	Compression strength Tested with conduit: Ø 12 profile F Ø 29 profile F Ø 48 profile F	Sila zgniotu Compression force	Odkształt. pod obciąż. Deform. under load	Odkształt. szczątkowe Residual deformation	
		≥ 140	2,4 mm	4%	
		≥ 180	5,8 mm	2%	[20% / 2 min.] (50x50 mm)
		≥ 120	9,6 mm	2%	
Zginanie	Fatigue strength	≥ 350.000	(23°C)	cykle / cycles	Metoda wewnętrzna / Internal method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings				
Kod złączki Ref. connector number	Ø rury conduit Ø	Profil Profile	Sila rozciągania Pulling force	Wydłużenie szczątkowe Residual elongation	
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 210	2%	
8BSM29P29	Ø 29	F	≥ 530	2%	
8BSM48P48	Ø 48	F	≥ 800	2%	
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.					
Właściwości cieplne	Thermal characteristics				
Zakres temperatur	Operating temperature	-40 / 105		°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time Short time	110 140	20.000 h 168 h	°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
				°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Klasifikacja palności	Fire characteristic				
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 27		%	EN ISO 4589-1
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free			DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	V2			UL94
Samogasząca	Self-extinguishing	Tak / Yes			IEC EN 61386
Próba rozżarzonym drutem	Glowing wire flammability index	850		°C	EN 60695-2-10
Odporność na czynniki atmosfer.	Weathering resistance				
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle	Dobra / Good			
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa	≥ 2.000 h		ISO 4892-2
Właściwości chemiczne	Chemical properties				
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids	Doskonała / Excellent			
Właściwości środowiskowe	Environmental properties				
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes			EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable	Tak / Yes			
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes			


**Zastosowanie
Application**


HCP jest to ciężka rura karbowana o doskonałej trwałości. Znajduje zastosowanie we wszystkich aplikacjach wymagających bardzo dużej wytrzymałości na udary, ściskanie, ścieranie i działanie czynników chemicznych. Używana jest w maszynach przemysłu ciężkiego i konstrukcjach kolejowych.

HCP is a heavy corrugated conduit with excellent robustness characteristics. This conduit is particularly suitable for those applications where high strength to impact, compression, abrasion and chemical agents is required. It is used especially on heavy system machines and on railways system constructions.

**Materiał
Material**

Poliamid 6 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

**Właściwości produktu
Product characteristics**

Podwyższona odporność na warunki atmosfer. i prom. UV
Podwyższona wytrzymałość na zgniatanie i uderzenia.
Samogasząca o bardzo niskim poziomie dymienia.

*Enhanced weather and UV resistance
Enhanced compression and impact strength
Self-extinguishing at very low smoke development*

**Certyfikaty
Approvals**

EN 61386-23
RU File E - 124066
RINA ELE143710CS

EN 61386-23
RU File E - 124066
RINA ELE143710CS

**Kompatybilność
Suitable for**

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

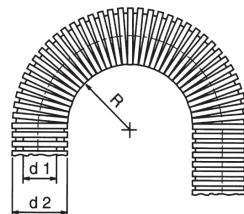
Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

**Kolory
Colors**

Czarny (standardowy), szary

Black (standard), grey

Kod produktu Reference number	Średnica nominalna rury Nominal width		Wymiary w mm Dimensions in mm			Profil Profile	Organ certyfikujący Certificate approval	Opakowanie Packing unit	
	NW	metryczny / metric	d1	d2	R				
HCPF07B	HCPF07G	7	10	5,8	10,0	20	F	RINA cUL us	50
HCPF10B	HCPF10G	10	12	9,0	13,0	25	F	RINA cUL us	50
HCPF12B	HCPF12G	12	16	11,6	15,8	30	F	RINA cUL us	50
HCPF17B	HCPF17G	17	20	16,5	21,2	40	F	RINA cUL us	50
HCPC17B	HCPC17G	17	20	14,5	21,2	45	C	RINA cUL us	50
HCPC23B	HCPC23G	23	25	21,1	28,5	50	C	RINA cUL us	50
HCPC29B	HCPC29G	29	32	26,6	34,5	60	C	RINA cUL us	50
HCPC36B	HCPC36G	36	40	35,0	42,5	70	C	RINA cUL us	30
HCPC48B	HCPC48G	48	50	46,5	54,5	80	C	RINA cUL us	30
HCPC56B	HCPC56G	56	68	55,5	67,2	130	C	RINA	30
HCPC70B	HCPC70G	70	80	67,0	80,0	170	C	RINA	10
HCPC95B	HCPC95G	95	106	90,5	106,0	250	C	RINA	10

Przykład zamówienia / Order example: **HCP C 23 B****HCP** Kod / Code**C** Profil: **F** Drobny - **C** Gruby / Profile: **F** Fine - **C** Coarse**23** Średnica nominalna rury / Nominal width**B** Kolor / Color

RINA

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values		Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics				
Próba udarowa	Impact strength	>2 / [3]	(-45°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>6 / [4]	(-15°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>20 / [5]	(23°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
Zgniatanie Próby wykonane na rurach: Ø 12 profil F Ø 29 profil C Ø 48 profil C	Compression strength Tested with conduit: Ø 12 profile F Ø 29 profile C Ø 48 profile C	Sila zgniotu Compression force	Odkształt. pod obciąż. / Deform. under load	Odkształt. szczątkowe / Residual deformation	
		≥ 300	2,4 mm	2%	
		≥ 660	5,8 mm	1%	
		≥ 320	9,6 mm	1%	
Zginanie	Fatigue strength	≥ 30.000	(23°C)	cykle / cycles	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings				[20% / 2 min.] (50x50 mm)
Kod złączki Ref. connector number	Ø rury conduit Ø	Profil Profile	Sila rozciągania Pulling force	Wydłużenie szczątkowe Residual elongation	
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 240	2%	
8BSM29P29	Ø 29	C	≥ 420	2%	
8BSM48P48	Ø 48	C	≥ 1450	2%	
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.					
Właściwości cieplne	Thermal characteristics				
Zakres temperatur	Operating temperature	-40 / 105		°C	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time Short time	110 150	20.000 h 168 h	°C	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
				°C	Metoda Wewnętrzna/ Internal Method
Klasifikacja palności	Fire characteristic				
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 28		%	EN ISO 4589-1
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free			DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	V2			UL94
Samogasząca	Self-extinguishing	Tak / Yes			IEC EN 61386
Próba rozżarzonym drutem	Glowing wire flammability index	850		°C	EN 60695-2-10
Odporność na czynniki atmosfer.	Weathering resistance				
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle	Doskonała / Excellent			
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa	≥ 2.000 h		ISO 4892-2
Właściwości chemiczne	Chemical properties				
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalies, weak acids	Doskonała / Excellent			
Właściwości środowiskowe	Environmental properties				
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes			EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable	Tak / Yes			
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes			



Zastosowanie Application



Rura typu HT znajduje swoje zastosowanie głównie w sektorze "automotive" (samochody osobowe, ciężarowe, autobusy) oraz w przemyśle.

Jest wytrzymała nie tylko na wysokie temperatury, co jest konieczne w przypadku zastosowania w sektorze "automotive" i ogólnie w przemyśle, ale również na zjawisko hydrolyzy.

Woda (w stanie ciekłym bądź pod postacią pary) nie rozpuszcza składników, których brak w strukturze elastomeru naruszyłby wytrzymałość mechaniczną oraz trwałość.

The HT conduit finds its natural use in the "automotive" (cars, trucks, buses) and in the industrial field.

Besides being resistance to the high temperatures, the indispensable requirement for its use in the automotive and in the industrial field is to be resistant to the hydrolysis phenomenon.

The material forming the conduit, in presence of water (liquid or vapor foam) must not bring into solution the components, as their fail within the structure of the elastomer would undermine the strength and the durability.

Materiał Material

Kopoliester termoplastyczny (TPC) samogaszący, wolny od halogenów.

Thermoplastic copolyester elastomer (TPC), self-extinguishing (halogen free).

Właściwości produktu Product characteristics

Odporna na zjawisko hydrolyzy = 150 dni w temperaturze 85°C w wodzie.
Doskonała giętkość w zakresie temperatur od -40°C do 125°C.
Doskonała odporność na ścieranie, stabilność wymiarowa.
Podwyższona giętkość.
Odporność na uderzenie w niskich temperaturach (-40°C).
Dobra odporność na oleje agresywne.
Twardość Shore D: 61

Hydrolysis phenomenon resistance = 150 days at 85°C in the water.
Excellent flexibility in the temperature range from -40°C to 125°C.
Excellent abrasion resistance, dimensional stability.
Excellent flexibility.
Impact resistance at low temperatures (-40°C).
Good resistance to aggressive oils
Hardness Shore D: 61

Certyfikaty Approvals

UNI CEI 11170-3: LR4
NF F16 101: I3/F2
RINA ELE143710CS
EN 61386-23

UNI CEI 11170-3: LR4
NF F16 101: I3/F2
RINA ELE143710CS
EN 61386-23

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Kolory Colors

Pomarańczowy (dla łatwej identyfikacji w pojazdach samochodowych nawet w przypadku zabrudzenia).

Orange (for an easier distinction on board of vehicles, even in presence of dirt, from other conduits used for different purpose from the protection of electrical cables).

Kod produktu Reference Number	Średnica nominalna rury Nominal width	Wymiary w mm Dimensions in mm	Profil Profile	Średnia grubość ścianki Average conduit wall thickness	Organ certyfikujący Certificate Approval	Opakowanie Packing Unit
pomarańczowy / orange	NW	metryczny	d1 d2 R	mm		m
HTF120	12	16	12,0 15,8 30	F	0,7	50
HTF170	17	20	16,2 21,2 40	F	0,7	50
HTC170	17	20	15,3 21,2 40	C	0,7	50
HTC230	23	25	21,9 28,5 45	C	0,7	50
HTC290	29	32	27,6 34,5 55	C	0,8	50
HTC360	36	40	36,0 42,5 60	C	0,8	30
HTC480	48	50	47,0 54,5 70	C	0,9	30

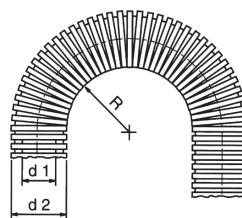
Przykład zamówienia / Order example: **HT F 12 O**

HT Kod / Code

F Profil: **F** Drobny - **C** Gruby / Profile: **F** Fine - **C** Coarse

12 Średnica nominalna rury / Nominal width

O Kolor / Color



RINA

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values		Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics				
Zgraniwanie Próby wykonane na rurach:	Compression strength Tested with conduit:	Sila zgniotu Compression force	Odkształt. pod obciąż. Deform. under load	Odkształt. szczątkowe Residual deformation	
Ø 17 Profil C	Ø 17 profile C	≥ 100	4,16 mm	3%	
Ø 29 Profil C	Ø 29 profile C	≥ 360	6,86 mm	1%	
Ø 48 Profil C	Ø 48 profile C	≥ 180	10,7 mm	2%	
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings				
Kod złączki Ref. connector number	Ø rury conduit Ø	Profil Profile	Sila rozciągania Pulling force	Wydłużenie szczątkowe Residual elongation	
8BSM17P16	Ø 17	C	≥ 170	2%	
8BSM29P29	Ø 29	C	≥ 450	4%	
8BSM48P48	Ø 48	C	≥ 960	4%	
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.					
Właściwości cieplne	Thermal characteristics				
Zakres temperatur	Operating temperature	-40 / 150		°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Short time	175	3.000 h	°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Temperatura topnienia	Melting Point		200	°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Klasifikacja palności	Fire characteristic				
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 29		%	EN ISO 4589-1
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free			DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	V2			UL94
Samogasząca	Self-extinguishing	Tak / Yes			IEC EN 61386
Próba rozżarzonym drutem	Glowing wire flammability index	960		°C	EN 60695-2-10
Odporność na czynniki atmosfer.	Weathering resistance				
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle		Dobra / Good		
Właściwości chemiczne	Chemical properties				
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalis, weak acids		Dobra / Good		
Właściwości środowiskowe	Environmental properties				
Norma ROHS	ROHS compliant		Tak / Yes		EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable		Tak / Yes		
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant		Tak / Yes		

SMP..T RSP..T

Rura poliamidowa PA6/PA12 z opłotem metalowym
Polyamide conduit covered with braid



Zastosowanie Application



Rury z opłotem SMP.T, RSP.T łączą parametry techniczne rur karbowanych z bardzo dużą wytrzymałością mechaniczną metalowego opłotu.

Dzieki specjalnemu rozwiązaniu ze stalowym opłotem, rura posiada zwiększoną odporność na gryzienie, iskry, żużel i gorące wióry (np. systemy hamulcowe, sprzęt spawalniczy, obrabiarki).

The SMP..T, RSP..T conduits combine the corrugated conduits technical characteristics with the great mechanical strength of its metal braid covering.

Thanks to its special construction with covering steel braid, this kind of conduit provides particularly increased protection against rodents, sparks, slag and hot chips (eg. from braking systems, welding equipment, metal machining).

Materiał Material

Poliamic 6 (SMP.T) i poliamid 12 (RSP.T) o specjalnej formule, wolny od halogenów, fosforu i kadmu, pokryty metalowym opłotem ze stali ocynkowanej lub stali inox AISI 304.

Specially formulated polyamide 6 (SMP.T) and polyamide 12 (RSP.T) halogen, phosphor and cadmium free, covered with galvanized carbon steel braid or stainless steel braid AISI 304.

Właściwości produktu Product characteristics

Dobra wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie / uderzenia)
Samogasząca bez halogenów
Dobra wytrzymałość termiczna

Good mechanical strength (compression / impact)
Self-extinguishing and halogen-free
Good temperature resistance

Certyfikaty Approvals

EN 61386-23

EN 61386-23

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT, z dodatkowym pierścieniem ochronnym APPMA z mosiądu niklowanego.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings with the addition of APPMA nickel-plated protection ring.

Kolory Colors

Czarny (standardowy) z opłotem metalowym ze stali ocynkowanej lub stali inox AISI 304.

Black (standard) with galvanized carbon steel braid or stainless steel braid AISI 304.

Kod artykułu Reference Number SMP..T (PA6)	Kod artykułu Reference Number RSP..T (PA12)	Średnica nominalna rury Nominal width	Wymiary w mm Dimensions in mm			Profil Profile	Opakowa- nie Packing Unit	Pierścień ochronny Protection ring	Opakowa- nie Packing Unit		
Stal ocynkowana galvanized carbon steel	Stal inox AISI 304 stainless steel AISI 304	Stal ocynkowana galvanized carbon steel	NW	me- tryczny metric	d1	d2	R		m	Mosiądz niklowany Brass nickel plated	Szt. Pcs.
SMPFT07B	SMPFT07BX	RSPFT07B	7	10	6,2	11,0	15	F	50	APPMA07	25
SMPFT10B	SMPFT10BX	RSPFT10B	10	12	9,6	14,0	20	F	50	APPMA10	25
SMPFT12B	SMPFT12BX	RSPFT12B	12	16	12,0	17,0	30	F	50	APPMA12	25
SMPFT17B	SMPFT17BX	RSPFT17B	17	20	16,2	22,5	40	F	50	APPMA17	25
SMPFT23B	SMPFT23BX	RSPFT23B	23	25	22,6	30,0	45	F	50	APPMA23	25
SMPFT29B	SMPFT29BX	RSPFT29B	29	32	29,0	36,0	55	F	50	APPMA29	10
SMPFT36B	SMPFT36BX	RSPFT36B	36	40	36,5	44,0	60	F	30	APPMA36	10
SMPFT48B	SMPFT48BX	RSPFT48B	48	50	48,5	56,0	70	F	30	APPMA48	5
SMPCT70B		RSPCT70B	70	80	67,5	82,0	160	C	10	APPMA70	2

Przykład zamówienia / Order example: **SMP FT 23 BX**

SMP Kod / Code

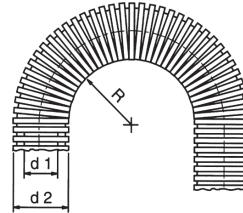
F Profil: F Drobny - C Gruby / Profile: F Fine - C Coarse

T Oplot metalowy / External carbon steel braided sleeve

23 Średnica nominalna rury / Nominal width

B Kolor / Color

X Oplot metalowy ze stali inox AISI 304 / External stainless steel braid AISI 304



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values		Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne					
Próba udarowa	Impact strength	>1 / [2]	(-45°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>2 / [3]	(-15°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>6 / [4]	(23°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
Zginanie	Compression strength	Sila zgniotu Compression force	Odkształt. pod obciąż. Deform. under load	Odkształtowe Residual deformation	
Próby wykonane na rurach: Ø 12 Profil F	Ø 12 profile F	≥ 140	2,4 mm	4%	N Metoda wewnętrzna / Internal method [20% / 2 min.] (50x50 mm)
Ø 29 Profil F	Ø 29 profile F	≥ 180	5,8 mm	2%	
Ø 48 Profil F	Ø 48 profile F	≥ 120	9,6 mm	2%	
Zginanie	Fatigue strength	≥ 250.000	(23°C)	cykle / cycles	Metoda wewnętrzna / Internal method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings				
Kod złączki Ref. connector number	Ø rury conduit Ø	Profil Profile	Sila rozciągania Pulling force	Wydłużenie szczątkowe Residual elongation	
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 210	2%	
8BSM29P29	Ø 29	F	≥ 530	2%	N Metoda wewnętrzna / Internal method
8BSM48P48	Ø 48	F	≥ 800	2%	
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.					
Właściwości cieplne		Thermal characteristics			
Zakres temperatur	Operating temperature	-40 / 105		°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time Short time	110 150	20.000 h 168 h	°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Klasifikacja palności		Fire characteristic			
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 27		%	EN ISO 4589-1
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free			DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	V0			UL94
Samogasząca	Self-extinguishing	Tak / Yes			IEC EN 61386
Próba rozgarzonym drutem	Glowing wire flammability index	850		°C	EN 60695-2-10
Odporność na czynniki atmosfer.		Weathering resistance			
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle	Dobra / Good			
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa	≥ 2.000 h		ISO 4892-2
Właściwości chemiczne		Chemical properties			
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalies, weak acids	Doskonała / Excellent			
Właściwości środowiskowe		Environmental properties			
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes		EU Directive 2002/95/EC	
Recykling	Recyclable	Tak / Yes			
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes			



Zastosowanie Application



Rura typu FDA została zaprojektowana specjalnie dla przemysłu spożywczego.

Materiał został przystosowany do pracy na maszynach i strukturach produkcyjnych do wytwarzania żywności i napojów, dlatego charakteryzuje się podwyższoną odpornością na kwasy, zasady i związki na bazie wody. Ponadto posiada podwyższone właściwości izolacyjne cieplne.

Ponieważ jest to materiał termoplastyczny, ulega zmiękczeniu w temperaturze powyżej 120°C.

The flexible conduit type FDA is studied for being used in food industry.

The material is suitable for application on machineries and productive structures for formulation of food and drinks, has an enhanced resistance to acids, bases and watery compounds. Furthermore it has enhanced features of thermal insulation.

Since it's a thermoplastic material, it tends to become soft when temperature is higher than 120°C.

Materiał Material

Rura z poliamidu 6 pokryta powłoką z elastomeru termoplastycznego posiada dopuszczenia do stosowania w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.

The polyamide 6 conduit is covered from a thermoplastic elastomer food and drug administration approved.

Właściwości produktu Product characteristics

Dobra odporność na działanie czynników atomsf. i prom. UV. Dobre parametry mechaniczne i duża giętkość. Zakres temperatur: 0°C - 100°C. Stopień twardości powierzchniowej: 65 Shore A. Podwyższona odporność na ozon i warunki otoczenia. Opóźniająca rozprzestrzenianie ognia. Substancje dozwolone do czyszczenia rury: woda, woda z chlorem, chloran sodu, chlorki, amoniak, substancje bazowe. Substancje niedozwolone do czyszczenia osłony: aceton, ketony, trichloroetylen, substancje organiczne z halogenami, benzen, substancje aromatyczne, ropopochodne.

Good weather and UV resistance
Good mechanical strength and flexibility.
Temperature range: 0°C - 100°C.
Surface Hardness: 65 Shore A
Enhanced resistance to ozone and environmental features.
Flame retardant.
Substances permitted for the conduit cleaning: water, water with chlorine, bleach, chlorinated, ammonia, basic substances.

Substances permitted for the conduit cleaning: acetone, ketones, trichlorethylene, halogenated organic substances, benzene, aromatics, the by-products of petroleum.

Certyfikaty Approvals

UNI 1186 1-15
UNI 10192

UNI EN 1186 1-15
UNI 10192

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Kolory Colors

Szary
Grey

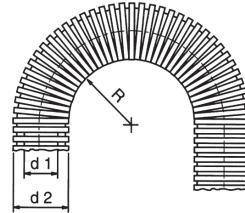
Kod produktu Reference Number	Średnica nominalna rury Nominal width		Wymiary w mm Dimensions in mm			Profil Profile	Opakowanie Packing Unit
szary / grey	NW	metryczny/metric	d1	d2	R		m
FDAF12	12	16	11,8	18,8	30	F	50
FDAF17	17	20	16,0	24,2	40	F	50
FDAF23	23	25	22,4	31,5	45	F	50
FDAF29	29	32	28,8	37,5	55	F	50
FDAF36	36	40	36,5	44,0	60	F	30
FDAF48	48	50	48,5	57,5	70	F	30

Przykład zamówienia / Order example: **FDA F 12**

FDA Kod / Code

F Profil Drobny / Fine Profile

12 Średnica nominalna rury / Nominal width



CSI
Certificazione e Testing

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values		Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics				
Próba udarowa	Impact strength	>1 / [2]	(-45°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>2 / [3]	(-15°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
		>6 / [4]	(23°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
Obciążenie zerwania	Tensile strength at break	9,2		Mpa	ASTM D412-C
Wydłużenie przy zerwaniu	Elongation at break	720		%	ASTM D412-C
Zgniatanie	Compression strength	Sila zgniotu Compression force	Odkształt. pod obciąż. Deform. under load	Odkształkow.Residual deformation	
Próby wykonane na rurach: Ø 12 Profil F	Ø 12 profile F	≥ 140 N	2,4 mm	4%	N Metoda wewnętrzna / Internal method [20% / 2 min.] (50x50 mm)
Ø 29 Profil F	Ø 29 profile F	≥ 180 N	5,8 mm	2%	
Ø 48 Profil F	Ø 48 profile F	≥ 120 N	9,6 mm	2%	
Zginanie	Fatigue strength	≥ 250.000	(23°C)	cykle / cycles	Metoda wewnętrzna / Internal method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings				
Kod złączki Ref. connector number	Ø rury conduit Ø	Profil Profile	Sila rozciągania Pulling force	Wydłużenie szczątkowe Residual elongation	
8BSM12P11	Ø 12	F	≥ 210	2%	
8BSM29P29	Ø 29	F	≥ 530	2%	N Metoda wewnętrzna / Internal method
8BSM48P48	Ø 48	F	≥ 800	2%	
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.					
Właściwości fizyczne powłoki	Sheating Physical charact.				
Twardość	Hardness	65		shore A	ASTM D2240
Gęstość	Density	0,98		g/cm³	ASTM D792
M.F.I. (190°C / 5 kg)	M.F.I. (190°C / 5 kg)	10		g/10'	ASTM D1238
Właściwości cieplne	Thermal characteristics				
Zakres temperatur	Operating temperature	0 / 100		°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time	110	20.000 h	°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
	Short time	150	168 h	°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Klasifikacja palności	Fire characteristic				
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 25		%	EN ISO 4589-1
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free			DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	HB			UL94
Samogasząca	Self-extinguishing	Tak / Yes			IEC EN 61386
Próba rozżarzonym drutem	Glowing wire flammability index	850		°C	EN 60695-2-10
Odporność na czynniki atmosfer.	Weathering resistance				
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle	Dobra / Good			
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa	≥ 2.000 h		ISO 4892-2
Właściwości chemiczne powłoki	Sheating chemical properties				
Odporność na kwasy, bazy i związki na bazie wody	Resistance against acids, bases and water compounds	Zwiększena / Enhanced			
Właściwości środowiskowe	Environmental properties				
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes			EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable	Tak / Yes			
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes			

Zastosowanie Application



Materiał Material

Właściwości produktu Product characteristics

Kompatybilność Suitable for

Kolory Colors

Rura w wersji średnio ciężkiej typu PVF została zaprojektowana, żeby zagwarantować doskonałą odporność chemiczną i termiczną. Znajduje zastosowanie w przemyśle chemicznym i spożywczym, głównie do budowy maszyn, pieców oraz w większości zastosowań przemysłowych, gdzie występują czynniki korozyjne oraz wysokie temperatury.

These medium to heavy conduits PVF have been developed to guarantee an excellent resistance to chemicals and high temperatures. They are used in the chemical and food industry mainly in the machines building, ovens and the most industrial applications where chemical corrosive agents and high temperatures are presented.

Fluorek poliwinylidenu wysokiej jakości.

High-grade polyvinylidene fluoride.

Bardzo dobra odporność na czynniki atmosf. i prom. UV
Doskonała wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie / uderzenia) w niskich i wysokich temperaturach przy niskiej wilgotności powietrza. Bardzo dobra odporność na ścieranie.

Enhanced weather and UV resistance.
Excellent mechanical strength (compression / impact) at high and low temperatures and dry air conditions.
Enhanced abrasion resistance.

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

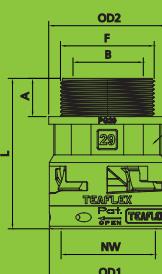
Bezbarwny

nature

Kod produktu Reference number	Średnica nominalna rury Nominal width		Wymiary w mm Dimensions in mm			Profil Profile	Opakowanie Packing unit		
bezbarwny/nature	NW metryczny/metric		d1	d2	R		m		
PVF10F	10	12	9,6	13,0	20	F	50		
PVF12F	12	16	12,0	15,8	30	F	50		
PVF17F	17	20	16,2	21,2	40	F	50		
PVF23F	23	25	22,6	28,5	45	F	50		
PVF29F	29	32	29,0	34,5	55	F	50		



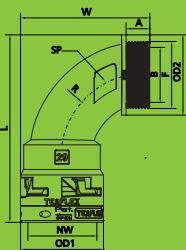
SM Złączka prosta z PVDF SM PVDF straight fittings



Kod IP66	F Gwint PG	Dla rury NW	Dla rury metrycznej	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Opakowanie standard
6PSM17P13	13,5	17	20	13	16	46,85	30	28	26	50
6PSM17P16	16	17	20	13	16	46,85	30	30	26	50



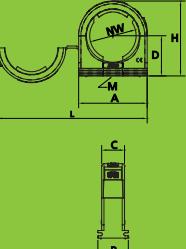
BN Złączka kątowa 90° z PVDF BN PVDF 90° curved elbow fittings



Kod IP66	F Gwint PG	Dla rury NW	Dla rury metrycznej	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Opakowanie standard
6PBN17P16	16	17	20	12	16,4	76	36,6	55,2	30	28	20	50



SC Uchwyt rury ze zintegrowanym zatrzaskiem zabezpieczającym z PVDF SC One-piece tube clamp with integrated safety clip

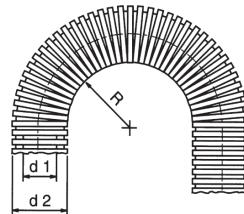


Kod	Dla rury NW	Dla rury metrycznej	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	M mm	Opakowanie standard
PSC17	17	20	30	20	14	19,7	34,9	68	6	100



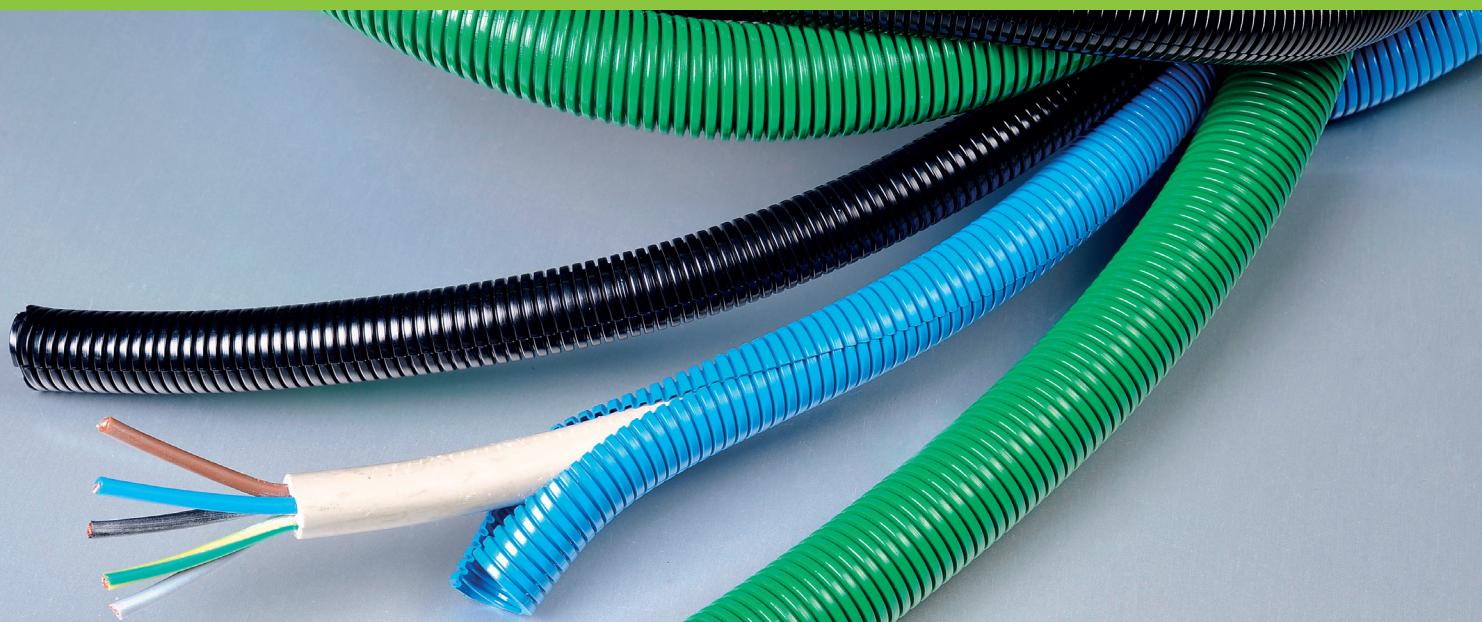
Przykład zamówienia / Order example: **PVF 17 F**

PVF Kod / Code
17 Średnica nominalna rury / Nominal width
F Profil Drobny / Fine Profile



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values	Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics			
Próba udarowa	Impact strength	>2 / [3]	(23°C)	J / [klasa, class] IEC EN 61386
Zgniatanie	Compression strength	≥ 300	N	Metoda wewnętrzna / Internal method [20% / 2 min.] (100x100 mm)
Zginanie	Fatigue strength	Osłona do użytku statycznego Conduit for static use	cykle / cycles	Metoda wewnętrzna / Internal method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings	≥ 250 N	(IP66)	N Metoda wewnętrzna / Internal method
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.				
Właściwości cieplne	Thermal characteristics			
Zakres temperatur	Operating temperature	-60 / 150	°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Short time	160	168 h	°C Metoda wewnętrzna / Internal method
Klasifikacja palności	Fire characteristic			
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 40	%	EN ISO 4589-1
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free		DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	V0		UL94
Samogasząca	Self-extinguishing	Tak / Yes		IEC EN 61386
Odporność na czynniki atmosfer.	Weathering resistance			
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV/rain cycle	Doskonała / Excellent		
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa	≥ 2.000 h	ISO 4892-2
Właściwości chemiczne	Chemical properties			
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy, rozpuszczalniki i duża odporność na roztwory z detergentami	Resistance against mineral based oils and grease, alkalies, weak acids, limited resistance to detergent solutions even if diluted		Doskonała / Excellent	
Właściwości środowiskowe	Environmental properties			
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes		EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable	Tak / Yes		
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes		



Zastosowanie Application



Unikalna rura dzielona karbowana typu ECO..SL została wykonana z myślą o osłonie istniejących instalacji bez konieczności ich demontażu, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze. Odpowiednia do wszelkich zastosowań przemysłowych. Rura ta posiada dobre właściwości mechaniczne i elastyczne. Produkt jest zalecany dla szerokiego obszaru zastosowań nie wymagających wysokich parametrów technicznych.

These unique corrugated divisible conduits have been realized for all retrofit and pre-loomed applications; so new cables can be added to existing arrangements without the need of re-wiring, thus saving a considerable amount of time and money. Suitable to any field of industrial applications. This flexible conduit has good mechanical and flexibility characteristics. The product is recommended for a wide application areas where no high technical features are necessary.

Materiał Material

Poliimid 6 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

Właściwości produktu Product characteristics

Dobra odporność na promieniowanie UV.
Dobra wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie/uderzenia).
Samogasząca nie zawierająca halogenów.
Dobra wytrzymałość termiczna.

Good UV resistance
Good mechanical strength (compression / impact)
Self-extinguishing and halogen-free
Good temperature resistance

Certyfikaty Approvals

IEC/EN 61386

IEC/EN 61386

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Kolory Colors

Czarny, granatowy, zielony, pomarańczowy, inne na zamówienie

Black (Standard). Niebieskie, green, orange and other colours on request
* Add "B" to order BLACK colour, "BL" to order BLEU colour, "GR" to order GREEN colour or "O" to order ORANGE

Šrednica nominalna rury Nominal width

Wymiary w mm Dimensions in mm

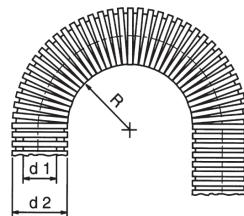
Profil Profile

Opakowanie Packing Unit

Kod produktu Reference Number	NW metryczny/metric	d1	d2	R		m
ECO07*SL	7 10	6,2	10,0	15	F	50
ECO10*SL	10 12	9,6	13,0	20	F	50
ECO12*SL	12 16	12,0	15,8	30	F	50
ECO17*SL	17 20	16,2	21,2	40	F	50
ECO23*SL	23 25	22,6	28,5	45	F	50
ECO29*SL	29 32	29,0	34,5	55	F	50
ECO36*SL	36 40	36,5	42,5	60	F	30
ECO48*SL	48 50	48,5	54,5	70	F	30
ECO56*SL	56 68	56,3	67,2	130	C	30
ECO70*SL	70 80	67,5	80,0	160	C	10
ECO95*SL	95 106	91,5	106,0	210	C	10

Przykład zamówienia / Order example: **ECO 07 B SL**

ECO	Kod / Code
07	Średnica nominalna rury / Nominal width
B	Kolor / Color
SL	Tagliata / Sliced



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values	Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości cieplne	Thermal characteristics			
Temperatura pracy	Operating temperature	-40 / 105	°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time Short time	110 140	20.000 h 168 h	Metoda wewnętrzna / Internal method
Klasifikacja palności	Fire characteristic			
Indeks tlenowy	Oxygen index	≥ 25	%	EN ISO 4589-1
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free		DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	HB		UL94
Samogasząca	Self-extinguishing	Tak / Yes		IEC EN 61386
Próba rozżarzonym drutem	Glowing wire flammability index	850	°C	EN 60695-2-10
Odporność na czynniki atmosfer.	Weathering resistance			
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV / rain cycle	Dobra / Good		
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa ≥ 2.000 h		ISO 4892-2
Właściwości chemiczne	Chemical properties			
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalies, weak acids	Dobra / Good		
Właściwości środowiskowe	Environmental properties			
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes		EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable	Tak / Yes		
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes		



Zastosowanie Application



Unikalna rura dzielona karbowana typu PADC została wykonana z myślą o osłonie istniejących instalacji bez konieczności ich demontażu, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze. Odpowiednia do wszelkich zastosowań przemysłowych.

These unique corrugated divisible conduits have been realized for all retrofit and pre-loomed applications. New cables can be added to existing arrangements without the need of re-wiring, thus saving a considerable amount of time and money.
Suitable to any field of industrial applications.

Materiał Material

Poliamid 6 o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

Właściwości produktu Product characteristics

Łatwy montaż.
Dobra odporność na czynniki atmosfer. i promieniowanie UV.
Dobra odporność chemiczna.
Stopień ochrony IP54.

Easy mounting
Good weather and UV resistance
Enhanced chemical properties
Ingress protection up IP54

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek OFDC.

Compatible with OFDC range fittings.

Kolory Colors

Czarny (standardowy)

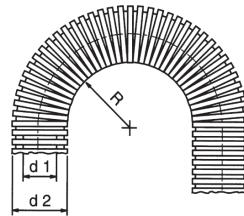
Black (standard)

Kod produktu Reference number	Średnica nominalna rury Nominal width	Wymiary w mm Dimensions in mm			Profil Profile	Opakowanie Packing unit
czarny / black	NW	d1	d2	R		m
PADC10	10	8,8	13	15	C	50
PADC14	14	13,2	18,7	20	C	50
PADC17	17	16	21,5	20	C	50
PADC20	20	20,2	25,7	30	C	50
PADC23	23	23,7	31	35	C	50
PADC29	29	27,3	35,5	35	C	25
PADC37	37	32,5	43,2	40	C	25
PADC45	45	43,1	54,2	70	C	25
PADC70	70	67,0	79,8	95	C	10

Przykład zamówienia / Order example: **PADC 20**

PADC Kod / Code

20 Średnica nominalna rury / Nominal width



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości Characteristics	Wartości Values	Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne Mechanical characteristics			
Próba udarowa <i>Impact strength</i>	>6 / [4]	(23°C)	J / [klasa, class] IEC EN 61386
Zgniatanie <i>Compression strength</i>	≥180 ≥400	N	Metoda wewnętrzna / Internal method 20% / 2 min. (50x50 mm) Metoda wewnętrzna / Internal method 20% / 2 min. (100x100 mm)
Zginanie <i>Fatigue strength</i>	≥ 100.000	(23°C)	cykle / cycles Metoda wewnętrzna / Internal method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką OFDC <i>Pull-out strength with OFDC fittings</i>	≥ 200	N	Metoda wewnętrzna / Internal method
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.			
Właściwości cieplne Thermal characteristics			
Zakres temperatur <i>Operating temperature</i>	-40 / 100	°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze <i>Medium time</i> <i>Short time</i>	100 130	20.000 h 168 h	°C Metoda wewnętrzna / Internal method
Klasyfikacja palności Fire characteristic			
Zawartość halogenów <i>Contents of halogens</i>	brak / free		DIN 53474
Odporność na ogień <i>Flame class</i>	V2		UL94
Samogasząca <i>Self-extinguishing</i>	Nie rozprzestrzenia ognia Non flame-propagating		IEC EN 61386
Odporność na czynniki atmosfer. Weathering resistance			
Promieniowanie UV / deszcz <i>Weathering UV/rain cycle</i>	Doskonała / Excellent		
Starzenie promieniami UV <i>UV ageing</i>	Lampa ksenonowa ≥ 2.000 h		ISO 4892-2
Właściwości chemiczne Chemical properties			
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy <i>Resistance against mineral based oils and grease, alkalies, weak acids</i>	Doskonała / Excellent		
Właściwości środowiskowe Environmental properties			
Norma ROHS <i>ROHS compliant</i>	Tak / Yes		EU Directive 2002/95/EC
Recykling <i>Recyclable</i>	Tak / Yes		
Odporność na promieniowanie UV <i>UV resistant</i>	Tak / Yes		



Zastosowanie Application



Unikalna rura dzielona karbowana typu PPDC została wykonana z myślą o osłonie istniejących instalacji bez konieczności ich demontażu, co pozwala zaoszczędzić czas i pieniądze.
Odpowiednia do wszelkich zastosowań przemysłowych.

These unique corrugated divisible conduits have been realized for all retrofit and pre-loomed applications. New cables can be added to existing arrangements without the need of re-wiring, thus saving a considerable amount of time and money.
Suitable to any field of industrial applications.

Materiał Material

Polipropylen wysokiej jakości o specjalnej formule.

High-grade, specially modified polypropylene.

Właściwości produktu Product characteristics

Łatwy montaż.
Duża odporność na czynniki atmosfer. i promieniowanie UV.
Bardzo duża odporność chemiczna.
Stopień ochrony IP54.

Easy mounting
Good weather and UV resistance
Very good chemical properties
Ingress protection up IP54

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek OFDC.

Compatible with OFDC range fittings.

Kolory Colors

Czarny (Standardowy)

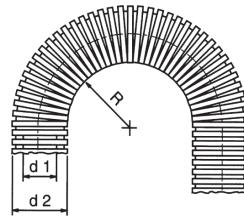
Black (Standard)

Kod produktu Reference number	Średnica nominalna rury Nominal width	Wymiary w mm Dimensions in mm			Profil Profile	Opakowanie Packing unit
czarny / black	NW	d1	d2	R		m
PPDC10	10	8,4	13,4	15	C	50
PPDC14	14	12,5	18,5	20	C	50
PPDC17	17	16	21,5	20	C	50
PPDC20	20	19,2	25,3	30	C	50
PPDC23	23	23,7	31	35	C	50
PPDC29	29	27,3	35,5	35	C	25
PPDC37	37	31	41,4	40	C	25
PPDC45	45	42,7	54	70	C	25
PPDC70	70	66,0	79,8	95	C	10

Przykład zamówienia / Order example: **PPDC 20**

PPDC Polipropilene / Polypropylene

20 Średnica nominalna rury / Nominal width



DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values	Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics			
Próba udarowa	Impact strength	>2 / [3]	(23°C)	J / [klasa, class] IEC EN 61386
Zgniatanie	Compression strength	≥160	N	Metoda wewnętrzna / Internal method 20% / 2 min. (50x50 mm)
		≥360		Metoda wewnętrzna / Internal method 20% / 2 min. (100x100 mm)
Zginanie	Fatigue strength	≥ 50.000	(23°C)	cykle / cycles Metoda wewnętrzna / Internal method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką OFDC	Pull-out strength with OFDC fittings	≥ 180	N	Metoda wewnętrzna / Internal method
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.				
Właściwości cieplne	Thermal characteristics			
Zakres temperatur	Operating temperature	-40 / 105	°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time	95	20.000 h	°C Metoda wewnętrzna / Internal method
	Short time	120	168 h	°C Metoda wewnętrzna / Internal method
Klasifikacja palności	Fire characteristic			
Odporność na ogień	Flame class	V2		UL94
Samogasząca	Self-extinguishing	Nie rozprzestrzenia ognia Non flame-propagating		IEC EN 61386
Odporność na czynniki atmosfer.	Weathering resistance			
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV/rain cycle	Dobra / Good		
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa	≥ 2.000 h	ISO 4892-2
Właściwości chemiczne	Chemical properties			
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalies, weak acids	Bardzo dobra / Very good		
Właściwości środowiskowe	Environmental properties			
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes		EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable	Tak / Yes		
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes		



Zastosowanie Application



Rura PPR posiada dobre właściwości mechaniczne i giętkość, ma niezłe właściwości samogaszące i odporność na ogień. Dzięki dobrej odporności chemicznej rura ta znajduje zastosowanie w obrabiarkach, instalacjach przemysłowych oraz sektorze chemicznym.

PPR conduit has good mechanical and flexibility characteristics; moderate self-extinguishing and fire resistance properties. Thanks to its good chemical resistance, the typical application fields for this conduit are machine tools, industrial buildings and chemical industry.

Materiał Material

Polipropylen o specjalnej formule, wolny od halogenów, fosforu i kadmu.

Specially formulated polypropylene halogen, phosphor and cadmium free.

Właściwości produktu Product characteristics

Dobra odporność na czynniki atmosf. i promieniowanie UV. Doskonała odporność chemiczna. Dobra wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie / uderzenia) na niskie temperatury i suche powietrze.

Good weather and UV resistance
Excellent chemical resistance
Good mechanical strength (compression / impact)
also at low temperatures and dry conditions

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings.

Kolory Colors

Czarny (Standardowy)

Black (Standard)

Kod produktu Reference number	Średnica nominalna rury Nominal width		Wymiary w mm Dimensions in mm			Profil Profile	Opakowanie Packing unit
czarny / black	NW	metryczny/metric	d1	d2	R		m
PPRF07B	7	10	6,2	10,0	15	F	50
PPRF10B	10	12	9,6	13,0	20	F	50
PPRF12B	12	16	12,0	15,8	30	F	50
PPRF17B	17	20	16,2	21,2	40	F	50
PPRF23B	23	25	22,6	28,5	45	F	50
PPRF29B	29	32	29,0	34,5	55	F	50
PPRF36B	36	40	36,5	42,5	60	F	30
PPRF48B	48	50	48,5	54,5	70	F	30

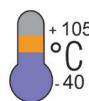
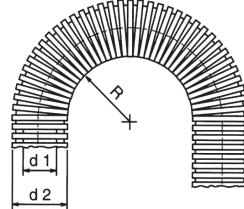
Przykład zamówienia / Order example: **PPR F 29 B**

PPR	Kod / Code
F	Profil: F Drobny / Profile: F Fine
29	Średnica nominalna rury / Nominal width
B	Kolor / Color

DANE TECHNICZNE TECHNICAL DATA

Właściwości	Characteristics	Wartości Values	Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics			
Próba udarowa	Impact strength	>0,5 / [1] (-45°C) >2 / [3] (-15°C) >6 / [4] (23°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
Zgniatanie	Compression strength	≥ 200 ≥ 400 ≥ 125 / [1]	N N / [klasa, class]	Metoda wewnętrzna / Internal method 20% / 2 min. (50x50 mm) Metoda wewnętrzna / Internal method 20% / 2 min. (100x100 mm) IEC EN 61386
Zginanie	Fatigue strength	≥ 50.000 (23°C)	cykle / cycles	Metoda wewnętrzna / Internal method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings	≥ 250 N (IP66) ≥ 250 N (IP68)	N	Metoda wewnętrzna / Internal method
Warunki prób 23°C / 50% w.w. - Testing conditions 23°C / 50% r.h.				
Właściwości cieplne	Thermal characteristics			
Zakres temperatur	Operating temperature	-40 / 105	°C	Metoda wewnętrzna / Internal method
Dopuszczalny czas pracy przy podwyższonej temperaturze	Medium time Short time	95 120	20.000 h 168 h	°C Metoda wewnętrzna / Internal method
Klasyfikacja palności	Fire characteristic			
Zawartość halogenów	Contents of halogens	brak / free		DIN 53474
Odporność na ogień	Flame class	HB		UL94
Samogasząca	Self-extinguishing	Nie rozprzestrzenia ognia Non flame-propagating		IEC EN 61386
Odporność na czynniki atmosfer.	Weathering resistance			
Promieniowanie UV / deszcz	Weathering UV/rain cycle	Dostateczna / Sufficient		
Starzenie promieniami UV	UV ageing	Lampa ksenonowa ≥ 2.000 h		ISO 4892-2
Właściwości chemiczne	Chemical properties			
Odporność na oleje mineralne, smary, alkalia, słabe kwasy	Resistance against mineral based oils and grease, alkalies, weak acids	Bardzo dobra / Very good		
Właściwości środowiskowe	Environmental properties			
Norma ROHS	ROHS compliant	Tak / Yes		EU Directive 2002/95/EC
Recykling	Recyclable	Tak / Yes		
Odporność na promieniowanie UV	UV resistant	Tak / Yes		

Min. promień zgięcia statycznego



Stat. R = lowest recommended bending radius for static installation

UCV

Rura PA6 kompatybilna z gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT PA6 conduit compatible with the TEAFLEX JAW-FIT range fittings

Materiał Material

Poliimid 6 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

Kod produktu Reference number

Średnica nominalna rury Nominal width

Wymiary w mm Dimensions in mm

Profil Profile

Organ certyfikujący Certificate approval

Opakowanie Packing unit

czarny / black	szary / grey	NW metryczny/metric	d1	d2	R			m
UCVC17B	UCVC17G	17	20	15,3	21,2	40	C	cUL us
UCVC23B	UCVC23G	23	25	21,9	28,5	45	C	cUL us
UCVC29B	UCVC29G	29	32	27,6	34,5	55	C	cUL us
UCVC36B	UCVC36G	36	40	36,0	42,5	60	C	cUL us
UCVC48B	UCVC48G	48	50	47,0	54,5	70	C	cUL us

Brakujące dane znajdują się w tabeli **SMP**
For other features check **SMP** table

UCP

Rura PA6 kompatybilna z gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT PA6 conduit compatible with the TEAFLEX JAW-FIT range fittings

Materiał Material

Poliimid 6 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

Kod produktu Reference number

Średnica nominalna rury Nominal width

Wymiary w mm Dimensions in mm

Profil Profile

Organ certyfikujący Certificate approval

Opakowanie Packing unit

czarny / black	szary / grey	NW metryczny/metric	d1	d2	R			m
UCPC17B	UCPC17G	17	20	15,6	21,2	45	C	cUL us
UCPC23B	UCPC23G	23	25	22,0	28,5	50	C	cUL us
UCPC29B	UCPC29G	29	32	27,7	34,5	60	C	cUL us
UCPC36B	UCPC36G	36	40	35,8	42,5	70	C	cUL us
UCPC48B	UCPC48G	48	50	46,8	54,5	80	C	cUL us

Brakujące dane znajdują się w tabeli **LTP**
For other features check **LTP** table

UCF

Rura PA12 kompatybilna z gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT PA12 conduit compatible with the TEAFLEX JAW-FIT range fittings

Materiał Material

Poliimid 12 wysokiej jakości o specjalnej formule, wolny od halogenów i kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 12, halogens and cadmium free.

Kod produktu Reference number

Średnica nominalna rury Nominal width

Wymiary w mm Dimensions in mm

Profil Profile

Organ certyfikujący Certificate approval

Opakowanie Packing unit

czarny / black	szary / grey	NW metryczny/metric	d1	d2	R			m
UCFC17B	UCFC17G	17	20	15,6	21,2	85	C	cUL us
UCFC23B	UCFC23G	23	25	22,0	28,5	110	C	cUL us
UCFC29B	UCFC29G	29	32	27,7	34,5	130	C	cUL us
UCFC36B	UCFC36G	36	40	35,8	42,5	180	C	cUL us
UCFC48B	UCFC48G	48	50	46,8	54,5	220	C	cUL us

Brakujące dane znajdują się w tabeli **RLTP**
For other features check **RLTP** table

UCV

Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics	Wartości Values		Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Próba udarowa	Impact strength	>2 / [2] (-45°C) >4 / [3] (-15°C) >12 / [4] (23°C)		J / [klasa, class] J / [klasa, class] J / [klasa, class]	IEC EN 61386 IEC EN 61386 IEC EN 61386
Zgniatanie Próby wykonane na rurach:	Compression strength Tested with conduit:	Sila zgniotu Compression force	Odkształt. pod obciąż. Deform. under load	N	Metoda wewnętrzna / Internal method [20%/2 min.] (50x50 mm)
Ø 17	Ø 17	≥ 600	3,1 mm		
Ø 29	Ø 29	≥ 800	2,4 mm		
Ø 48	Ø 48	≥ 450	1,8 mm		
Zginanie	Fatigue strength	≥ 125.000 (23°C)		cykle / cycles	Metoda wewnętrzna / Internal method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings				
Kod złączki Ref. connector number	Ø rury conduit Ø	Sila rozciągania Pulling force	Wydłużenie szczątkowe Residual elongation		
8BSM17P16	Ø 17	≥ 529	2%	N	Metoda wewnętrzna / Internal method [20%/2 min.] (50x50 mm)
8BSM36P29	Ø 29	≥ 933	2%		
8BSM48P48	Ø 48	≥ 1543	2%		

Przykład zamówienia / Order example: UCV C 17 B

UCV

Kod / Code

C

Profil: F Drobny - C Gruby / Profile: F Fine - C Coarse

17

Średnica nominalna rury / Nominal width

B

Kolor / Color

**UCP**

Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics	Wartości Values		Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Próba udarowa	Impact strength	>2 / [2] (-45°C) >4 / [3] (-15°C) >40 / [5] (23°C)		J / [klasa, class] J / [klasa, class] J / [klasa, class]	IEC EN 61386 IEC EN 61386 IEC EN 61386
Zgniatanie Próby wykonane na rurach:	Compression strength Tested with conduit:	Sila zgniotu Compression force	Odkształt. pod obciąż. Deform. under load	N	Metoda wewnętrzna / Internal method [20%/2 min.] (50x50 mm)
Ø 17	Ø 17	≥ 580 N	2,3 mm		
Ø 29	Ø 29	≥ 750 N	1,7 mm		
Ø 48	Ø 48	≥ 500 N	2,6 mm		
Zginanie	Fatigue strength	≥ 17.500 (23°C)		cykle / cycles	Metoda wewnętrzna / Internal method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings				
Kod złączki Ref. connector number	Ø guaina conduit Ø	Sila rozciągania Pulling force	Wydłużenie szczątkowe Residual elongation		
8BSM17P16	Ø 17	≥ 504	2%	N	Metoda wewnętrzna / Internal method [20%/2 min.] (50x50 mm)
8BSM36P29	Ø 29	≥ 754	2%		
8BSM48P48	Ø 48	≥ 1478	4%		

Przykład zamówienia / Order example: UCP C 17 B

UCP

Kod / Code

C

Profil: F Drobny - C Gruby / Profile: F Fine - C Coarse

17

Średnica nominalna rury / Nominal width

B

Kolor / Color

**UCF**

Właściwości mechaniczne	Mechanical characteristics	Wartości Values		Jednostki miary Unit's (Measures)	Normy odniesienia Reference standards
Próba udarowa	Impact strength	>4 / [3] (-45°C) >12 / [4] (-15°C) >40 / [5] (23°C)		J / [klasa, class] J / [klasa, class] J / [klasa, class]	IEC EN 61386 IEC EN 61386 IEC EN 61386
Zgniatanie Próby wykonane na rurach:	Compression strength Tested with conduit:	Sila zgniotu Compression force	Odkształt. pod obciąż. Deform. under load	N	Metoda wewnętrzna / Internal method [20%/2 min.] (50x50 mm)
Ø 17	Ø 17	≥ 700 N	4,0 mm		
Ø 29	Ø 29	≥ 600 N	3,2 mm		
Ø 48	Ø 48	≥ 320 N	3,6 mm		
Zginanie	Fatigue strength	≥ 1.000.000 (23°C)		cykle / cycles	Metoda wewnętrzna / Internal method
Wytrzymałość na rozciąganie ze złączką TEAFLEX JAW-FIT	Pull-out strength with TEAFLEX JAW-FIT fittings				
Kod złączki Ref. connector number	Ø guaina conduit Ø	Sila rozciągania Pulling force	Wydłużenie szczątkowe Residual elongation		
8BSM17P16	Ø 17	≥ 557 N	5%	N	Metoda wewnętrzna / Internal method [20%/2 min.] (50x50 mm)
8BSM36P29	Ø 29	≥ 857 N	5%		
8BSM48P48	Ø 48	≥ 1293 N	5%		

Przykład zamówienia / Order example: UCF C 17 B

UCF

Kod / Code

C

Profil: F Drobny - C Gruby / Profile: F Fine - C Coarse

17

Średnica nominalna rury / Nominal width

B

Kolor / Color



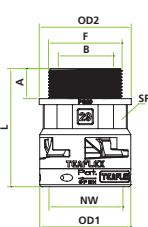
SM

File E - 320539

Złączka prosta IP68 gwint męski NPT, ISO, PG średnica 17-48
Straight male IP68 NPT, ISO, PG thread fittings diameter 17-48

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



Kod IP66	Kod IP68-IP69K
6*SM17N03	8*SM17N03
6*SM23N04	8*SM23N04
6*SM29N05	8*SM29N05
6*SM36N06	8*SM36N06
6*SM48N08	8*SM48N08

F Gwint NPT	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Organ certyfikujący	Opakowanie standard		
Type IP66	Type IP68-IP69K	F NPT Thread	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Certificate Approval	Packing unit
1/2 "	17	20	13,5	15,0	47,35	30,0	28	26	UL us	50		
3/4 "	23	25	14,0	20,0	57,0	38,0	38	32	UL us	30		
1 "	29	32	17,3	26,0	61,3	45,5	46	40	UL us	20		
1 1/4 "	36	40	18,0	33,7	70,0	57,0	54	50	UL us	20		
2 "	48	50	19,0	50,0	77,5	68,0	70	64	UL us	10		

SM/BN/BF:



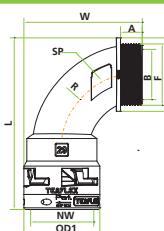
BN

File E - 320539

Złączka kątowa 90° IP68, gwint NPT, ISO, PG, średnica 17-48
90° curved elbow IP68 NPT, ISO, PG thread fittings diameter 17-48

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



Kod IP66	Kod IP68-IP69K
6*BN17N03	8*BN17N03
6*BN23N04	8*BN23N04
6*BN29N05	8*BN29N05
6*BN36N06	8*BN36N06
6*BN48N08	8*BN48N08

F Gwint NPT	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Organ certyfikujący	Opakowanie standard		
Type IP66	Type IP68-IP69K	F NPT Thread	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Certificate Approval	Packing unit
1/2 "	17	20	13,5	13,8	75,5	36,6	56,2	30	27	17	UL us	50		
3/4 "	23	25	14,0	18,0	89,5	41,5	63,2	38	34	22	UL us	30		
1 "	29	32	17,3	23,7	101,3	47,5	75,2	45,5	41	28	UL us	20		
1 1/4 "	36	40	18,0	31,8	123,3	59,4	90,5	57	51	36	UL us	20		
2 "	48	50	19,0	47,8	144,0	63,3	100,6	68	70	55	UL us	10		

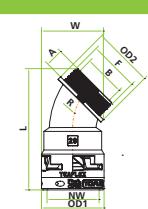
BF

File E - 320539

Złączka kątowa 45° IP68, gwint NPT, ISO, PG, średnica 17-48
45° curved elbow IP68 NPT, ISO, PG thread fittings diameter 17-48

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



Kod IP66	Kod IP68-IP69K
6*BF17N03	8*BF17N03
6*BF23N04	8*BF23N04
6*BF29N05	8*BF29N05
6*BF36N06	8*BF36N06
6*BF48N08	8*BF48N08

F Gwint NPT	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Organ certyfikujący	Opakowanie standard		
Type IP66	Type IP68-IP69K	F NPT Thread	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Certificate Approval	Packing unit
1/2 "	17	20	13,5	13,8	65,5	37,6	29,5	30	27	17	UL us	50		
3/4 "	23	25	14,0	18,0	79,7	41,5	36,6	38	34	22	UL us	30		
1 "	29	32	17,3	23,7	88,8	47,5	44,0	45,5	41	28	UL us	20		
1 1/4 "	36	40	18,0	31,8	103,6	59,4	54,6	57	51	36	UL us	20		
2 "	48	50	19,0	47,8	124,4	63,3	68,5	68	70	55	UL us	10		

SM

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO
 * Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

Złączki z gwintem metrycznym ISO i PG dostarczane są bez nakrętek.
 Metric and PG thread fittings are supplied with LOCKNUT



Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint metryczny	Kod rury NW	Średnica metryczna	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Organ certyfikujący	Opakowanie
U6*SM17M20	U8*SM17M20	M 20x1,5	17	20	13	14,0	46,85	30	28	26	UL us	50
U6*SM17M25	U8*SM17M25	M 25x1,5	17	20	13	18,5	46,85	30	30	26	UL us	50
U6*SM23M25	U8*SM23M25	M 25x1,5	23	25	14	19,0	57,0	38	38	32	UL us	30
U6*SM23M32	U8*SM23M32	M 32x1,5	23	25	14	27,0	57,0	38	40	32	UL us	30
U6*SM29M32	U8*SM29M32	M 32x1,5	29	32	15	26,0	59,0	45,5	46	40	UL us	20
U6*SM29M40	U8*SM29M40	M 40x1,5	29	32	15	33,5	59,0	45,5	46	40	UL us	20
U6*SM36M40	U8*SM36M40	M 40x1,5	36	40	17	33,7	69,0	57	54	50	UL us	20
U6*SM36M50	U8*SM36M50	M 50x1,5	36	40	17	40,0	69,0	57	58	50	UL us	20
U6*SM48M50	U8*SM48M50	M 50x1,5	48	50	17	42,0	75,5	68	66	64	UL us	10
U6*SM48M63	U8*SM48M63	M 63x1,5	48	50	17	49,0	75,5	68	70	64	UL us	10

BN

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO
 * Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

Złączki z gwintem metrycznym ISO i PG dostarczane są bez nakrętek.
 Metric and PG thread fittings are supplied with LOCKNUT



Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint metryczny	Dla rury NW	Średnica metryczna	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Organ certyfikujący	Opakowanie
U6*BN17M20	U8*BN17M20	M 20x1,5	17	20	12	13,8	75,0	36,6	55,2	30	26	17	UL us	50
U6*BN23M25	U8*BN23M25	M 25x1,5	23	25	12	18,0	88,5	41,5	61,2	38	32	22	UL us	30
U6*BN29M32	U8*BN29M32	M 32x1,5	29	32	13	23,7	100,3	47,5	70,9	45,5	39	28	UL us	20
U6*BN36M40	U8*BN36M40	M 40x1,5	36	40	15	31,8	122,8	59,4	87,5	57	50	36	UL us	20
U6*BN36M50	U8*BN36M50	M 50x1,5	36	40	15	36,0	127,5	59,4	88	57	60	40	UL us	20
U6*BN48M50	U8*BN48M50	M 50x1,5	48	50	15	39,8	139,7	63,3	96,7	68	60	46	UL us	10
U6*BN48M63	U8*BN48M63	M 63x1,5	48	50	15	47,8	144,0	63,3	96,7	68	70	55	UL us	10

BF

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO
 * Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

Złączki z gwintem metrycznym ISO i PG dostarczane są bez nakrętek.
 Metric and PG thread fittings are supplied with LOCKNUT



Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint metryczny	Dla rury NW	Średnica metryczna	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Organ certyfikujący	Opakowanie
U6*BF17M20	U8*BF17M20	M 20x1,5	17	20	12	13,8	65,0	37,6	29,5	30	26	UL us	50	
U6*BF23M25	U8*BF23M25	M 25x1,5	23	25	12	18,0	78,3	41,5	36	38	32	UL us	30	
U6*BF29M32	U8*BF29M32	M 32x1,5	29	32	13	23,7	86,2	47,5	43,2	45,5	39	UL us	20	
U6*BF36M40	U8*BF36M40	M 40x1,5	36	40	15	31,8	101,8	59,4	54,2	57	50	UL us	20	
U6*BF36M50	U8*BF36M50	M 50x1,5	36	40	15	36,0	105,3	59,4	58,5	57	60	UL us	20	
U6*BF48M50	U8*BF48M50	M 50x1,5	48	50	15	39,8	119,3	63,3	64,3	68	60	UL us	10	
U6*BF48M63	U8*BF48M63	M 63x1,5	48	50	15	47,8	123,5	63,3	68,5	68	70	55	UL us	10

JAW-FIT SYSTEM

Nowy opatentowany system TEAFLEX JAW-FIT – szeroka gama złączek z nylonu i elastycznych rur karbowanych do ochrony kabli elektrycznych. Nowa generacja złączek zapewnia jakość, bezpieczeństwo i praktyczny montaż w jednym rozwiążaniu.

Podczas projektowania systemu brano pod uwagę wymogi rynkowe dla zagwarantowania najlepszego połączenia i prostoty montażu.

Nowoczesna technologia zastosowana w procesach produkcji zapewnia najwyższe kryteria jakości i funkcjonalności.

Bardzo wygodny montaż złączek z rurą osłonową polegający na wcisnięciu rury do złączki, umożliwia szybkie i pewne połączenie z wszystkimi rurami karbowanymi TEAFLEX.

System pozwala na wielokrotny demontaż umożliwiający modernizację instalacji lub kontrolę przewodów. Rozłączanie rury i złączki jest możliwe tylko przy użyciu odpowiedniego narzędzia, zapobiegając w ten sposób przypadkowemu otwarciu lub aktom vandalizmu.

Obracając za pomocą narzędzia pierścień blokujący złączki, szczenki zabezpieczające rozszerzają się i zsuwają z profilu karbowanego rury umożliwiając łatwy demontaż. System blokujący zintegrowany jest z korpusem złączki, co uniemożliwia jego przypadkowe odłączenie.

System uszczelnienia zapewnia stopień ochrony do IP68.

Produkty te spełniają standardowe wymogi w zakresie niezawodności operacyjnej, oferując długookresową trwałość.

TEAFLEX JAW-FIT to właściwy wybór dla wymagających zastosowań w przemyśle i kolejnictwie.

Główne cechy systemu JAW-FIT:

CERTYFIKATY

- UNI CEI 11170-3 (LR4)
- NF F 16-101 (3/F2)
- **EN 45545-2 (HL2)**
- ASTM E162, ASTM E662, ASTM E1354, SMP 800-C
- RINA ELE 143710CS
- DIN 40050-9 / EN 60529
- DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)
- **PN-K-02511:2000**



SZYBKI I NIEZAWODY

- Szybki i niezawodny montaż rur karbowanych zapewnia zintegrowany system blokujący (element JAW-FIT). Stopień ochrony IP66 i IP68.
- łatwy w instalacji, bezpieczny i pewny przez długi czas.
- System blokujący fabrycznie zamontowany we wszystkich złączkach IP66/IP68.

UNIwersalny i KOMPLETNY

- Uniwersalny system blokujący dopasowany do rur karbowanych TEAFLEX o profilu drobnym F i grubym C.
- Jeden standardowy kolor systemu JAW-FIT – antracyt.
- Kompatybilny z wszystkimi typami rur karbowanych.
- Szeroka gama korpusów złączek: proste, kątowe, trójkątki, z dławnicami, adaptery z gwintem wewnętrznym itd.
- Wykonane z wysokiej jakości poliamidu o dużej odporności na zgniatanie, opóźniające rozprzestrzenianie ognia.

OGÓLNE PARAMETRY ZŁĄCZEK

- Stopień ochrony IP66 STATICZNY / IP54 DYNAMICZNY dla złączki z serii **6xx** i stopień ochrony IP68/IP69K STATICZNY / IP67 DYNAMICZNY dla złączki z serii **8xx** zgodnie z normami IEC EN 60529 i DIN 40050
- Zintegrowana budowa
- System JAW-FIT zmontowany fabrycznie
- Uniwersalne dla wszystkich rur karbowanych TEAFLEX o profilu drobnym F i grubym C
- Oszczędność czasu przy montażu
- Z przyczyn bezpieczeństwa otwierane specjalnym narzędziem
- Zalecany przedmontaż przewodów elektrycznych w rurze karbowanej
- Pewne i trwałe połączenie
- Poliamid wysokiej jakości
- Duża odporność na czynniki atmosferyczne oraz promieniowanie UV
- Doskonała odporność na czynniki chemiczne, kwasy i zasady
- Wysoka ochrona przed gryzoniami
- Odporne na termity
- Zapobiegają rozwojowi bakterii i grzybów
- Samogaszące UL94 (VO)
- Wolne od halogenów i kadmu
- Duża odporność na uderzenia nawet w niskich temperaturach
- Doskonała odporność na zgniatanie
- Duża odporność połączeń z rurami karbowanymi na wstrząsy i drgania
- Zakres temperatur: -40°C + 105°C
krótkotrwałe do: 150°C
- Spełniają normę ROHS
- Materiały nadające się w całości do wtórnego przetworzenia

40

The new patented TEAFLEX JAW-FIT System - a comprehensive product range of flexible non-metallic cable protection conduits and sophisticated adaptation fittings. The new generation fitting system for corrugated conduits combines quality, safety and assembly convenience at the same time.

During the development of the system various beneficial features of different products available on the market have been considered to ensure the best possible safety connection and ease of application.

Leading technology implemented by state-of-the-art manufacturing equipment ensures top production, quality and functionality.

The remarkable assembly convenience by easy push-in connection of the conduits into the fittings allows a quick and safe connection with all TEAFLEX flexible non-metallic corrugated conduits.

Repeated dismantling for retrofitting of cables and wires or general inspections is possible by using a tool. Re-opening the connection between the conduit and fitting with a tool avoids unintended disconnection or intended vandalism.

By twisting the locking-ring element with the tool the retaining jaws are lifted from the corrugation profile and the conduit can be easily pulled out of the fitting body. The loss of individual system components is minimized by the integration of the locking-ring element into the fitting base.

The integrated approved sealing system achieves an ingress protection up to IP68. These products meet and beat the respective standard requirements regarding operating reliability and even offer advanced long-term performances.

TEAFLEX JAW-FIT – the right choice for demanding industrial and railway applications.

Main features of the JAW-FIT connecting system:

APPROVALS

- UNI CEI 11170-3 (LR4)
- NF F 16-101 (3/F2)
- **EN 45545-2 (HL2)**
- ASTM E162, ASTM E662, ASTM E1354, SMP 800-C
- RINA ELE 143710CS
- DIN 40050-9 / EN 60529
- DIN 5510-2 (S4/SR2/ST2)
- **PN-K-02511:2000**

QUICK and SAFE

- Quick and safe push-in connection of corrugated conduits through integrated locking device (JAW-FIT element). Ingress protection up to IP66 and IP68.
- Easy to apply, safe in operation and reliable in long-term use.
- JAW-FIT element pre-installed on all IP66/IP68 fittings.

UNIVERSAL and COMPREHENSIVE

- Universal locking device for secure use with TEAFLEX Type C coarse profile or Type F Drobny profile corrugated conduits.
- One standard colour of JAW-FIT element – anthracite.
- Compatible with entire TEAFLEX non-metallic corrugated conduit range.
- An extensive variety of Fitting bodies: straight, 90° curved elbows, distributors, strain relief, female thread adaptors etc.
- Made of flame retarded and impact modified high performance Polyamide to cover multiple demanding application requirements.

FITTINGS GENERAL REQUIREMENTS

- Ingress protection IP66 STATIC / IP54 DYNAMIC in combination with **6xx** fitting series and ingress protection IP68/IP69K STATIC / IP67 DYNAMIC in combination with **8xx** fitting series according to IEC EN 60529 and DIN 40050
- Integral construction design
- Pre-installed JAW-FIT element
- Fit all TEAFLEX corrugated conduit profiles: F Drobny/C coarse.
- Time saving assembly
- Reopening with tool for safety reason
- Recommendable for pre-assembling with cables and conduits
- Safe and durable connection
- Premium polyamide formulation
- Very good resistant at weathering and UV exposure
- Very resistant to most common chemicals, acids and bases in usual concentrations
- Increased rodent protection - no attraction for rodents
- Termite resistant
- Does not provide a nutrient base for microbes and fungus
- Self-extinguishing UL94 (VO)
- Free from halogens and cadmium
- Highly impact resistant also at low temperatures
- Excellent compression strength
- Shock and vibration proof connection with conduits
- Temperature range: -40°C to 105°C
short-term to 150°C
- ROHS compliant
- Capable for environmental friendly recycling



Szeroka gama złączek JAW-FIT - The whole range of JAW-FIT fittings

M **8** **B** **SM** **17** **P** **13**

Wymiar gwintu
Thread Size
13 = patrz tabela z kodami
see code reference table

Typ gwintu - Thread Type
G = Calowy UNI - ISO 228 Tabela N.01
Table N.01
P = PG - DIN 40430 Tabela N.02
Table N.02
M = Metryczny ISO EN 60423 Tabela N.03
Table N.03
N = NPT-ANSI/ASME B 1.20.1 Tabela N.04
Table N.04
U = UNEF Tabela N.05
Table N.05
F = Metryczny drobnozwojowy Tabela N.6
Table N.06

\oslash **Nominalna rury - Nominal width Conduit**

Model - Family Type

SM = Złączka prosta
Straight Male
SR = Złączka prosta z dławnicą
Strain Relief
SF = Złączka żeńska
Straight Female
SFA = Złączka żeńska do wtyczek AMP
Straight Female for AMP Connectors
SFB = Złączka żeńska do wtyczek BURNDY
Straight Female for BURNDY Connectors
BN = Kątowa
90° Curved Elbow
FL = Kątowa z kołnierzem
90° Curved Elbow with Flange
BF = Złączka kątowa 45°
45° Curved Elbow
FF = Złączka kątowa 45° z kołnierzem
45° Curved Elbow with Flange
PC = Złączka rura - rura
Pipe - Conduit Connector
CS = Złączka rura - rura
Conduit Splice
Y = Trójkątnik typu Y
Y Connector
T = Trójkątnik typu T
T Connector
AD = Redukcja
Reducer

Kolory - Colors

B = Czarny - Black
G = Szary - Grey

C = Kryształ - Crystal
P = Poliwinylenid - Polyvinylidene

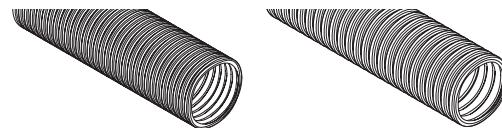
Stopień ochrony IP - Ingress Protection IP

6 = IP66 Statyczny - IP66 for fixed installation
IP54 Dynamiczny - IP54 for dynamic installation
8 = IP68/IP69K Statyczny - IP68/IP69K for fixed installation
IP67 Dynamiczny - IP67 for dynamic installation



Gwint wzmacniony - Reinforced thread

M = Gwint metalowy - Metal Thread



modello **SM** model



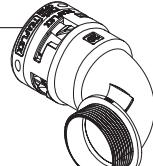
modello **SR** model



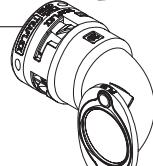
modello **SF** model



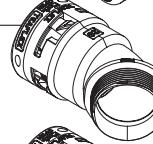
modello **BN** model



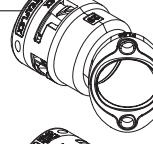
modello **FL** model



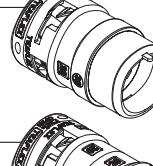
modello **BF** model



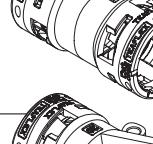
modello **FF** model



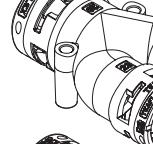
modello **PC** model



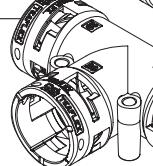
modello **CS** model



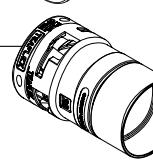
modello **Y** model



modello **T** model



modello **AD** model



JAW-FIT SYSTEM

Specyfikacja kodów gwintów - *Code reference threads*

UNI - ISO 228		DIN 40430		METRYCZNY - EN 60423	
Kod gwintu całowego - TABELA N.01		Kod gwintu PG - TABELA N.02		Kod gwintu metrycznego - TABELA N.03	
Gwint całowy	Oznaczenie TEAFLEX	Gwint PG	Oznaczenie TEAFLEX	Gwint ISO	Oznaczenie TEAFLEX
G 1/4"	G01	PG 7	P07	M 12x1,5	M12
G 3/8"	G02	PG 9	P09	M 16x1,5	M16
G 1/2"	G03	PG 11	P11	M 20x1,5	M20
G 3/4"	G04	PG 13,5	P13	M 25x1,5	M25
G 1"	G05	PG 16	P16	M 32x1,5	M32
G 1"1/4	G06	PG 21	P21	M 40x1,5	M40
G 1"1/2	G07	PG 29	P29	M 50x1,5	M50
G 2"	G08	PG 36	P36	M 63x1,5	M63
		PG 42	P42		
		PG 48	P48		
GAS Thread	TEAFLEX Reference	PG Thread	TEAFLEX Reference	ISO Thread	TEAFLEX Reference
GAS Code Reference - TABLE N.01		PG CODE REFERENCE - TABLE N.02		METRIC Code Reference - TABLE N.03	

NPT - ANSI / ASME B 1.20.1		UNEF		METRYCZNY DROBNOZWOJOWY	
Kod gwintu NPT - TABELA N.04		Kod gwintu UNEF - TABELA N.05		Kod gwintu metryczny drobnozwoj. - TABELA N.06	
Gwint NPT	Oznaczenie TEAFLEX	Gwint UNEF	Oznaczenie TEAFLEX	Gwint metryczny drobnozwojowy	Oznaczenie TEAFLEX
NPT 1/4"	N01	1/4" - 32 f	U01	M 8x1	F08
NPT 3/8"	N02	5/16" - 32 f	U02	M 12x1	F12
NPT 1/2"	N03	3/8" - 32 f	U03	M 18x1	F18
NPT 3/4"	N04	7/16" - 28 f	U04	M 30X1,5	F30
NPT 1"	N05	1/2" - 28 f	U05		
NPT 1"1/4	N06	9/16" - 24 f	U06		
NPT 1"1/2	N07	5/8" - 24 f	U07		
NPT 2"	N08	11/16" - 24 f	U08		
		3/4" - 20 f	U09		
		13/16" - 20 f	U10		
		7/8" - 20 f	U11		
		15/16" - 20 f	U12		
		1" - 20 f	U13		
		1"1/16 - 18 f	U14		
		1"1/8 - 18 f	U15		
		1"3/16 - 18 f	U16		
		1"1/4 - 18 f	U17		
		1"5/16 - 18 f	U18		
		1"3/8 - 18 f	U19		
		1"7/16 - 18 f	U20		
		1"1/2 - 18 f	U21		
		1"9/16 - 18 f	U22		
		1"5/8 - 18 f	U23		
		1"11/16 - 18 f	U24		
		1"3/4 - 18 UNS	U25		
		2" - 18 UNS	U26		
		2"1/4 - 16 UN	U27		
NPT Thread	TEAFLEX Reference	UNEF Thread	TEAFLEX Reference	FINE METRIC Thread	TEAFLEX Reference
PG CODE REFERENCE - TABLE N.04		UNEF Code Reference - TABLE N.05		FINE METRIC Code Reference - TABLE N.06	



JAW



IP66



Wcisnąć rurę ruchem obrotowym do samego końca złączki.

Push in and twist the conduit fully to the end.



Lekko pociągnąć rurę w celu upewnienia się, że system JAW-FIT jest prawidłowo osadzony.

Pull back the conduit slightly to ensure that the JAW-FIT System is fully engaged.



W celu wyjęcia rury przekręcić blokadę do pozycji otwartej przy użyciu narzędzia OT0748 i wyciągnąć rurę ze złączki.

Use an easy tool OT0748 to reopen fitting and pull back the conduit.

IP68-IP69K



Założyć uszczelkę IP68-IP69K na koniec rury.

Fit the IP68-IP69K seal cap onto the cut end of the conduit.



Przekręcić blokadę do pozycji otwartej, wciśnąć rurę z zamontowaną uszczelką do złączki. Upewnić się, że rura jest wciśnięta do końca złączki.

Twist the JAW-FIT locking ring to the opening position. Push the conduit with applied seal cap into the fitting. Make sure that the conduit is fully pushed into the fitting.



Przekręcić blokadę do pozycji zamkniętej.*

*Engage the conduit twisting the JAW-FIT system back to the locking position.**

* Ze względów bezpieczeństwa pierścień JAW-FIT nie będzie prawidłowo osadzony, jeśli uszczelka nie została prawidłowo zamontowana.

* For safety reasons the JAW-FIT element will not fit if the seal cap is not fully installed.



Dociśnąć rurę w celu upewnienia się, że system JAW-FIT jest prawidłowo osadzony.

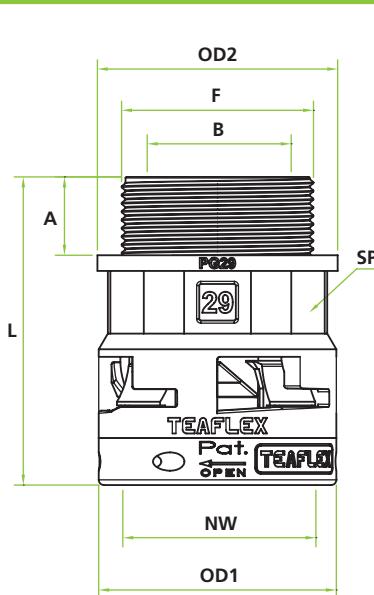
Push the conduit deeper into the fitting to ensure the JAW-FIT System is fully engaged.



W celu wyjęcia rury przekręcić blokadę do pozycji otwartej przy użyciu narzędzia OT0748 i wyciągnąć rurę ze złączki.

Use an easy tool OT0748 to reopen fitting and pull back the conduit.





Zastosowanie Application



Złączki proste typu SM są powszechnie używane w większości zastosowań branży przemysłowej. Dostępne są w kilku rozmiarach i rodzajach gwintów. Dzięki nowoczesnemu wykonaniu pogodzono wymiary zewnętrzne z przekrojem użytkowym.

Złączki te są idealnie dopasowane do rur karbowanych i sprawdzają się w najczęstszych zastosowaniach, takich jak rozciąganie, zgniatanie, skręcanie i drgania.

Zakres temperatur: -40°C +105°C
Krótkotrwałe: +150°C

Straight fittings type SM are commonly used in the most industrial application branches. Several sizes and threads type are available. Due to the innovative design a gently compromise between outfit dimension and usable cross section is given.

Perfectly adaptable to corrugated conduits, these fittings answer positively the most heavy applications such as traction, impact, compression, torsion and vibration.

Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications.

Temperature Range: -40°C +105°C
Short term: +150°C

Złączka prosta gwint męski calowy

Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint calowy	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Opakowanie standard
6*SM07G01	8*SM07G01	1/4"	7	10	12	9,0	40,0	17	17	14	100
6*SM10G01	8*SM10G01	1/4"	10	12	12	8,8	41,4	20	20	17	100
6*SM10G02	8*SM10G02	3/8"	10	12	12	10,5	41,4	20	20	17	100
6*SM12G02	8*SM12G02	3/8"	12	16	12	11,0	44,65	24	24	20	100
6*SM12G03	8*SM12G03	1/2"	12	16	12	15,0	44,65	24	26	20	100
6*SM17G03	8*SM17G03	1/2"	17	20	13	16,0	46,85	30	28	26	50
6*SM23G04	8*SM23G04	3/4"	23	25	14	22,0	57,0	38	38	32	30
6*SM29G05	8*SM29G05	1"	29	32	15	26,0	59,0	45,5	46	40	20
6*SM36G06	8*SM36G06	1"1/4	36	40	17	33,7	69,0	57	54	50	20
6*SM48G07	8*SM48G07	1"1/2	48	50	17	40,0	75,5	68	66	64	10
6*SM48G08	8*SM48G08	2"	48	50	17	49,0	75,5	68	70	64	10

Type IP66 Type IP68-IP69K

F GAS Thread	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Packing unit
--------------	-----------------	------------------------	------	------	------	--------	--------	-------	--------------

Straight male fitting GAS thread

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



Przykład zamówienia / Order example: **8BSM23G04**

8 Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
 IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

B Kolor - Color

SM Kod serii - Family type

23 Średnica nominalna rury - Nominal width

G Typ gwintu: calowy - Thread type: GAS

04 Wymiar gwintu - Thread dimension



KOD QR: instrukcja montażu
 QR CODE: assembly instructions



RINA



Złączka prosta gwint męski PG

Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint PG	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Opakowanie standard
6*SM07P07	8*SM07P07	7	7	10	12	9,0	40,0	17	17	14	100
6*SM07P09	8*SM07P09	9	7	10	12	9,0	40,0	17	17	14	100
6*SM07P11	8*SM07P11	11	7	10	12	15,0	40,0	17	22	14	100
6*SM07P13	8*SM07P13	13,5	7	10	12	15,0	40,0	17	22	14	100
6*SM10P07	8*SM10P07	7	10	12	12	8,8	41,4	20	20	17	100
6*SM10P09	8*SM10P09	9	10	12	12	10,5	41,4	20	20	17	100
6*SM10P11	8*SM10P11	11	10	12	12	15,0	41,4	20	24	17	100
6*SM10P13	8*SM10P13	13,5	10	12	12	15,0	41,4	20	24	17	100
6*SM12P09	8*SM12P09	9	12	16	12	11,0	44,65	24	24	20	100
6*SM12P11	8*SM12P11	11	12	16	12	13,0	44,65	24	24	20	100
6*SM12P13	8*SM12P13	13,5	12	16	12	13,0	44,65	24	26	20	100
6*SM12P16	8*SM12P16	16	12	16	12	15,0	44,65	24	26	20	100
6*SM17P11	8*SM17P11	11	17	20	13	14,0	46,85	30	28	26	50
6*SM17P13	8*SM17P13	13,5	17	20	13	16,0	46,85	30	28	26	50
6*SM17P16	8*SM17P16	16	17	20	13	16,0	46,85	30	30	26	50
6*SM23P16	8*SM23P16	16	23	25	14	19,0	57,0	38	38	32	30
6*SM23P21	8*SM23P21	21	23	25	14	22,0	57,0	38	38	32	30
6*SM29P29	8*SM29P29	29	29	32	15	30,5	59,0	45,5	46	40	20
6*SM36P29	8*SM36P29	29	36	40	13	31,5	65,0	57	54	50	20
6*SM36P36	8*SM36P36	36	36	40	17	38,0	69,0	57	58	50	20
6*SM48P36	8*SM48P36	36	48	50	17	40,0	75,5	68	66	64	10
6*SM48P42	8*SM48P42	42	48	50	17	47,0	75,5	68	66	64	10
6*SM48P48	8*SM48P48	48	48	50	17	49,0	75,5	68	70	64	10

Type IP66 Type IP68-IP69K

**Straight male fitting PG thread****Złączka prosta gwint męski metryczny ISO**

Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint metryczny ISO	Dla rury NW	Średnica nominalna rury	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Opakowanie standard
6*SM07M12	8*SM07M12	M 12x1,5	7	10	12	9,0	40,0	17	17	14	100
6*SM07M16	8*SM07M16	M 16x1,5	7	10	12	9,0	40,0	17	20	14	100
6*SM10M12	8*SM10M12	M 12x1,5	10	12	12	8,8	41,4	20	20	17	100
6*SM10M16	8*SM10M16	M 16x1,5	10	12	12	10,5	41,4	20	20	17	100
6*SM10M20	8*SM10M20	M 20x1,5	10	12	12	15,0	41,4	20	24	17	100
6*SM12M16	8*SM12M16	M 16x1,5	12	16	12	11,0	44,65	24	24	20	100
6*SM12M20	8*SM12M20	M 20x1,5	12	16	12	13,0	44,65	24	26	20	100
6*SM17M20	8*SM17M20	M 20x1,5	17	20	13	14,0	46,85	30	28	26	50
6*SM17M25	8*SM17M25	M 25x1,5	17	20	13	18,5	46,85	30	30	26	50
6*SM23M25	8*SM23M25	M 25x1,5	23	25	14	19,0	57,0	38	38	32	30
6*SM23M32	8*SM23M32	M 32x1,5	23	25	14	27,0	57,0	38	40	32	30
6*SM29M32	8*SM29M32	M 32x1,5	29	32	15	26,0	59,0	45,5	46	40	20
6*SM29M40	8*SM29M40	M 40x1,5	29	32	15	33,5	59,0	45,5	46	40	20
6*SM36M40	8*SM36M40	M 40x1,5	36	40	17	33,7	69,0	57	54	50	20
6*SM36M50	8*SM36M50	M 50x1,5	36	40	17	40,0	69,0	57	58	50	20
6*SM48M50	8*SM48M50	M 50x1,5	48	50	17	42,0	75,5	68	66	64	10
6*SM48M63	8*SM48M63	M 63x1,5	48	50	17	49,0	75,5	68	70	64	10

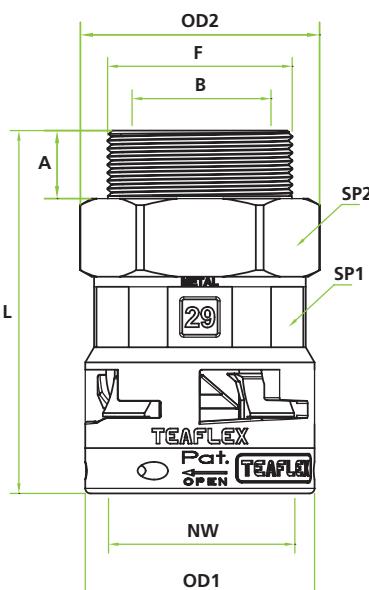
Type IP66 Type IP68-IP69K

**Straight male fitting ISO Metric thread****Złączka prosta gwint męski NPT**

Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint NPT	Dla rury NW	Średnica nominalna rury	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Opakowanie standard
6*SM12N03	8*SM12N03	1/2"	12	16	13,5	14,0	46,0	24	26	20	100
6*SM17N03	8*SM17N03	1/2"	17	20	13,5	15,0	47,35	30	28	26	50
6*SM23N04	8*SM23N04	3/4"	23	25	14	20,0	57,0	38	38	32	30
6*SM29N05	8*SM29N05	1"	29	32	17,3	26,0	61,3	45,5	46	40	20
6*SM36N06	8*SM36N06	1" 1/4	36	40	18	33,7	70,0	57	54	50	20
6*SM48N08	8*SM48N08	2"	48	50	19	50,0	77,5	68	70	64	10

Type IP66 Type IP68-IP69K

**Straight male fitting NPT thread**



Zastosowanie Application



Złączki proste typu M..SM z obrotowym metalowym gwintem ułatwiają montaż gotowych wiązek kablowych. Dostępne są w kilku rozmiarach i rodzajach gwintów. Dzięki nowoczesnemu wykonaniu pogodzono wymiary zewnętrzne z przekrojem użytkowym.

Złączki te są idealnie dopasowane do rur karbowanych i sprawdzają się w najbardziej ciężkich aplikacjach, takich jak rozciąganie, zgniatanie, skręcanie i drgania.

Możliwości obrotowe złączki redukują ruchy skrętne rur zwiększać trwałość dla zastosowań dynamicznych.

Gwint metalowy zapewnia skuteczne połączenie, które można trwale zabezpieczyć przy użyciu standardowych klejów do gwintów.

Zalecane dla zastosowań o podwyższonych wymaganiach w przemyśle ciężkim i kolejowym.

Spełniają standardowe wymogi w zastosowaniach przemysłowych, jak również w instalacjach elektro-technicznych.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

Straight fittings type SM with revolving metal thread allow easier installation of harnesses. Several sizes and threads type are available. Due to the innovative design a gently compromise between outfit dimension and usable cross section is given.

Perfectly adaptable to corrugated conduits, these fittings answer positively the most heavy applications such as traction, impact, compression, torsion and vibration.

Possible swiveling movements reduce torsion of conduits - hence increasing the system endurance at dynamically moving applications.

Metal thread ensure best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives.

Recommended for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

Złączka prosta obrotowy metalowy gwint męski PG

Kod IP68-IP69K	F Gwint PG	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowanie standard
M8*SM10P09	9	10	12	11	11,2	53,4	20,0	22,4	17	20	50
M8*SM12P11	11	12	16	11	12,0	57,15	24,0	27,0	20	24	50
M8*SM12P13	13,5	12	16	12	12,0	58,15	24,0	27,0	20	24	50
M8*SM17P13	13,5	17	20	12	16,2	59,35	30,0	31,0	26	28	50
M8*SM17P16	16	17	20	12	16,2	59,35	30,0	31,0	26	28	50
M8*SM23P21	21	23	25	12	22,6	68,5	38,0	39,5	32	35	30
M8*SM29P29	29	29	32	13,5	32,0	72,0	45,5	47,5	40	42	20
M8*SM36P36	36	36	40	13,5	38,5	81,0	57,0	58,0	50	52	20
M8*SM48P48	48	48	50	14,5	47,7	92,0	68,0	72,5	64	64	10

Type IP68-IP69K	F PG Thread	Conduit Code NW	Fits to Metric Conduit	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Packing unit
-----------------	-------------	-----------------	------------------------	------	------	------	--------	--------	--------	--------	--------------

Straight male fitting PG thread METAL REVOLVING

Przykład zamówienia / Order example: **M8GSM23P21**

M Gwint metalowy - Reinforced metal thread

8 Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

G Kolor - Colour

SM Kod serii - Family type

23 Średnica nominalna rury - Nominal width

P Typ gwintu: PG - Thread type: PG

21 Wymiary gwintu - Thread dimension



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour





Złączka prosta obrotowy metalowy gwint męski metryczny ISO

Kod IP68-IP69K	F Gwint metryczny ISO	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowanie standard
M8*SM10M16	M 16x1,5	10	12	11	11,2	53,4	20	22,4	17	20	50
M8*SM12M16	M 16x1,5	12	16	11	12,0	57,15	24	27	20	24	50
M8*SM12M20	M 20x1,5	12	16	12	12,0	58,15	24	27	20	24	50
M8*SM17M20	M 20x1,5	17	20	12	15,5	59,35	30	31	26	28	50
M8*SM17M25	M 25x1,5	17	20	12	16,2	59,35	30	31	26	28	50
M8*SM23M25	M 25x1,5	23	25	12	20,0	68,5	38	39,5	32	35	30
M8*SM23M32	M 32x1,5	23	25	12	22,6	68,5	38	39,5	32	35	30
M8*SM29M32	M 32x1,5	29	32	13,5	27,0	72,0	45,5	47,5	40	42	20
M8*SM29M40	M 40x1,5	29	32	13,5	27,0	72,0	45,5	47,5	40	42	20
M8*SM36M40	M 40x1,5	36	40	13,5	35,5	81,0	57	58	50	52	20
M8*SM36M50	M 50x1,5	36	40	14,5	38,5	82	57	58	50	52	20
M8*SM48M50	M 50x1,5	48	50	14,5	45,0	92,0	68	72,5	64	64	10
M8*SM48M63	M 63x1,5	48	50	14,5	47,7	92,0	68	72,5	64	64	10

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



Straight male fitting ISO Metric thread METAL REVOLVING

Przykład zamówienia / Order example: **M8GSM23M25**

M Gwint metalowy - Reinforced metal thread

8 Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

G Kolor - Colour

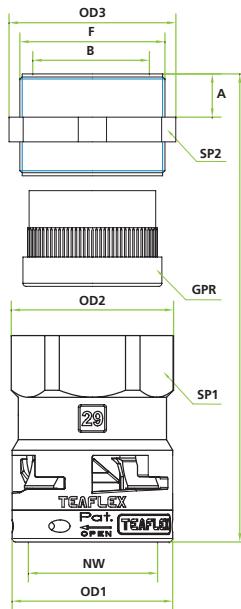
SM Kod serii - Family type

23 Średnica nominalna rury - Nominal width

M Typ gwintu: metryczny ISO - Thread type: ISO Metric

25 Wymiar gwintu - Thread dimension





Zastosowanie Application

Kod
IP68-IP69K

Złączki proste typu SR z gwintem z tworzywa sztucznego posiadają uszczelkę dławiącą dobieraną do średnicy kabla. Złączki te oferują wysoką wytrzymałość na rozciąganie oraz zapewniają ochronę przed pyłami i cieczami (IP68) zarówno dla rury jak i dla kabla.

Spełniają standardowe wymogi w zastosowaniach przemysłowych jak również w instalacjach elektro-technicznych.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

Straight relief fittings, type SR with plastic threads including cable gland inserts. These fittings offer remarkable strain relief of pulling forces and also provide complementary liquid (IP68) and air seal-tightness at the cable and the conduit itself.

Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

Złączka prosta z dławnicą gwint męski metryczny ISO

Kod IP68-IP69K	F Gwint metryczny	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	∅ kabla mm Min - Max	Kolor uszczelki	Kod uszczelki	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowa- nie standard
8BSR07M1207	M 12x1,5	7	10	4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR00707	8	7,5	50,5	17	19	18	17	16	100
8BSR10M1607	M 16x1,5	10	12	4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR00907	9	9,5	53,4	20	22	21	20	19	50
8BSR10M1608				5 - 8	Szary - Grey	GPR00908									
8BSR10M1609				6,5 - 9,5	Czarny - Black	GPR00909									
8BSR12M2007				4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR01307									
8BSR12M2008	M 20x1,5	12	16	5 - 8	Szary - Grey	GPR01308	9	10,5	57,15	24	29	26,8	26	24	50
8BSR12M2009				6,5 - 9,5	Czarny - Black	GPR01309									
8BSR12M2011				7 - 10,5	Zielony - Green	GPR01311									
8BSR12M2013				9 - 13	Czerwony - Red	GPR01313									
8BSR17M2007				4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR01307									
8BSR17M2008	M 20x1,5	17	20	5 - 8	Szary - Grey	GPR01308	9	13,0	58,35	30	29	26,8	26	24	50
8BSR17M2009				6,5 - 9,5	Czarny - Black	GPR01309									
8BSR17M2011				7 - 10,5	Zielony - Green	GPR01311									
8BSR17M2013				9 - 13	Czerwony - Red	GPR01313									
8BSR23M2511				7 - 10,5	Zielony - Green	GPR02111									
8BSR23M2513	M 25x1,5	23	25	9 - 13	Czerwony - Red	GPR02113	11	20,5	78,0	38	38	36,8	34	33	30
8BSR23M2516				11,5 - 15,5	Biały - White	GPR02116									
8BSR23M2518				14 - 18	Niebieski - Niebieskie	GPR02118									
8BSR23M2520				17 - 20,5	Brażowy - Brown	GPR02120									
8BSR23M3216				11,5 - 15,5	Biały - White	GPR02916									
8BSR23M3218	M 32x1,5	23	25	14 - 18	Niebieski - Niebieskie	GPR02918	11	20,5	82,5	38	46	46,5	42	43	30
8BSR23M3220				17 - 20,5	Brażowy - Brown	GPR02920									
8BSR29M3218				14 - 18	Niebieski - Niebieskie	GPR02918									
8BSR29M3220	M 32x1,5	29	32	17 - 20,5	Brażowy - Brown	GPR02920	11	28,0	82,5	45,5	46	46,5	42	43	20
8BSR29M3225				20 - 25	Pomarańczowy - Orange	GPR02925									
8BSR29M3228				24 - 28	Jasno żółty - Light yellow	GPR02928									
8BSR36M4032				27 - 32	Antracyt - Anthracite	GPR03632									
8BSR36M4034	M 40x1,5	36	40	29 - 34	Jasno niebieski-Light blue	GPR03634	14	36,0	95,0	57	61	57,8	55	54	20
8BSR36M4036				32 - 36	Różowy - Pink	GPR03636									
8BSR36M5032				27 - 32	Antracyt - Anthracite	GPR03632									
8BSR36M5034	M 50x1,5	36	40	29 - 34	Jasno niebieski-Light blue	GPR03634	14	36,0	90,0	57	61	57,8	55	54	20
8BSR36M5036				32 - 36	Różowy - Pink	GPR03636									
8BSR48M6344	M 63x1,5	48	50	39-44	Biały - White	GPR04844	12	17,0	97,5	68	76	70,5	70	66	10

Straight fitting with strain relief ISO Metric thread

Złączka prosta z dławnicą gwint męski PG

Kod IP68-IP69K	F Gwint PG	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	∅ kabla mm Min - Max	Kolor uszczelki	Kod uszczelki	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowanie standard
8BSR07P0707	7	7	10	4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR00707	8,0	7,0	50,5	17	19	18	17	16	100
8BSR10P0707	7	10	12	4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR00707	8,0	7,0	51,9	20	19	18	17	16	50
8BSR10P0907				4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR00907									
8BSR10P0908		9	10	12	5 - 8	GPR00908	9,0	9,5	53,4	20	22	21	20	19	50
8BSR10P0909					6,5 - 9,5	GPR00909									
8BSR12P1107					4 - 6,5	GPR01107									
8BSR12P1108					5 - 8	GPR01108	9,0	10,5	57,25	24	27	24,5	24	22	50
8BSR12P1109					6,5 - 9,5	GPR01109									
8BSR12P1111					7 - 10,5	GPR01111									
8BSR12P1307					4 - 6,5	GPR01307									
8BSR12P1308					5 - 8	GPR01308	9,0	13,0	57,15	24	29	26,8	26	24	50
8BSR12P1309		13,5	12	16	6,5 - 9,5	GPR01309									
8BSR12P1311					7 - 10,5	GPR01311									
8BSR12P1313					9 - 13	GPR01313									
8BSR17P1307					4 - 6,5	GPR01307									
8BSR17P1308					5 - 8	GPR01308	9,0	13,0	58,35	30	29	26,8	26	24	50
8BSR17P1309		13,5	17	20	6,5 - 9,5	GPR01309									
8BSR17P1311					7 - 10,5	GPR01311									
8BSR17P1313					9 - 13	GPR01313									
8BSR17P1607					4 - 6,5	GPR01607									
8BSR17P1608					5 - 8	GPR01608	9,5	15,5	57,85	30	30	29,8	27	27	50
8BSR17P1609					6,5 - 9,5	GPR01609									
8BSR17P1611					7 - 10,5	GPR01611									
8BSR17P1613					9 - 13	GPR01613									
8BSR17P1616					11,5-15,5	GPR01616									
8BSR23P2111					7 - 10,5	GPR02111									
8BSR23P2113					9 - 13	GPR02113	11,0	20,5	74,0	38	38	36,8	34	33	30
8BSR23P2116					11,5-15,5	GPR02116									
8BSR23P2118					14 - 18	GPR02118									
8BSR23P2120					17 - 20,5	GPR02120									
8BSR23P2916					11,5-15,5	GPR02916									
8BSR23P2918		29	23	25	14 - 18	GPR02918	11,5	20,5	78,0	38	46	46,5	42	43	30
8BSR23P2920					17 - 20,5	GPR02920									
8BSR29P2918					14 - 18	Niebieski - Niebieskie	11,5	28,0	78,0	45,5	46	46,5	42	43	20
8BSR29P2920					17 - 20,5	Brązowy - Brown									
8BSR29P2925					20 - 25	Pomarańczowy - Orange									
8BSR29P2928					24 - 28	Jasno żółty - Light yellow									
8BSR36P3632					27 - 32	Antracyt - Anthracite	14,0	36,0	90,0	57	61	57,8	55	54	20
8BSR36P3634					29 - 34	Jasno niebieski-Light blue									
8BSR36P3636					32 - 36	Różowy - Pink									
8BSR48P4844	48	48	50	39 - 44	Biały - White	GPR04844	14,0	44,0	99,5	68	76	72	70	67	10
Type IP68-IP69K	F PG Thread	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	Min - Max ∅ cable mm	Seal color	Seal Reference number	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	Packing unit

Straight fitting with strain relief PG thread

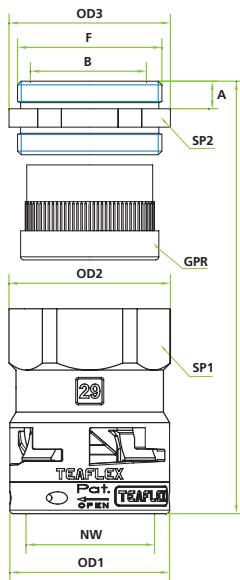


KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions

Przykład zamówienia / Order example: 8BSR17M2011

8 Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

B Kolor - Colour**SR** Kod serii - Family type**17** Średnica nominalna rury - Nominal width**M** Typ gwintu: metryczny ISO - Thread type: ISO Metric**20** Wymiar gwintu - Thread dimension**11** Średnica kabla - Cable diameter



Zastosowanie Application



Kod
IP68-IP69K

Złączki proste typu M...SR z gwintem metalowym posiadaj uszczelkę dławiącą dobieraną do średnicy kabla. Złączki te oferują wysoką wytrzymałość na rozciąganie oraz zapewniają ochronę przed pyłami i cieciami (IP68) zarówno dla rury jak i dla kabla.

Gwint metalowy zapewnia skuteczne połączenie, które można trwałe zabezpieczyć przy użyciu standardowych klejów do gwintów.

Zalecane dla zastosowań o podwyższonych wymaganiach w przemyśle ciężkim i kolejowym.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

Straight relief fittings, type SR with metal threads including cable gland inserts. These fittings offer remarkable strain relief of pulling forces and also provide complementary liquid (IP68) and air seal-tightness at the cable and the conduit itself.

Metal thread ensure best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives.

Recommended for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

Złączka prosta z dławnicą metalowy gwint męski PG

	F Gwint PG	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	∅ kabla mm Min - Max	Kolor uszczelki	Kod uszczelki	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowa- nie standard
M8BSR07P0707	7	7	10	4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR00707	5,0	7,0	46,5	17	19	16,5	17	15	100
M8BSR10P0907				4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR00907									
M8BSR10P0908	9	10	12	5 - 8	Szary - Grey	GPR00908	6,0	9,7	49,4	20	22	19	20	17	50
M8BSR10P0909				6,5 - 9,5	Czarny - Black	GPR00909									
M8BSR12P1107				4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR01107									
M8BSR12P1108				5 - 8	Szary - Grey	GPR01108									
M8BSR12P1109				6,5 - 9,5	Czarny - Black	GPR01109									
M8BSR12P1111				7 - 10,5	Zielony - Green	GPR01111									
M8BSR17P1307				4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR01307									
M8BSR17P1308				5 - 8	Szary - Grey	GPR01308									
M8BSR17P1309				6,5 - 9,5	Czarny - Black	GPR01309									
M8BSR17P1311				7 - 10,5	Zielony - Green	GPR01311									
M8BSR17P1313				9 - 13	Czerwony - Red	GPR01313									
M8BSR17P1607				4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR01607									
M8BSR17P1608				5 - 8	Szary - Grey	GPR01608									
M8BSR17P1609				6,5 - 9,5	Czarny - Black	GPR01609									
M8BSR17P1611				7 - 10,5	Zielony - Green	GPR01611									
M8BSR17P1613				9 - 13	Czerwony - Red	GPR01613									
M8BSR17P1616				11,5 - 15,5	Biały - White	GPR01616									
M8BSR23P2111				7 - 10,5	Zielony - Green	GPR02111									
M8BSR23P2113				9 - 13	Czerwony - Red	GPR02113									
M8BSR23P2116				11,5 - 15,5	Biały - White	GPR02116									
M8BSR23P2118				14 - 18	Niebieski - Niebieskie	GPR02118									
M8BSR23P2120				17 - 20,5	Brązowy - Brown	GPR02120									
M8BSR29P2916				11,5 - 15,5	Biały - White	GPR02916									
M8BSR29P2918				14 - 18	Niebieski - Blue	GPR02918									
M8BSR29P2920				17 - 20,5	Brązowy - Brown	GPR02920									
M8BSR29P2925				20 - 25	Pomarańczowy - Orange	GPR02925									
M8BSR29P2928				24 - 28	Jasno żółty - Light yellow	GPR02928									
M8BSR36P3632				27 - 32	Antracyt - Anthracite	GPR03632									
M8BSR36P3634				29 - 34	Jasno niebieski-Light blue	GPR03634									
M8BSR36P3636				32 - 36	Różowy - Pink	GPR03636									
M8BSR48P3632				27 - 32	Antracyt - Anthracite	GPR03632									
M8BSR48P3634				29 - 34	Jasno niebieski-Light blue	GPR03634									
M8BSR48P3636				32 - 36	Różowy - Pink	GPR03636									
M8BSR48P4844	48	48	50	39 - 44	Biały - White	GPR04844	10,0	47,0	93,5	68	76	70	70	64	10
Type IP68-IP69K	F PG Thread	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	Min - Max ∅ cable mm	Seal color	Seal Reference number	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	Packing unit

Straight fitting with strain relief PG METAL thread

Złączka prosta z dławnicą metalowy gwint męski metryczny ISO

Kod IP68-IP69K	F Gwint metryczny	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	∅ kabla mm Min - Max	Kolor uszczelki	Kod uszczelki	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowanie standard
M8BSR07M1207	M 12x1,5	7	10	4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPA0007	5	7	46,5	17	19	16,5	17	15	50
M8BSR10M1607				4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR00907									
M8BSR10M1608	M 16x1,5	10	12	5 - 8	Szary - Grey	GPR00908	8	10,6	50,9	20	22	21	20	19	50
M8BSR10M1609				6,5 - 9,5	Czarny - Black	GPR00909									
M8BSR12M1611	M 16x1,5	12	16	7 - 10,5	Zielony - Green	GPA0611	6	8,5	53,15	24	27	22	24	20	50
M8BSR12M2007				4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR01107									
M8BSR12M2008	M 20x1,5	12	16	5 - 8	Szary - Grey	GPR01108	8	13	55,15	24	27	24	24	22	50
M8BSR12M2009				6,5 - 9,5	Czarny - Black	GPR01109									
M8BSR12M2011				7 - 10,5	Zielony - Green	GPR01111									
M8BSR17M2007				4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR01307									
M8BSR17M2008	M 20x1,5	17	20	5 - 8	Szary - Grey	GPR01308	8	14,5	56,35	30	29	24	26	22	50
M8BSR17M2009				6,5 - 9,5	Czarny - Black	GPR01309									
M8BSR17M2011				7 - 10,5	Zielony - Green	GPR01311									
M8BSR17M2013				9 - 13	Czerwony - Red	GPR01313									
M8BSR17M2507	M 25x1,5	17	20	4 - 6,5	Żółty - Yellow	GPR01607	9	16	57,35	30	30	30	27	28	50
M8BSR17M2508				5 - 8	Szary - Grey	GPR01608									
M8BSR17M2509				6,5 - 9,5	Czarny - Black	GPR01609									
M8BSR17M2511				7 - 10,5	Zielony - Green	GPR01611									
M8BSR17M2513				9 - 13	Czerwony - Red	GPR01613									
M8BSR17M2516				11,5 - 15,5	Biały - White	GPR01616									
M8BSR23M2513	M 25x1,5	23	25	9 - 13	Czerwony - Red	GPA0313	9	20,5	70,5	38	38	33	34	30	30
M8BSR23M2516				11,5 - 15,5	Biały - White	GPA0316									
M8BSR23M2518				14 - 18	Niebieski - Niebieskie	GPA0318									
M8BSR23M2520				17 - 20,5	Brązowy - Brown	GPA0320									
M8BSR23M3211	M 32x1,5	23	25	7 - 10,5	Zielony - Green	GPR02111	10	22	71,5	38	38	37,5	34	35	30
M8BSR23M3213				9 - 13	Czerwony - Red	GPR02113									
M8BSR23M3216				11,5 - 15,5	Biały - White	GPR02116									
M8BSR23M3218				14 - 18	Niebieski - Niebieskie	GPR02118									
M8BSR23M3220				17 - 20,5	Brązowy - Brown	GPR02120									
M8BSR29M3225	M 32x1,5	29	32	20 - 25	Pomarańczowy - Orange	GPA0725	10	26	74,5	45,5	46	43	42	40	20
M8BSR29M4016	M 40x1,5	29	32	11,5 - 15,5	Biały - White	GPR02916	10	29	73,5	45,5	46	47	42	42	20
M8BSR29M4018				14 - 18	Niebieski - Niebieskie	GPR02918									
M8BSR29M4020				17 - 20,5	Brązowy - Brown	GPR02920									
M8BSR29M4025				20 - 25	Pomarańczowy - Orange	GPR02925									
M8BSR29M4028				24 - 28	Jasno żółty - Light yellow	GPR02928									
M8BSR36M4032	M 40x1,5	36	40	27 - 32	Antracyt - Anthracite	GPA0532	8,5	34	81,5	57	61	55	55	50	20
M8BSR36M4034				29 - 34	Jasno niebieski-Light blue	GPA0534									
M8BSR36M5032	M 50x1,5	36	40	27 - 32	Antracyt - Anthracite	GPR03632	12	37,5	85	57	61	57	55	52	20
M8BSR36M5034				29 - 34	Jasno niebieski-Light blue	GPR03634									
M8BSR36M5036				32 - 36	Różowy - Pink	GPR03636									
M8BSR48M4032	M 40x1,5	48	50	27 - 32	Antracyt - Anthracite	GPA0532	8,5	34	88	68	61	55	55	50	10
M8BSR48M4034				29 - 34	Jasno niebieski-Light blue	GPA0534									
M8BSR48M5032				27 - 32	Antracyt - Anthracite	GPR03632									
M8BSR48M5034	M 50x1,5	48	50	29 - 34	Jasno niebieski-Light blue	GPR03634	12	37,5	91,5	68	61	57	55	52	10
M8BSR48M5036				32 - 36	Różowy - Pink	GPR03636									
M8BSR48M6344	M 63x1,5	48	50	39 - 44	Biały - White	GPR04844	10	47	93,5	68	76	70	70	64	10
Type IP68-IP69K	F ISO Metric Thread	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	Min - Max ∅ cable mm	Seal color	Seal Reference number	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	Packing unit

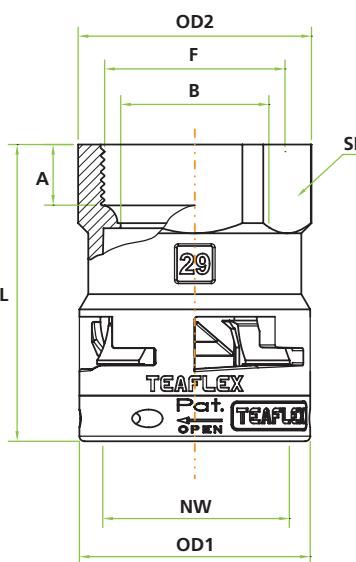
Straight fitting with strain relief ISO Metric METAL thread

Przykład zamówienia / Order example: M8BSR17M2011

M Gwint metalowy - Reinforced metal thread**8** Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic**B** Kolor - Colour**SR** Kod serii - Family type**17** Średnica nominalna rury - Nominal width**M** Typ gwintu: metryczny ISO - Thread type: ISO Metric**20** Wymiar gwintu - Thread dimension**11** Średnica kabla - Cable diameter

KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions




**Zastosowanie
Application**


Złączki typu SF z gwintem żeńskim PG i metrycznym ISO z tworzywa sztucznego, spełniają standardowe wymogi instalacji elektro-technicznych i przemysłowych, jak również podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego.

Zakres temperatur: -40°C +105°C
Krótkotrwale: +150°C

Female adaptor, type SF with PG and ISO METRIC plastic thread. Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C
Short term: +150°C

Złączka prosta gwint żeński PG i metryczny ISO

Kod PG IP68-IP69K	F Gwint PG	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Kod metryczny ISO IP68-IP69K	F Gwint ISO	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	Opakowanie standard
8BSF07P07	7	9	7,1	37,5	17	19	17	8BSF07M12	M12x1,5	8	9,0	35	17	16,5	15	7	10	100
8BSF10P07	7	9	7,1	38,9	20	19	17	8BSF10M16	M16x1,5	11	11,6	39,4	20	22	20	10	12	50
8BSF10P09	9	9	10,1	39,4	20	22	20											
8BSF12P11	11	9,6	11,5	43,25	24	27	24	8BSF12M16	M16x1,5	11	12,5	43	24	24	22	12	16	50
8BSF12P13	13,5	9,5	13,5	43,15	24	29	26											
8BSF17P13	13,5	9,5	13,5	44,35	30	29	26	8BSF17M20	M20x1,5	11	18,0	44,35	30	29	26	17	20	50
8BSF17P16	16	9	16,2	43,35	30	30	27											
8BSF23P21	21	11	21,0	57	38	38	34	8BSF23M25	M25x1,5	11,5	23,0	53,5	38	33	30	23	25	30
8BSF23P29	29	13	26	59,5	38	46	42	8BSF23M32	M32x1,5	11,5	26,0	53,5	38	42	38			
8BSF29P29	29	13	29,2	59,5	46	46	42	8BSF29M32	M32x1,5	11,5	29,5	55	46	42	38	29	32	20
								8BSF29M40	M40x1,5	11,5	29,5	55	46	48	44			
8BSF36P36	36	13,5	37,8	68	57	61	55	8BSF36M40	M40x1,5	11,5	36,5	63	57	50	45	36	40	20
								8BSF48M50	M50x1,5	15,5	48,0	73,5	68	61	58			
8BSF48P48	48	15	47,0	76,5	68	76	70	8BSF48M63	M63x1,5	18,0	48,5	76,5	68	76	70	48	50	10
Type PG IP68-IP69K	F PG Thread	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Type ISO Metric IP68-IP69K	F ISO Thread	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	Packing unit

Straight female fitting PG and ISO METRIC thread

Przykład zamówienia / Order example: **8BSF23P21**

8 Stopień ochrony: IP68-IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68-IP69K static / IP67 dynamic

B Kolor - Colour

SF Kod serii - Family type

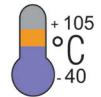
23 Średnica nominalna rury - Nominal width

P Typ gwintu: PG - Thread type: PG

21 Wymiar gwintu - Thread dimension



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions

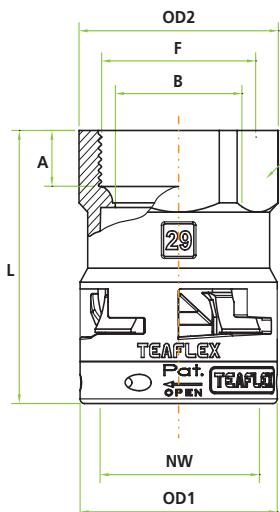


RINA



RINA




Zastosowanie
Application


Złączki typu M..SF posiadają metalowy gwint żeński PG i metryczny ISO. Gwint metalowy zapewnia skuteczne połączenie, które można trwale zabezpieczyć przy użyciu standardowych klejów do gwintów.

Spełniają standardowe wymogi instalacji elektro-technicznych i przemysłowych oraz podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

Female adapter, type SF with PG and ISO Metric metal thread.

Metal thread ensure best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives. Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

Złączka prosta metalowy gwint żeński PG i metryczny ISO

Kod PG IP68-IP69K	F Gwint PG	A mm	B mm	OD2 mm	SP mm	Kod metryczny ISO IP68-IP69K	F Gwint ISO	A mm	B mm	OD2 mm	SP mm	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	L mm	OD1 mm	Opakowanie standard
M8BSF07P07	7	8,0	7,1	19	17	M8BSF07M12	M12x1,5	9	9,0	19	17	7	10	36,5	17	100
M8BSF10P09	9	8,0	10,1	22	20	M8BSF10M16	M16x1,5	10	10,1	22	20	10	12	38,4	20	50
M8BSF12P11	11	8,5	11,5	27	24	M8BSF12M16	M16x1,5	10	12,1	27	24	12	16	42,15	24	50
M8BSF17P13	13,5	8,5	13,5	29	26	M8BSF17M20	M20x1,5	10	16,2	29	26	17	20	43,35	30	50
M8BSF17P16	16	9,0	16,2	30	27											
M8BSF23P21	21	10,0	21,0	38	34	M8BSF23M25	M25x1,5	13,5	22,6	38	34	23	25	56,0	38	30
M8BSF29P29	29	12,0	29,0	46	42	M8BSF29M32	M32x1,5	15	29,2	46	42	29	32	58,5	45,5	20
M8BSF36P36	36	12,5	37,8	61	55	M8BSF36M40	M40x1,5	15	37,2	54	50	36	40	67,0	57	20
M8BSF48P36	36	12,5	37,8	61	55	M8BSF48M50	M50x1,5	15	48,5	61	58	48	50	73,5	68	10
M8BSF48P48	48	15,0	47	76	70	M8BSF48M63	M63x1,5	16	49,2	76	70			76,5		

Straight METAL female fitting PG and ISO METRIC thread



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions

Przykład zamówienia / Order example: **M8BSF23P21**

M Gwint metalowy- Reinforced metal thread

8 Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

B Kolor - Colour

SF Kod serii - Family type

23 Średnica nominalna rury - Nominal width

P Typ gwintu: PG - Thread type: PG

21 Wymiar gwintu - Thread dimension



RINA



Złączki proste do wtyczek elektrycznych i czujników - *Female thread adapters*



ITT CANNON

EUCHNER ifm

TELDIX

Telemecanique

Honeywell

BURNDY

FRAMATOME CONNECTORS INTERNATIONAL

TURCK

Przykładowi producenci wtyczek i czujników,
do których dopasowane są nasze złączki

*Some examples of applications between
connectors and adapters*

AMP

SOURIAU

Hirschmann

PRECIMATION

metcap

Binder

pulsotronic

BALLUFF

SCHMIDER SAL

HARTING

**BERNSTEIN
senso-plus**

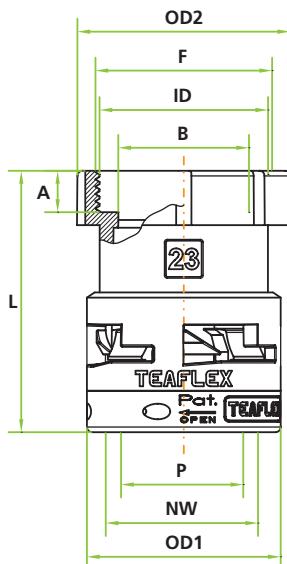
AMPHENOL

Bendix

Baumer

SCHALTBAU

Złączka prosta gwint żeński UNEF do wtyczek AMP CPC
Female fitting UNEF thread adapter for AMP CPC series



Zastosowanie
Application



Złączki typu SFA z gwintem żeńskim UNEF z tworzywa zaprojektowano dla połączenia z wtyczkami Amphenol. Spełniają standardowe wymogi instalacji elektrotechnicznych i przemysłowych, jak również podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego.

Female adapter, type SF with UNEF plastic thread designed for adaptation to Amphenol electrical connectors.
 Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Zakres temperatur: -40°C +105°C
Krótkotrwale: +150°C

Temperature Range: -40°C +105°C
Short term: +150°C

Złączka prosta gwint żeński UNEF do wtyczek AMP CPC

Kod IP66	F Gwint UNEF Ø NW - gwint x cal	Wtyczka AMP	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	ID Ø wew. gwintu mm	Ø zew. gwint męski wtyczki mm	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	P Przekrój rury mm	Opakowanie standard	
6BSFA07U07	5/8"	24 f	11	7	10	14,8	15,8	8	9,0	35,5	17	21	6,2	100
6BSFA10U07	5/8"	24 f	11	10	12	14,8	15,8	8	10,5	36,4	20	21	9,6	50
6BSFA10U09	3/4"	20 f	13	10	12	17,7	19,0	8	11,0	36,4	20	26	9,6	50
6BSFA12U07	5/8"	24 f	11	12	16	14,8	15,8	8	12,0	40,15	24	21	12,2	50
6BSFA12U09	3/4"	20 f	13	12	16	17,7	19,0	8	14,7	41,15	24	26	12,2	50
6BSFA12U12	15/16"	20 f	17	12	16	22,4	23,8	8	12,0	41,15	24	30	12,2	50
6BSFA17U09	3/4"	20 f	13	17	20	17,7	19,0	8	16,0	39,85	30	26	16,2	50
6BSFA17U12	15/16"	20 f	17	17	20	22,4	23,8	8	16,0	40,85	30	30	16,2	50
6BSFA17U19	1 3/8"	18 f	23	17	20	33,4	34,9	8	16,0	42,35	30	42	16,2	50
6BSFA17U23	1 5/8"	18 f	specjalna/special	17	20	39,8	41,2	8	16,0	59,85	30	48	16,2	50
6BSFA23U19	1 3/8"	18 f	23	23	25	33,4	34,9	8	22,0	50,5	38	42	22,6	30

Type IP66	Ø NW - pitch x inch F UNEF Thread	AMP Connector	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	ID inside Ø Thread mm	Connector male Out. Ø mm	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	P Useful Passage mm	Packing unit
-----------	-----------------------------------	---------------	-----------------	------------------------	-----------------------	--------------------------	------	------	------	--------	--------	---------------------	--------------

Female fitting UNEF thread adapter for AMP CPC series

Przykład zamówienia / Order example: **6BSFA12U12**

6 Stopień ochrony: IP66 statyczny / IP54 dynamiczny

IP Rating: IP66 static / IP54 dynamic

B Kolor - Colour

SFA Kod serii - Family type

12 Średnica nominalna rury - Nominal width

U Typ gwintu: UNEF - Thread type: UNEF

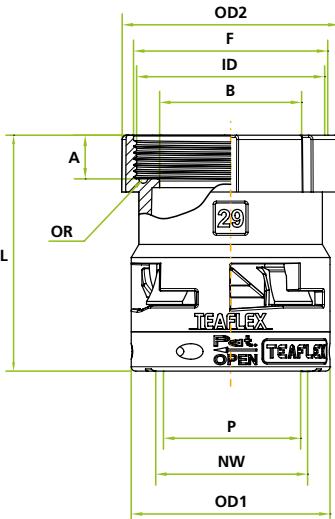
12 Wymiar gwintu - Thread dimension



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions



Złączka prosta gwint żeński UNEF do wtyczek MIL-DTL-5015
Female fitting UNEF thread adapter for MIL-DTL-5015 series



Zastosowanie Application



Złączki typu SF z gwintem żeńskim UNEF z tworzywa zaprojektowano dla połączenia z wtyczkami z serii MIL-DTL-5015. Spełniają standardowe wymogi przemysłowych instalacji elektrycznych jak również podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego. Złączki dostarczane są wraz z uszczelką.

Zakres temperatur: -40°C +105°C
Krótkotrwale: +150°C

Female adapter, type SF with UNEF plastic thread designed for adaptation to MIL-DTL-5015 electrical connectors.
Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.
Fittings are supplied with o-ring.

Temperature Range: -40°C +105°C
Short term: +150°

Złączka prosta gwint żeński UNEF do wtyczek MIL-DTL-5015

Kod IP68-IP69K	F Gwint UNEF Ø NW - gwint x cal	Wtyczki MIL-DTL-5015	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	ID Ø wew. gwint mm	Ø zew. gwint męski wtyczki mm	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	P Przekrój rury mm	Opakowanie standard
8BSFMIL12U07	5/8"	24 UNEF	10	12	16	14,8	15,87	8	9,6	40,65	24	21	12,2
8BSFMIL12U11	7/8"	20 UNEF	16	12	16	20,9	22,22	9	14,7	41,65	24	27	12,2
8BSFMIL12U16	1"3/16	18 UNEF	20/22	12	16	28,8	30,16	9	14,7	41,65	24	35	12,2
8BSFMIL17U09	3/4"	20 UNEF	14	17	20	17,8	19,05	9	12,5	42,85	30	26	16,2
8BSFMIL17U11	7/8"	20 UNEF	16	17	20	20,9	22,22	9	15,5	42,85	30	27	16,2
8BSFMIL17U13	1"	20 UNEF	18	17	20	24,1	25,40	9	17,5	42,85	30	30	16,2
8BSFMIL17U16	1"3/16	18 UNEF	20/22	17	20	28,8	30,16	9	20,0	42,85	30	35	16,2
8BSFMIL23U16	1"3/16	18 UNEF	20/22	23	25	28,8	30,16	9	23,0	52,0	38	36	22,6
8BSFMIL23U20	1"7/16	18 UNEF	24/28	23	25	35,1	36,51	10	26,0	53,0	38	42	22,6
8BSFMIL23U25	1"3/4	18 UNS	32	23	25	43,1	44,45	10	26,0	53,0	38	50	22,6
8BSFMIL29U16	1"3/16	18 UNEF	20/22	29	32	28,8	30,16	10	23,0	54,5	45,5	42	29,0
8BSFMIL29U20	1"7/16	18 UNEF	24/28	29	32	35,1	36,51	10	29,5	54,5	45,5	42	29,0
8BSFMIL29U25	1"3/4	18 UNS	32	29	32	43,1	44,45	10	32,5	54,0	45,5	50	29,0
8BSFMIL36U20	1"7/16	18 UNEF	24/28	36	40	35,1	36,51	10	29,5	62,5	57	50	36,5
8BSFMIL36U25	1"3/4	18 UNS	32	36	40	43,1	44,45	10	36,5	62,5	57	50	36,5
8BSFMIL36U26	2"	18 UNS	36	36	40	49,4	50,80	10,5	41,0	63,0	57	56	36,5
8BSFMIL36U27	2"1/4	16 UN	40	36	40	55,6	57,15	10,5	41,0	63,0	57	63	36,5
8BSFMIL48U27	2"1/4	16 UN	40	48	50	55,6	57,15	10,5	48,5	70,0	68	63	48,5

Type IP68-IP69K

F UNEF Thread Ø NW - pitch x inch	MIL-DTL-5015 Conne- ctor	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	ID inside Ø Thread mm	Connector male Out. Ø mm	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	P Conduit Passage mm	Packing unit
-----------------------------------	-----------------------------	-----------------	------------------------	-----------------------	--------------------------	------	------	------	--------	--------	----------------------	--------------

Female fitting UNEF thread adapter for MIL-DTL-5015 series

Przykład zamówienia / Order example: **8BSFMIL17U11**

8 Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny

IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

B Kolor - Colour

SFMIL Kod serii - Family type

17 Średnica nominalna rury - Nominal width

U Typ gwintu: UNEF - Thread type: UNEF

11 Wymiar gwintu - Thread dimension



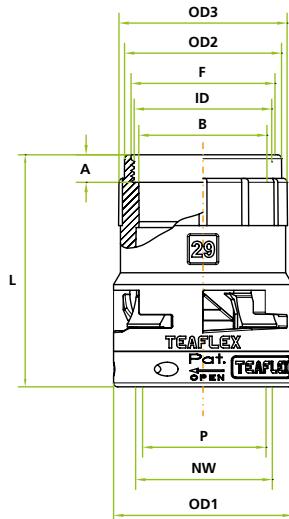
KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions

IK INSTITUT KOLEJNICTWA



RINA




Zastosowanie
Application


Złączki typu SFB z gwintem żeńskim UNEF z tworzywa zaprojektowano dla połączenia z wtyczkami Burndy. Spełniają standardowe wymogi instalacji elektrotechnicznych i przemysłowych, jak również podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego.

Zakres temperatur: -40°C +105°C
Krótkotrwale: +150°C

Female adapter, type SF with UNEF plastic thread designed for adaptation to Burndy electrical connectors.
Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C
Short term: +150°C

Złączka prosta gwint żeński UNEF do wtyczek Burndy UTG-6 / ITT Cannon Trident

Kod IP66	F Gwint UNEF Ø NW - gwint x cal	Wtyczki BURNDY	Dla rury NW	Średnica metrycz. rury	ID Ø wew. gwint mm	Ø zew. gwint męski wtyczki mm	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	P Przekrój rury mm	Opakowanie	
6BSFB12U10	13/16"	20 f	14-12	12	16	19,3	20,6	5	17,5	47,65	24,0	23,3	26	12,2	50
6BSFB17U12	15/16"	20 f	16-19	17	20	22,4	23,8	5	21,9	46,85	30,0	27,5	30	16,2	50
6BSFB17U16	1 3/16	18 f	20-28	17	20	28,6	30,1	7	26,0	47,35	30,0	33,5	36	16,2	50
6BSFB23U16	1 3/16	18 f	20-28	23	25	28,6	30,1	7	26,0	56,0	38,0	33,7	36	22,6	30
6BSFB23U20	1 7/16	18 f	24-48	23	25	35,0	36,5	7	32,5	58,0	38,0	39,6	43	22,6	30
6BSFB29U20	1 7/16	18 f	24-48	29	32	35,0	36,5	7	32,5	59,0	45,5	40,0	43	29	20
Type IP66	Ø NW - pitch x inch F UNEF Thread	BURNDY Connector	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	ID inside Ø Thread mm	Connector male Out. Ø mm	A mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	P Useful Passage mm	Packing unit	

Female fitting UNEF thread adapter for Burndy UTG-6 / ITT Cannon Trident



KOD QR: instrukcja
montażu
QR CODE: assembly
instructions



Przykład zamówienia / Order example: **6BSFB12U12**

6 Stopień ochrony: IP66 statyczny / IP54 dynamiczny
IP Rating: IP66 static / IP54 dynamic

B Kolor - Colour

SFB Kod serii - Family type

12 Średnica nominalna rury - Nominal width

U Typ gwintu: UNEF - Thread type: UNEF

12 Wymiar gwintu - Thread dimension



RINA

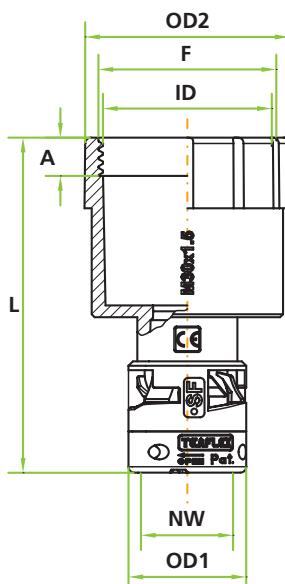


SF

File E - 124066

TEAFLEXwww.teaflex.com

Złączka prosta przeźroczysta do czujników gwint żeński metryczny drobnozwojowy
Transparent straight female fitting fine metric for electronic Sensors



Zastosowanie Application



Złączka przeźroczysta typu SF z gwintem żeńskim metrycznym drobnozwojowym przeznaczona jest do czujników. Ze względu na przeźroczystość korpusu dioda stanu czujnika jest widoczna w każdej chwili bez potrzeby demontażu złączki. Używane głównie na maszynach przemysłowych.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

Female adapter, type SF with Drobny metric thread for electronic sensors.

Due to the transparency of the fitting body the operating Led is visible at any time without fitting dismantling.

Mainly use in conjunction with machines building.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

Złączka prosta przeźroczysta do czujników gwint żeński metryczny drobnozwojowy

Kod IP66	F Gwint metryczny drobny	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	ID Ø wew gwintu mm	A mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	Opakowanie standard
6CSF07F08	M08x1	7	10	7	8,0	34,0	17	14	100
6CSF07F12	M12x1	7	10	11	6,5	52,0	17	17	100
6CSF07F18	M18x1	7	10	17	6,5	59,0	17	23	100
6CSF07F30	M30X1,5	7	10	28,5	6,5	55,5	17	35	100
6CSF10F12	M12x1	10	12	11	6,5	53,4	20	17	50
6CSF10F18	M18x1	10	12	17	6,5	60,4	20	23	50
6CSF10F30	M30X1,5	10	12	28,5	6,5	56,9	20	35	50

Type IP66	F Drobny Metric Thread	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	ID inside Ø Thread mm	A mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	Packing unit

Transparent straight female fitting Drobny Metric for electronic Sensors

Przykład zamówienia / Order example: **6CSF10F18**

6 Stopień ochrony: IP66 statyczny / IP54 dynamiczny
IP Rating: IP66 static / IP54 dynamic

C Kolor - Colour

SF Kod serii - Family type

10 Średnica nominalna rury - Nominal width

F Typ gwintu: metryczny drobnozwojowy - Thread type:
Fine Metric

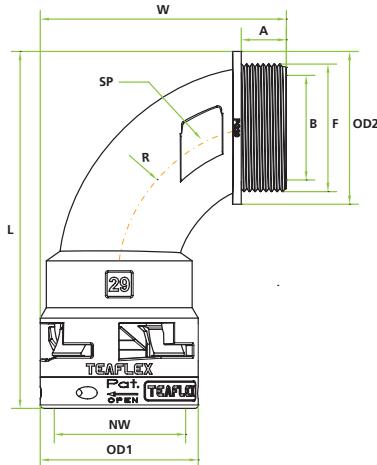
18 Wymiar gwintu - Thread dimension



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions







Zastosowanie Application



Złączki kątowe typu BN posiadają gwint z tworzywa. Kształt kolanka pozwala na łatwe przeciąganie przewodów i kabli. Wewnętrzna strona złączki pozbawiona jest ostrych krawędzi, które mogłyby uszkodzić izolację przewodu. Spelnią standardowe wymogi instalacji elektro-technicznych i przemysłowych.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

90° curved elbow fittings, type BN with plastic thread. Curved elbow shape allow easy pull-in of wires and cables during assembling. No sharp edges inside that may damage the insulation of the conductors. Suit with standard requirements in industrial and electro technical installation applications.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

Złączka kątowa 90° gwint męski calowy

Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint calowy	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Opakowanie standard
6*BN07G01	8*BN07G01	1/4"	7	10	11	6,6	58,5	31,2	41,7	17	18	9,5	100
6*BN10G01	8*BN10G01	1/4"	10	12	11	6,6	59,5	31,2	43,2	20	18	9,5	100
6*BN10G02	8*BN10G02	3/8"	10	12	11	10,1	62,0	31,2	43,2	20	23	13	100
6*BN12G02	8*BN12G02	3/8"	12	16	11	10,1	64,4	31,7	45,7	24	23	14	100
6*BN12G03	8*BN12G03	1/2"	12	16	11	12,1	66,4	31,7	45,7	24	27	15	100
6*BN17G03	8*BN17G03	1/2"	17	20	12	13,8	75,5	36,6	55,2	30	27	17	50
6*BN23G04	8*BN23G04	3/4"	23	25	12	18	89,5	41,5	61,2	38	34	22	30
6*BN29G05	8*BN29G05	1"	29	32	15	23,8	101,3	47,5	72,9	45,5	41	28	20
6*BN36G06	8*BN36G06	1 1/4"	36	40	15	31,9	123,3	59,4	87,5	57	51	36	20
6*BN48G08	8*BN48G08	2"	48	50	18	47,8	144,0	63,3	99,7	68	70	55	10

90° Curved Elbow fitting GAS thread

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



Przykład zamówienia / Order example: 8BBN29G05

8 Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

B Kolor - Colour

BN Kod serii - Family type

29 Średnica nominalna rury - Nominal width

G Typ gwintu: calowy - Thread type: GAS

05 Wymiar gwintu - Thread dimension



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions



RINA



Złączka kątowa 90° gwint męski PG

Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint PG	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Opakowanie standard
6*BN07P07	8*BN07P07	7	7	10	11	6,6	58,5	31,2	41,7	17	18	9,5	100
6*BN07P09	8*BN07P09	9	7	10	11	6,6	59,5	31,2	41,7	17	20	9,5	100
6*BN07P11	8*BN07P11	11	7	10	11	6,6	61,0	31,2	41,7	17	23	9,5	100
6*BN07P13	8*BN07P13	13,5	7	10	11	6,6	62,5	31,2	41,7	17	26	9,5	100
6*BN10P07	8*BN10P07	7	10	12	11	6,6	59,5	31,2	43,0	20	18	9,5	100
6*BN10P09	8*BN10P09	9	10	12	11	10,1	60,5	31,2	43,0	20	20	13	100
6*BN10P11	8*BN10P11	11	10	12	11	10,1	62,0	31,2	43,0	20	23	13	100
6*BN10P13	8*BN10P13	13,5	10	12	11	10,1	63,5	31,2	43,0	20	26	13	100
6*BN12P09	8*BN12P09	9	12	16	11	10,1	63,0	31,7	45,7	24	20	14	100
6*BN12P11	8*BN12P11	11	12	16	11	12,1	64,4	31,7	45,7	24	23	15	100
6*BN12P13	8*BN12P13	13,5	12	16	11	12,1	66,0	31,7	45,7	24	26	15	100
6*BN17P13	8*BN17P13	13,5	17	20	12	13,8	75,0	36,6	55,2	30	26	17	50
6*BN17P16	8*BN17P16	16	17	20	12	16,5	76,0	36,6	55,2	30	28	20	50
6*BN23P21	8*BN23P21	21	23	25	12	21,8	90,0	41,5	61,2	38	35	26	30
6*BN29P29	8*BN29P29	29	29	32	13	29,2	102,8	47,5	71,0	45,5	44	32	20
6*BN36P36	8*BN36P36	36	36	40	13	36	125,0	59,4	85,5	57	55	40	20
6*BN48P48	8*BN48P48	48	48	50	13	47,8	144,0	63,3	94,7	68	70	55	10

Type IP66	Type IP68-IP69K	F PG Thread	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Packing unit
-----------	-----------------	-------------	-----------------	------------------------	------	------	------	------	------	--------	--------	-------	--------------

**90° Curved Elbow fitting PG thread****Złączka kątowa 90° gwint męski metryczny ISO**

Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint metryczny	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Opakowanie standard
6*BN07M12	8*BN07M12	M 12x1,5	7	10	11	6,6	58,5	31,2	41,7	17	18	9,5	100
6*BN10M12	8*BN10M12	M 12x1,5	10	12	11	6,6	59,5	31,2	43,2	20	18	9,5	100
6*BN10M16	8*BN10M16	M 16x1,5	10	12	11	10,1	61,5	31,2	43,2	20	22	13	100
6*BN12M16	8*BN12M16	M 16x1,5	12	16	11	10,1	64,0	31,7	45,7	24	22	14	100
6*BN12M20	8*BN12M20	M 20x1,5	12	16	11	12,1	67,0	31,7	45,7	24	26	15	100
6*BN17M20	8*BN17M20	M 20x1,5	17	20	12	13,8	75,0	36,6	55,2	30	26	17	50
6*BN23M25	8*BN23M25	M 25x1,5	23	25	12	18	88,5	41,5	61,2	38	32	22	30
6*BN29M32	8*BN29M32	M 32x1,5	29	32	13	23,8	100,3	47,5	70,9	45,5	39	28	20
6*BN36M40	8*BN36M40	M 40x1,5	36	40	15	31,9	122,8	59,4	87,5	57	50	36	20
6*BN36M50	8*BN36M50	M 50x1,5	36	40	15	36	127,5	59,4	88	57	60	40	20
6*BN48M50	8*BN48M50	M 50x1,5	48	50	15	39,8	139,7	63,3	96,7	68	60	46	10
6*BN48M63	8*BN48M63	M 63x1,5	48	50	15	47,8	144,0	63,3	96,7	68	70	55	10

Type IP66	Type IP68-IP69K	F ISO Metric Thread	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Packing unit
-----------	-----------------	---------------------	-----------------	------------------------	------	------	------	------	------	--------	--------	-------	--------------

**90° Curved Elbow fitting ISO Metric thread****Złączka kątowa 90° gwint męski NPT**

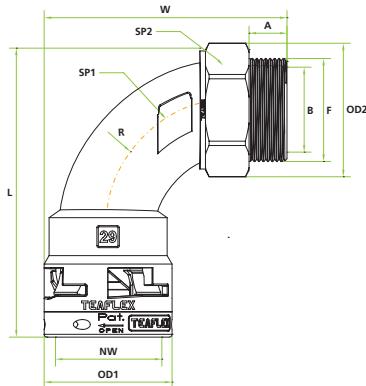
Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint NPT	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Opakowanie standard
6*BN12N03	8*BN12N03	1/2"	12	16	11	12,1	66,4	31,7	45,7	24	27	15	100
6*BN17N03	8*BN17N03	1/2"	17	20	13,5	13,8	75,5	36,6	56,2	30	27	17	50
6*BN23N04	8*BN23N04	3/4"	23	25	14	18,0	89,5	41,5	63,2	38	34	22	30
6*BN29N05	8*BN29N05	1"	29	32	17,3	23,8	101,3	47,5	75,2	45,5	41	28	20
6*BN36N06	8*BN36N06	1" 1/4	36	40	18	31,9	123,3	59,4	90,5	57	51	36	20
6*BN48N08	8*BN48N08	2"	48	50	19	47,8	144,0	63,3	100,6	68	70	55	10

Type IP66	Type IP68-IP69K	F NPT Thread	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Packing unit
-----------	-----------------	--------------	-----------------	------------------------	------	------	------	------	------	--------	--------	-------	--------------

90° Curved Elbow fitting NPT thread

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



Zastosowanie Application



Złączki kątowe 90° typu M..BN z obrotowym metalowym gwintem ułatwiają montaż gotowych wiązek kablowych.

Kształt kolanki pozwala na łatwe przeciąganie przewodów i kabli. Wewnętrzna strona złączki pozbawiona jest ostrzych krawędzi, które mogłyby uszkodzić izolację przewodów.

Możliwości obrotowe złączki redukują ruchy skrętnie rur zwiększaając trwałość w przypadku zastosowań dynamicznych.

Gwint metalowy zapewnia skuteczne połączenie, które można trwało zabezpieczyć przy użyciu standardowych klejów do gwintów.

Zalecane dla zastosowań o podwyższonych wymaganiach w przemyśle ciężkim i kolejowym.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

Złączka kątowa 90° obrotowy metalowy gwint męski



90° curved elbow fittings, type BN with revolving metal thread, allow easier installation of harnesses.

Curved elbow shape allow easy pull-in of wires and cables during assembling. No sharp edges inside that may damage the insulation of the conductors. Possible swiveling movements reduce torsion of conduits - hence increasing the system endurance at dynamically moving applications.

Metal thread ensure best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives.

Recommended for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

Kod IP68-IP69K PG	F Gwint PG	B mm	Kod IP68-IP69K ISO	F Gwint metryczny	B mm	Dla rury NW	Średnica metryczna	A mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowanie standard
M8*BN10P09	9	10,1	M8*BN10M16	M16x1,5	10,1	10	12	11	60,5	31,2	57,2	20	22,4	13	20	50
M8*BN12P11	11	12,1	M8*BN12M16	M16x1,5	11,2	12	16	11	65,0	31,7	59,7	24	27,0	15	24	50
M8*BN12P13	13,5	12,1	M8*BN12M20	M20x1,5	12,1	12	16	12	65,0	31,7	60,7	24	27,0	15	24	50
M8*BN17P13	13,5	16,2	M8*BN17M20	M20x1,5	15,5	17	20	12	76,0	36,6	69,2	30	31,0	20	28	50
M8*BN17P16	16	16,5	M8*BN17M25	M25x1,5	16,5	17	20	12	76,0	36,6	69,2	30	31,0	20	28	50
M8*BN23P21	21	21,8	M8*BN23M25	M25x1,5	20	23	25	12	90,0	41,5	75,2	38	39,5	26	35	30
			M8*BN23M32	M32x1,5	21,8	23	25	12	90,0	41,5	75,2	38	39,5	26	35	30
M8*BN29P29	29	29,2	M8*BN29M32	M32x1,5	27	29	32	13,5	101,8	47,5	86,4	45,5	47,5	32	42	20
			M8*BN29M40	M40x1,5	27	29	32	13,5	101,8	47,5	86,4	45,5	47,5	32	42	20
M8*BN36P36	36	36	M8*BN36M40	M40x1,5	35,5	36	40	13,5	123,5	59,4	102,0	57	58,0	40	52	20
			M8*BN36M50	M50x1,5	38,5	36	40	14,5	123,5	59,4	103,0	57	58,0	40	52	20
			M8*BN48M50	M50x1,5	45	48	50	14,5	142,4	63,3	115,2	68	72,5	55	64	10
M8*BN48P48	48	47,8	M8*BN48M63	M63x1,5	47,8	48	50	14,5	142,5	63,3	115,2	68	72,5	55	64	10

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



90° Curved elbow fitting METAL REVOLVING thread

Przykład zamówienia / Order example: **M8GBN23P21**

M Gwint metalowy - Reinforced metal thread

8 Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny

IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

G Kolor - Colour

BN Kod serii - Family type

23 Średnica nominalna rury - Nominal width

P Typ gwintu: PG - Thread type: PG

21 Wymiar gwintu - Thread dimension



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions

IK INSTYTUT KOLEJNICTWA



RINA





Zastosowanie Application



Złączki kątowe typu FL są wyposażone w kołnierz montażowy. Kształt kolanka pozwala na łatwe przeciąganie przewodów i kabli. Wewnętrzna strona złączki pozbawiona jest ostrych krawędzi, które mogłyby uszkodzić izolację przewodu.

Spelniąją standardowe wymogi instalacji elektro-technicznych i przemysłowych, jak również podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

90° curved elbow fittings, type FL with flange adaptation. Curved elbow shape allow easy pull-in of wires and cables during assembling. No sharp edges inside that may damage the insulation of the conductors.

Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C

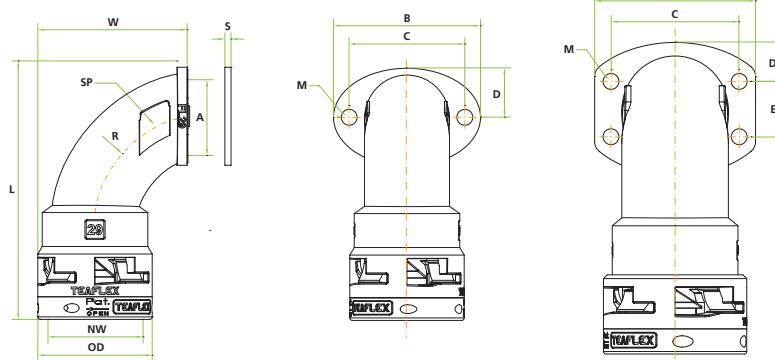
Short term: +150°C

Złączka kątowa 90° z kołnierzem

Kod IP66	Kod IP68-IP69K	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	R mm	S mm	W mm	OD mm	SP mm	M	Opakowanie standard
6*FL17	8*FL17	17	20	16,5	40	29,5	12,5	-	74,5	36,6	3	44,7	30	20	2xM5	50
6*FL23	8*FL23	23	25	21,8	53	40	17,0	-	89,5	41,5	3	50,7	38	26	2xM6	30
6*FL29	8*FL29	29	32	29,2	58,5	46	19,5	-	100,3	47,5	3	59,4	45,5	32	2xM6	20
6*FL36	8*FL36	36	40	36	64	51	15,5	22	124,0	59,4	3	74,0	57	40	4xM6	20
6*FL48	8*FL48	48	50	47,8	78	64	19,5	26	141,4	63,3	3	82,5	68	55	4xM6	10

Type IP66	Type IP68-IP69K	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	R mm	S mm	W mm	OD mm	SP mm	M	Packing unit
-----------	-----------------	-----------------	------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	---	--------------

90° Curved elbow flange



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



Przykład zamówienia / Order example: **8BFL29**

8 Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

B Kolor - Colour

FL Kod serii - Family type

29 Średnica nominalna rury - Nominal width

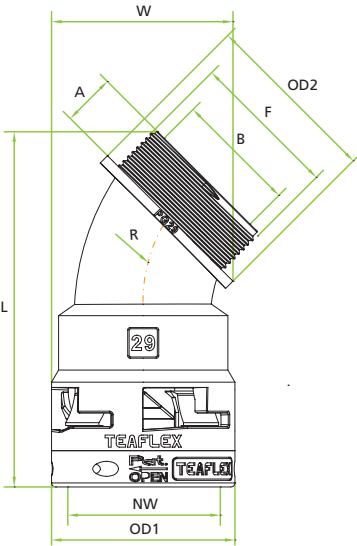


INSTYTUT KOLEJNICTWA

IK INSTITUT KOLEJNICTWA

IK INSTITUT KOLEJNICTWA





Zastosowanie Application



Złączki kątowe 45° typu BF posiadają gwint z tworzywa. Kształt kolanki pozwala na łatwe przeciąganie przewodów i kabli. Wewnętrzna strona złączki pozbawiona jest ostrych krawędzi, które mogłyby uszkodzić izolację przewodu. Spelnią standardowe wymogi instalacji elektro-technicznych i przemysłowych.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

45° curved elbow fittings, type BF with plastic thread. Curved elbow shape allow easy pull-in of wires and cables during assembling. No sharp edges inside that may damage the insulation of the conductors.

Suit with standard requirements in industrial and electro technical installation applications.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

Złączka kątowa 45° gwint męski calowy

Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint calowy	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	Opakowanie standard
6*BF10G01	8*BF10G01	1/4"	10	12	11	6,6	52,0	31,2	20,2	20	18	100
6*BF10G02	8*BF10G02	3/8"	10	12	11	10,1	53,5	31,2	22,0	20	23	100
6*BF12G02	8*BF12G02	3/8"	12	16	11	10,1	57,5	31,6	24,3	24	23	100
6*BF12G03	8*BF12G03	1/2"	12	16	11	12,1	58,8	31,6	25,8	24	27	100
6*BF17G03	8*BF17G03	1/2"	17	20	12	13,8	65,0	37,6	30,0	30	27	50
6*BF23G04	8*BF23G04	3/4"	23	25	12	18,0	78,6	41,5	36,6	38	34	30
6*BF29G05	8*BF29G05	1"	29	32	15	23,8	87,6	47,5	44,0	45,5	41	20
6*BF36G06	8*BF36G06	1" 1/4	36	40	15	31,9	101,6	59,4	54,6	57	51	20
6*BF48G08	8*BF48G08	2"	48	50	18	47,8	115,0	63,3	68,5	68	70	10

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



Przykład zamówienia / Order example: 8BBF29G05

8 Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

B Kolor - Colour

BF Kod serii - Family type

29 Średnica nominalna rury - Nominal width

G Typ gwintu: calowy - Thread type: GAS

05 Wymiar gwintu - Thread dimension



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions



Złączka kątowa 45° gwint męski PG

Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint PG	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	Opakowanie standard
6*BF10P07	8*BF10P07	7	10	12	11	6,6	52,0	31,2	20,2	20	18	100
6*BF10P09	8*BF10P09	9	10	12	11	10,1	53,2	31,2	20,9	20	20	100
6*BF10P11	8*BF10P11	11	10	12	11	10,1	54,3	31,2	22,0	20	23	100
6*BF10P13	8*BF10P13	13,5	10	12	11	10,1	55,0	31,2	23,0	20	26	100
6*BF12P09	8*BF12P09	9	12	16	11	10,1	57,2	31,6	23,3	24	20	100
6*BF12P11	8*BF12P11	11	12	16	11	12,1	58,4	31,6	24,4	24	23	100
6*BF12P13	8*BF12P13	13,5	12	16	11	12,1	59,0	31,6	25,4	24	26	100
6*BF17P13	8*BF17P13	13,5	17	20	12	13,8	65,3	37,6	29,5	30	26	50
6*BF17P16	8*BF17P16	16	17	20	12	16,5	66,0	37,6	30,3	30	28	50
6*BF23P21	8*BF23P21	21	23	25	12	21,8	79,5	41,5	37,0	38	35	30
6*BF29P29	8*BF29P29	29	29	32	13	29,2	88,2	47,5	45,0	45,5	44	20
6*BF36P36	8*BF36P36	36	36	40	13	36	102,6	59,4	56,3	57	55	20
6*BF48P48	8*BF48P48	48	48	50	13	47,8	121,0	63,3	68,5	68	70	10

Type IP66 Type IP68-IP69K


45° Curved Elbow fitting PG thread**Złączka kątowa 45° gwint męski metryczny ISO**

Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint metryczny ISO	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	Opakowanie standard
6*BF10M12	8*BF10M12	M 12x1,5	10	12	11	6,6	52,0	31,2	20,2	20	18	100
6*BF10M16	8*BF10M16	M 16x1,5	10	12	11	10,1	53,2	31,2	21,6	20	22	100
6*BF12M16	8*BF12M16	M 16x1,5	12	16	11	10,1	57,2	31,6	24,0	24	22	100
6*BF12M20	8*BF12M20	M 20x1,5	12	16	11	12,1	58,6	31,6	25,4	24	26	100
6*BF17M20	8*BF17M20	M 20x1,5	17	20	12	13,8	65,0	37,6	29,5	30	26	50
6*BF23M25	8*BF23M25	M 25x1,5	23	25	12	18,0	78,3	41,5	36,0	38	32	30
6*BF29M32	8*BF29M32	M 32x1,5	29	32	13	23,8	86,2	47,5	43,2	45,5	39	20
6*BF36M40	8*BF36M40	M 40x1,5	36	40	15	31,9	101,8	59,4	54,2	57	50	20
6*BF36M50	8*BF36M50	M 50x1,5	36	40	15	36,0	105,3	59,4	58,5	57	60	20
6*BF48M50	8*BF48M50	M 50x1,5	48	50	15	39,8	119,3	63,3	64,3	68	60	10
6*BF48M63	8*BF48M63	M 63x1,5	48	50	15	47,8	123,5	63,3	68,5	68	70	10

Type IP66 Type IP68-IP69K


45° Curved Elbow fitting ISO Metric thread**Złączka kątowa 45° gwint męski NPT**

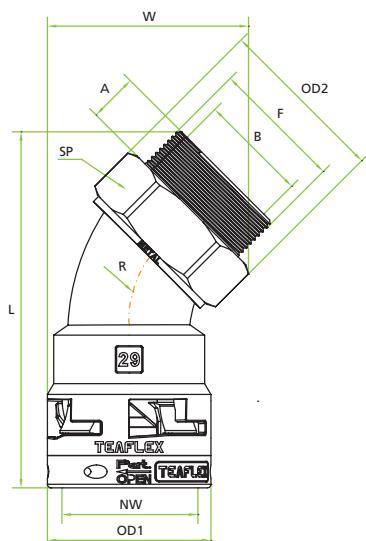
Kod IP66	Kod IP68-IP69K	F Gwint NPT	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	Opakowanie standard
6*BF12N03	8*BF12N03	1/2 "	12	16	11,0	12,1	59,8	31,6	25,3	24	27	100
6*BF17N03	8*BF17N03	1/2 "	17	20	13,5	13,8	65,5	37,6	29,5	30	27	50
6*BF23N04	8*BF23N04	3/4 "	23	25	14,0	18,0	79,7	41,5	36,6	38	34	30
6*BF29N05	8*BF29N05	1 "	29	32	17,3	23,8	88,8	47,5	44,0	45,5	41	20
6*BF36N06	8*BF36N06	1 1/4 "	36	40	18,0	31,9	103,6	59,4	54,6	57	51	20
6*BF48N08	8*BF48N08	2 "	48	50	19,0	47,8	124,4	63,3	68,5	68	70	10

Type IP66 Type IP68-IP69K


45° Curved Elbow fitting NPT thread

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO
* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

Złączka kątowa 45° obrotowy metalowy gwint męski 45° Curved elbow fitting with revolving metal thread



Zastosowanie Application



Złączki kątowe 45° typu M..BF z obrotowym metalowym gwintem ułatwiają montaż gotowych wiązek kablowych. Kształt kolanka pozwala na łatwe przeciąganie przewodów i kabli. Wewnętrzna strona złączki pozbawiona jest ostrzych krawędzi, które mogłyby uszkodzić izolację przewodów.

Mozliwości obrotowe złączki redukują ruchy skrętne rur zwiększaając trwałość w przypadku zastosowań dynamicznych.

Gwint metalowy zapewnia skuteczne połączenie, które można trwale zabezpieczyć przy użyciu standardowych klejów do gwintów.

Zalecane dla zastosowań o podwyższonych wymaganiach w przemyśle ciężkim i kolejowym.

Zakres temperatur: -40°C +105°C
Krótkotrwale: +150°C

45° curved elbow fittings, type BF with revolving metal thread, allow easier installation of harnesses.

Curved elbow shape allow easy pull-in of wires and cables during assembling. No sharp edges inside that may damage the insulation of the conductors.

Possible swiveling movements reduce torsion of conduits - hence increasing the system endurance at dynamically moving applications.

Metal thread ensure best possible thread connection strength and can also be efficiently and durably secured with standard adhesives.

Recommended for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C
Short term: +150°C

Złączka kątowa 45° obrotowy metalowy gwint męski

Kod IP68-IP69K PG	F Gwint PG	B mm	Kod IP68-IP69K ISO	F Gwint metryczny	B mm	Dla rury NW	Średnica metryczna	A mm	L mm	R mm	W mm	OD1 mm	OD2 mm	SP mm	Opakowanie standard
M8*BF10P09	9	10,1	M8*BF10M16	M16x1,5	10,1	10	12	11,0	63	31,2	31,0	20	22,4	20	50
M8*BF12P11	11	12,1	M8*BF12M16	M16x1,5	11,2	12	16	11,0	68	31,6	35,0	24	27,0	24	50
M8*BF12P13	13,5	12,1	M8*BF12M20	M20x1,5	12,1	12	16	12,0	68	31,6	35,0	24	27,0	24	50
M8*BF17P13	13,5	16,2	M8*BF17M20	M20x1,5	15,5	17	20	12,0	75	37,6	40,6	30	31,0	28	50
M8*BF17P16	16	16,5	M8*BF17M25	M25x1,5	16,5	17	20	12,0	75	37,6	40,6	30	31,0	28	50
M8*BF23P21	21	21,8	M8*BF23M25	M25x1,5	20	23	25	12,0	89	41,5	47,6	38	39,5	35	30
			M8*BF23M32	M32x1,5	21,8	23	25	12,0	89	41,5	47,6	38	39,5	35	30
M8*BF29P29	29	29,2	M8*BF29M32	M32x1,5	27	29	32	13,5	99	47,5	56,0	45,5	47,5	42	20
			M8*BF29M40	M40x1,5	27	29	32	13,5	99	47,5	56,0	45,5	47,5	42	20
M8*BF36P36	36	36	M8*BF36M40	M40x1,5	35,5	36	40	13,5	114	59,4	68,0	57	58,0	52	20
			M8*BF36M50	M50x1,5	38,5	36	40	14,5	114	59,4	68,0	57	58,0	52	20
			M8*BF48M50	M50x1,5	45	48	50	14,5	131	63,3	82,8	68	72,5	64	10
M8*BF48P48	48	47,8	M8*BF48M63	M63x1,5	47,8	48	50	14,5	136	63,3	82,8	68	72,5	64	10

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



45° Curved elbow fitting METAL REVOLVING thread

Przykład zamówienia / Order example: **M8GBF23P21**

M Gwint metalowy - Reinforced metal thread

8 Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

G Kolor - Colour

BF Kod serii - Family type

23 Średnica nominalna rury - Nominal width

P Typ gwintu: PG - Thread type: PG

21 Wymiar gwintu - Thread dimension



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions



INSTYTUT KOLEJNICTWA



RINA





Zastosowanie Application



Złączki kątowe 45° typu FF posiadają kołnierz montażowy. Kształt kolanka pozwala na łatwe przeciąganie przewodów i kabli. Wewnętrzna strona złączki pozbawiona jest ostrych krawędzi, które mogłyby uszkodzić izolację przewodu. Spełniają standardowe wymogi instalacji elektro-technicznych i przemysłowych, jak również podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

45° curved elbow fittings, type FF with flange adaptation. Curved elbow shape allow easy pull-in of wires and cables during assembling. No sharp edges inside that may damage the insulation of the conductors.

Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

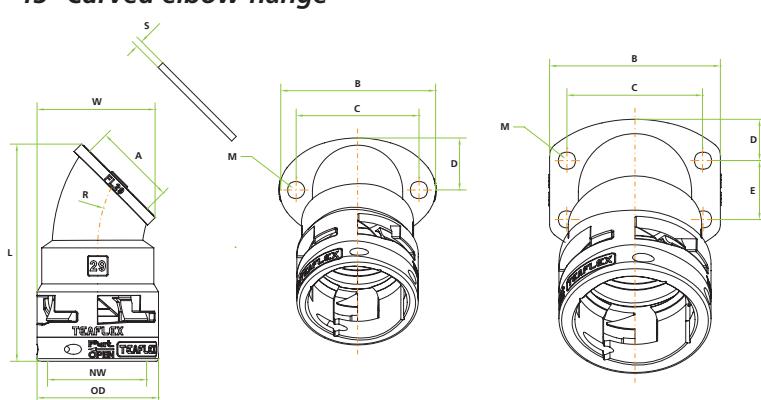
Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

Złączka kątowa 45° z kołnierzem															
Kod IP66	Kod IP68-IP69K	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	R mm	S mm	W mm	OD mm	M	Opakowanie standard
6*FF17	8*FF17	17	20	16,5	40,0	29,5	12,5	-	60,0	37,6	3	35,5	30	2xM5	50
6*FF23	8*FF23	23	25	21,8	53,0	40,0	17,0	-	75,0	41,5	3	37,6	38	2xM6	30
6*FF29	8*FF29	29	32	29,2	58,5	46,0	19,5	-	81,4	47,5	3	44,2	45,5	2xM6	20
6*FF36	8*FF36	36	40	36,0	64,0	51,0	15,5	22	97,3	59,4	3	56,6	57	4xM6	20
6*FF48	8*FF48	48	50	47,8	78,0	64,0	19,5	26	115,0	63,3	3	67,2	68	4xM6	10

Type IP66	Type IP68-IP69K	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	R mm	S mm	W mm	OD mm	M	Packing unit
-----------	-----------------	-----------------	------------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	---	--------------

45° Curved elbow flange



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



Przykład zamówienia / Order example: **8BFF29**

8 Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

B Kolor - Colour

FF Kod serii - Family type

29 Średnica nominalna rury - Nominal width

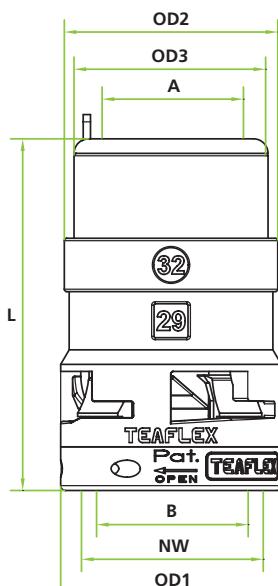




File E-124066

Złączka metalowo-poliamidowa do łączenia rury STD z rurą karbowaną

Connection splice with METAL fitting between STD pipes and corrugated conduits



Zastosowanie Application



Złączki typu PC zapewniają praktyczne, ekonomiczne i bezpieczne połączenie pomiędzy rurą karbowaną a stalową rurą ocynkowaną typu STD, redukując czas instalacji.

Połączenie z rurami STD zapewnia system AR stosowany z powodzeniem przez firmę Teaflex od wielu lat.

Spełniają standardowe wymogi instalacji elektro-technicznych i przemysłowych, jak również podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwałe: +150°C

Splice connectors with metal fittings type PC provide practical, economic and secure connections with STD zinc plated pipes, reducing time of installation.

The connection to STD pipes is long time successfully guaranteed by the AR system applied by Teaflex.

Suit with standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

Złączka metalowo-poliamidowa do łączenia rury STD z rurą karbowaną

Kod IP68-IP69K	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A Rura STD mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	Opakowanie standard
8BPC1216	12	16	16	14,0	60,65	24	27	24	50
8BPC1720	17	20	20	18,0	61,85	30	31	28	50
8BPC2325	23	25	25	22,5	72,0	38	36	33	30
8BPC2932	29	32	32	29,5	72,5	45,5	44	40	20
8BPC3640	36	40	40	37,5	86,0	57	55	50	20
8BPC4850	48	50	50	47,5	92,5	68	65	60	10

Type IP68-IP69K	Conduit Code NW	Fits to metric Conduit	A Fits to STD Pipe mm	B mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD2 mm	Packing unit
--------------------	-----------------------	------------------------------	-----------------------------	---------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------------

Connection splice with METAL fitting between STD pipes and corrugated conduits

Kolor CZARNY

BLACK colour



Przykład zamówienia / Order example: **8BPC2932**

8 Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

B Kolor - Colour

PC Kod serii - Family type

29 Średnica nominalna rury - Nominal width

32 Średnica rury STD - STD pipe nominal width



KOD QR: instrukcja
montażu
QR CODE: assembly
instructions



INSTITUT
KOLEJNICTWA



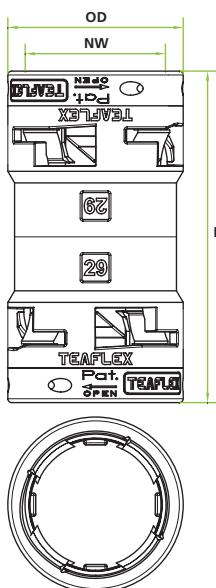
RINA





File E - 124066

Złączka rur karbowanych Conduit splice connector



Zastosowanie Application



Złączki typu CS przeznaczone są do łączenia rur karbowanych o tym samym przekroju.

Spełnia standardowe wymogi instalacji elektro-technicznych i przemysłowych, jak również podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrawle: +150°C

Splice connector type CS for conduits extension with no loss of usable cross section.

Suit with standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

Złączka rur karbowanych

Kod IP66	Kod IP68-IP69K	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	L mm	OD mm	Opakowanie standard
6*CS1717	8*CS1717	17	20	65,7	30	50
6*CS2323	8*CS2323	23	25	84,0	38	30
6*CS2929	8*CS2929	29	32	86,0	45,5	20
6*CS3636	8*CS3636	36	40	102,0	57	20
6*CS4848	8*CS4848	48	50	115,0	68	10

Conduit splice connector

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



Przykład zamówienia / Order example: **8BCS2323**

8 Stopień ochrony: IP68/IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

B Kolor - Colour

CS Kod serii - Family type

23 Średnica nominalna rury - Nominal width

23 Średnica nominalna rury - Nominal width



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions

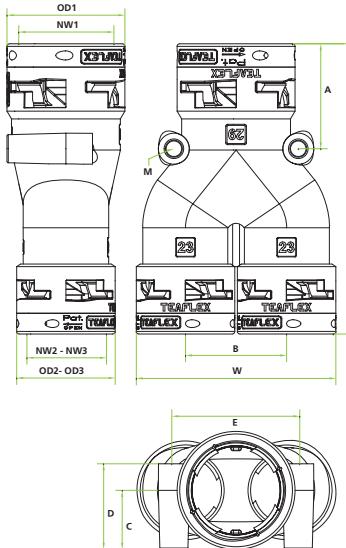


INSTITUT KOLEJNICTWA



RINA





Zastosowanie Application



Trójkątki typu Y zostały zaprojektowane, aby rozdzielać wiązki kablowe. Posiadają jedno duże wejście i dwa mniejsze wyjścia. Równoległe usytuowanie wyjść względem wejścia pozwala na łatwe przeciąganie przez złączkę przewodów i kabli. Spłniają standardowe wymogi instalacji elektro-technicznych i przemysłowych, jak również podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego.

Zakres temperatur: -40°C +105°C
Krótkotrwale: +150°C

Distribution Fitting type Y conceived to divide conductor bundles into multiple conduit lines.

Available with one large conduit entry and two smaller conduit exits.

Due to the parallel outlets in line with the inlet direction, wires and cables can be easily pulled through the fitting.

Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C
Short term: +150°C

Trójkąt typu Y

Kod IP66	Kod IP68-IP69K	Dla rury NW1-NW2-NW3	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	W mm	L mm	M mm	C mm	D mm	E mm	OD1-OD2-OD3 mm	Opakowanie standard
6*Y100707	8*Y100707	10 - 07 - 07	12 - 10 - 10	26	18	35	69,4	4	10	16	21	20 - 17 - 17	20
6*Y121010	8*Y121010	12 - 10 - 10	16 - 12 - 12	29	21	41	74,0	4	12	18	26	24 - 20 - 20	20
6*Y171212	8*Y171212	17 - 12 - 12	20 - 16 - 16	32	25	49	82,5	5	15	22	32	30 - 24 - 24	20
6*Y231717	8*Y231717	23 - 17 - 17	25 - 20 - 20	40	31	61	96,0	6	19	26	40	38 - 30 - 30	20
6*Y292323	8*Y292323	29 - 23 - 23	32 - 25 - 25	40,5	39	77	112,0	6	22,75	33	48	45,5 - 38 - 38	10
6*Y362929	8*Y362929	36 - 29 - 29	40 - 32 - 32	50	46,5	92	130,0	6	28,5	38	58	57 - 45,5 - 45,5	5
6*Y483636	8*Y483636	48 - 36 - 36	50 - 40 - 40	55	58	115	148,5	6	34	47	70	68 - 57 - 57	5

Y distribution fitting

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



Przykład zamówienia / Order example: **8GY100707**

8 Stopień ochrony: IP68/ IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/ IP69K static / IP67 dynamic

G Kolor - Color

Y Kod serii - Family type

10 Średnica nominalna rury na wejściu - Entry nominal width

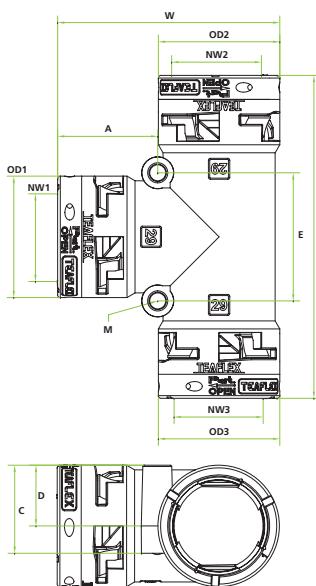
07 Średnica nominalna rury na wyjściu - Exit nominal width

07 Średnica nominalna rury na wyjściu - Exit nominal width



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions





Zastosowanie Application



Trójkątki typu T zostały zaprojektowane, aby rozdzielać wiązki kablowe.

Kształt litery T umożliwia wprowadzenie i wyprowadzenie kabli pod kątem 90°.

Spelnią standardowe wymogi instalacji elektro-technicznych i przemysłowych, jak również podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego.

Distribution Fitting type T conceived to divide conductor bundles into multiple conduit lines.

T shape allows inserting and exiting connection cables to any direction.

Suit to standard requirements in industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Zakres temperatur: -40°C +105°C
Krótkotrwale: +150°C

Temperature Range: -40°C +105°C
Short term: +150°C

Trójkąt typu T

Kod IP66	Kod IP68-IP69K	Dla rury NW1-NW2-NW3	Średnica metryczna rury	A mm	W mm	L mm	M mm	C mm	D mm	E mm	OD1-OD2-OD3 mm	Opakowanie standard
6*T101010	8*T101010	10 - 10 - 10	12 - 12 - 12	24,5	44,9	69,8	4	10	16	21	20 - 20 - 20	20
6*T121212	8*T121212	12 - 12 - 12	16 - 16 - 16	27	51,65	79,3	4	12	18	26	24 - 24 - 24	20
6*T171717	8*T171717	17 - 17 - 17	20 - 20 - 20	28	28,35	86,7	5	15	22	32	30 - 30 - 30	20
6*T232323	8*T232323	23 - 23 - 23	25 - 25 - 25	36	75,0	112,0	6	19	26	40	38 - 38 - 38	20
6*T292929	8*T292929	29 - 29 - 29	32 - 32 - 32	37,5	83,25	121,0	6	22,75	33	48	45,5 - 45,5 - 45,5	10
6*T363636	8*T363636	36 - 36 - 36	40 - 40 - 40	44,5	100,75	144,5	6	28,5	38	58	57 - 57 - 57	5
6*T484848	8*T484848	48 - 48 - 48	50 - 50 - 50	52	118,75	169,5	6	34	47	70	68 - 68 - 68	5

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour



Przykład zamówienia / Order example: **8GT171717**

8 Stopień ochrony: IP68/ IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/ IP69K static / IP67 dynamic

G Kolor - Color

T Kod serii - Family type

17 Średnica nominalna rury - Nominal width

17 Średnica nominalna rury - Nominal width

17 Średnica nominalna rury - Nominal width

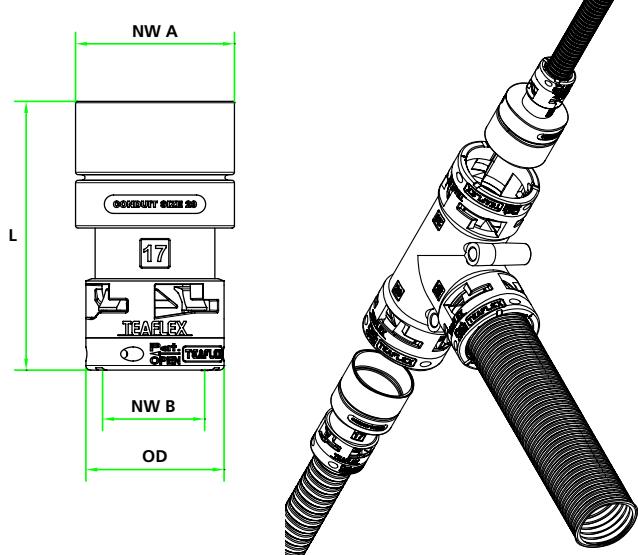


KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions



RINA





Zastosowanie Application



Redukcje z serii AD wykonane są z wysokiej jakości poliamidów o specjalnej formule. Posiadają właściwości samogaszące, nie zawierają halogenów, fosforu i kadmu.

Charakteryzują się doskonałą odpornością na udary mechaniczne i działanie czynników chemicznych.

Redukcje AD umożliwiają połączenie do złączek JAW-FIT rur karbowanych o mniejszych średnicach niż nominalny rozmiar złączek. Odpowiednie do instalacji elektro-technicznych i przemysłowych.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwałe: +150°C

AD corrugated conduit reducers made by TEAFLEX are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium.

Extremely shock and chemicals agents resistant.

AD corrugated conduit reducers allow reduction connections in combination with several diameters of conduits.

Suitable for industrial and electro technical installation.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilne z całą gamą złączek JAW-FIT, szczególnie zalecane w połączeniu z trójkątami T i Y.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT range fittings, particularly suitable in combination with T and Y shapes.

Kolory Colors

AD - Redukcja dla rur karbowanych

Kod Czarny IP66	Kod Czarny IP68-IP69K	Dla złączki NW A	Dla rury NW B	Średnica metryczna rury NW A	Średnica metryczna rury NW B	L mm	OD mm	Opakowanie standard
6BAD1007	8BAD1007	10	7	12	10	49,5	17	50
6BAD1210	8BAD1210	12	10	16	12	54,5	20	50
6BAD1710	8BAD1710	17	10	20	12	50,5	20	50
6BAD2310	8BAD2310	23	10	25	12	54,5	20	30
6BAD2910	8BAD2910	29	10	32	12	54,0	20	20
6BAD1712	8BAD1712	17	12	20	20	53,5	24	50
6BAD2312	8BAD2312	23	12	25	20	57,5	24	30
6BAD2912	8BAD2912	29	12	32	20	57,0	24	20
6BAD2317	8BAD2317	23	17	25	20	59,0	30	30
6BAD2917	8BAD2917	29	17	32	20	58,5	30	20
6BAD2923	8BAD2923	29	23	32	25	67,5	38	20
6BAD3623	8BAD3623	36	23	40	25	74,0	38	20
6BAD3629	8BAD3629	36	29	40	32	75,0	45,5	20
6BAD4829	8BAD4829	48	29	50	32	78,0	45,5	10
6BAD4836	8BAD4836	48	36	50	40	86,0	57	10

BLACK Type IP66 BLACK Type IP68-IP69K

Fits to fitting NW A	Fits to conduit NW B	Fits to metric conduit NW A	Fits to metric conduit NW B	L mm	OD mm	Packing unit
----------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------------	------	-------	--------------

AD - Corrugated conduit reducer

Przykład zamówienia / Order example: **8BAD1712**

- 8** Stopień ochrony: IP68/ IP69K statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP68/IP69K static / IP67 dynamic

B Kolor - Color

AD Kod serii - Family type

17 Średnica nominalna rury NW A- Nominal width NW A

12 Średnica nominalna rury NW B- Nominal width NW B



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions



JUMBO

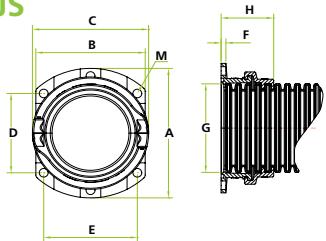
TEAFLEX

www.teaflex.com

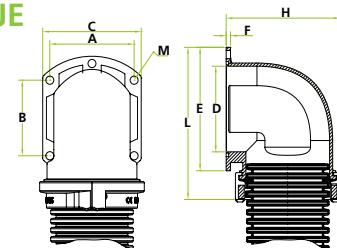
Złączki z kołnierzem JUMBO IP50 - IP65 - IP68
Flange fittings JUMBO IP50 - IP65 - IP68



JS



JE



Zastosowanie Application



Złączki typu JUMBO wykonane są z wysokiej jakości poliamidu o specjalnej formule. Materiały te posiadają właściwości samogaszące, nie zawierają halogenów i kadmu. Posiadają doskonałą odporność na udary mechaniczne i czynniki chemiczne. Nowy system szybkiego mocowania rury ze złączką jest realizowany poprzez zaciskane ręcznie zatraski co eliminuje użycie śrub. System zatrasków czyni połączenie wolnym od drgan i problemów przy skręcaniu oraz zapewnia wysoką odporność na wyrwanie. Zatrask można łatwo otworzyć przy pomocy płaskiego śrubokręta.

Stopień ochrony: IP50

IP65 z uszczelkami ORJ+FSJ

IP68 z uszczelkami ORJ+NSC

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

JUMBO TEAFLEX FITTINGS are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen and cadmium.

Extremely shock and chemicals agents resistant.

The new quick connection system between conduit and fitting is made with a simple hands pressure on the clamps - no screw is needed - . These performing clamps make the connection free from vibration and twist problems providing also high grade of pull-out resistance. The clamps are simply disengaged with a screwdriver.

IP RATING: IP50

IP65 with corresponding seals ORJ+FSJ

IP68 with corresponding seals ORJ+NSC

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

JS - Złączka prosta JUMBO z kołnierzem

Kod IP50	Kod IP68	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	M mm	Opakowanie standard
*JS56	8*JS56	56	63	98	80,0	85,0	60	68,5	3,5	62	38	6	5
*JS70	8*JS70	70	80	111	94,5	99,4	60	80,0	4	75,5	43	6	5
*JS95	8*JS95	95	106	145	123,5	129,0	74	108,0	5	102	48,5	6	2

JS - Straight JUMBO Flange

JE - Złączka kątowa 90° JUMBO z kołnierzem

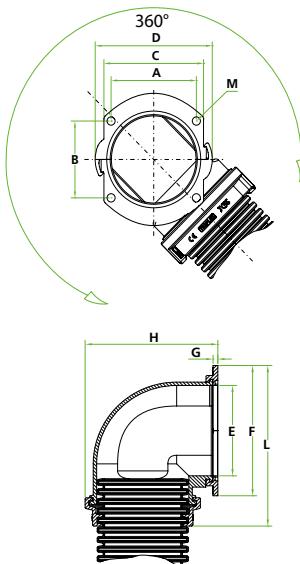
Kod IP50	Kod IP68	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	H mm	L mm	M mm	Opakowanie standard
*JE56	8*JE56	56	63	68,5	60	80,0	57	98,0	3,5	92,0	121	6	5
*JE70	8*JE70	70	80	80,0	60	94,5	68	111,5	4,0	106,5	132	6	5
*JE95	8*JE95	95	106	108,0	74	123,5	92	145,0	5,0	141,0	172	6	2

JE - 90° Elbow JUMBO Flange

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

Złączka kątowa 90° JUMBO z obrotowym kołnierzem IP50 - IP65 Flange fittings JUMBO IP50 - IP65



Zastosowanie Application



Złączki typu JUMBO wykonane są z wysokiej jakości poliamidu o specjalnej formule. Materiały te posiadają właściwości samogaszące, nie zawierają halogenów i kadmu. Posiadają doskonałą odporność na udary mechaniczne i czynniki chemiczne. Nowy system szybkiego mocowania rury ze złączką jest realizowany poprzez zaciskane ręcznie zatraski co eliminuje użycie śrub. System zatrasków czyni połączenie wolnym od drgań i problemów przy skręcaniu oraz zapewnia wysoką odporność na wyrwanie. Zatrask można łatwo otworzyć przy pomocy płaskiego śrubokręta.

Stopień ochrony: IP50

IP65 z uszczelkami ORJ+FSJ

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

JUMBO TEAFLEX FITTINGS are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen and cadmium.

Extremely shock and chemicals agents resistant.

The new quick connection system between conduit and fitting is made with a simple hands pressure on the clamps - no screw is needed -. These performing clamps make the connection free from vibration and twist problems providing also high grade of pull-out resistance. The clamps are simply disengaged with a screwdriver.

IP RATING: IP50

IP65 with corresponding seals ORJ+FSJ

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

Kołnierz obrotowy Revolving flange

JER – złączka kątowa 90° z kołnierzem obrotowym. Złożona z kilku części, z których każda pełni określoną funkcję. Pierwsza część to kołnierz obrotowy z otworami na śruby mocujące do stałej konstrukcji (tablica elektryczna). Druga część składa się z kolanki połączonego obrotowo z pierwszą częścią umożliwiając obrót o 360°. Trzecia część to zaciski gwarantujące pewne połączenie rury ze złączką, odporne na drgania i skręcenia.

Całość tworzy złączkę kątową 90° o wyjątkowych parametach kinematycznych umożliwiającą równoczesny swobodny obrót wiązki kablowej w dwóch prostopadłych do siebie płaszczyznach.

JER – 90° Revolving Jumbo Elbow Flange. Made with different parts each one with a specific function. The first part is the revolving locking flange including screws housing holes bound to the fixed structure (main board switch). A second part is made by the elbow joint revolvingly connected to the first part. The rotation at 360° is free guarantee. The last part is made by the locking clamps that guarantee a safe connection free from vibration and twist problems between the elbow and the conduit.

The whole system forms a 90° elbow of unique kinematics feature. It allows the cabled sheath to rotate freely at the same time on two perpendicular planes.

JER - Złączka kątowa 90° JUMBO z obrotowym kołnierzem

Kod Czarny	Kod Szary	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	Opakowanie standard
BJER56	GJER56	56	63	68,5	60	80,0	94	57	98,0	3,5	97,7	121	6	5
BJER70	GJER70	70	80	84,0	62	94,5	108	68	111,5	4,0	112,0	132	6	5
BJER95	GJER95	95	106	110,0	78	123,5	145	92	145,0	5,0	147,7	172	6	2
Black Type	Grey Type	Conduit Code NW	Fits to Metric Conduit	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	L mm	M mm	Packing unit

JER - 90° Revolving Elbow JUMBO Flange



INSTYTUT KOLEJNICTWA

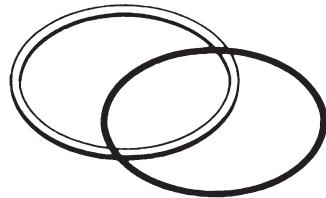


RINA



FSJ - ORJ

Uszczelki do złączek JUMBO
JUMBO seal rings



Zastosowanie Application



FSJ - Uszczelka płaska do złączek JUMBO IP65

Uszczelki typu FSJ wykonane są z gumy nitrylowej. Montowane na złączkach JUMBO od strony rury zapewniają stopień ochrony IP65.

Stopień ochrony: IP65 statyczny – IP54 dynamiczny

ORJ - Uszczelka do złączek z kołnierzem JUMBO IP68

Uszczelki typu ORJ wykonane są z gumy nitrylowej. Montowane na złączkach JUMBO od strony kołnierza zapewniają stopień ochrony IP68.

Stopień ochrony: IP68 statyczny
IP67 dynamiczny

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

FSJ - Jumbo Conduit Flat seals IP65

FSJ flat seals are produced from nitrile rubber. These flat seals are used on conduit side of JUMBO fittings to obtain up to IP65 rating.

IP RATING: IP65 static (fixed) installation – IP54 dynamic (flexible) installation.

ORJ - OR Seal rings for Jumbo Flange IP68

ORJ seal rings are produced from nitrile rubber. These seal rings are used on JUMBO fittings flange side to obtain up to IP68 rating.

IP RATING: IP68 static (fixed) installation – IP67 dynamic (flexible) installation.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

FSJ - Uszczelka płaska do złączek JUMBO IP65

Kod	Dla rury NW	do złączek	Opakowanie standard
FSJ56	50	JS - JE - JER	10
FSJ70	70		10
FSJ95	95		10
FSJ125	125		5
Type	Conduit Code NW	for fittings	Packing unit

FSJ - JUMBO Conduit Flat seals

ORJ - Uszczelka do złączek z kołnierzem JUMBO IP68

Kod	Dla rury NW	do złączek	Opakowanie standard
ORJ56	50	JS - JE - JER	10
ORJ70	70		10
ORJ95	95		10
ORJ125	125		10
Type	Conduit Code NW	for fittings	Standard package

ORJ - Seal rings for JUMBO Flange




Zastosowanie
Application


Oplot miedziany-cynowany chroni przed niepożadanym polem magnetycznym i redukuje zakłócenia. Zalecany do uziemiania w szafach elektrycznych, w sektorze automotive i kolejnictwie. Jako wyjątkowo giętki oplot w połączeniu ze złączką, gwarantuje ciągłość elektryczną. Można go stosować w połączeniach ekwipotencjalnych. Stopień pokrycia oplotu wynosi 90%.

Tin-plated copper braid is safely used against magnetic fields. It is suitable for grounding of electrical cabinets, automotive and railways.

It is also used as an extra-flexible conductor and connected to the fittings, guarantees continuity and meets the requirements of shield protection, including power, grounding and equipotential connection. Covering rate of the braid up to 90%.

Materiał
Material

Miedź cynowana.

Tin-plated copper.

Właściwości produktu
Product characteristics

Ekranowanie : 65-75 dB przy 100 MHz
 Gęstość: 8,1 g.cm³
 Wytrzymałość na rozciąganie: 1000 N (2' przy średnicy 35)
 (tylko oplot bez złączki)
 Zakres temperatur : -65°C/150°C
 Norma Rohs: Tak
 Recykling: Tak

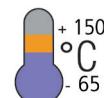
Shielding: 65-75 dB at 100 MHz
 Specific weight: 8,1 g.cm³
 Tensile strenght: 1000 N (2' on diam.35) (braid sleeving without fitting)
 Operating temperature: -65°C/150°C
 Rohs compliant: Yes
 Recyclable: Yes

Kompatybilność
Suitable for

Kompatybilny z całą gamą złączek TEAFLEX JAW-FIT serii EMC.

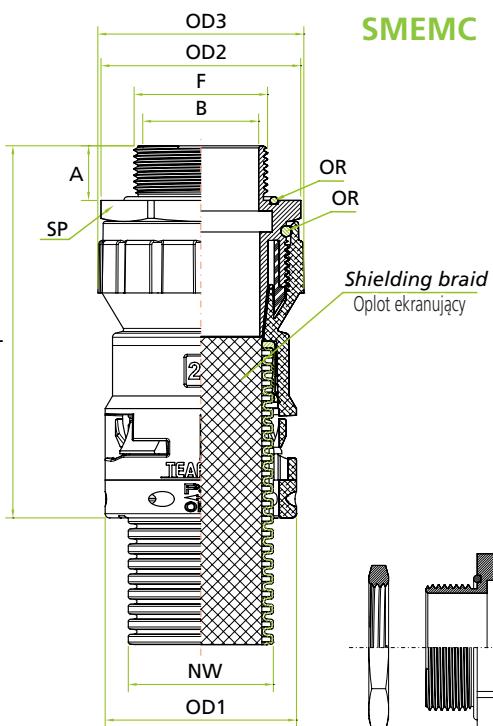
Compatible with TEAFLEX JAW-FIT range fittings EMC series.

Kod	Średnica nominalna NW	Średnica min. max mm	Opakowanie standard
TR06CU	6	4,5 - 7,0	100
TR10CU	10	7,0 - 12,0	100
TR12CU	12,5	10,0 - 15,0	50
TR16CU	15	13,0 - 18,0	50
TR20CU	20	16,0 - 25,0	50
TR25CU	25	22,0 - 30,0	50
TR30CU	30	27,0 - 35,0	25
TR35CU	35	30,0 - 38,0	25
TR40CU	40	35,0 - 44,0	25
TR50CU	50	45,0 - 55,0	25
Type	Nominal width NW	min. max width mm	Packing unit



M..SMEMC

Złączka z kompatybilnością elektromagnetyczną EMC
EMC fitting



Elementy złączki M8BSMEMC
M8BSMEMC elements content



Zastosowanie Application



Złączki z serii M..SMEMC stosowane są głównie w przemyśle i kolejnictwie w przypadku konieczności ekranowania kabli przed zakłóceniami elektromagnetycznymi. Optymalne ekranowanie na połączeniu adaptera z opłotem jest gwarantowane poprzez jego objęcie na całym jej obwodzie. Mała rezystywność elektryczna styku umożliwia przepływ dużego prądu zwarciowego.

Złączki spełniają wymogi norm EC EMC.

SMEMC fittings are mainly used in the industrial and railway fields with the aim to screen the cables from electromagnetic interferences.

An optimal screening is guaranteed through 360° clamping of the copper braid TRCU to the fitting.

Low impedance connection allows high short circuit currents to pass.

For use in applications, installations and systems where the requirements of EC EMC regulations must be fulfilled.

Materiał Material

Mosiądz niklowany.

Nickel plated brass with OR sealing on male thread.

Właściwości Product characteristics

Połączenie o wysokim stopniu ekranowania.
Zakłócenia w postaci sygnałów elektrycznych i pól magnetycznych będą neutralizowane przez osłonę.
Stopień ochrony IP68-IP69K w połączeniu z poliamidowymi rurami TEAFLEX.

High shielding coupling.
Disturbance signals such as electrical signals and magnetic fields will be discharged to the housing.
IP68-IP69K rating in combination with TEAFLEX polyamide conduits.

M..SMEMC - Złączka z kompatybilnością elektromagnetyczną EMC

Kod PG IP68-IP69K	F Gwint PG	B mm	OD2 mm	SP mm	Kod ISO IP68-IP69K	F Gwint metryczny	B mm	OD2 mm	SP mm	Kod opłotu	Dla rury NW	Średnica metryczna	A mm	L mm	OD1 mm	OD3 mm	Opakowanie Standard
M8BSMEMC10P09	9	9	24,5	22	M8BSMEMC10M16	M16x1,5	9	24,5	22	TR10CU	10	12	10	61,4	20	25,5	10
M8BSMEMC12P11	11	11,5	27	24	M8BSMEMC12M16	M16x1,5	11,5	27	24	TR12CU	12	16	10	65,2	24	29	10
M8BSMEMC17P13	13,5	15	31,5	28	M8BSMEMC17M20	M20x1,5	15	31,5	28	TR16CU	17	20	10	69,4	30	34	10
M8BSMEMC17P16	16	15	31,5	28						TR16CU	17	20	10	69,4	30	34	10
M8BSMEMC23P21	21	20,5	39,5	35	M8BSMEMC23M25	M25x1,5	20,5	39,5	35	TR20CU	23	25	11	84,5	38	42	5
M8BSMEMC29P29	29	28	50	45	M8BSMEMC29M32	M32x1,5	27,5	47,5	42	TR30CU	29	32	13	88,5	45,5	49	5
M8BSMEMC36P36	36	35	56,5	50	M8BSMEMC36M40	M40x1,5	35	56,5	50	TR40CU	36	40	13	98,5	57	57	2
M8BSMEMC48P48	48	47,5	72,5	64	M8BSMEMC48M50	M50x1,5	45	72,5	64	TR50CU	48	50	14	106,5	68	70	2

M..SMEMC - Electromagnetic compatibility fitting

IP69K nie jest gwarantowane dla złączek o wymiarach NW36 i NW48

IP69K rating is not guaranteed for the fittings with NW36 and NW48



KOD QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions

Przykład zamówienia / Order example: **M8BSMEMC23M25**

M Gwint metalowy - Reinforced metal thread

8 Stopień ochrony: IP69K-IP68 statyczny / IP67 dynamiczny
IP Rating: IP69K-IP68 static / IP67 dynamic

B Kolor - Colour

SM Kod serii - Family type

EMC Kompatybilna elektromag. - Electromagnetic compatibility

23 Średnica nominalna rury - Nominal width

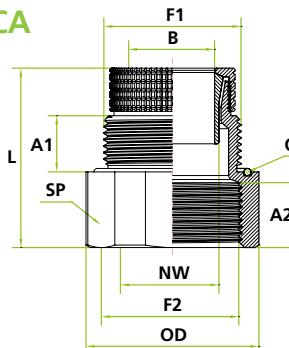
M Typ gwintu: ISO Metryczny - Thread type: ISO Metric

25 Wymiar gwintu - Thread dimension

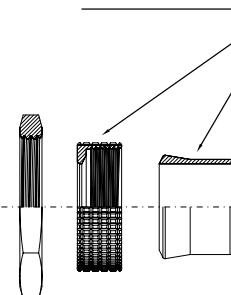
EMCA

Adapter z kompatybilnością elektromagnetyczną EMC
EMCA adapters

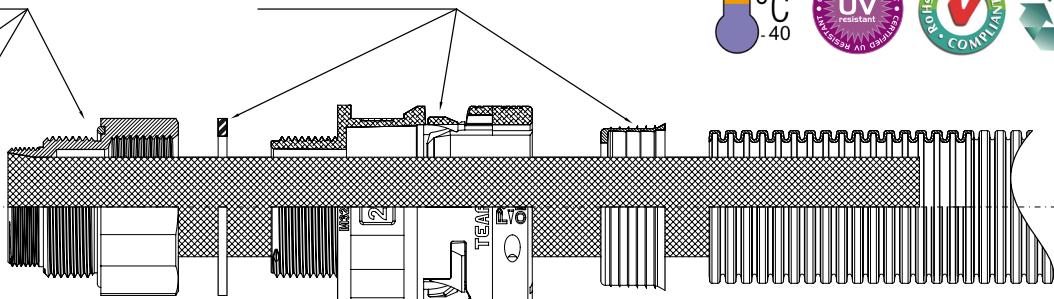
EMCA



Elementy adaptera EMCA
EMCA elements content



Elementy złączki 8*SM**M**
*8*SM**M** elements content*



Zastosowanie Application



Adapty z serii EMCA używane są głównie w przemyśle i kolejnictwie w przypadku konieczności ekranowania kabli przed zakłóceniemi elektromagnetycznymi. Optymalne ekranowanie na połączeniu adaptera z opłotem jest gwarantowane poprzez jego objęcie na całym obwodzie.

Mała rezystwność elektryczna styku umożliwia przepływ dużego prądu zварciowego.

Adapty spełniają wymogi norm EC EMC.

EMCA adapters are mainly used in the industrial and railway fields with the aim to screen the cables from electromagnetic interferences.

An optimal shielding is guaranteed through 360° clamping of the copper braid TRCU to the adapter.

Low impedance connection allows high short circuit currents to pass.

For use in applications, installations and systems where the requirements of EC EMC regulations must be fulfilled.

Materiał Material

Mosiądz niklowany.

Nickel plated brass with OR sealing on male thread.

Właściwości produktu Product characteristics

Połączenie o wysokim stopniu ekranowania
Zakłóczenia w postaci sygnałów elektrycznych i pól magnetycznych będą neutralizowane przez osłonę.
Stopień ochrony IP68 w połączeniu ze złączkami IP68 z rodziny JAW-FIT

High shielding coupling
Disturbance signals such as electrical signals and magnetic fields will be discharged to the housing
IP68 rating in combination with IP68 JAW-FIT fittings

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilny z całą gamą złączek gwintowanych męskich TEAFLEX-JAW FIT.

Compatible with the whole TEAFLEX JAW-FIT male threads range fittings.

EMCA - Adapter z kompatybilnością elektromagnetyczną EMC

Kod	F1 Gwint metryczny ISO	F2 Gwint metryczny ISO	A1 mm	A2 mm	Kod oplotu	B Średnica użyteczna mm	L mm	OD mm	SP mm	Opakowanie Standard
EMCAM2020	M20x1,5	M20x1,5	12	13	TR10CU	9,5	38,5	28	26	10
EMCAM2525	M25x1,5	M25x1,5	12	14	TR16CU	14,5	39,5	38	35	10
EMCAM3232	M32x1,5	M32x1,5	13	15	TR20CU	19,5	41,5	40	38	5
EMCAM4040	M40x1,5	M40x1,5	13	15	TR30CU	29,5	41,5	53	50	5
EMCAM5050	M50x1,5	M50x1,5	14,5	17,5	TR35CU	36,5	46,0	61	58	2

Type

F1
ISO Metric
Thread
F2
ISO Metric
Thread
EMCA - Tin-plated copper braid adapters



KOD QR: instrukcja
montażu
QR CODE: assembly
instructions

Przykład zamówienia / Order example: **EMCAM3232**

EMCA Adapter - Adapter

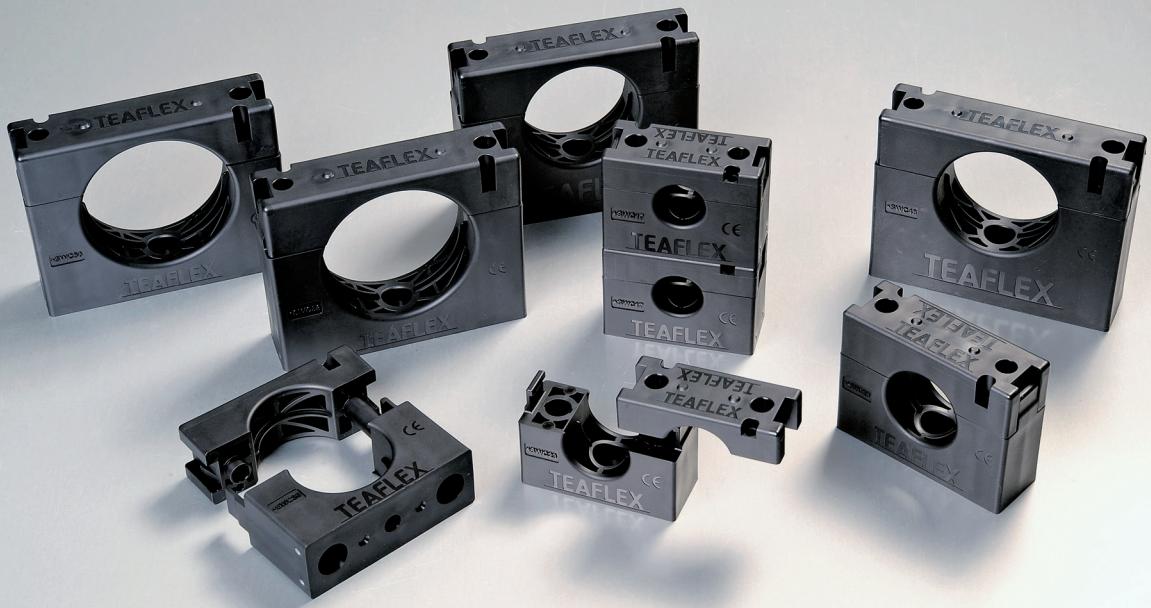
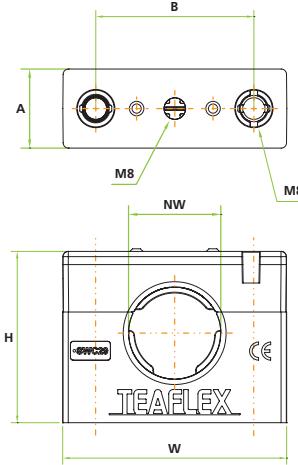
M Typ gwintu: Metryczny ISO - Thread type: ISO Metric

32 Wymiar gwintu męskiego - Male thread dimension

32 Wymiar gwintu żeńskiego - Female thread dimension



KOD QR: instrukcja
montażu
QR CODE: assembly
instructions



Zastosowanie Application



Uchwyty rur typu SWC wykonane są z wysokiej jakości poliamidu o specjalnej formule. Są samogaszące, wolne od halogenów, fosforu i kadmu.

Posiadają doskonałą odporność na wstrząsy i czynniki chemiczne.

Główne cechy:

- Modułowy system jednocięściowych uchwytów z zatraskiem zabezpieczającym.
- Bardzo duża odporność na uderzenia.
- Szybki montaż.
- Zatraskowa pokrywa.
- Zalecana instalacja w standardowej szynie metalowej o profilu C.
- Pasuje do rur o profilu C (gruby) / F (drobny).
- Pokrywa zabezpieczająca otwierana śrubokrętem.
- Śruby pokryw wykonane ze stali INOX AISI304.

Spełniają wymogi instalacji elektro-technicznych i przemysłowych, jak również podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

SWC tube clamps made by TEAFLEX are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Extremely shock and chemicals agents resistant.

Main features:

- Stackable one-piece tube clamp with integrated safety clip.
- Very high retaining and impact resistance.
- Quick mounting.
- Retention conduit system for easy pre-mounting.
- Extremely suitable with standard metal C rails.
- Fits both profile conduits C (Coarse) / F (Fine).
- The safety cover can be easily reopen with a screwdriver.
- Safety cover screws made of stainless steel AISI304.

Suitable for industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

SWC - Modułowy system uchwytów rur karbowanych

Kod Czarny	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	NW modułowego montażu	A mm	B mm	H mm	W mm	M	Opakowanie standard	Próba rozciągania korpusu z pokrywą bez śrub
BSWC17	17	20	17 - 23	30	45	50	70	8	30	N 3215 N 323
BSWC23	23	25	17 - 23	30	45	50	70	8	30	N 2100 N 255
BSWC29	29	32	29 - 36	30	60	65	85	8	20	N 2500 N 305
BSWC36	36	40	29 - 36	30	60	65	85	8	20	N 2420 N 385
BSWC48	48	50	48 - 56	30	90	92	115	8	10	N 2148 N 272
BSWC56	56	68	48 - 56	30	90	92	115	8	10	N 2068 N 367
Black Type	Fits to conduit NW	Fits to metric conduit	Stackable NW	A mm	B mm	H mm	W mm	M	Packing unit	Traction test between body and cover WITH screws WITHOUT screws

SWC - Stackable one-piece tube clamp with cover

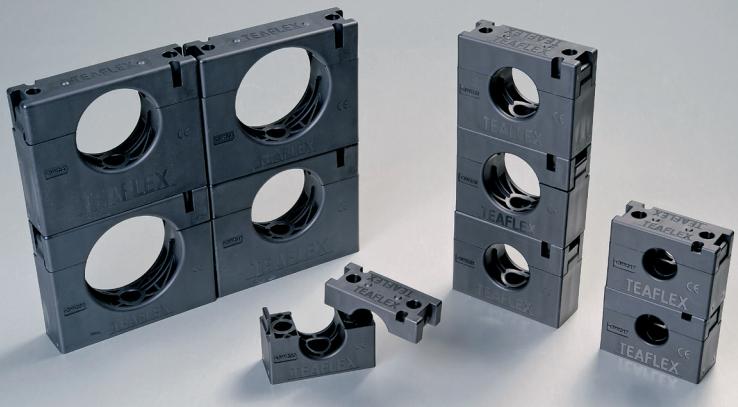
Przykład zamówienia / Order example: **BSWC23**

B Kolor - Colour

SWC Kod / Code

23 Średnica nominalna rury / Nominal width

Modułowy system uchwytów rur karbowanych - Stackable one-piece tube clamp with cover

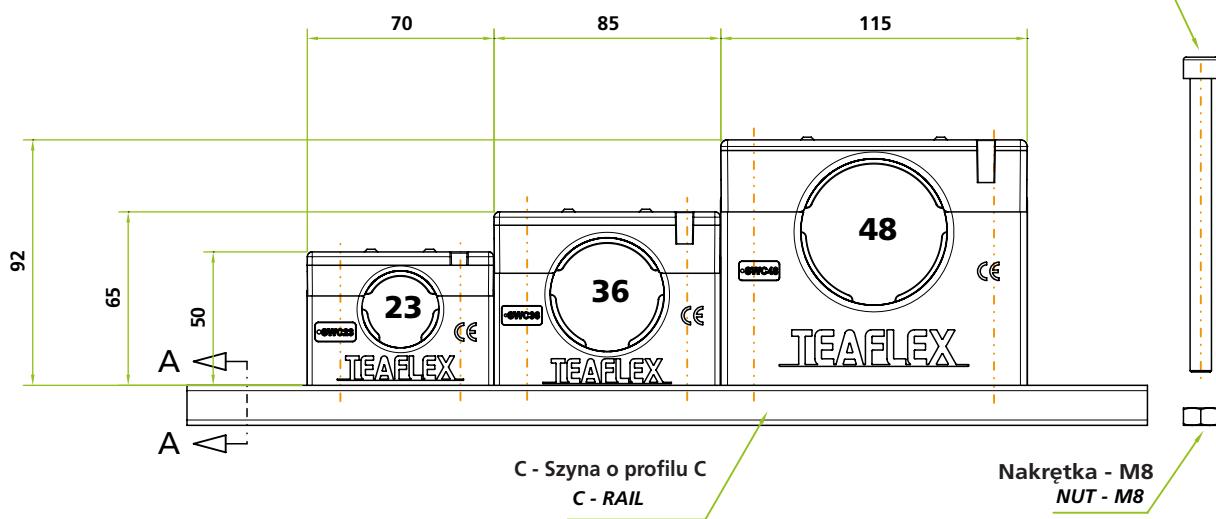
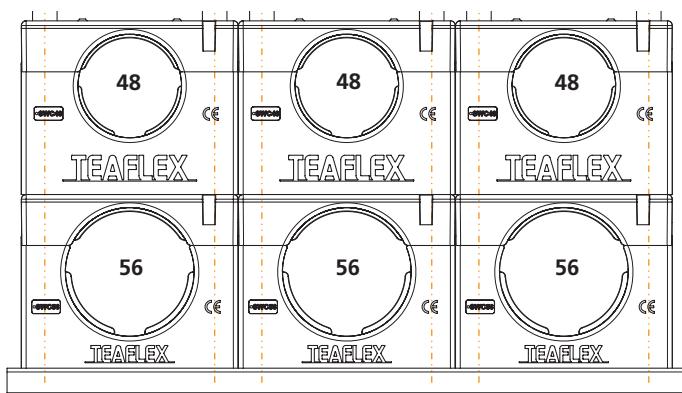
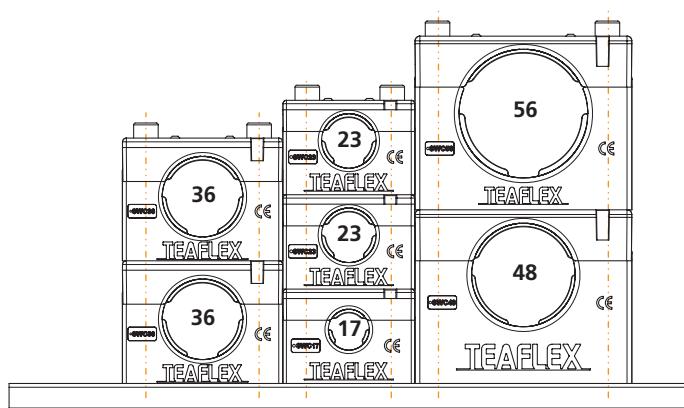
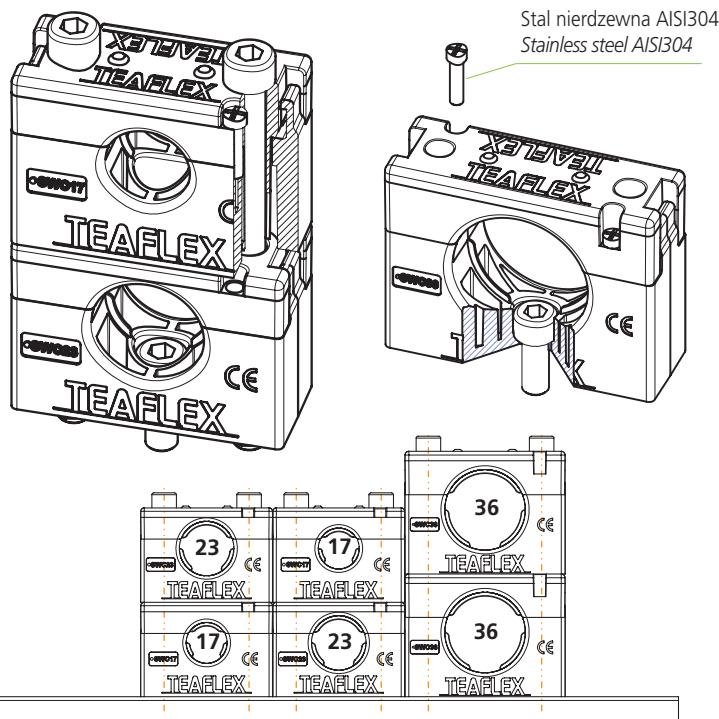


MOŻLIWOŚCI MONTAŻOWE

Ze względu na szerokie możliwości modułowego montażu uchwytów typu SVC, TEAFLEX nie oferuje akcesoriów takich jak szyny metalowe o profilu C, płytki mocujące, czy standardeowe śruby.

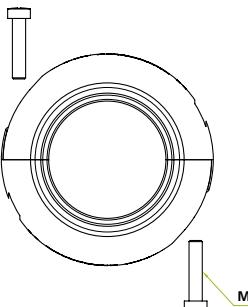
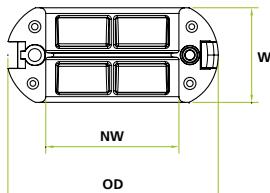
MOUNTING POSSIBILITIES

Due to the numerous stacking possibilities TEAFLEX does not offer the accessories such as c-rails, sliding blocks or screws in their standard range.



HSB

Pierścień ochronny
Abrasion protection sleeve



Zastosowanie Application



Materiał Material

Właściwości Product characteristics

Pierścienie zabezpieczające używane są do ochrony rur karbowanych oraz rur karbowanych z opłotem w zastosowaniach dynamicznych oraz w miejscach narażonych na przetarcia.

Zakres temperatur: -40°C +105°C
Krótkotrwale: +150°C

Abrasion protection sleeves. Useful for long lasting corrugated and braided conduits exposed to movements and chafing.

Temperature Range: -40°C +105°C
Short term: +150°C

Poliamid 6 wysokiej jakości o specjalnej formule, nie zawierający halogenów ani kadmu.

High-grade, specially formulated polyamide 6, halogens and cadmium free.

- Zwiększenie żywotności osłon.
- Doskonała odporność na ścieranie.
- Kompatybilny z osłonami karbowanymi TEAFLEX o profilu F / drobny i C / gruby.
- Możliwość zastosowania do osłon karbowanych z opłotem metalowym. Patrz kod BHSB36B.
- Śruby zabezpieczające ze stali inox AISI304.
- **Średnice 56 i 70 mogą być stosowane również jako łącznik dla rur karbowanych bez straty przekroju użytkowego.**

- Increasing life time of moving conduits.
- Excellent chafing resistance.
- Fit all TEAFLEX corrugated conduit profiles: F/Fine and C/coarse.
- Also suitable for metal braided conduits. Refer to P/N BHSB36B.
- Safety screws made of stainless steel AISI304.
- **Sizes 56 and 70 can be used as splice connectors for conduits extension with no loss of usable cross section.**

Kolory Colors

Czarny

Black

HSB - Pierścień ochronny

Kod Czarny	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	Kompatybilność z rurą	OD mm	W mm	M mm	Opakowanie standard
BHSB17	17	20	karbowana - corrugated	44	22	3,5x18	50
BHSB23	23	25	karbowana - corrugated	50	25	3,5x18	30
BHSB29	29	32	karbowana - corrugated	56	25	3,5x18	20
BHSB36	36	40	karbowana - corrugated	69	30	3,5x18	20
BHSB36B	36	40	z opłotem metalowym - braided	69	30	3,5x18	20
BHSB48	48	50	karbowana - corrugated	78	30	3,5x18	10
BHSB56	56	68	karbowana - corrugated	100	52	3,5x18	5
BHSB70	70	80	karbowana - corrugated	114	60	3,5x18	5

HSB - Abrasion protection sleeve

Przykład zamówienia / Order example: **BHSB23**

B Kolor - Colour

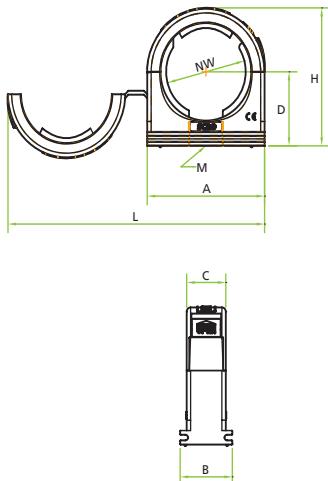
HSB Kod serii / Family type

23 Średnica nominalna rury / Nominal width



Uchwyt rury ze zintegrowanym zatrzaskiem zabezpieczającym

One-piece tube clamp with integrated safety clip



Zastosowanie Application



Uchwyty typu SC wykonane są z wysokiej jakości poliamidu o specjalnej formule. Są samogaszące, wolne od halogenów, fosforu i kadmu. Posiadają doskonałą odporność na wstrząsy i czynniki chemiczne.

Główne cechy:

- Jednocięściowy uchwyt rury ze zintegrowanym zatrzaskiem zabezpieczającym.
- Szybki montaż.
- Szczególnie zalecane do instalacji podwieszanych.
- Duża wytrzymałość na odkształcenia i rozciąganie dzięki użebrowaniu korpusu i zatrzasku zabezpieczającego.
- Pasuje do rur o profilu C (Gruby) / F (Drobny).
- Dopasowane do szyn wsporczych SR.
- Zatrzask zabezpieczający otwierany płaskim śrubokrętem.

Spełniają wymogi instalacji elektro-technicznych i przemysłowych, jak również podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

SC Tube clamps made by TEAFLEX are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphorus and cadmium. Extremely shock and chemicals agents resistant.

The advantages are as follow:

- One-piece tube clamp with integrated safety clip.
- Quick mounting.
- Especially suitable for reverse overhead installations.
- High grade of strain relief and retaining forces due to integrated rib both parts, the body and the safety clip.
- Fits both profile conduits C (Coarse) / F (Drobny).
- Fits to support rail SR.
- The safety clip can be easily reopened with a screwdriver.

Suitable for industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

SC - Uchwyt rury ze zintegrowanym zatrzaskiem zabezpieczającym

Kod Czarny	Kod Szary	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	C mm	D mm	H mm	L mm	M	Opakowanie standard
BSC07	GSC07	7	10	17	20	12	13,1	21,8	40	4	100
BSC10	GSC10	10	12	21	20	12	15,0	25,7	48	5	100
BSC12	GSC12	12	16	24	20	12	16,4	28,6	54	5	100
BSC17	GSC17	17	20	30	20	14	19,7	34,9	68	6	100
BSC23	GSC23	23	25	38	20	15	23,3	42,5	84	6	100
BSC29	GSC29	29	32	45	20	15	26,4	49,0	98	6	50
BSC36	GSC36	36	40	55	20	15	30,2	58,0	118	6	50
BSC48	GSC48	48	50	67,5	20	15	36,3	70,3	143	6	30

* Podać "B" dla określenia koloru CZARNEGO lub "G" dla koloru SZAREGO

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

SC - One-piece tube clamp with integrated safety clip





Zastosowanie Application



SR - Szyna wsporcza dla uchwytów SC

Szyna wsporcza typu SR umożliwia równoległy montaż rur o różnej średnicy w dowolnym uporządkowaniu. Jej konstrukcja pozwala na dowolne przedłużanie.

Każda szyna SR zawiera dwa ograniczniki / elementy dystansowe. Dodatkowe elementy dystansowe są dostępne na zamówienie. Spełniają wymogi instalacji elektro-technicznych i przemysłowych, jak również podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego.

Kolor: Antracyt

Kod elementów dystansowych: LK

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwałe: +150°C

LK - Element dystansowy szyny SR

Ograniczniki / elementy dystansowe typu LK mocowane są w szynie SR przy użyciu płaskiego śrubokręta. Ich demontaż jest możliwy bez konieczności demontażu uchwytów SC z szyny SR.

SR - Rail support for SC tube clamps

Rail support type SR for standard system support clips including two Stoppers/Spacers for individual positioning of the conduit crossing. Due to its construction the rail can be easily extended to a required length. This ensures a most proper application of your conduit arrangements. . Additional stoppers/spacers are available on request.

Suitable for industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications.

Colour: Anthracite

Distance spacers type:LK

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

LK - Stoppers/Spacers for SR Rail support

Stoppers/Spacers, type LK can be easily applied to the mounting rail with a screwdriver and removed again without taking off all assembled system support clips.

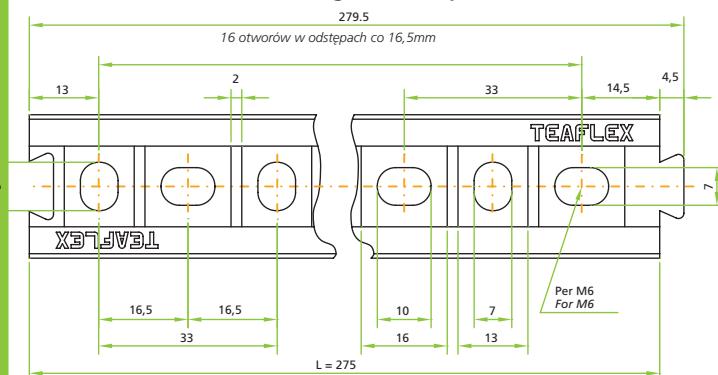
SR - Szyna wsporcza dla uchwytów SC

Każda szyna SR zawiera 2 elementy dystansowe LK

Kod Antracyt	Pasuje do uchwytów SC	L mm	W mm	H mm	M	Opakowanie standard
SR	*SC07 - *SC48	275	25	15,5	M6	10
Anthracyte Type	Fits to Tube Clamps SC	L mm	W mm	H mm	M	Packing unit

SR - Support Rail for SC tube clamp

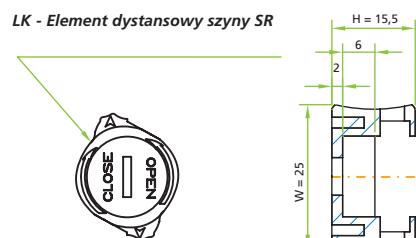
Each SR rail includes 2 locking distance spacers LK series



LK - Element dystansowy szyny SR

Kod	Pasuje do szyny SR	Opakowanie standard
LK	SR	20
Ref. Part N.	Fits to support rail SR	Packing unit

LK - Locking distance spacers for SR support rail

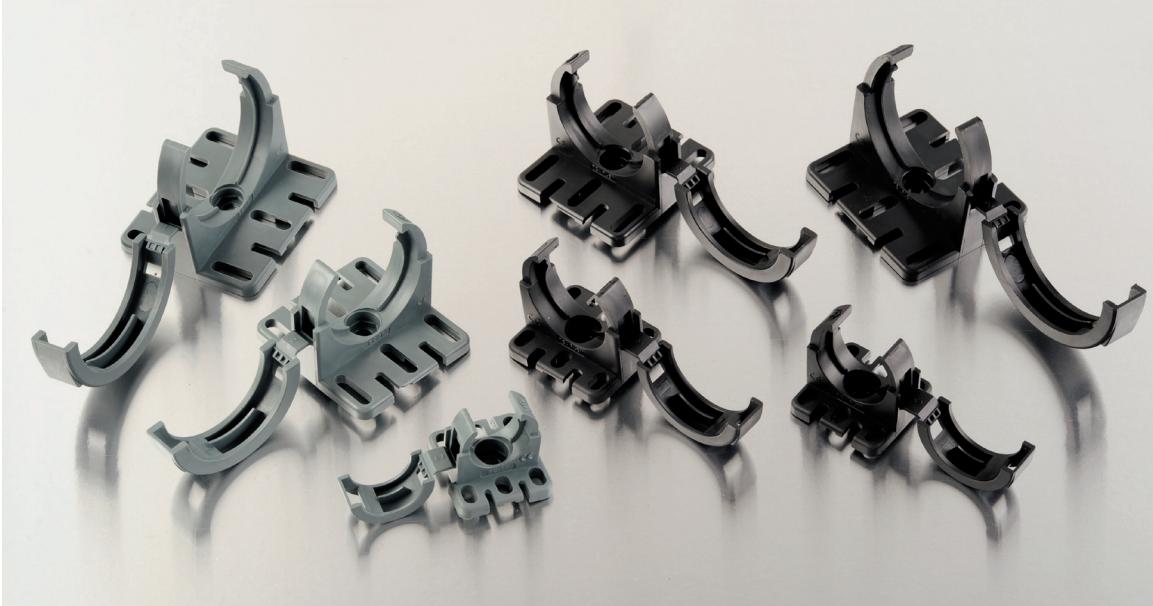
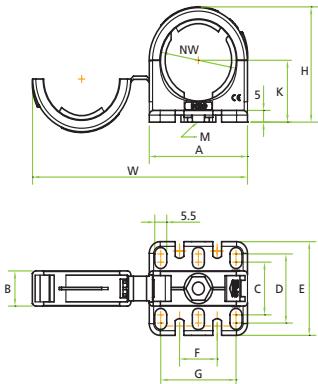


IK INSTYTUT KOLEJNICTWA



Uchwyt rury ze zintegrowaną podstawą i zatrzaskiem zabezpieczającym

One-piece tube clamp with integrated fixed base and safety clip



Zastosowanie Application



Uchwyty typu BC rur karbowanych oprócz zalet przedstawionych dla uchwytów SC, posiadają zintegrowaną podstawę stabilizującą uchwyt.

Spełniają standardowe wymogi instalacji elektro-technicznych i przemysłowych, jak również podwyższone wymagania przemysłu ciężkiego i kolejowego.

Dodatkowe zalety:

- Regulowany montaż dzięki sześciu otworom.
- Calkowite zabezpieczenie przed skręcaniem i przemieszczaniem.

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

BC Tube clamps made by TEAFLEX, besides the advantages shown in the SC tube clamps, are made with an additional integrated fixed base offering a solid variable conduit assembly. Suitable for industrial and electro technical installation applications as well as for increased requirements in heavy industry and railway applications and is also used in switch cupboard as conduit terminal.

Additional advantages are as follow:

- Variable assembly due to six holes fastening.
- Totally safe against twisting and movements.

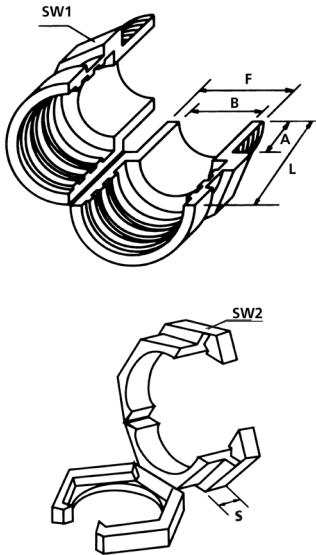
Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

BC - Uchwyt rury ze zintegrowaną podstawą i zatrzaskiem zabezpieczającym

Kod Czarny	Kod Szary	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	K mm	W mm	M	Opakowanie standard
BBC17	GBC17	17	20	37,5	14	20,0	27,0	35,0	13,75	27,5	35,0	19,7	71,85	6	100
BBC23	GBC23	23	25	38	15	22,5	28,5	38,5	14,0	29,0	42,5	23,35	84,0	6	50
BBC29	GBC29	29	32	45	15	22,5	29,5	40,0	17,25	34,5	49,0	26,4	98,5	6	50
BBC36	GBC36	36	40	55	15	24,5	49,5	60,0	21,75	43,5	58,0	30,25	118,0	6	30
BBC48	GBC48	48	50	67,5	15	24,5	49,5	60,0	28,00	56,0	70,0	36,35	143,0	6	30

BC - One-piece tube clamp with integrated fixed base and safety clip



Zastosowanie Application



Złączki dzielone z nakrętkami typu OFDC wykonane są z poliamidu wysokiej jakości o specjalnej formule (PA6.6). Są samogaszące, wolne od halogenów, fosforu i kadmu. Przeznaczone są do stosowania z dzielonymi rurami typu PADC i PPDC.

Specjalna budowa umożliwia otwarcie i zamknięcie za pomocą śrubokręta. Najczęściej stosowane w instalacjach na maszynach oraz w instalacjach przemysłowych bez konieczności demontażu kabli elektrycznych.

Złączki są dostarczane wraz z nakrętką.

Kolor: Czarny

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

These two-part connectors and locking nuts made by TEAFLEX are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides (PA6.6) self-extinguishing, free of phosphor halogen and cadmium.

Specially designed for use with PADC and PPDC two-part conduits.

The system can be reopened with a screwdriver. They are therefore suitable for repairs or where cable protection systems are installed after wiring has taken place in the machine building and installations industries.

The fittings are equipped with locknuts.

Colour: Black

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C

Złączka prosta dzielona gwint męski PG

Kod PG	F Gwint PG	Dla rury NW	A mm	B mm	L mm	SW1 mm	S mm	SW2 mm	Opakowanie standard
OFDC10P09	9	10	12	09	27	19	11	22	50
OFDC14P13	13,5	14	17	13	34	24	14	30	50
OFDC20P21	21	20	17	20	34	32	14	36	50
OFDC23P29	29	23	21	31	42	41	17	56	20
OFDC37P29	29	37	22	31	50	50	17	55	20

PG Type	F PG Thread	Conduit Code NW	A mm	B mm	L mm	SW1 mm	S mm	SW2 mm	Packing unit
---------	-------------	-----------------	------	------	------	--------	------	--------	--------------

Divisible straight fitting

Złączka prosta dzielona gwint męski metryczny ISO

Kod Metryczny	F Gwint Metryczny	Dla rury NW	A mm	B mm	L mm	SW1-SW2 mm	S mm	Opakowanie standard
OFDC10M16	M16x1,5	10	11	11	34	19	8	50
OFDC14M20	M20x1,5	14	11	14,5	41	27	8	50
OFDC20M25	M25x1,5	20	12	19	43	32	9	50
OFDC23M32	M32x1,5	23	15	26,2	50,5	40	12	20
OFDC37M40	M40x1,5	37	19	31,8	59	48	15	20
OFDC45M50	M50x1,5	45	19	42	67,5	64	15	20

Metric Type	F Metric Thread	Conduit Code NW	A mm	B mm	L mm	SW1-SW2 mm	S mm	Packing unit
-------------	-----------------	-----------------	------	------	------	------------	------	--------------

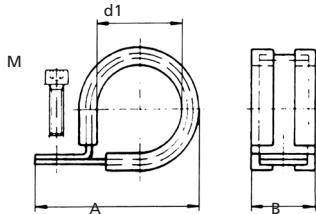
Divisible straight fitting Metric thread



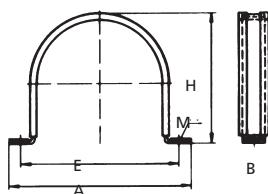
MGC - UMGC

Obejmy mocujące
Tube Clamps

MGC



UMGC



Zastosowanie Application



Objejmy mocujące typu MGC i UMGC służą do montażu rur dla zastosowań statycznych. Wykonane są ze stali ocynkowanej zgodnie z normą DIN 3016.

Powłoka z elastomeru wolnego od halogenów gwarantuje gładkie dopasowanie do rur karbowanych TEAFLEX.

Duża odporność na działanie czynników atmosferycznych, wysoki współczynnik starzenia.

Zakres temperatur: -40°C +90°C

Krótkotrwale: +150°C

The MGC and UMGC tube clamps, used for the mounting of static conduits, are produced from galvanized steel according to DIN 3016.

With the elastomer, which is free of halogen, a smooth connection to the TEAFLEX corrugated conduits is guaranteed.

Temperature Range: -40°C +90°C

Short term: +150°C

MGC - Obejma mocująca

Kod Czarny	Dla rury NW	A mm	B mm	d1 mm	M mm	Opakowanie standard
MGC07	07	25	13,0	10,0	4	100
MGC10	10	26	13,0	12,0	4	100
MGC12	12	31	13,0	15,0	4	100
MGC14	14	34	15,0	18,0	4	50
MGC17	17	40	17,0	21,0	5	100
MGC20	20	42	16,5	25,0	5	50
MGC23	23	50	17,0	27,0	5	50
MGC24	24	47	16,5	28,0	5	50
MGC29	29	65	21,0	34,0	6	30
MGC36	36	70	21,0	41,0	6	20
MGC48	48	87	21,0	53,0	6	20
Black Type	Conduit Code NW	A mm	B mm	d1 mm	M mm	Packing unit

MGC - Tube clamps

UMGC - Obejma mocująca

Kod Czarny	Dla rury NW	A mm	B mm	H mm	E mm	M mm	Opakowanie standard
UMGC036	36	80	19	42	65	2 x 6	20
UMGC048	48	94	19	54	78	2 x 6	20
UMGC056	56	118	24	67	98	2 x 8	10
UMGC070	70	130	24	79	110	2 x 8	10
UMGC095	95	156	24	106	136	2 x 8	10
Black Type	Conduit Code NW	A mm	B mm	H mm	E mm	M mm	Packing unit

UMGC - Tube clamps

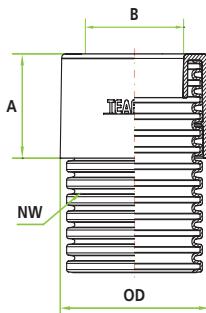


CTS

TEAFLEX

www.teaflex.com

Tuleja końcowa do rur karbowanych
Corrugated conduit terminal sleeves



Tuleje końcowe typu CTS wykonane są wykonane z wysokiej jakości poliamidu o specjalnej formule. Są samogaszące, wolne od halogenów, fosforu i kadmu. Posiadają doskonałą odporność na wstrąsy i czynniki chemiczne. Tuleje CTS używane są na zakończeniach rur karbowanych wszędzie tam, gdzie nie są wymagane złączki gwintowane. Zapobiegają one uszkodzeniom kabli.

Kolor: Czarny

Zakres temperatur: -40°C +105°C

Krótkotrwale: +150°C

CTS terminal sleeves made by TEAFLEX are manufactured from high-grade, specially formulated polyamides. These polyamides are self-extinguishing, free of halogen, phosphor and cadmium. Extremely shock and chemicals agents resistant.

The CTS terminal sleeves are used at the end of corrugated conduits where no connectors with threads are necessary. They prevent damage of the cables.

Colour: Black

Temperature Range: -40°C +105°C

Short term: +150°C



CTS - Tuleja końcowa do rur karbowanych

Zastosowanie Application



Kod Czarny	Dla rury NW	Średnica metryczna rury	Profil rury	A mm	B mm	OD mm	Opakowanie standard
BCTS07	7	10	F	15,4	4,0	12,8	100
BCTS10	10	12	F	15,4	6,9	15,7	100
BCTS12	12	16	F	18,4	9,5	18,5	100
BCTS17	17	20	C - F	20,4	12,9	24,0	100
BCTS23	23	25	C - F	21,4	19,2	31,7	50
BCTS29	29	32	C - F	22,4	24,7	37,8	50
BCTS36	36	40	C - F	24,4	32,8	45,7	30
BCTS48	48	50	C - F	25,4	44,3	57,8	20
BCTS56	56	68	C	26,4	53,5	70,4	10



INSTYTUT KOLEJNICTWA

Przykład zamówienia / Order example: **BCTS12**

B Kolor - Colour

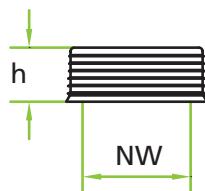
CTS Kod serii / Family type

12 Średnica nominalna rury / Nominal width

CTS - Corrugated conduit terminal sleeves

NSC

Uszczelka do rur / złączek – IP67 Dynamiczny – IP68/IP69K Statyczny Sealing caps at tubing side reinforced – IP67 Dynamic – IP68/IP69K Static



Zastosowanie Application



NSC - Uszczelka do rur/złączek

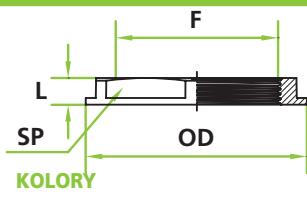
Kod Czarny	Dla rury NW	h mm ($\pm 10\%$)	Opakowanie standard
NSC07	7	9,0	100
NSC10	10	9,0	50
NSC12	12	12,0	50
NSC17	17	12,0	50
NSC23	23	13,0	30
NSC29	29	14,5	20
NSC36	36	17,5	20
NSC48	48	17,5	10
NSC56	56	17,5	5
NSC70	70	22,3	5
NSC95	95	21,5	2



NSC - Sealing caps at tubing side reinforced

DP

Nakrętka poliamidowa
Locknuts



KOLORY
 DP = Szary RAL 7001
 DPG = Szary RAL 7035
 DPN = Czarny RAL 9011

COLOURS
 DP = grey RAL 7001
 DPG = grey RAL 7035
 DPN = black RAL 9011



Zastosowanie Application

Kod Calowy

	F Gwint calowy	L mm	OD mm	SP mm
DP*01	1/4 "	5	21	19
DP*02	3/8 "	5	24	22
DP*03	1/2 "	6	30	27
DP*04	3/4 "	7	35	32
DP*05	1 "	7	43	39
DP*07	1 1/4 "	8	57	52
DP*08	1 1/2 "	8	66	60
DP*09	2 "	8	78	70

REF.
Part N.

DP - Nakrętka poliamidowa

Kod Metryczny	F Gwint metryczny ISO	L mm	OD mm	SP mm
DP*12M	M12X1,5	5	18	16
DP*16M	M16X1,5	5	23	21
DP*20M	M20X1,5	6	29	26
DP*25M	M25X1,5	7	35	32
DP*32M	M32X1,5	7	43	39
DP*40M	M40X1,5	7	54	50
DP*50M	M50X1,5	8	66	60
DP*63M	M63X1,5	8	81	73

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

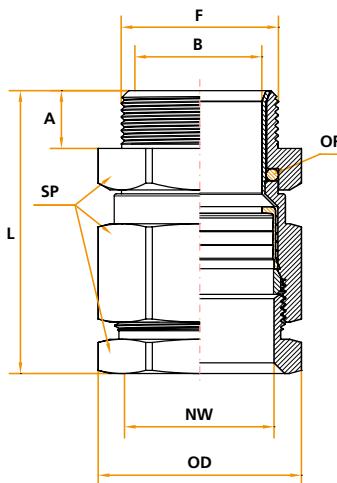
REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm

REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm
<tbl_info

Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint męski (do poliamidowych rur karbowanych) Swivel brass fitting PG and ISO Metric thread suitable for corrugated polyamide conduitss conduits



Stopień ochrony IP67 - wymaga zastosowania po stronie gwintu uszczelki GAM/GRA
Protection IP67 - requires an additional GAM/GRA seal on the thread

Zastosowanie Application



Złączki proste z mosiądzu niklowanego z obrotowym gwintem męskim do poliamidowych rur karbowanych dedykowane do zastosowań w kolejnictwie.

Główne cechy:

- obrotowy gwint o większym przelocie niż średnica rury dedykowanej rury karbowanej
- małe wymiary zewnętrzne umożliwiające instalację większej ilości złączek na ograniczonej przestrzeni
- specjalna budowa przeciętego pierścienia zapewnia doskonałe połączenie odporne na drgania
- stopień ochrony IP67 zapewnia specjalna uszczelka montowana na rurze karbowanej

The nickel plated brass fittings with revolving threads fit with TEAFLEX corrugated conduits.

They are designed to comply with railway specification requirements.

The swivel thread has been dimensioned to avoid a reduction of the inner usable diameter. The outer shape is as compact as possible for close side by side installation and application at narrow spaces.

The special construction of the retaining ring provides excellent fixation and vibration characteristics of the assembly. Ingress protection is ensured using the supplied special gaskets up to IP67.

MRG - Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint męski PG i metryczny ISO (do poliamidowych rur karbowanych)

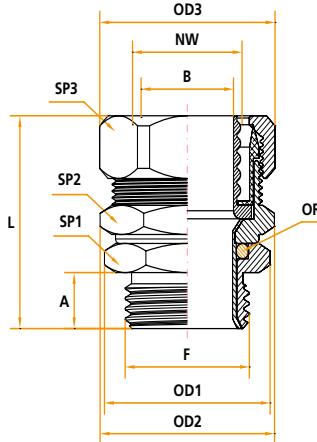
Kod PG	F Gwint PG	A mm	B śr. użyteczna mm	L mm	Kod ISO	F Gwint ISO	A mm	B śr. użyteczna mm	L mm	NW mm	∅ wew. zew. rury mm	OD mm	SP mm	Opakowanie standard
MRGP090	9	11,5	10	42,5						10	9,6-13,0	25	22	20
MRGP112	11	11,5	12	48	MRGM162	M16x1,5	10,5	11,5	59	12	12,0-15,8	27	24	20
MRGP167	16	12,5	16	52,5	MRGM207	M20x1,5	10,5	15,5	64	17	16,2-21,2	31,5	28	10
MRGP213	21	13,5	22	54,5	MRGM253	M25x1,5	11,5	20,5	63,3	23	22,6-28,5	39,5	35	10
MRGP299	29	13,5	29	61,5	MRGM329	M32x1,5	13,5	27,5	71,4	29	29,0-34,5	47,5	42	5
MRGP366	36	16,5	38	73	MRGM406	M40x1,5	13,5	35,5	82,3	36	36,5-42,5	56	50	2
MRGP488	48	16,5	50	77,5	MRGM508	M50x1,5	14,5	45	85,3	48	48,5-54,5	72,5	64	2
					MRGM638	M63x1,5	14,5	48,5	85,3	48	48,5-54,5	78	70	2
Reference Number PG	F PG Thread	A mm	B useful pass. mm	L mm	Reference Number ISO	F ISO Thread	A mm	B useful pass. mm	L mm	NW mm	int. ext. ∅ conduit mm	OD mm	SP mm	Packing Unit

MRG - Swivel brass fittings PG and ISO Metric thread suitable for corrugated polyamide conduits





Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint męski (do poliamidowych rur karbowanych)
Revolving male PG thread for polyamide corrugated conduit



Stopień ochrony IP67 - wymaga zastosowania po stronie gwintu uszczelki GAM/GRA
 Protection IP67 - requires an additional GAM/GRA seal on the thread

Zastosowanie
Application



Złączki MMG wykonane są w ten sam sposób, co seria CM przeznaczona do metalowych rur giętkich. Złączki te wykonane są z mosiądzu niklowanego z obrotowym gwintem męskim i są przeznaczone do stosowania ze wszystkimi rodzajami poliamidowych karbowanych rur. Połączenie złączka–rura wykonywane jest przy użyciu krótkiego nylonowego pierścienia.

Specjalna budowa krótkiego gwarantuje połączenia o doskonalej odporności na rozciąganie i drgania. Nylonowy pierścień blokujący rurę zapewnia szczelne połączenie gwarantując stopień ochrony IP67.

Brass fittings nickel plated made with CM technology. These male swivel fittings, provide secure connections with corrugated conduits. Connection of fitting and conduit are assured by a metal ferrule and a nylon ring.

The special construction of the metal ferrule allows push-in connection with the conduit offering excellent resistance to traction forces and vibration. The connection is complemented by the nylon ring which hold the flexible conduit in place and guarantees up to IP67 ingress protection.

MMG - Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint męski PG (do poliamidowych rur karbowanych)

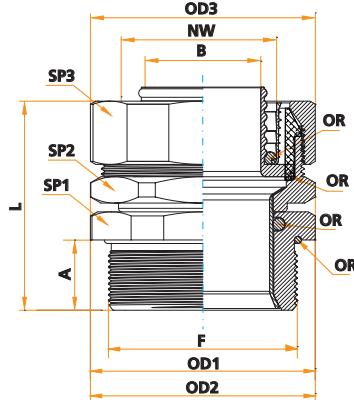
Kod PG	F Gwint PG	Dla rury NW	∅ wew. zew. rury mm	A mm	B źródłowa mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Opakowanie standard
MMGP112	11	12	12,0 - 15,8	7	7	37,5	23	27,5	29	20	24	26	20
MMGP167	16	17	16,2 - 21,2	10	14	40	27,5	32	33	24	28	30	20
MMGP213	21	23	22,6 - 28,5	10	19,8	42,5	34,5	39	42,5	30	35	38	10
MMGP299	29	29	29,0 - 34,5	12,5	26	50	43,5	45	49,5	38	42	45	10
MMGP366	36	36	36,5 - 42,5	18,5	33	58	49	55	58	45	50	53	5
Ref. Part N.	F PG Thread	NW Conduit code	int. ext. ∅ conduit mm	A mm	B useful passage mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Packing Unit

MMG - Revolving male PG thread for polyamide corrugated conduit



P..MG

Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint męski (do poliamidowych rur karbowanych z opłotem)
Brass nickel plated fittings revolving male thread for over-braid corrugated conduits



Stopień ochrony IP67 - wymaga zastosowania po stronie gwintu uszczelki GAM/GRA
 Protection IP67 - requires an additional GAM/GRA seal on the thread

Zastosowanie Application



Złączki MMG wykonane są w ten sam sposób co seria CM przeznaczona do metalowych rur giętkich. Złączki te wykonane są z mosiądzu niklowanego, posiadają obrotowy gwint męski i są przeznaczone do stosowania z poliamidowymi rurami karbowanymi pokrytymi opłotem ze stali ocynkowanej lub ze stali INOX AISI 304.

Połączenie złączka-rura wykonywane jest przy użyciu krótkiego i nylonowego pierścienia

Specjalna budowa krótkiego gwarantuje połączenia o doskonałej odporności na rozciąganie i drgania.

Nylonowy pierścień blokujący rurę zapewnia szczelne połączenie gwarantując stopień ochrony IP67.

Brass fittings nickel plated made with CM technology.
 These male swivel fittings provide secure connections with corrugated conduits covered by galvanised carbon steel or stainless steel AISI 304 braid.

Connection between fittings and conduits are assured by a metal ferrule and a nylon ring.

The special construction of the metal ferrule allows push-in connection with the conduit offering excellent resistance to traction forces and vibration.

The connection is complemented by the nylon ring which holds the flexible conduit in place and guarantees up to IP67 ingress protection.

P..MG - Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint męski PG i metryczny ISO (do poliamidowych rur karbowanych z opłotem)

Kod PG	F Gwint PG	A mm	L mm	Kod ISO	F Gwint ISO Metryczny	A mm	L mm	Dla rury NW	Profil Rury	∅ wew. zew. rury mm	B Przelot użytk. mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Opakowanie standard
				P12MG12M16	M16x1,5	9,5	40		F	12,0-17,0	9,9	22			19			
P12MG1211	11	7,5	38								23	30	30,5	20	26	28	20	
P12MG1216	16	7,5	38								27,7			24				
P17MG1816	16	9	38	P17MG1820	M20x1,5	9	38			14	27,7	37	37	24				
P17MG1821	21	9,5	39	P17MG1825	M25x1,5	9,5	39		F/C	16,2-22,5	34,6	37	30	30	32	34	10	
				P23MG2325	M25x1,5	9,5	44			19	34,5	46	46,5	30	40	42	10	
				P23MG2332	M32x1,5	13	48			19,8	43,8			38				
P29MG2929	29	11,5	50	P29MG2932	M32x1,5	13	50	29	C	27,7-36,0	24	44	50	53	45	48	5	
				P36MG4040	M40x1,5	18,5	63				49							
P36MG4036	36	20	60	P36MG4050	M50x1,5	20	60	36	C	35,8-44,0	33	56	64	66,5	52	58	61	5
P36MG4042	42	20	62,5								64			60				
				P48MG5063	M63x1,5	24,5	74	48	C	48,5-65,0	45	69	76	80,5	64	70	74	2
				P48MG5063F					F		46							
Reference Number PG	F PG Thread	A mm	L mm	Reference Number ISO metric	F ISO metric Thread	A mm	L mm	Conduit NW	Conduit Profile	int. ext. ∅ conduit mm	B useful passage mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Packing Unit

P..MG - Brass fittings revolving male PG and ISO metric thread for polyamide corrugated conduits steel braid covered



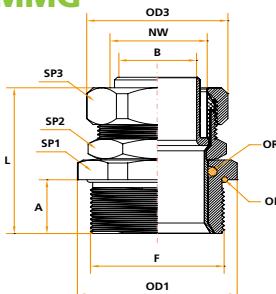
RINA



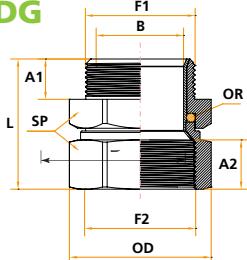
CMMG..PAR

Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint męski (do gumowych węży)
Brass fitting revolving male thread for rubberized canvas conduit

CMMG



ADG



CMMG



ADG



Stopień ochrony IP67 - wymaga zastosowania po stronie gwintu uszczelki GAM/GRA
Protection IP67 - requires an additional GAM/GRA seal on the thread

Zastosowanie Application



Złączka serii CMMG..PAR z mosiądu niklowanego z obrotowym gwintem męskim do gumowych węzy zbrojonych została zaprojektowana specjalnie do połączeń elektrycznych między wagonami kolejowymi, gdzie występują silne naprężenia oraz ciągłe ruchy wiązek kablowych. Specjalna budowa złączki z gwintem obrotowym zapewnia kompensację ruchów skrętnych węzy.
Firma TEAFLEX nie dostarcza gumowych węzy kolejowych do złączek CMMG..PAR.

PAR Fittings are compatible with RUBBERIZED CANVAS CONDUITS and have been specially designed for traction Wagon jumper connections with high tensile forces and dynamic movements.
The revolving thread adapter with "O" ring at thread, allows compensation of rotating/torsion movements.

Standard RUBBERIZED CANVAS CONDUITS which are well known in the traction applications field, are not supplied by TEAFLEX.

CMMG..PAR - Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint męski PG i metryczny ISO (do gumowych węzy)

Kod PG	F Gwint PG	A mm	L mm	OD1 mm	SP1 mm	Kod ISO	F Gwint ISO	A mm	SP1 mm	L mm	OD1 mm	OD3 mm	SP2 mm	SP3 mm	Dla rury NW	∅ wew. zew. rury mm	B przelot użyteczny mm	Opakowanie standard			
Reference Number PG	F PG Thread	A mm	L mm	OD1 mm	SP1 mm	Reference Number ISO	F ISO Thread	A mm	SP1 mm	L mm	OD1 mm	OD3 mm	SP2 mm	SP3 mm	Rubberized canvas cond. NW	int. ext. ∅ cond. mm	B useful pass. mm	Packing Unit			
CMMG20PG29PAR	29	11,5	46,5	44	40										42,5	35	38	22	22,0-27,0	20	5
CMMG27PG36PAR	36	20,5	55	56	52	CMMG27M40PAR	M40x1,5	18	45	55	49	49,5	42	45	30	30,0-35,0	27,5	5			
CMMG30PG42PAR	42	20	59,5	64	60	CMMG30M50PAR	M50x1,5	19,5	52	59	56	58	50	53	35	35,0-40,0	34	5			

CMMG..PAR - Revolving male PG and ISO metric thread for rubberized canvas conduit

ADG

Adapter mosiężny obrotowy gwint męski - Swivel adapters brass nickel plated

Adapter ADG pozwala zmienić stały gwint męski na obrotowy. Adapter ten może być również zastosowany do poliamidowych złączek JAW-FIT

Specjalna konstrukcja gwarantuje szczelność IP67

These adapters allow to transform fixed male thread fitting to male thread swivel fitting. They can also be used with JAW-FIT polyamide fittings.

The special construction guarantees up to IP67 rating.

ADG - Adapter mosiężny obrotowy gwint męski PG

Kod	F1 Gwint PG	F2 Gwint PG	A1 mm	A2 mm	B Śr. użytkowa mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowanie standard	
Ref. Part N.	F1 PG Thread	F2 PG Thread	A1 mm	A2 mm	B useful passage mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Packing Unit	
ADGP01	9	9	11,5	13,5	10	32	25				22	20
ADGP02	11	11	11,5	13,5	12	34,5	27				24	20
ADGP04	16	16	12,5	14,5	16	35,5	31,5				28	20
ADGP05	21	21	13	16	22	39,5	39,5				35	10
ADGP06	29	29	13,5	16,5	29	42,7	47,5				42	10
ADGP07	36	36	16,5	19,5	38	48,5	56	59	50	52	5	
ADGP09	48	48	16,5	19,5	50	53	72,5				64	2

ADG - Swivel brass adapters PG thread

LPU - DAPU



Zastosowanie Application



Poliuretan to jeden z najbardziej wszechstronnych tworzyw sztucznych znajdujący zastosowanie w różnorodnych produktach o bardzo odmiennych cechach.

Poliuretan dzieli się zasadniczo na dwie rodziny: poliuretan spieniony i poliuretan zagęszczony. Może być formowany zarówno metodą wtryskową jak i odlewniczą.

Firma TEAFLEX poliuretan stosuje jako powłokę do elastycznych rur stalowych, który doskonale przylega do jej zwojów.

Właściwości cieplne poliuretanu umożliwiają użycie produktu w zakresie temperatur pracy od **-45°C** do **+105°C**.

Dzięki tej właściwości poliuretan jest idealnym materiałem do zastosowania w ekstremalnych warunkach otoczenia i bardzo niskich temperaturach. Poliuretanowa powłoka metalowej rury gwarantuje wydłużoną trwałość produktu. Poliuretan łatwo można poddać recyklingowi. Spełnia również wymogi międzynarodowych przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego.

Polyurethane is one of the most versatile plastic materials for various products with very different characteristics.

Polyurethane can be divided mainly into two families: foamed and compact polyurethane. The flow casting ability enables the material for use in a wide range of civil and industrial products.

TEAFLEX has selected this high performance material as the coating layer for its self made metal conduits.

Polyurethane applies form-fit into gaps and shapes due to the flow characteristics and perfectly adheres to the metal conduit surface.

Thanks to the temperature characteristics the product allows a working temperature from **-45°C** to **+105°C**.

This performance makes this material unique and suitable for applications with rough and cold environmental conditions.

The closed coating surrounding the metal conduit ensures a further improvement of the lifetime of the product.

Polyurethane can be easily recycled and reused for new valuable components and complies with the relevant international environmental care standards.

Materiał Material

Osłona ze stali ocynkowanej z pojedynczym lub podwójnym szwem pokryta powłoką poliuretanową. Dostępna jest również wersja rur LPU i DAPU w dodatkowym oplocie stalowym umożliwiającym zastosowanie osłony rurowej w miejscach w których występują rozgarzone bądź ostre wióry.

Galvanized steel sheath with simple or double stapling covered with polyurethane. All conduits can be covered with galvanized carbon steel braid. The metal braid is particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips.

Właściwości produktu Product characteristics

Doskonała wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie/uderzenia)
Dobra elastyczność i wytrzymałość na zmęczenie
Samogasząca o niskim poziomie dymienia
Doskonała odporność na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV

Very good mechanical strength (impact/compression)
Good flexibility and fatigue strength
Self-extinguishing at low smoke development
Very good weather and UV resistance

Certyfikaty Approvals

UNI CEI 11170-3 (LR4)
EN 45545-2 (HL3)
NF F 16-101 (F1/I3)
RINA ELE143710CS

UNI CEI 11170-3 (LR4)
EN 45545-2 (HL3)
NF F 16-101 (F1/I3)
RINA ELE143710CS

Kompatybilność Suitable for

Kompatybilna z całą gamą złączek TEAFLEX serii CM

Compatibility with the whole TEAFLEX CM fittings

Kolory Colors

Czarny (Standard)

Black (Standard)

Rura metalowa pokryta poliuretanem - Polyurethan Coated Metal Conduit

Przykład zamówienia / Order example: **LPU20 - DAPU20**

.PU Osłona rurowa ze stali ocynkowanej z pojedynczym (**L**) lub podwójnym (**DA**) szwem, powlekana poliuretanem.

Galvanized steel sheath with simple (**L**) or double (**DA**) stapling covered with polyurethane.

20 Nominalna średnica rury / Nominal Width

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

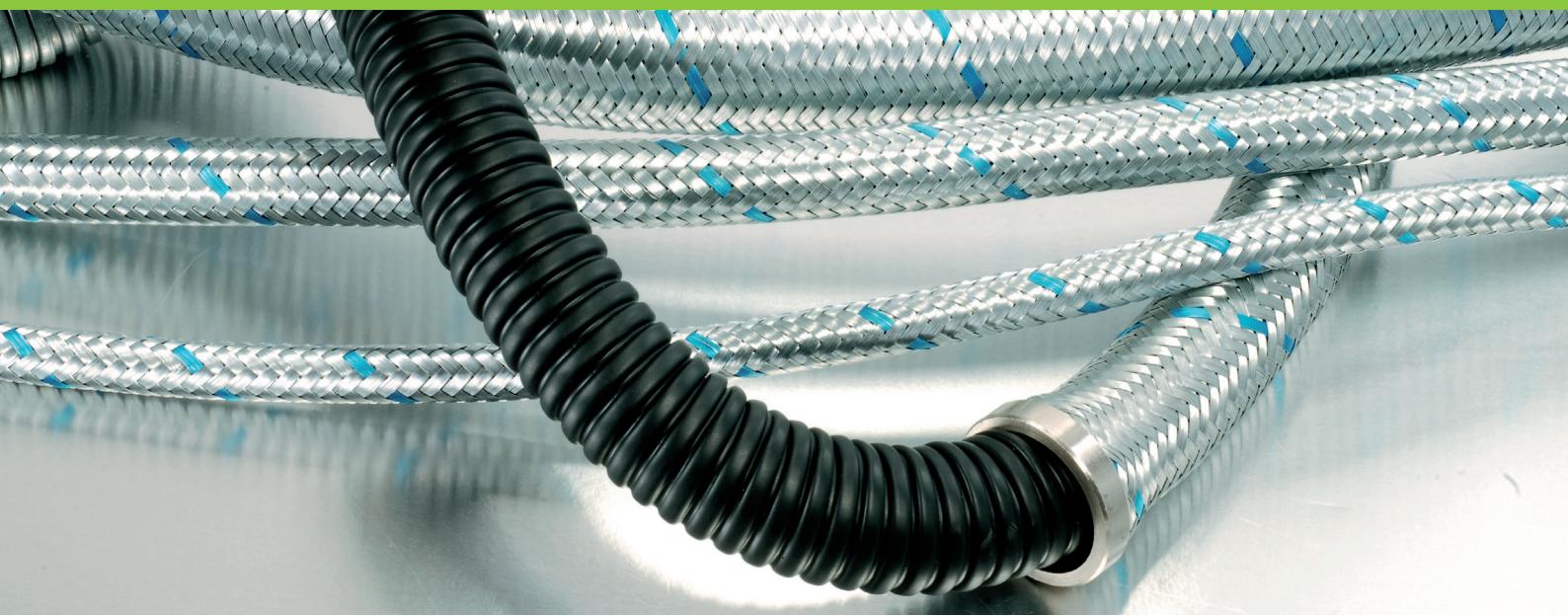
Charakterystyka	Characteristics	Wartości Value	Jednostki miary Metod/Unit	Normy odniesienia Reference standards
Próba udarowa	Impact resistance	>6 / [4] (23°C)	J / [klasa, class]	IEC EN 61386
Zgniatanie	Compression strength	1250	N	EC EN 61386
Zakres temperatur	Operating temperature	(-45/105°C)	N	UNI ISO 527
Max. krótkotrwała temperatura	Max. Temperature short-term	130°C	°Celsius	
Index tlenowy	Oxygen Index	26,7%		NF F 16-101 / 102
Zawartość halogenów	Halogens contents	brak / free		
Odporność na ogień	Flame class	V0		UL94
Index toksyczności	Toxicity Index	10		NF F 16-101 / 102
Klasa emisji dymu	Smoke development class	F1		NF F 16-101 / 102
Klasa reakcji na ogień	Fire reaction class	I3	960°C/30s	NF F 16-101 / 102
Klasa ochrony na ogień	Fire Protection Category	HL3		EN 45545-2
Odporność na promieniowanie na UV	UV resistance	dobra / good		
Odporność chemiczna	Chemical resistance	bardzo dobra / very good		



Rura metalowa z pojedynczym szwem	Wymiary w mm	Promień min.zgięcia mm	Opakowanie standard
Czarny / black	d1 d2	mm	m
LPU10	10 15	50	50
LPU12	12 17	60	50
LPU15	15,5 21	70	50
LPU20	20,5 27	90	50
LPU25	25 32	110	25
LPU27	26,5 34	120	25
LPU33	33 41	140	20
LPU35	35 43	150	20
LPU40	40 48	200	20
LPU50	50,5 58,5	250	20
<i>Galvanized steel conduit with single stapling</i>	<i>Conduit diameter</i>	<i>Minimum bending radius</i>	<i>Packing Unit</i>

Rura metalowa z podwójnym szwem	Wymiary w mm	Promień min.zgięcia mm	Opakowanie standard
Czarny / black	d1 d2	mm	m
DAPU10	10 15	60	50
DAPU12	12 17	70	50
DAPU15	15,5 21	90	50
DAPU20	20,5 27	120	50
DAPU25	25 32	130	25
DAPU27	26,5 34	140	25
DAPU33	33 41	180	20
DAPU35	35 43	190	20
DAPU40	40 48	240	20
DAPU50	50,5 58,5	300	20
<i>Galvanized steel conduit with double stapling</i>	<i>Conduit diameter</i>	<i>Minimum bending radius</i>	<i>Packing Unit</i>

SVPEVA - SVPEVAT



Zastosowanie Application



Polietylen – EVA to kopolimer etylenu i octanu winylu którego właściwości umożliwiają bardzo szerokie zastosowanie. Posiada dużą odporność mechaniczną i dobrą izolację cieplną. Dzięki doskonałym właściwościom mechanicznym idealnie nadaje się do rur giętkich. EVA można mieszać z różnymi środkami zmniejszającymi palność, uzyskując w ten sposób produkty o różnym stopniu odporności ognowej. Stalowy opłot umożliwia zastosowanie osłony rurowej w miejscach, w których występują rozgarzone bądź ostre wióry.

Polietylen EVA łatwo można poddać recyklingowi. Spełnia również wymogi międzynarodowych przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego

Polyethylene – EVA belongs to the product family polyolefin and can be closed-cell foamed.

Thanks to the characteristic the material can be used for products in several fields of application. This material has a good reaction to mechanical stress; high buoyancy degree and also a good thermal insulation.

Moreover it has an excellent workability that allow ideal and economical coating of the flexible metal conduits.

EVA can be mixed with several fire retarding agents obtaining products with different degrees of fire resistance.

The metal over-braid is particularly suitable for use in situations which present high temperature slag and chips. These materials can be fully recycled and comply with the relevant international environmental care standards.

Materiał Material

Rurowa stalowa ocynkowana z pojedynczym szwem powlekana polietylenem Eva formowanym próżniowo (**SVPEVA**), z opłotem ze stali ocynkowanej (**SVPEVAT**), z opłotem ze stali INOX AISI 304 (**SVPEVAT..X**), z opłotem z miedzi cynowanej (**SVPEVAT..CU**).

Galvanized steel flexible hose, single seam with Polyethylene/Eva coating by vacuum processing (**SVPEVA**) or external covering in galvanised carbon steel (**SVPEVAT**), stainless steel AISI 304 (**SVPEVAT..X**), finest tin-plated copper braid (**SVPEVAT..CU**).

Właściwości produktu Product characteristics

Polietylen usiociowany to materiał odporny na działanie czynników atmosferycznych, oleju, soli morskiej, kwasów mineralnych, itp.
Doskonała wytrzymałość mechaniczna (zgniatanie/uderzenia)
Dobra elastyczność i wytrzymałość na zmęczenie
Samogasząca o niskim poziomie dymienia
Doskonała odporność na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV

Cross-linked Polyethylene is a material resistant to atmospheric agents, oils, salt air, mineral acids and so on.
Very good mechanical strength (impact /compression)
Good flexibility and fatigue strength
Self-extinguishing at low smoke development
Very good weather and UV resistance

Certyfikaty Approvals

UNI CEI 11170-3 (LR4)
EN 45545-2 (HL2)
RINA ELE143710CS (**SVPEVAT**)
EN ISO 11925-2
EXOVA: ASTM E162, ASTM E662, ASTM E1354, BOMBARDIER SMP 800-C, BOEING BSS7239
EN 61386-23

UNI CEI 11170-3 (LR4)
EN 45545-2 (HL2)
RINA ELE143710CS (**SVPEVAT**)
EN ISO 11925-2
EXOVA: ASTM E162, ASTM E662, ASTM E1354, BOMBARDIER SMP 800-C, BOEING BSS7239
EN 61386-23

Kompatybilność Suitable for

SVPEVAT: Kompatybilność z całą gamą złączek serii CM.
SVPEVA: Kompatybilność z gamą złączek serii SV i NM

SVPEVAT: Compatibility with the whole Teaflex CM series fittings.
SVPEVA: Compatibility with the whole Teaflex SV and NM series fittings.

Kolory Colors

SVPEVA: Czarny (Standard)

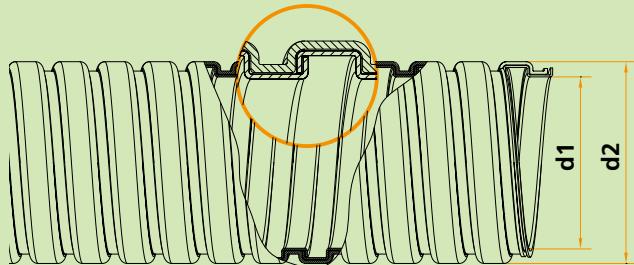
SVPEVA: Black (Standard)

DANE TECHNICZNE
TECHNICAL DATA

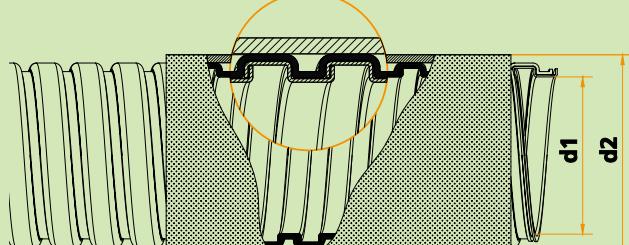
Właściwości Characteristics	Wartości Value	Jednostki miary Metod/Unit	Normy odniesienia Reference standards
Próba udarowa Impact resistance	>6 / [4] (23°C)	J / [classe, class]	IEC EN 61386
Zgniatanie Compression strength	1250	N	IEC EN 61386
Zakres temperatur Operating temperature	(-45°/105°C)	N	UNI ISO527
Max. krótkotrwała temperatura Max. Temperature short-term	130°C	°Celsius	
Index tlenowy Oxygen Index	26,7%		NF F 16-101 / 102
Zawartość halogenów Halogens contents	brak / free		
Odporność na ogień Flame class	V0		UL94
Index toksyczności Toxicity Index	10		NF F 16-101 / 102
Klasa emisji dymu Smoke development class	F1		NF F 16-101 / 102
Klasa reakcji na ogień Fire reaction class	I3	960°C/30s	NF F 16-101 / 102
Klasa ochrony na ogień Fire Protection Category	HL2		EN 45545-2
Odporność na promieniowanie na UV UV resistance	dobra / good		
Odporność chemiczna Chemical resistance	bardzo dobra / very good		

Przykład zamówienia / Order example: **SVPEVA20**

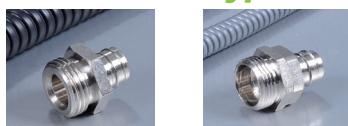
SVPEVA Rura gięcka ze stali ocynkowanej z pojedynczym szwem powlekana polietylenem EVA formowanym próżniowo
Galvanized steel sheath with simple stapling, vacuum processed Polyethylene coating.

20 Średnica nominalna rury / Nominal WidthPrzykład zamówienia / Order example: **SVPEVAT20**

SVPEVAT Rura gięcka ze stali ocynkowanej z pojedynczym szwem powlekana polietylenem EVA formowanym próżniowo w oplocie ze stali ocynkowanej.
Galvanized steel sheath with simple stapling, vacuum processed Polyethylene coating and external covering in galvanized carbon steel.

20 Średnica nominalna rury / Nominal Width

seria SV type



seria NM type



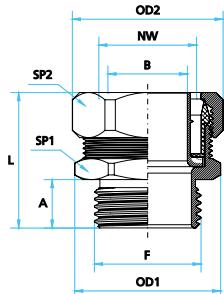
Kod Ref. Part N.	Wymiary w mm Conduit diameter	Promień min. zgięcia mm Minimum bending radius	Opakowanie standard Packing Unit
nero / black	d1 d2	mm	m
SVPEVA10	10	13,5	40
SVPEVA12	12	15,5	45
SVPEVA15	15,5	19	60
SVPEVA20	20,5	25	70
SVPEVA27	26,6	31,7	140
SVPEVA35	34,8	41	155
SVPEVA40	39,7	46	180
SVPEVA50	49,9	56	315
Ref. Part N.	Conduit diameter	Minimum bending radius	Packing Unit

seria CM type



Kod Ref. Part N. SVPEVAT ze stali ocynkowanej	Kod Ref. Part N. SVPEVAT.X ze stali INOX AISI 304	Kod Ref. Part N. SVPEVAT.CU oplot z miedzi cyno- wanej	Wymiary w mm d1 d2	Promień min. zgięcia mm	Opakowanie standard Packing Unit
SVPEVAT10	SVPEVAT10X	SVPEVAT10CU	10 15	40	50
SVPEVAT12	SVPEVAT12X	SVPEVAT12CU	12 17	50	50
SVPEVAT15	SVPEVAT15X	SVPEVAT15CU	15,5 21	55	50
SVPEVAT20	SVPEVAT20X	SVPEVAT20CU	20,5 27	60	50
SVPEVAT27	SVPEVAT27X	SVPEVAT27CU	26,5 34	85	50
SVPEVAT35	SVPEVAT35X	SVPEVAT35CU	35 43	150	25
SVPEVAT40	SVPEVAT40X	SVPEVAT40CU	40 48	180	25
SVPEVAT50	SVPEVAT50X	SVPEVAT50CU	50,5 58,5	250	25
Ref. Part N. galvanized carbon steel braid	Ref. Part N. stainless steel braid AISI 304	Ref. Part N. finest tin-plated copper braid	Conduit diameter	Min. bending radius	Packing Unit

Złączka mosiężna prosta gwint męski z ciągłością elektryczną Male thread brass fittings with metallic continuity



Kod QR: instrukcje montażu
QR CODE: assembly instructions



- ① Na zamówienie dostępne są złączki z gwintem całowym stożkowym ISO 7/1R
- ① ISO 7/1R Tapered Thread available on demand

Dla rur typu: L-P-DAR-SVT-T-TP-LPU-DAPU-SVPEVAT

For conduits type: L-P-DAR-SVT-T-TP-LPU-DAPU-SVPEVAT

Stopień ochrony IP67 - wymaga zastosowania po stronie gwintu uszczelki GAM/GRA
Protection IP67 - requires an additional GAM/GRA seal on the thread

 File E - 124066 140F/60°C

CMMF - Złączka mosiężna prosta gwint męski całowy i PG

Kod całowy	F gwint całowy	A mm	L mm	Kod PG	F Gwint PG	A mm	L mm	Certyfikaty	Dla rury NW	∅ rury mm wew. zew.	B Przelot użytkowy mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowanie standard
CMMFG009	1/4"	10	31	CMMFP09PG09	9	10	31	 	9	8,5 - 13,0	7	23	24,5	20	22	20
CMMFG009A	3/8"	10	31	CMMFP09PG11	11	10	31	 	9	8,5 - 13,0	7	23	24,5	20	22	20
CMMFG009B	1/2"	10	31,5	CMMFP09PG13	13,5	10	31,5	 	9	8,5 - 13,0	7	25	24,5	22	22	20
CMMFG010	1/4"	10	32	CMMFP10PG07	7	10	32	 	10	10,0 - 15,0	8,5	25	26	22	24	20
CMMFG010A	3/8"	10	32	CMMFP10PG09	9	10	32	 	10	10,0 - 15,0	8,5	25	26	22	24	20
CMMFG010B	1/2"	10	32	CMMFP10PG11	11	10	32	 	10	10,0 - 15,0	8,5	25	26	22	24	20
				CMMFP10PG13	13,5	10	32	 	10	10,0 - 15,0	8,5	25	26	22	24	20
CMMFG012	3/8"	10	33	CMMFP12PG11	11	10	33	 	12	12,0 - 17,0	10,5	27,5	29	24	26	20
CMMFG012A	1/2"	10	33	CMMFP12PG13	13,5	10	33	 	12	12,0 - 17,0	10,5	27,5	29	24	26	20
CMMFG013	3/8"	10	33	CMMFP13PG11	11	10	33	 	13	13,0 - 19,0	11,5	30	30,5	26	28	20
CMMFG013A	1/2"	10	33,5	CMMFP13PG13	13,5	10	33,5	 	13	13,0 - 19,0	11,5	30	30,5	26	28	20
CMMFG013B	1/2"	10	33,5	CMMFP13PG16	16	10	33,5	 	12	12,0 - 17,0	10,5	27,5	29	24	26	20
CMMFG014	3/8"	10	33	CMMFP14PG11	11	10	33	 	13	13,0 - 19,0	11,5	30	30,5	26	28	20
CMMFG015	1/2"	11	34,5	CMMFP15PG13	13,5	10	33,5	 	15	15,5 - 21,0	13,8	32	33	28	30	20
CMMFG015A	3/4"	11	33,5	CMMFP15PG16	16	10	33,5	 	15	15,5 - 21,0	13,8	32	33	28	30	20
CMMFG018	1/2"	11	34	CMMFP18PG16	16	11	34	 	18	18,0 - 25,0	16,5	37	32	34	10	
CMMFG018A	3/4"	11	34	CMMFP18PG21	21	11	34	 	18	18,0 - 25,0	16,5	37	32	34	10	
CMMFG020	3/4"	13	38	CMMFP20PG21	21	12	36,5	 	20	20,5 - 27,0	18,5	39	42,5	35	38	10
CMMFG025	1"	15	42	CMMFP25PG29	29	12	39	 	25	25,0 - 32,0	23	45	46,5	40	42	10
CMMFG027	1"	15	42	CMMFP27PG29	29	12	40	 	27	26,5 - 34,0	25	45	49,5	42	45	10
CMMFG033	1" 1/4	15	47	CMMFP33PG36	36	12	44	 	33	33,0 - 41,0	31	55	58	50	53	5
CMMFG035	1" 1/4	15	46	CMMFP35PG36	36	12	42,5	 	35	35,0 - 43,0	33	55	58	50	53	5
CMMFG040	1" 1/2	18	50	CMMFP40PG36	36	17	49,5	 	40	40,0 - 48,0	37,5	64	66,5	58	61	5
CMMFG050	2"	18	59	CMMFP40PG42	42	13	48	 	40	40,0 - 48,0	37,5	64	66,5	58	61	5
CMMFG065	2" 1/2	24	85	CMMFP50PG48	48	18	59	 	50	50,5 - 58,5	48	76	80,5	70	74	2
CMMFG075	3"	24	93					 	65	65,0 - 74,0	61	99	99	95	95	1
REF. Part N. GAS	F GAS Thread	A mm	L mm	REF. Part N. PG	F PG Thread	A mm	L mm	Approvals	Conduit code NW	int. ext. Ø conduit mm	B useful passage mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Packing unit

CMMF - Male GAS and PG thread - Brass fittings with metallic continuity



RINA



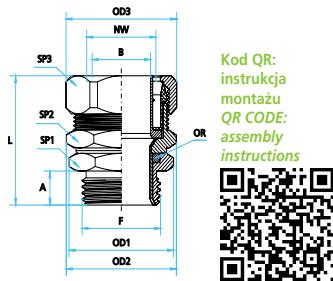
CMMF - Złączka mosiężna prosta gwint męski metryczny ISO

Kod metryczny ISO	Certyfikaty	F gwint metryczny ISO	Dla rury NW	∅ rury mm wew. zew.	A mm	B Przelot użytkowy mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowanie standard
CMMF09M12	 	M12x1,5	9	8,5 - 13,0	10	7	31	23	24,5	20	22	20
CMMF09M16	 	M16x1,5	9	8,5 - 13,0	10	7	31,5	23	24,5	20	22	20
CMMF09M20	 	M20x1,5	9	8,5 - 13,0	10	7	31,5	25	24,5	22	22	20
CMMF10M12	 	M12x1,5	10	10,0 - 15,0	10	8,5	33	25	26	22	24	20
CMMF10M16	 	M16x1,5	10	10,0 - 15,0	10	8,5	33	25	26	22	24	20
CMMF10M20	 	M20x1,5	10	10,0 - 15,0	10	8,5	32,5	25	26	22	24	20
CMMF12M16	 	M16x1,5	12	12,0 - 17,0	10	10,5	33	27,5	29	24	26	20
CMMF12M20	 	M20x1,5	12	12,0 - 17,0	10	10,5	33,5	27,5	29	24	26	20
CMMF13M16	 	M16x1,5	13	13,0 - 19,0	10	11,5	33,5	30	30,5	26	28	20
CMMF13M20	 	M20x1,5	13	13,0 - 19,0	10	11,5	34	30	30,5	26	28	20
CMMF15M20	 	M20x1,5	15	15,5 - 21,0	10	13,8	34,5	32	33	28	30	20
CMMF15M25	 	M25x1,5	15	15,5 - 21,0	11	13,8	35	32	33	28	30	20
CMMF18M20	 	M20x1,5	18	18,0 - 25,0	11	16,5	34,5	37	37	32	34	10
CMMF18M25	 	M25x1,5	18	18,0 - 25,0	11	16,5	34,5	37	37	32	34	10
CMMF20M25	 	M25x1,5	20	20,5 - 27,0	12	18,5	37	39	42,5	35	38	10
CMMF25M32	 	M32x1,5	25	25,0 - 32,0	12	23	39,5	45	46,5	40	42	10
CMMF27M32	 	M32x1,5	27	26,5 - 34,0	12	25	39,5	45	49,5	42	45	10
CMMF33M40	 	M40x1,5	33	33,0 - 41,0	12	31	44	55	58	50	53	5
CMMF35M40	 	M40x1,5	35	35,0 - 43,0	12	33	43	55	58	50	53	5
CMMF40M50	 	M50x1,5	40	40,0 - 48,0	13	37,5	47,5	64	66,5	58	61	5
CMMF50M63	 	M63x1,5	50	50,5 - 58,5	16	48	55	76	80,5	70	74	2
REF. Part N. ISO Metric	Approvals	F ISO Metric Thread	Conduit code NW	int. ext. Ø conduit mm	A mm	B useful passage mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Packing unit

CMMF - Male ISO Metric thread - Brass fittings with metallic continuity

CMMG

Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint męski z ciągłością elektryczną
Revolving male brass fittings with metallic continuity



① Na zamówienie dostępne są złączki z gwintem całowym stożkowym ISO 7/1R

① ISO 7/1R Tapered Thread
available on demand

Dla rur typu: L-P-DAR-SVT-T-TP-LPU-
DAPU-SVPEVAT

For conduits type: L-P-DAR-SVT-T-
TP-LPU-DAPU-SVPEVAT

Stopień ochrony IP67 - wymaga zastosowania po stronie gwintu uszczelki GAM/GRA
Protection IP67 - requires an additional GAM/GRA seal on the thread

CMMG - Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint męski całowy i PG

Kod calowy	F gwint całowy	A mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Kod PG	F gwint PG	A mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Dia rury NW	∅ rury mm wew. zew.	B Przelot użytkowy mm	Opakowanie standard
CMMGG09	1/4"	9	40	17	23	24,5	15	20	22	CMMGP09PG07	7	9	40	17	23	24,5	15	20	22	9	8,5 - 13,0	7	20
CMMGG09A	3/8"	9	40	21,5	23	24,5	19	20	22	CMMGP09PG09	9	7	37,5	19,5	23	24,5	17	20	22	9	8,5 - 13,0	7	20
CMMGG09B	1/2"	9	40	27,5	23	24,5	24	20	22	CMMGP09PG11	11	7	36	23	23	24,5	20	20	22	9	8,5 - 13,0	7	20
CMMGG10	1/4"	9	40	17	25	26	15	22	24	CMMGP10PG07	7	9	39,5	17	25	26	15	22	24	10	10,0 - 15,0	7	20
CMMGG10A	3/8"	9	40	21,5	25	26	19	22	24	CMMGP10PG09	9	7	37,5	19,5	25	26	17	22	24	10	10,0 - 15,0	7	20
CMMGG10B	1/2"	9	40	27,5	25	26	24	22	24	CMMGP10PG11	11	7	37,5	23	25	26	20	22	24	10	10,0 - 15,0	8,5	20
CMMGG12	3/8"	9	40	21,5	27,5	29	19	24	26	CMMGP12PG11	11	7	37,5	23	27,5	29	20	24	26	12	12,0 - 17,0	10	20
CMMGG12A	1/2"	9	40	27,5	27,5	29	24	24	26	CMMGP12PG13	13,5	7	37	25	27,5	29	22	24	26	12	12,0 - 17,0	10	20
CMMGG13	3/8"	9	40,5	21,5	30	30,5	19	26	28	CMMGP13PG11	11	7	38	23	30	30,5	20	26	28	13	13,0 - 19,0	10	20
CMMGG13A	1/2"	9	40,5	27,5	30	30,5	24	26	28	CMMGP13PG13	13,5	7	37,5	25	30	30,5	22	26	28	13	13,0 - 19,0	10	20
① CMMGG15	1/2"	10	42	27,5	32	33	24	28	30	CMMGP15PG13	13,5	10	40	27,5	32	33	24	28	30	15	15,5 - 21,0	14	20
CMMGG15A	3/4"	12,5	44	34,5	32	33	30	28	30	CMMGP15PG16	16	10	40	27,5	32	33	24	28	30	15	15,5 - 21,0	14	20
CMMGG18	1/2"	10	43	27,5	37	37	24	32	34	CMMGP18PG13	13,5	10	40	27,5	37	37	24	32	34	18	18,0 - 25,0	14	10
① CMMGG18A	3/4"	12,5	45	34,5	37	37	30	32	34	CMMGP18PG21	21	10	41	34,5	37	37	30	32	34	18	18,0 - 25,0	14	10
① CMMGG20	3/4"	12,5	47	34,5	39	42,5	30	35	38	CMMGP20PG21	21	10	42,5	34,5	39	42,5	30	35	38	20	20,5 - 27,0	18,5	10
CMMGG20A	1"	12,5	47	43,5	39	42,5	38	35	38	CMMGP27PG21	21	10	40,5	34,5	32	33	30	28	30	15	15,5 - 21,0	14	20
CMMGG22	1"	12,5	49	43,5	45	46,5	38	40	42	CMMGP25PG29	29	12,5	48	43,5	45	46,5	38	40	42	25	25,0 - 32,0	23	10
① CMMGG27	1"	12,5	50	43,5	45	49,5	38	42	45	CMMGP27PG29	29	12,5	50	43,5	45	49,5	38	42	45	27	26,5 - 34,0	24	10
① CMMGG33	1"1/4"	18,5	60	49	55	58	45	50	53	CMMGP33PG36	36	18,5	60	49	55	58	45	50	53	33	33,0 - 41,0	31	5
CMMGG35	1"1/4"	18,5	58	49	55	58	45	50	53	CMMGP35PG36	36	18,5	58	49	55	58	45	50	53	35	35,0 - 43,0	32,5	5
① CMMGG40	1"1/2"	20	64	56	64	66,5	52	58	61	CMMGP40PG36	36	20	64	56	64	66,5	52	58	61	40	40,0 - 48,0	37,5	5
① CMMGG50	2"	24,5	76	72	76	80,5	65	70	74	CMMGP50PG42	42	20	62,5	62	64	66,5	58	58	61	40	40,0 - 48,0	37,5	5
① CMMGG65	2"1/2	24	104,5	90	99	99	82	95	95	CMMGP50PG48	48	24,5	76	72	76	80,5	65	70	74	50	50,5 - 58,5	48	2
① CMMGG75	3"	27	116	106	110	110	95	104	104										65	65,0 - 74,0	60	1	
① REF. Part N. GAS	F GAS Thread	A mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	REF. Part N. PG	F PG Thread	A mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Conduit code NW	int. ext. ∅ conduit mm	B useful passage mm	Packing unit

CMMG - Revolving male GAS and PG thread - Brass fittings with metallic continuity

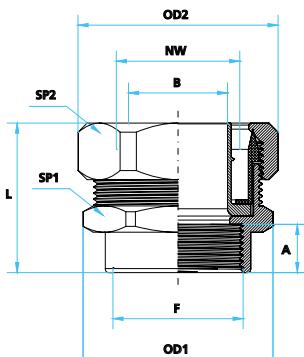
CMMG - Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint męski metryczny ISO

Kod metryczny ISO	F gwint metryczny ISO	Dia rury NW	∅ rury mm wew. zew.	A mm	B Przelot użytkowy mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Opakowanie standard
CMMG09M12	M12x1,5	9	8,5 - 13,0	9	7	40	17	23	24,5	15	20	22	20
CMMG09M16	M16x1,5	9	8,5 - 13,0	9	7	40	22	23	24,5	19	20	22	20
CMMG09M20	M20x1,5	9	8,5 - 13,0	9	7	40	25	25	24,5	22	22	22	20
CMMG10M12	M12x1,5	10	10,0 - 15,0	9	7	40	17	25	26	15	22	24	20
CMMG10M16	M16x1,5	10	10,0 - 15,0	9	8,5	40	22	25	26	19	22	24	20
CMMG10M20	M20x1,5	10	10,0 - 15,0	9	8,5	40	27,5	25	26	24	22	24	20
CMMG12M16	M16x1,5	12	12,0 - 17,0	9	10	40	22	27,5	29	19	24	26	20
CMMG12M20	M20x1,5	12	12,0 - 17,0	9	10	40	27,5	27,5	29	24	24	26	20
CMMG13M16	M16x1,5	13	13,0 - 19,0	9	10	40	22	30	30,5	19	26	28	20
CMMG13M20	M20x1,5	13	13,0 - 19,0	9	10	40	27,5	30	30,5	24	26	28	20
CMMG15M20	M20x1,5	15	15,5 - 21,0	9	14	40	27,5	32	33	24	28	30	20
CMMG15M25	M25x1,5	15	15,5 - 21,0	10	13,8	41	34,5	32	33	30	28	30	20
CMMG18M20	M20x1,5	18	18,0 - 25,0	9	14	41	27,5	37	37	24	32	34	10
CMMG18M25	M25x1,5	18	18,0 - 25,0	10	16,5	41	34,5	37	37	30	32	34	10
CMMG20M25	M25x1,5	20	20,5 - 27,0	10	18	44	34,5	39	42,5	30	35	38	10
CMMG20M32	M32x1,5	20	20,5 - 27,0	13	18	47	43,5	40	42,5	38	35	38	10
CMMG25M32	M32x1,5	25	25,0 - 32,0	13	23	48	43,5	45	46,5	38	40	42	10
CMMG27M32	M32x1,5	27	26,5 - 34,0	13	24	50,5	43,5	45	49,5	38	42	45	10
CMMG33M40	M40x1,5	33	33,0 - 41,0	18	31	58	52	55	58	45	50	53	5
CMMG35M40	M40x1,5	35	35,0 - 43,0	18	33	56	52	55	58	45	50	53	5
CMMG40M50	M50x1,5	40	40,0 - 48,0	20	37,5	63	56	64	66,5	52	58	61	5
CMMG50M63	M63x1,5	50	50,5 - 58,5	24	48	74	69	76	80,5	64	70	74	2
REF. Part N. ISO Metric	F ISO Metric Thread	Conduit code NW	int. ext. ∅ conduit mm	A mm	B useful passage mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Packing unit

CMMG - Revolving male ISO METRIC thread - Brass fittings with metallic continuity



Złączka mosiężna prosta gwint żeński z ciągłością elektryczną Female thread brass fittings with metallic continuity



Kod QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions



Dla rur typu: L-P-DAR-SVT-T-TP-LPU-
DAPU-SVPEVAT

For conduits type: L-P-DAR-SVT-T-
TP-LPU-DAPU-SVPEVAT

Stopień ochrony IP67 - wymaga zastosowania po stronie gwintu uszczelki GAM/GRA.
Protection IP67 - requires an additional GAM/GRA seal on the thread



Kod calowy	F gwint calowy	Dla rury NW	∅ rury mm wew. zew.	A mm	B Przelot użytkowy mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowanie standard
CMF009	1/4"	9	8,5 - 13,0	9	7	29,5	23	24,5	20	22	20
CMF010	1/4"	10	10,0 - 15,0	9	8,5	28,5	25	26	22	24	20
CMF010A	3/8"	10	10,0 - 15,0	9	8,5	28,5	25	26	22	24	20
CMF010B	1/2"	10	10,0 - 15,0	10	8,5	31,5	25	26	22	24	20
CMF012	3/8"	12	12,0 - 17,0	9	10,5	30	27,5	29	24	26	20
CMF012A	1/2"	12	12,0 - 17,0	9	10,5	32	27,5	29	24	26	20
CMF013	3/8"	13	13,0 - 19,0	9,5	11,5	28,5	30	30,5	26	28	20
CMF013A	1/2"	13	13,0 - 19,0	9,5	11,5	30	30	30,5	26	28	20
CMF015	1/2"	15	15,5 - 21,0	9,5	13,8	30	32	33	28	30	20
CMF015A	3/4"	15	15,5 - 21,0	9,5	13,8	31	32	33	28	30	20
CMF018	1/2"	18	18,0 - 25,0	10	16,5	31	37	37	32	34	10
CMF018A	3/4"	18	18,0 - 25,0	10	16,5	31,5	37	37	32	34	10
CMF020	3/4"	20	20,5 - 27,0	12	18,5	36	39	42,5	35	38	10
CMF025	1"	25	25,0 - 32,0	1	23	37	45	46,5	40	42	10
CMF027	1"	27	26,5 - 34,0	14	25	40	45	49,5	42	45	10
CMF033	1" 1/4	33	33,0 - 41,0	16	31	45	55	58	50	53	5
CMF035	1" 1/4	35	35,0 - 43,0	16	33	42,5	55	58	50	53	5
CMF040	1" 1/2	40	40,0 - 48,0	17	37,5	49	64	66,5	58	61	5
CMF050	2"	50	50,5 - 58,5	21	48	55	76	80,5	70	74	2
CMF065	2" 1/2	65	65,0 - 74,0	22	61	85	99	99	95	95	1
CMF075	3"	75	75,0 - 84,0	22	71	93	110	110	104	104	1

CMF - Złączka mosiężna prosta gwint żeński calowy



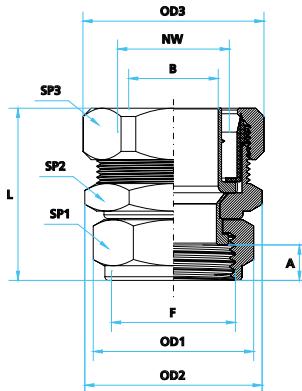
CMF - Female GAS thread - Brass fittings with metallic continuity

CMF - Złączka mosiężna prosta gwint żeński metryczny ISO

Kod metryczny ISO	F gwint metryczny ISO	Dla rury NW	∅ rury mm wew. zew.	A mm	B Przelot użytkowy mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowanie standard
CMF09M12	M12x1,5	9	8,5 - 13,0	8	7	28,5	23	24,5	20	22	20
CMF10M16	M16x1,5	10	10,0 - 15,0	9	8,5	30	25	26	22	24	20
CMF12M16	M16x1,5	12	12,0 - 17,0	9	10,5	29	27,5	29	24	26	20
CMF13M20	M20x1,5	13	13,0 - 19,0	10	11,5	31	30	30,5	26	28	20
CMF15M20	M20x1,5	15	15,5 - 21,0	10	13,8	31,5	32	33	28	30	20
CMF18M25	M25x1,5	18	18,0 - 25,0	10	16,5	31,5	37	37	32	34	10
CMF20M25	M25x1,5	20	20,5 - 27,0	12	18,5	37	39	42,5	35	38	10
CMF25M32	M32x1,5	25	25,0 - 32,0	12	23	37,5	45	46,5	40	42	10
CMF27M32	M32x1,5	27	26,5 - 34,0	12	25	38	45	49,5	42	45	10
CMF33M40	M40x1,5	33	33,0 - 41,0	12	31	40,5	55	58	50	53	5
CMF35M40	M40x1,5	35	35,0 - 43,0	12	33	39,5	55	58	50	53	5
CMF40M50	M50x1,5	40	40,0 - 48,0	13	37,5	40,5	64	66,5	58	61	5
CMF50M63	M63x1,5	50	50,5 - 58,5	20	48	56	76	80,5	70	74	2

CMF - Female ISO Metric thread - Brass fittings with metallic continuity

Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint żeński z ciągłością elektryczną
Revolving female thread brass fittings with metallic continuity



Kod QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions



Dla rur typu: L-P-DAR-SVT-T-TP-LPU-DAPU-SVPEVAT

For conduits type: L-P-DAR-SVT-T-TP-LPU-DAPU-SVPEVAT



Stopień ochrony IP67 - wymaga zastosowania po stronie gwintu uszczelki GAM/GRA.
Protection IP67 - requires an additional GAM/GRA seal on the thread

Zastosowanie Application



Złączki CM są kompatybilne z szeroką gamą rur i można ich używać powszechnie w różnych sektorach. Szczególne znaczenie ma zastosowanie obrotowego gwintu.

CM series fittings are compatible with a wide range of conduits and useful in several applications. Particularly we point out the revolving thread.

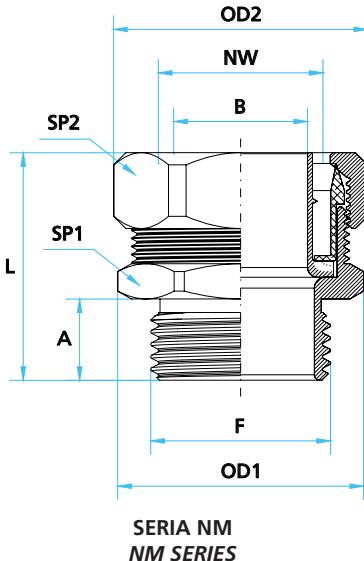
CMFG - Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint żeński calowy

Kod	F gwint calowy	Dla rury NW	∅ rury mm wew. zew.	A mm	B Przelot użytkowy	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Opakowanie standard
CMFG09	1/4"	9	8,5 - 13,0	6	7	34,5	17	23	24,5	15	20	22	20
CMFG10	1/4"	10	10,0 - 15,0	6	8,5	35	17	25	26	15	22	24	20
CMFG10A	3/8"	10	10,0 - 15,0	6,5	8,5	35	21,5	25	26	19	22	24	20
CMFG12	3/8"	12	12,0 - 17,0	6,5	10,5	36	21,5	27,5	29	19	24	26	20
CMFG13	3/8"	13	13,0 - 19,0	6,5	11	36	21,5	30	30,5	19	26	28	20
CMFG15	1/2"	15	15,5 - 21,0	7,5	13,8	37	27,5	32	33	24	28	30	20
CMFG15A	3/4"	15	15,5 - 21,0	7	13,8	38,5	34,5	32	33	30	28	30	20
CMFG18	1/2"	18	18,0 - 25,0	7	15	39	27,5	37	37	24	32	34	10
CMFG18A	3/4"	18	18,0 - 25,0	8	16,5	39	34,5	37	37	30	32	34	10
CMFG20	3/4"	20	20,5 - 27,0	8	18,1	41	34,5	39	42,5	30	35	38	10
CMFG25	1"	25	25,0 - 32,0	10	23	45,5	43,5	45	46,5	38	40	42	10
CMFG27	1"	27	26,5 - 34,0	10	24	47	43,5	45	49,5	38	42	45	10
CMFG33	1 1/4"	33	33,0 - 41,0	11	31	51	49	55	58	45	50	53	5
CMFG35	1 1/4"	35	35,0 - 43,0	11	32	49	49	55	58	45	50	53	5
CMFG40	1 1/2"	40	40,0 - 48,0	11	37,5	55	57	64	66,5	52	58	61	5
CMFG50	2"	50	50,5 - 58,5	12	48	60,5	72	76	80,5	66	70	74	2
CMFG65	2 1/2"	65	65,0 - 74,0	19	61	93	91	99	99	82	95	95	1
CMFG75	3"	75	75,0 - 84,0	19	71	99	105	110	110	95	104	104	1

REF. Part N. GAS	F GAS Thread	Conduit code NW	int. ext. ∅ conduit mm	A mm	B useful passage	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Packing unit
------------------------	--------------	-----------------	------------------------	------	------------------	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------------

CMFG - Revolving female GAS thread - Brass fittings with metallic continuity





Zastosowanie Application



Połączenie złączka-rura wykonywane jest przy użyciu krućca i nylonowego pierścienia.

Specjalna budowa krućca gwarantuje połączenia o doskonałej odporności na rozciąganie i drgania.

Uzupełnieniem złączki jest nylonowy pierścień blokujący rurę.

Connection of fitting and conduit are assured by a metal ferrule and a nylon ring.

The special construction and threading of the metal ferrule allows internal screw connection with the metal conduit offering excellent resistance to traction and vibration.

The connection is complemented by the nylon ring which blocks the flexible conduit in place.

Materiał Material

Mosiądz niklowany

Male fittings nickel plated brass

Kompatybilność Suitable for

Dla rur typu: NZ - DAN - SV - SVPEVA

For conduits type: NZ - DAN - SV - SVPEVA

Kod QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions



NMF - Złączka mosiężna prosta gwint męski calowy (do metalowych rur giętkich)

Kod	F Gwint calowy	Dla rury NW	∅ rury mm wew. zew.	A mm	B Przelot użytkowy mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowa- nie standard
NMF10	1/4"	10	10,0 - 13,0	10	8,5	32	23	25	20	22	20
NMF10A	3/8"	10	10,0 - 13,0	10	8,5	32	23	25	20	22	20
NMF10B	1/2 "	10	10,0 - 13,0	10	8,5	32	23	25	22	22	20
NMF12	3/8"	12	12,0 - 15,0	10	10,5	33	25	26	22	24	20
NMF12A	1/2 "	12	12,0 - 15,0	10	10,5	33	25	26	22	24	20
NMF13	3/8"	13	13,0 - 16,0	10	11,5	33	27,5	29	24	26	20
NMF13A	1/2 "	13	13,0 - 16,0	10	11,5	33	27,5	29	24	26	20
NMF15	1/2 "	15	15,5 - 18,5	10	13,8	34	30	30,5	26	28	20
NMF18	3/4"	18	18,0 - 21,5	11	16,5	34	32	33	28	30	10
NMF20	3/4"	20	20,5 - 24,0	11	18,1	35	37	37	32	34	10
NMF27	1 "	27	26,5 - 30,0	15	24,5	42	45	46,5	40	42	10
NMF35	1 "1/4	35	35,0 - 39,5	15	32,8	46	55	58	50	53	5
NMF40	1 "1/2	40	40,0 - 44,5	18	37,5	50	64	66,5	58	61	5
NMF50	2 "	50	50,5-54,8	18	47,8	59	76	80,5	70	74	2

NMF GAS Thread - Brass fittings for naked conduits with metallic continuity

NMF - Złączka mosiężna prosta gwint męski metryczny ISO (do metalowych rur giętkich)

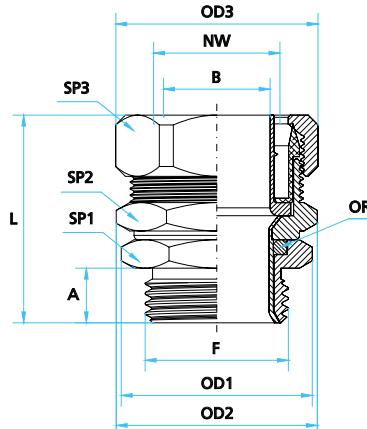
Kod	F Gwint Metr. ISO	Dla rury NW	∅ rura mm wew. zew.	A mm	B Przelot użytk. mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowa- nie standard
NMF10M12	M 12x1,5	10	10,0 - 13,0	10	8,5	32	23	25	20	22	20
NMF10M16	M 16x1,5	10	10,0 - 13,0	10	8,5	32	23	25	20	22	20
NMF10M20	M 20X1,5	10	10,0 - 13,0	10	8,5	32	25	25	22	22	20
NMF12M16	M 16x1,5	12	12,0 - 15,0	10	10,5	33	25	26	22	24	20
NMF12M20	M 20X1,5	12	12,0 - 15,0	10	10,5	33	25	26	22	24	20
NMF13M16	M 16x1,5	13	13,0 - 16,0	10	11,5	33	27,5	29	24	26	20
NMF13M20	M 20X1,5	13	13,0 - 16,0	10	11,5	33	27,5	29	24	26	20
NMF15M20	M 20X1,5	15	15,5 - 18,5	10	13,8	34	30	30,5	26	28	20
NMF18M25	M 25x1,5	18	18,0 - 21,5	10	16	34	32	33	28	30	10
NMF20M25	M 25x1,5	20	20,5 - 24,0	11	18,1	34	37	37	32	34	10
NMF27M32	M 32x1,5	27	26,5 - 30,0	12	24,5	40	45	46,5	40	42	10
NMF35M40	M 40x1,5	35	35,0 - 39,5	12	32,8	42	55	58	50	53	5
NMF40M50	M 50x1,5	40	40,0 - 44,5	13	37,5	48	64	66,5	58	61	5
NMF50M63	M 63x1,5	50	50,5 - 54,8	16	47,8	55	76	80,5	70	74	2
REF. Part N.	F ISO Metric Thread	Conduit code NW	int. ext. ∅ conduit mm	A mm	B useful passage mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Packing unit

NMF ISO Metric Thread - Brass fittings for naked conduits with metallic continuity

NMF - Złączka mosiężna prosta gwint męski PG (do metalowych rur giętkich)

Kod	F Gwint PG	Dla rury NW	∅ rura mm wew. zew.	A mm	B Przelot użytkowy mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Opakowa- nie standard
NMF1009	9	10	10,0 - 13,0	10	8,5	32	23	25	20	22	20
NMF1011	11	10	10,0 - 13,0	10	8,5	32	23	25	20	22	20
NMF1013	13,5	10	10,0 - 13,0	10	8,5	32	25	25	22	22	20
NMF1209	9	12	12,0 - 15,0	10	10,5	33	25	26	22	24	20
NMF1211	11	12	12,0 - 15,0	10	10,5	33	25	26	22	24	20
NMF1213	13,5	12	12,0 - 15,0	10	10,5	33	25	26	22	24	20
NMF1311	11	13	13,0 - 16,0	10	11,5	33	27,5	29	24	26	20
NMF1313	13,5	13	13,0 - 16,0	10	11,5	33	27,5	29	24	26	20
NMF1316	16	13	13,0 - 16,0	10	11,5	33	27,5	29	24	26	20
NMF1513	13,5	15	15,5 - 18,5	10	13,8	34	30	30,5	26	28	20
NMF1516	16	15	15,5 - 18,5	10	13,8	34	30	30,5	26	28	20
NMF1816	16	18	18,0 - 21,5	10	16	34	32	33	28	30	10
NMF2021	21	20	20,5 - 24,0	11	18,1	34	37	37	32	34	10
NMF2729	29	27	26,5 - 30,0	12	24,5	40	45	46,5	40	42	10
NMF3536	36	35	35,0 - 39,5	12	32,8	42	55	58	50	53	5
NMF4036	36	40	40,0 - 44,5	17	37,5	50	64	66,5	58	61	5
NMF4042	42	40	40,0 - 44,5	13	37,5	48	64	66,5	58	61	5
NMF5048	48	50	50,5 - 54,8	18	47,8	59	76	80,5	70	74	2
REF. Part N.	F PG Thread	Conduit code NW	int. ext. ∅ conduit mm	A mm	B useful passage mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	SP1 mm	SP2 mm	Packing unit

NMF PG Thread - Brass fittings for naked conduits with metallic continuity



SERIA NM
NM SERIES



Zastosowanie Application



Połączenie złączka-rura wykonywane jest przy użyciu krótkiego i nylonowego pierścienia.

Specjalna budowa krućca gwarantuje połączenia o doskonałej odporności na rozciąganie i drgania.

Uzupełnieniem złączki jest nylonowy pierścień blokujący rurę.

Connection of fitting and conduit are assured by a metal ferrule and a nylon ring.

The special construction and threading of the metal ferrule allows internal screw connection with the metal conduit offering excellent resistance to traction and vibration.

The connection is complemented by the nylon ring which blocks the flexible conduit in place.

Materiał Material

Mosiądz niklowany

Revolving male fittings nickel plated brass

Kompatybilność Suitable for

Dla rur typu: NZ - DAN - SV - SVPEVA

For conduits type: NZ - DAN - SV - SVPEVA

Kod QR: instrukcja montażu
QR CODE: assembly instructions



NMG - Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint męski calowy (do metalowych rur giętkich)

Kod	F Gwint calowy	Kod Rury NW	∅ rury mm wew. zew.	A mm	B Przelot użytkowy mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Opakowa- nie standard
NMG10	1/4"	10	10,0 - 13,0	10	7	40	17	23	25	15	20	22	20
NMG10A	3/8"	10	10,0 - 13,0	10	7	40	22	23	25	19	20	22	20
NMG10B	1/2"	10	10,0 - 13,0	10	7	40	27,5	23	25	24	20	22	20
NMG12	3/8"	12	12,0 - 15,0	10	10	40	22	25	26	19	22	24	20
NMG12A	1/2"	12	12,0 - 15,0	10	10	40	27,5	25	26	24	22	24	20
NMG13	3/8"	13	13,0 - 16,0	10	10	40	22	27,5	29	19	24	26	20
NMG13A	1/2"	13	13,0 - 16,0	10	10	40	27,5	27,5	29	24	24	26	20
NMG15	1/2"	15	15,5 - 18,5	10	10	40	27,5	30	30,5	24	26	28	20
NMG18	3/4"	18	18,0 - 21,5	11	16,5	44	34	32	33	30	28	30	10
NMG20	3/4"	20	20,5 - 24,0	11	18,1	45	34	37	37	30	32	34	10
NMG27	1"	27	26,5 - 30,0	15	24,5	49	43,5	45	46,5	38	40	42	10
NMG35	1" 1/4	35	35,0 - 39,5	15	32,8	60	49,5	55	58	45	50	53	5
NMG40	1" 1/2	40	40,0 - 44,5	18	37,5	59,5	56	64	66,5	52	58	61	5
NMG50	2"	50	50,5 - 54,8	18	47,8	76	72	76	80,5	66	70	74	2

NMG GAS Thread - Revolving male brass fittings for naked conduits with metallic continuity

NMG - Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint męski metryczny ISO (do metalowych rur giętkich)

Kod	F Gwint ISO Metrico	Kod Rury NW	Ø rury mm wew. zew.	A mm	B Przelot użytk. mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Opakowanie standard
NMG10M12	M 12x1,5	10	10,0 - 13,0	9	7	39	17	23	25	15	20	22	20
NMG10M16	M 16x1,5	10	10,0 - 13,0	10	7	39	22	23	25	19	20	22	20
NMG10M20	M 20X1,5	10	10,0 - 13,0	9	7	39	25	23	25	22	20	22	20
NMG12M16	M 16x1,5	12	12,0 - 15,0	10	9	39	22	25	26	19	22	24	20
NMG12M20	M 20X1,5	12	12,0 - 15,0	10	9	39,5	27,5	25	26	24	22	24	20
NMG13M16	M 16x1,5	13	13,0 - 16,0	10	10	39,5	22	27,5	29	19	24	26	20
NMG13M20	M 20X1,5	13	13,0 - 16,0	10	10	39,5	27,5	27,5	29	24	24	26	20
NMG15M20	M 20X1,5	15	15,5 - 18,5	9,5	10	38	27,5	30	30,5	24	26	28	20
NMG18M25	M 25x1,5	18	18,0 - 21,5	10	16,5	40	34,5	32	33	30	28	30	10
NMG20M25	M 25x1,5	20	20,5 - 24,0	9,5	18,1	40	34,5	37	37	30	32	34	10
NMG27M32	M 32x1,5	27	26,5 - 30,0	13	24	48	43,5	45	46,5	38	40	42	10
NMG35M40	M 40x1,5	35	35,0 - 39,5	20	32,8	57,5	52	55	58	45	50	53	5
NMG40M50	M 50x1,5	40	40,0 - 44,5	20	37,5	59,5	56	64	66,5	52	58	61	5
NMG50M63	M 63x1,5	50	50,5 - 54,8	24,5	47,8	74	70	76	80,5	64	70	74	2

REF. Part N.	F ISO Metric Thread	Conduit code NW	int. ext. Ø conduit mm	A mm	B useful passage mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Packing unit
-----------------	---------------------------	-----------------------	------------------------------	---------	---------------------------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------------

NMG ISO Metric Thread - Revolving male brass fittings for naked conduits with metallic continuity

NMG - Złączka mosiężna prosta obrotowy gwint męski PG (do metalowych rur giętkich)

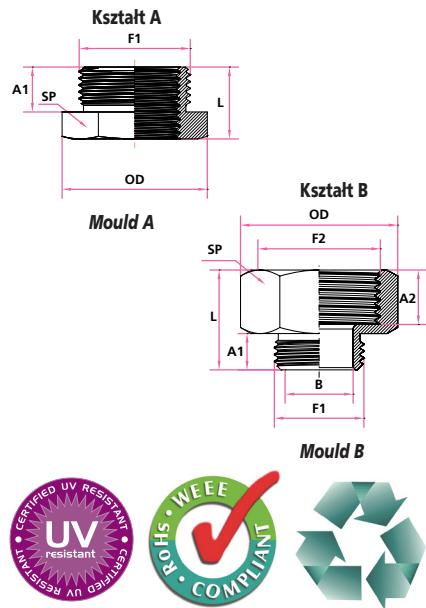
Kod	F Gwint PG	Kod Rury NW	Ø rury mm wew. zew.	A mm	B Przelot użytk. mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Opakowanie standard
NMG1009	9	10	10,0 - 13,0	7	7	37,5	19,5	23	25	17	20	22	20
NMG1011	11	10	10,0 - 13,0	7,5	7	35,5	23	23	25	20	20	22	20
NMG1013	13,5	10	10,0 - 13,0	7,5	7	37	25	23	25	22	20	22	20
NMG1209	9	12	12,0 - 15,0	8	7	37	19,5	25	26	19	22	24	20
NMG1211	11	12	12,0 - 15,0	7,5	10	39	23	25	26	20	22	24	20
NMG1213	13,5	12	12,0 - 15,0	7,5	10	37,5	25	25	26	22	22	24	20
NMG1311	11	13	13,0 - 16,0	7,5	10	37,5	23	27,5	29	20	24	26	20
NMG1313	13,5	13	13,0 - 16,0	7,5	10	37	25	27,5	29	22	24	26	20
NMG1316	16	13	13,0 - 16,0	7	10	37	27,5	27,5	29	24	24	26	20
NMG1513	13,5	15	15,5 - 18,5	7,5	10	37	25	30	30,5	22	26	28	20
NMG1516	16	15	15,5 - 18,5	7	10	37	27,5	30	30,5	24	26	28	20
NMG1816	16	18	18,0 - 21,5	9	15	39,5	27,5	32	33	24	28	30	10
NMG2021	21	20	20,5 - 24,0	9	18,1	40	34	37	37	30	32	34	10
NMG2729	29	27	26,5 - 30,0	12	24	48	43,5	46	46	38	40	42	10
NMG3536	36	35	35,0 - 39,5	20	32,8	59	56	55	58	52	50	53	5
NMG4036	36	40	40,0 - 44,5	20	37,7	59,5	56	64	66,5	52	58	61	5
NMG4042	42	40	40,0 - 44,5	20	37,7	59,5	63	64	66,5	58	58	61	5
NMG5048	48	50	50,5 - 54,8	25	47,8	76	72	76	80,5	66	70	74	2

REF. Part N.	F PG Thread	Conduit code NW	int. ext. Ø conduit mm	A mm	B useful passage mm	L mm	OD1 mm	OD2 mm	OD3 mm	SP1 mm	SP2 mm	SP3 mm	Packing unit
-----------------	-------------------	-----------------------	------------------------------	---------	---------------------------	---------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------------

NMG PG Thread - Revolving male brass fittings for naked conduits with metallic continuity

RGG-RSGP-RPP-RGP

Redukcje *Hexagonal reducers*



RGG - Redukcja gwint męski całowy - żeński całowy

REF. Part N.	Mould	F1 GAS male thread	F2 GAS female thread	A1 mm	L mm	OD mm	SP mm	Mater.	Pack- uni-
-----------------	-------	-----------------------------	-------------------------------	----------	---------	----------	----------	--------	---------------

RPP - Redukcja gwint meski PG - żeński PG

M1 - Redukcja gwintu śruba PG - Zewnętrzny PG											
Kod	Kształt	F1 Gwint męski PG	F2 Gwint żeński PG	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Materiał	Opakowanie standard
RPP40	A	9	7	7	-	-	12	19,5	17	Mosiądz	20
RPP40A	A	11	7	7	-	-	12	23	20	Mosiądz	20
RPP40B	A	13,5	7	8	-	-	13	25,5	22	Mosiądz	20
RPP41	A	11	9	8	-	-	13	23	20	Mosiądz	20
RPP41A	A	13,5	9	8	-	-	13	25,5	22	Mosiądz	20
RPP42	A	13,5	11	8	-	-	13	25,5	22	Mosiądz	20
RPP42A	A	16	11	8	-	-	13	27,5	24	Mosiądz	20
RPP42B	B	13,5	11	7	10	17,3	18	25,5	22	Mosiądz	20
RPP43	A	16	13,5	8	-	-	13	27,5	24	Mosiądz	20
RPP43A	A	21	13,5	9	-	-	14	34,5	30	Mosiądz	10
RPP43B	B	16	13,5	7	10	19	18	27,5	24	Mosiądz	20
RPP44	A	21	16	9	-	-	14	34,5	30	Mosiądz	10
RPP45	A	29	21	10	-	-	15	34	38	Mosiądz	10
RPP46	A	36	29	10	-	-	16	55	50	Mosiądz	5
RPP47	A	42	36	12	-	-	20	64	58	Mosiądz	5
RPP48	A	48	42	12	-	-	20	66	60	Mosiądz	5
RPP48A	A	48	36	12	-	-	20	66	60	Mosiądz	5

REF. Part N.	Mould	F1 PG male thread	F2 PG female thread	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Mater.	Packing unit
-------------------------	--------------	--------------------------------------	----------------------------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	---------------	-------------------------

RSGP - Redukcja qwint męski całowy - żeński PG

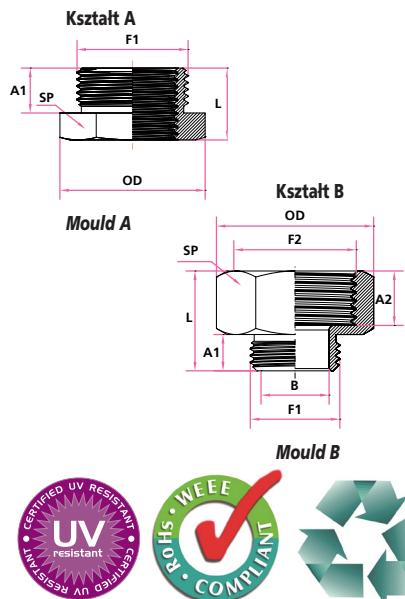
RSGP - Hexagonal reducers male GAS thread - female PG thread

RGP - Redukcja gwintów meski PG - żeński całowy

	F1 PG male thread	F2 GAS female thread	A1 mm	L mm	OD mm	SP mm	Mater.
ould							

RM-RFGG

Redukcje
Hexagonal reducers



B

RM - Redukcja gwint męski metryczny ISO - żeński calowy

Kod	Kształt	F1 Gwint męski metrycz ISO	F2 Gwint żeński calowy	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Materiał	Opakowanie standard
RM16B	A	M16x1,5	1/4"	8	-	-	13	22	19	Mosiądz	20
RM20C	A	M20x1,5	3/8"	8	-	-	13	25,5	22	Mosiądz	20
RM25D	A	M25x1,5	3/8"	10	-	-	16	32	28	Mosiądz	10
RM25D	A	M25x1,5	1/2"	10	-	-	16	32	28	Mosiądz	10
RM32F	A	M32x1,5	3/4"	12	-	-	18	40,5	35	Mosiądz	10
RM40H	A	M40x1,5	1"	13	-	-	20	49	45	Mosiądz	5
RM50J	A	M50x1,5	1" 1/4	13	-	-	20	58	52	Mosiądz	5
RM50L	B	M50x1,5	1" 1/2	13	16	44	31	58	52	Mosiądz	5
RM63L	A	M63x1,5	1" 1/2	15	-	-	23	70	64	Mosiądz	2
RM63N	B	M63x1,5	2"	15	19	56	36	70	64	Mosiądz	2

REF. Part N.	Mould	F1 ISO Metric male thread	F2 GAS female thread	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Mater.	Packing unit
-----------------	-------	------------------------------------	-------------------------------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	--------	-----------------

RM - Hexagonal reducers male ISO Metric thread - female GAS thread

Kod	Kształt	F1 Gwint męski metrycz ISO	F2 Gwint żeński PG	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Materiał	Opakowanie standard
RM160	A	M16x1,5	7	8	-	-	13	22	19	Mosiądz	20
RM161	B	M16x1,5	9	8	10	11	20	22	19	Mosiądz	20
RM201	A	M20x1,5	9	8	-	-	13	25,5	22	Mosiądz	20
RM202	B	M20x1,5	11	8	10	15	20	25,5	22	Mosiądz	20
RM252	A	M25x1,5	11	10,5	-	-	16	32	28	Mosiądz	10
RM253	A	M25x1,5	13,5	10	-	-	16	32	28	Mosiądz	10
RM254	B	M25x1,5	16	10	10	20	22	32	28	Mosiądz	10
RM324	A	M32x1,5	16	12	-	-	18	40,5	35	Mosiądz	10
RM325	A	M32x1,5	21	12	-	-	18	40,5	35	Mosiądz	10
RM405	A	M40x1,5	21	13	-	-	20	49	45	Mosiądz	5
RM406	A	M40x1,5	29	13	-	-	20	49	45	Mosiądz	5
RM506	A	M50x1,5	29	13	-	-	20	56	52	Mosiądz	5
RM507	B	M50x1,5	36	13	15	44	30	56	52	Mosiądz	5
RM637	A	M63x1,5	36	15	-	-	23	70	64	Mosiądz	2
RM638	A	M63x1,5	42	15	-	-	23	70	64	Mosiądz	2
RM639	B	M63x1,5	48	15	16	56	33	70	64	Mosiądz	2

REF. Part N.	Mould	F1 ISO Metric male thread	F2 PG female thread	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Mater.	Packing unit
-----------------	-------	------------------------------------	------------------------------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	--------	-----------------

RM - Hexagonal reducers male ISO metric thread - female PG thread

RM - Redukcja gwint męski metryczny ISO - żeński metryczny ISO

Kod	Kształt	F1 Gwint męski metrycz ISO	F2 Gwint żeński metryczny ISO	A1 mm	L mm	OD mm	SP mm	Materiał	Opakowanie standard
RM1612	A	M16x1,5	M12x1,5	8	13	22	19	Mosiądz	20
RM2016	A	M20x1,5	M16x1,5	7,5	12,5	25,5	22	Mosiądz	20
RM2520	A	M25x1,5	M20x1,5	10	16	32	28	Mosiądz	10
RM3225	A	M32x1,5	M25x1,5	12	18	40,5	35	Mosiądz	10
RM4032	A	M40x1,5	M32x1,5	13	20	49	45	Mosiądz	5
RM5040	A	M50x1,5	M40x1,5	13	20	56	52	Mosiądz	5
RM6350	A	M63x1,5	M50x1,5	15	23	70	64	Mosiądz	2

REF. Part N.	Mould	F1 male ISO	F2 female ISO	A1 mm	L mm	OD mm	SP mm	Mater.	Packing unit
-----------------	-------	-------------------	---------------------	----------	---------	----------	----------	--------	-----------------

RM - Hexagonal reducers male ISO Metric thread - female ISO Metric thread

RFGG - Redukcja gwint męski calowy - żeński calowy

Kod	Kształt	F1 Gwint męski calowy	F2 Gwint żeński calowy	A1 mm	L mm	OD mm	SP mm	Materiał	Opakowanie standard
RFGG03	A	3/8"	1/4"	10	15	19,5	17	Stal	20
RFGG05	A	3/4"	1/4"	11,5	17	31	27	Mosiądz	10
RFGG09	A	1"	3/8"	14	20	39	34	Stal	10
RFGG11A	A	1" 1/4	1/2"	16	22	48,5	42	Stal	5
RFGG11B	A	1" 1/2	1/2"	16	23	55,5	48	Stal	5
RFGG11C	A	2"	1/2"	19	26	69	60	Stal	2
RFGG13	A	1" 1/4	3/4"	13	19	51	44	Mosiądz	5
RFGG14	A	1" 1/2	3/4"	14	20	55	50	Stal	5
RFGG14A	A	2"	3/4"	19	27	69	60	Mosiądz	2
RFGG15	A	1" 1/4	1"	13	19	49	45	Mosiądz	5
RFGG16	A	1" 1/2	1"	15	21	55	50	Mosiądz	5
RFGG17	A	2"	1"	19	27	69	60	Stal	2
RFGG18	A	1" 1/2	1" 1/4	15	21	55	50	Mosiądz	5
RFGG18A	A	2"	1" 1/4	19	27	69	60	Stal	2
RFGG19	A	2"	1" 1/2	19	27	69	60	Mosiądz	2
RFGG20	A	2" 1/2	2"	19	28	80	75	Stal	2

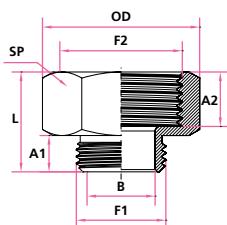
REF. Part N.	Mould	F1 GAS male thread	F2 GAS female thread	A1 mm	L mm	OD mm	SP mm	Mater.	Packing unit
-----------------	-------	-----------------------------	-------------------------------	----------	---------	----------	----------	--------	-----------------

RFGG - Hexagonal reducers male GAS thread - female GAS thread

RBM-RBPP

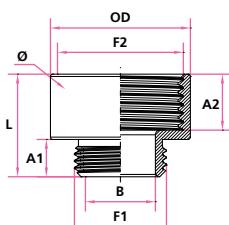
Redukcje
Sleeve reducers

Kształt B



Mould B

Kształt C



Mould C



RBM - Redukcja gwint męski metryczny ISO - żeński całowy

Kod	Kształt	F1 Gwint męski metrycz ISO	F2 Gwint żeński całowy	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Materiał	Opakowanie standard
RBM12B	B	M12X1,5	1/4"	8	10	7	20	17,3	15	Mosiądz	20
RBM16C	B	M16X1,5	3/8"	8	10	11	20	22	19	Mosiądz	20
RBM16D	B	M16X1,5	1/2"	8	10	11	20	27,5	24	Mosiądz	20
RBM20D	B	M20X1,5	1/2"	8	10	15	20	27,5	24	Mosiądz	20
RBM20F	B	M20X1,5	3/4"	8	12	15	22	34,5	30	Mosiądz	20
RBM25F	B	M25X1,5	3/4"	10	12	20	24	34,5	30	Mosiądz	10
RBM25H	B	M25X1,5	1"	10	15	20	27	44	38	Mosiądz	10
RBM32H	B	M32X1,5	1"	12	15	26,5	29	44	38	Mosiądz	10
RBM32J	B	M32X1,5	1" 1/4	12	15	26,5	29	49	45	Mosiądz	10
RBM40J	B	M40X1,5	1" 1/4	13	15	35	30	49	45	Mosiądz	5
RBM40L	B	M40X1,5	1" 1/2	13	16	35	31	54	50	Mosiądz	5
RBM50N	B	M50X1,5	2"	13	19	44	36	70	64	Mosiądz	2

REF. Part N.	Mould	F1 ISO Metric male thread	F2 GAS female thread	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Mater.	Packing unit
-----------------	-------	---------------------------------	-------------------------------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	--------	-----------------

RBM - Sleeve reducers male ISO Metric thread - female GAS thread

RBM - Redukcja gwint męski metryczny ISO - żeński metryczny ISO

Kod	Kształt	F1 Gwint męski metrycz ISO	F2 Gwint żeński metrycz ISO	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Materiał	Opakowanie standard
RBM1216	B	M12X1,5	M16X1,5	8	10	7	20	22	17	Mosiądz	20
RBM1620	B	M16X1,5	M20X1,5	8	10	11	20	25,5	22	Mosiądz	20
RBM2025	B	M20X1,5	M25X1,5	8	12	15	22	32	28	Mosiądz	20
RBM2532	B	M25X1,5	M32X1,5	10	15	20	27	40,5	35	Mosiądz	10
RBM3240	B	M32X1,5	M40X1,5	12	15	26,5	29	49	45	Mosiądz	5
RBM4050	B	M40X1,5	M50X1,5	13	16	35	31	58	52	Mosiądz	5
RBM5063	B	M50X1,5	M63X1,5	13	19	44	36	72,5	64	Mosiądz	2

REF. Part N.	Mould	F1 ISO Metric male thread	F2 ISO Metric female thread	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Mater.	Packing unit
-----------------	-------	---------------------------------	--------------------------------------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	--------	-----------------

RBM - Sleeve reducers: male ISO Metric thread - female ISO Metric thread

RBM - Redukcja gwint męski metryczny ISO - żeński PG

Kod	Kształt	F1 Gwint męski metrycz ISO	F2 Gwint żeński PG	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Materiał	Opakowanie standard
RBM121	B	M12X1,5	9	8	10	7	20	19,5	17	Mosiądz	20
RBM162	B	M16X1,5	11	8	10	11	20	25,5	22	Mosiądz	20
RBM203	B	M20X1,5	13,5	8	10	15	20	25,5	22	Mosiądz	20
RBM204	B	M20X1,5	16	8	10	15	20	27,5	24	Mosiądz	20
RBM255	B	M25X1,5	21	10	14	20,3	26	38	33	Mosiądz	10
RBM326	B	M32X1,5	29	12	14	26,5	28	46	40	Mosiądz	10
RBM407	B	M40X1,5	36	13	15	35,2	30	55	50	Mosiądz	5
RBM408	B	M40X1,5	42	13	15	35,2	30	63	58	Mosiądz	5
RBM508	B	M50X1,5	42	13	15	44	32	64	58	Mosiądz	5
RBM509	B	M50X1,5	48	13	16	44	33	70	64	Mosiądz	2

RBPP - Redukcja gwint męski PG - żeński PG

Kod	Kształt	F1 Gwint męski PG	F2 Gwint żeński PG	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Materiał	Opakowanie standard
RBPP021	B	7	9	7	10	9	18	22	17	Mosiądz	20
RBPP022	B	9	11	7	10	11,4	18	25,5	22	Mosiądz	20
RBPP023	B	9	13,5	7	10	11,4	18	25,5	22	Mosiądz	20
RBPP024	B	9	16	7	10	11,4	18	27,5	24	Mosiądz	20
RBPP025	B	11	13,5	7	10	15	18	25,5	22	Mosiądz	20
RBPP025A	B	11	16	7	10	15	18	27,5	24	Mosiądz	20
RBPP026	B	13,5	16	7	10	16,3	18	27,5	24	Mosiądz	20
RBPP027	B	13,5	21	7	14	16,3	22	37	32	Mosiądz	10
RBPP028	B	16	21	7	14	19	22	37	32	Mosiądz	10
RBPP029	B	21	29	9	14	24	24	46	40	Mosiądz	10
RBPP030	C	29	36	12	15	30	30	50	-	Stal	2

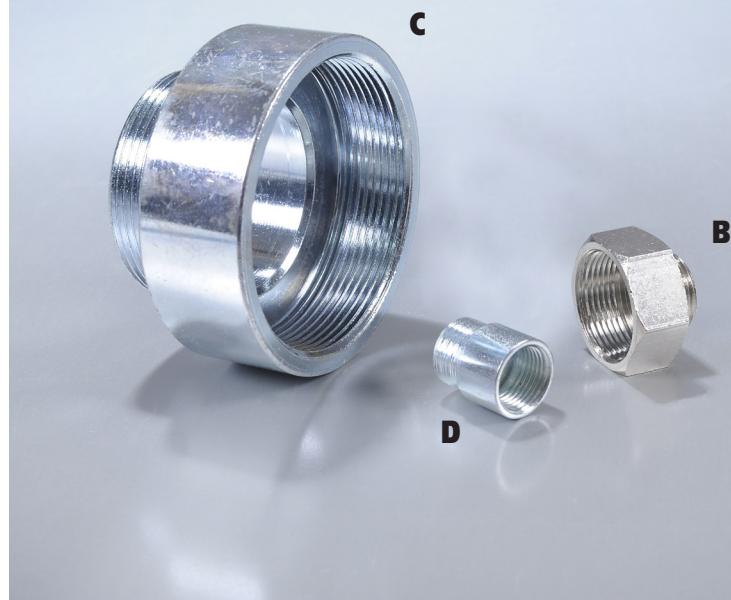
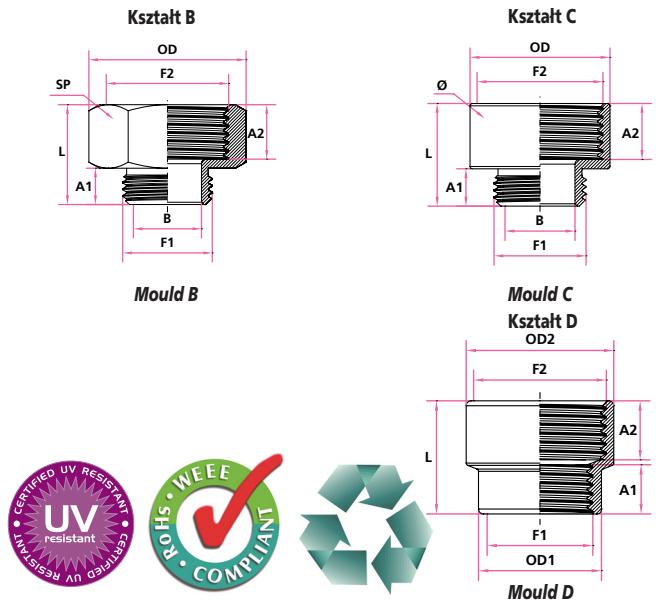
REF. Part N.	Mould	F1 ISO Metric male thread	F2 ISO Metric female thread	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Mater.	Packing unit
-----------------	-------	---------------------------------	--------------------------------------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	--------	-----------------

RBPP - Sleeve reducers male PG thread - female PG thread

REF. Part N.	Mould	F1 PG male thread	F2 PG female thread	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Mater.	Packing unit
-----------------	-------	----------------------------	------------------------------	----------	----------	---------	---------	----------	----------	--------	-----------------

RBGG-RBGP-RBPG

Redukcje *Sleeve reducers*



RBGG - Redukcja gwint męski calowy - żeński calowy

Kod	Kształt	F1 Gwint męski calowy	F2 Gwint żeński calowy	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Materiał	Opakowanie standard
RBGG03	B	1/4"	3/8"	7	9	9	17	22	19	Mosiądz	20
RBGG04	B	1/4"	1/2"	7	13	9	21	27,5	24	Mosiądz	20
RBGG05	B	1/4"	3/4"	7	13	9	21	34,5	30	Mosiądz	10
RBGG06	B	3/8"	1/2"	9	13	12	23	27,5	24	Mosiądz	20
RBGG07	B	3/8"	3/4"	9	13	12	23	34,5	30	Mosiądz	10
RBGG08	B	3/8"	1"	9	15	12	26	44	38	Mosiądz	10
RBGG09	B	1/2"	3/4"	10	13	15	24,5	34,5	30	Mosiądz	10
RBGG10	B	1/2"	1"	10	15	15	27	44	38	Mosiądz	10
RBGG11	B	3/4"	1"	11	15	20,5	28	44	38	Mosiądz	10
RBGG12	B	1"	1" 1/4	14	16	29	32	49	45	Mosiądz	5
RBGG12A	B	3/4"	1" 1/4	14	16	21	32	49	46	Mosiądz	5
RBGG13	C	1"	1" 1/2	14	16	26,5	32	50	-	Stal	5
RBGG14	C	1"	2"	16	18	26,5	37	64	-	Stal	2
RBGG14A	C	1" 1/4	2"	16	18	35	37	64	-	Stal	2
RBGG15	B	1" 1/4	1" 1/2	16	16	35	34	54	50	Mosiądz	5
RBGG16	B	1" 1/2	2"	16	18	42	37	70	64	Mosiądz	2
RBGG17	C	2"	2" 1/2	20	22	50	49	85	-	Stal	2

RBGG - Sleeve reducers male GAS thread - female G

Mould	F1 GAS female	F2 GAS female	A1	A2	L	OD1	OD2	Mater.	Packing units
-------	---------------------	---------------------	----	----	---	-----	-----	--------	------------------

RBGP - Redukcja gwint męski całowy - żeński PG

Kod	Kształt	F1 Gwint męski całowy	F2 Gwint żeński PG	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Material	Opako- wanie standard
RBGP001	B	1/4"	9	7	10	9	18	22	17	Mosiądz	20
RBGP002	B	1/4"	11	7	10	9	18	25,5	22	Mosiądz	20
RBGP003	B	1/4"	13,5	7	10	9	18	25,5	22	Mosiądz	20
RBGP005	B	3/8"	9	9	10	12	20	22	19	Mosiądz	20
RBGP006	B	3/8"	11	9	10	12	20	25,5	22	Mosiądz	20
RBGP007	B	3/8"	13,5	9	10	12	20	25,5	22	Mosiądz	20
RBGP008	B	3/8"	16	9	10	12	20	27,5	24	Mosiądz	20
RBGP009	B	1/2"	11	9	10	15	20	25,5	22	Mosiądz	20
RBGP010	B	1/2"	13,5	9	10	15	20	25,5	22	Mosiądz	20
RBGP011	B	1/2"	16	9	10	15	20	27,5	24	Mosiądz	20
RBGP012	B	1/2"	21	10	14	15	25	37	32	Mosiądz	10
RBGP013	B	3/4"	21	11	14	21	26	37	33	Mosiądz	10
RBGP014	B	3/4"	29	11	14	21	26	46	40	Mosiądz	10
RBGP015	B	1"	29	13	14	25	28	46	40	Mosiądz	10
RBGP016	B	1" 1/4	36	14	15	35	31	54	50	Mosiądz	5
RBGP017	B	1" 1/2	36	15	15	40	32	54	50	Mosiądz	5
RBGP018	B	1" 1/2	42	15	15	40	33	63	58	Mosiądz	5
REF. Part N.	Mould	F1 GAS male thread	F2 PG female thread	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Mater.	Packing unit

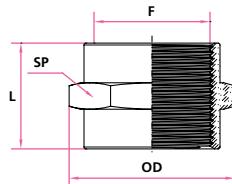
BBGP - Sleeve reducers male GAS thread - female PG thread

RBPG - Redukcja gwint męski PG - żeński całowy

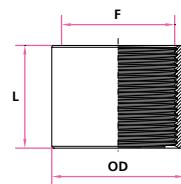
Kod	Forma	F1 Gwint męski PG	F2 Gwint żeński calowy	A1 mm	A2 mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Materiał	Opakowanie standard
RBPG31	B	7	1/4"	7	9	9	17	17,3	15	Mosiądz	20
RBPG32	B	9	1/4"	7	9	11,4	17	17,3	15	Mosiądz	20
RBPG32A	B	7	3/8"	7	9	9	17	22	19	Mosiądz	20
RBPG33	B	9	3/8"	7	9	11,4	17	22	19	Mosiądz	20
RBPG34	B	11	3/8"	7	9	15	17	22	19	Mosiądz	20
RBPG34A	B	9	1/2"	7	12	11,4	21	27,5	24	Mosiądz	20
RBPG35	B	11	1/2"	7	12	15	21	27,5	24	Mosiądz	20
RBPG36	B	13,5	1/2"	7	12	16,3	21	27,5	24	Mosiądz	20
RBPG37	B	16	1/2"	7	12	19	21	27,5	24	Mosiądz	20
RBPG37A	B	13,5	3/4"	7	13	16,3	21	34,5	30	Mosiądz	10
RBPG37B	B	16	3/4"	7	13	19	21	34,5	30	Mosiądz	10
RBPG38	B	21	3/4"	9	13	24	23	34,5	30	Mosiądz	10
RBPG39	B	21	1"	9	15	24	26	44	38	Mosiądz	10
RBPG40	B	29	1"1/4	11	15	30	28	49	45	Mosiądz	5
RBPG40A	B	21	1"1/4	9	15	24	26	50,5	44	Mosiądz	5
RBPG41	B	29	1"1/2	11	16	32	29	54	50-	Mosiądz	5
RBPG42	B	36	1"1/2	14	16	43,5	32	54	50	Mosiądz	5

B	48	2"	14	19	53	35	70	64	Mosiądz	2
B	36	2"	14	19	42	35	70	64	Mosiądz	2
C	48	2"1/2	18	22	50	43	82	-	Stal	2

Kształt A / Mould A



Kształt B / Mould B

Zastosowanie
Application

MN - Tuleja gwint żeński calowy, PG, metryczny ISO

Kod	F Gwint calowy	L mm	OD mm	SP mm	Kod	F Gwint me- tryczny ISO	L mm	OD mm	SP mm	Kod	F Gwint PG	L mm	OD mm	SP mm	Kształt	Materiał	Opakowanie standard
MN1E	1/4"	15	17	15						MN01	9	18	22	19	A	Mosiądz	20
MN2E	3/8"	18	22	19	MNM16E	M16X1,5	18	22	19	MN02	11	22	25,5	22	A	Mosiądz	20
MN3E	1/2"	22	27,5	24	MNM20E	M20X1,5	22	25,4	22	MN03	13,5	22	27,5	24	A	Mosiądz	20
MN4E	3/4"	24	34,5	30	MNM25E	M25X1,5	24	32	28	MN05	21	24	38	33	A	Mosiądz	10
MN5E	1"	30	44	38	MNM32E	M32X1,5	30	40,5	35	MN06	29	30	48,5	42	A	Mosiądz	10
MN6E	1" 1/4	37	49,5	45	MNM40E	M40X1,5	37	49,5	45						A	Mosiądz	5
					MNM50E	M50X1,5	37	56	52	MN07	36	34	55	50	A	Mosiądz	5
										MN08	42	35	64	58	A	Mosiądz	5
										MN09	48	45	70	64	A	Mosiądz	5
MN3T	1/2"	34	25	-											B	Stal	20
MN4T	3/4"	36	32	-											B	Stal	10
MN5T	1"	43	38	-											B	Stal	10
MN6T	1" 1/4	48	48	-											B	Stal	5
MN7T	1" 1/2	48	55	-											B	Stal	2
MN8T	2"	56	67	-											B	Stal	2
MN9T	2" 1/2	66	82	-											B	Stal	2
MN10T	3"	72	95	-											B	Stal	2
MN11T	4"	82	122	-											B	Stal	Na zamów. /On demand
REF. Part N.	F GAS thread	L mm	OD mm	SP mm	REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm	REF. Part N.	F PG thread	L mm	OD mm	SP mm	Mould	Mater.	Packing unit

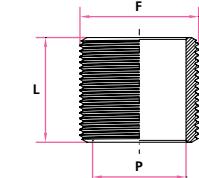
MN - All thread coupling sleeves



NG-NM-NP

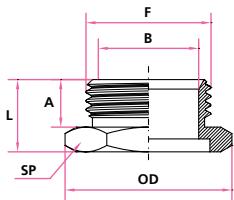
Zastosowanie
Application

N - Nypel gwint męski calowy, PG, metryczny ISO



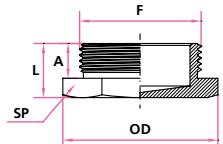
Kod	F gwint GAZ.	L mm	P mm	Mater.	Kod	F Gwint me- tryczny ISO	Mater.	L mm	P mm	Opakowanie standard	Kod	F gwint PG	L mm	P mm	Mater.	Opakowanie standard
NG02	1/4"	19	9,5	Mosiądz						20	NP001	7	16	9	Mosiądz	20
NG03	3/8"	22	13	Mosiądz	NM16	M16X1,5	Mosiądz	22	12	20	NP002	9	17	12	Mosiądz	20
NG04	1/2"	22	15	Mosiądz	NM20	M20X1,5	Mosiądz	22	15	20	NP003	11	17	15	Mosiądz	20
NG05	3/4"	25	21	Mosiądz	NM25	M25X1,5	Mosiądz	25	21	20	NP004	13,5	17	16	Mosiądz	20
NG06	1"	28	26,8	Mosiądz	NM32	M32X1,5	Mosiądz	28	27	10	NP005	16	17	18	Mosiądz	20
NG07	1" 1/4	38	35	Mosiądz	NM40	M40X1,5	Mosiądz	38	35	5	NP006	21	21	24	Mosiądz	10
NG08	1" 1/2	40	41	Mosiądz	NM50	M50X1,5	Mosiądz	40	45	5	NP007	29	23	32	Mosiądz	10
NG10	2"	44	53	Mosiądz						2	NP008	36	25	41	Mosiądz	5
											NP009	42	28	49	Mosiądz	2
											NP010	48	31	54	Mosiądz	2
REF. Part N.	F GAS thread	L mm	P mm	Mater.	REF. Part N.	F ISO Metric thread	Mater.	L mm	P mm	Packing unit	REF. Part N.	F PG thread	L mm	P mm	Mater.	Packing unit

N - All thread nipples

AD
Adapter z uszczelką
Adapters with gaskets

 Adaptery są stosowane w połączeniu z gwintami żeńskimi.
 To be used in combination with female threads where space saving is required.

Zastosowanie
Application
AD - Adapter z uszczelką


Kod Calowy	F gwint calowy	A mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Kod Metryczny	F Gwint metrycz. ISO	A mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Kod PG	F gwint PG	A mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	pakowanie standard
AD01	1/4"	8	8,2	12	17	15	AD12M	M12x1,5	8	7,2	7,2	17	15	AD001	7	8	8,2	12	17	15	20
AD02	3/8"	8	11,2	12	22	19	AD16M	M16x1,5	8	11,2	11,2	22	19	AD002	9	8	9,8	12	19,5	17	20
AD03	1/2 "	10	15,2	15	27,5	24	AD20M	M20x1,5	10	15,2	15,2	27,5	24	AD003	11	8	11,2	12	23	20	20
AD04	3/4 "	10	20,5	15	34,5	30	AD25M	M25X1,5	11	20,2	20,2	34,5	30	AD004	13,5	10	15,2	15	25,5	22	20
AD05	1 "	12	25,5	17,5	41,5	36	AD32M	M32X1,5	12	25,5	25,5	51	35	AD005	16	10	15,2	15	27,5	24	20
AD06	1" 1/4	14	33,2	20	49,5	45	AD40M	M40X1,5	14	34	34	49,5	45	AD006	21	10	20,5	15	34,5	30	10
AD07	1" 1/2	20	40,5	27,5	56	52	AD50M	M50X1,5	20	40,5	40,5	56	52	AD007	29	12	25,5	17,5	44	38	10
AD08	2"	24,5	52,5	34	72	65	AD63M	M63X1,5	24,5	52,5	52,5	70	64	AD008	36	20	40,5	27,5	56	52	1
AD09	2" 1/2	24	67,5	34	90	82								AD009	42	19,5	40,5	27	62	58	1
AD10	3"	27	77,5	39	106	95								AD010	48	24,5	52,5	34	72	65	1
REF. Part N.	F GAS thread	A mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	REF. Part N.	F ISO Metric thread	A mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	REF. Part N.	F PG thread	A mm	B mm	L mm	OD mm	SP mm	Packing unit

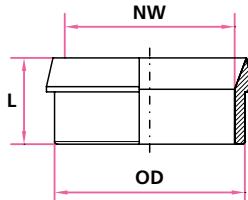
AD - Adapters with gaskets
TPE
Zaślepka sześciokątna
Hexagonal caps

 Stopień ochrony IP68 - wymaga zastosowania po stronie gwintu uszczelki GAM/GRA
 Protection IP68 - requires an additional GAM/GRA seal on the thread

Zastosowanie
Application

TPE - Zaślepka sześciokątna

Kod Calowy	F Gwint calowy	Material	A mm	L mm	OD mm	SP mm	Kod Metryczny	F Gwint metrycz. ISO	Material	A mm	L mm	OD mm	SP mm	Kod PG	F Gwint PG	Material	A mm	L mm	OD mm	SP mm	Opakowanie standard
TPE1	1/4"	Mosiądz	8	12	17	15								TPE01	7	Mosiądz	8	12	16	14	20
TPE2	3/8"	Mosiądz	8	13	22	19	TPEM16	M16x1,5	Mosiądz	8	13	22	19	TPE02	9	Mosiądz	8	12	19,5	17	20
TPE3	1/2 "	Mosiądz	9	14	27,5	24	TPEM20	M20x1,5	Mosiądz	8	13	25,5	22	TPE03	11	Mosiądz	8	13	23	20	20
TPE4	3/4 "	Mosiądz	9	14	34,5	30	TPEM25	M25X1,5	Mosiądz	9	14	34,5	30	TPE04	13,5	Mosiądz	8	13	25,5	22	20
TPE5	1 "	Mosiądz	10	15,5	44	38	TPEM32	M32X1,5	Mosiądz	9	14	40,5	35	TPE05	16	Mosiądz	9	14	27,5	24	20
TPE6	1" 1/4	Stal/Steel	15	22	48,5	42	TPEM40	M40X1,5	Mosiądz	9	17	48,5	42	TPE06	21	Mosiądz	10	15	34,5	30	10
TPE7	1" 1/2	Mosiądz	15	22	57,5	50	TPEM50	M50X1,5	Mosiądz	13	23	63,5	55	TPE07	29	Mosiądz	10	15	44	38	10
TPE8	2"	Mosiądz	16	24	69	60	TPEM63	M63X1,5	Mosiądz	16	24	87	81	TPE08	36	Mosiądz	13	20	57,5	50	5
TPE9	2" 1/2	Stal	19	29	86,5	75								TPE09	42	Mosiądz	14	21	63,5	55	5
REF. Part N.	F GAS thread	Mater.	A mm	L mm	OD mm	SP mm	REF. Part N.	F ISO Metric thread	Mater.	A mm	L mm	OD mm	SP mm	REF. Part N.	F PG thread	Mater.	A mm	L mm	OD mm	SP mm	Packing unit

TPE - Hexagonal caps



Zastosowanie Application



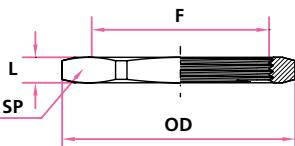
Kod

REF. Part N.	NW dla rur z opłotem metalowym	NW dla rur giętych stalowych	L mm	OD mm	Opakowanie standard
	NW suitable for metal braided conduits	NW suitable for naked conduits	L mm	OD mm	Packing unit
BCM10M	SVT10 - T10 - TP10	NZ12 - NDX12	14	20,5	20
BCM15M	SVT15 - T15 - TP15	NZ18 - NDX18	14	26,5	20
BCM20M	SVT20 - T20 - TP20		17	33	20
BCM27M	SVT27 - T27 - TP27		18,5	40	20
BCM40M	SVT40 - T40 - TP40	NZ40 - NDX40	22,5	56	5
BCM50M	SVT50 - T50 - TP50	NZ50 - NDX50	23	67,5	5

BCM - EMC brass rings

D - DM

Nakrętka mosiężna Brass locknuts



Zastosowanie Application



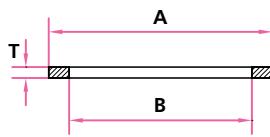
D - DM - Nakrętka mosiężna

Zastosowanie Application	Kod Calowy	F gwint calowy	L mm	OD mm	SP mm	Kod Metricszny	F gwint metriczny ISO	L mm	OD mm	SP mm	Kod PG	F gwint PG	L mm	OD mm	SP mm	Opakowanie standard
REF. Part N.	F GAS thread	L mm	OD mm	SP mm	REF. Part N.	F ISO Metric thread	L mm	OD mm	SP mm	REF. Part N.	F PG thread	L mm	OD mm	SP mm	Packing unit	
D01	1/4"	4	17	15	DM12	M12x1,5	3	16,5	15	D20	7	4	17	15	100	
D02	3/8"	4	22	19	DM16	M16x1,5	4	22	19	D21	9	4	22	19	100	
D03	1/2"	5	27,5	24	DM20	M20x1,5	5	27,5	24	D22	11	4	25,5	22	100	
D04	3/4"	5	34,5	30	DM25	M25x1,5	5	33,5	29	D23	13,5	4	27,5	24	100	
D05	1"	5,5	44	38	DM32	M32x1,5	5	41,5	36	D24	16	4	31	27	50	
D07	1 1/4"	6	49,5	45	DM40	M40x1,5	6	49,5	45	D25	21	5	37	32	50	
D08	1 1/2"	6	56	52	DM50	M50x1,5	5	60	55	D26	29	5,5	48,5	42	50	
D09	2"	10	74	66	DM63	M63x1,5	6	78	70	D27	36	5,5	56	52	25	
D10	2 1/2"	10	93	83						D28	42	5,5	65	60	10	
D11	3"	10	105,5	100						D29	48	10	74	66	10	
D12	4"	10	133	128											5	
															5	
															2	

D - DM - Brass locknuts

G-GAM-GRA

Uszczelki
Sealing gaskets



G - Uszczelka z guarnitalu

Gwarantują dobrą odporność mechaniczną oraz na działanie olejów

Guarantee good mechanical and oil resistance.

Kod calowy	F Gwint calowy	A mm	B mm	T mm	Opakowanie standard	Kod metryczny ISO	F gwint metryczny ISO	A mm	B mm	T mm	Opakowanie standard	Kod PG	F Gwint PG	A mm	B mm	T mm	Opakowanie standard
G01	1/4"	18	13,3	2	100	G01	M12X1,5	18	13,3	2	100	G01	7	18	13,3	2	100
G02	3/8"	23	17	2	100	GMG16	M16X1,5	22	16,3	2	100	G22	9	20	15,2	2	100
G03	1/2"	27	21	2,5	100	G24	M20X1,5	26	20,3	2	100	G23	11	23	19	2	100
G04	3/4"	34	26,5	2,5	50	GMG25	M25X1,5	32	25,3	2	50	G25	13,5	26	20,5	2	100
G05	1"	41	33,5	2,5	50	GMG32	M32X1,5	39	32,3	2	50	G26	21	35	28,5	2,5	50
G06	1 1/4"	52	42	2,5	25	GMG40	M40X1,5	50	40,3	2	20	G27	29	44,5	37,2	2,5	50
G07	1 1/2"	58	48	2,5	25	GMG50	M50X1,5	60	50,3	2	20	G07	36	58	48	2,5	25
G08	2"	70	60	2,5	10	GMG63	M63X1,5	73	63,3	2	10	G29	42	63	54,3	2,5	10
G09	2 1/2"	86	76	2,5	5							G08	48	70	60	2,5	10
G10	3"	98	88	2,5	5												
G11	4"	125,5	113,5	2,5	1												
GAS REF. Part N.	F GAS thread	A mm	B mm	T mm	Packing unit	ISO Metric REF. Part N.	F ISO Metric thread	A mm	B mm	T mm	Packing unit	PG REF. Part N.	F PG thread	A mm	B mm	T mm	Packing unit

G - Sealing gaskets made of guarnital

GAM - Uszczelka z włókna mineralnego

Gwarantują dobrą wytrzymałość mechaniczną i odporność na działanie olejów w temperatury (-45°C + 150°C).

Guarantee good mechanical, oil and temperature resistance.
Temperature Range: -45°C +150°C.

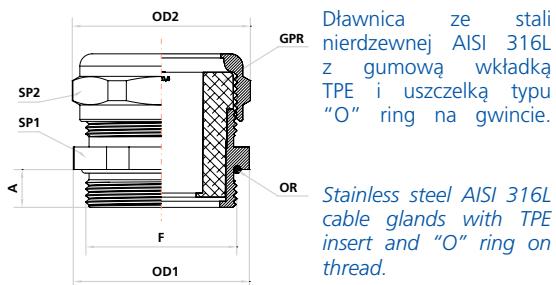
Kod calowy	F Gwint calowy	A mm	B mm	T mm	Opakowanie standard	Kod metryczny ISO	F Gwint metryczny ISO	A mm	B mm	T mm	Opakowanie standard	Kod PG	F Gwint PG	A mm	B mm	T mm	Opakowanie standard	Kod NPT	F Gwint NPT	A mm	B mm	T mm	Opakowanie standard
GAM01	1/4"	18	13,3	2	100	GAM01	M12X1,5	18	13,3	2	100	GAM01	7	18	13,3	2	100	GAM03N	1/2"	28	21,5	2	50
GAM02	3/8"	23	17	2	100	GMA16	M16X1,5	22	16,3	2	100	GAM22	9	20	15,2	2	100	GAM23	11	23	19	2	100
GAM03	1/2"	27	21	2	100	GAM24	M20X1,5	26	20,3	2	100	GAM24	13,5	26	20,5	2	100	GAM25	16	28	22,7	2	50
GAM04	3/4"	34	26,5	2	50	GMA25	M25X1,5	32	25,3	2	50	GAM26	21	35	28,5	2	50	GAM04N	3/4"	37	27	2	30
GAM05	1"	41	33,5	2	50	GMA32	M32X1,5	39	32,3	2	50	GAM27	29	44,5	37,2	2	50	GAM05N	1"	44	33,5	2	20
GAM06	1 1/4"	52	42	2	25	GMA40	M40X1,5	50	40,3	2	20							GAM06N	1 1/4"	53	42,5	2	20
GAM07	1 1/2"	58	48	2	25	GMA50	M50X1,5	60	50,3	2	20	GAM07	36	58	48	2	25						
GAM08	2"	70	60	2	10	GMA63	M63X1,5	73	63,3	2	10	GAM29	42	63	54,3	2	10	GAM08N	2"	70	60,5	2	10
GAM09	2 1/2"	86	76	2	5							GAM08	48	70	60	2	10						
GAM10	3"	98	88	2	5																		
GAM11	4"	125,5	113,5	2	1																		
GAS REF. Part N.	F GAS thread	A mm	B mm	T mm	Packing unit	ISO Metric REF. Part N.	F ISO Metric thread	A mm	B mm	T mm	Packing unit	PG REF. Part N.	F PG thread	A mm	B mm	T mm	Packing unit	NPT REF. Part N.	F NPT thread	A mm	B mm	T mm	Packing unit

GAM - Sealing gaskets made of mineral fiber

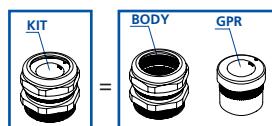
GRA - Uszczelka miedziana

Kod calowy	F Gwint calowy	A mm	B mm	T mm	Opakowanie standard	Kod metryczny ISO	F Gwint metryczny ISO	A mm	B mm	T mm	Opakowanie standard	Kod PG	F Gwint PG	A mm	B mm	T mm	Opakowanie standard						
GRA01	1/4"	18	13,2	1,5	100	GRA01	M12X1,5	18	13,2	1,5	100	GRA01	7	18	13,2	1,5	100	GRA22	9	21,5	15,4	1,5	100
GRA02	3/8"	23	17	1,5	100	GRM16	M16X1,5	22	16,2	1,5	100	GRA23	11	24,2	18,7	1,5	100	GRA24	13,5	26	20,3	1,5	100
GRA03	1/2"	27	21	1,5	100	GRA24	M20X1,5	26	20,3	1,5	100	GRA25	16	30	22,7	1,5	50	GRA26	21	34	28,4	1,5	50
GRA04	3/4"	32,5	26,6	1,5	50	GRM25	M25X1,5	32	25,1	1,5	50	GRA27	29	43	36,7	1,5	50	GRA28	36	56	47	1,5	25
GRA05	1"	41	33,4	1,5	50	GRM32	M32X1,5	38	32,3	1,5	50	GRA29	42	64	54,2	1,5	10	GRA29	42	64	54,2	1,5	10
GRA06	1 1/4"	50	42,2	1,5	25	GRM40	M40X1,5	50	40,3	1,5	20	GRA30	48	70	59	1,5	10						
GRA07	1 1/2"	55	48,3	1,5	25	GRM50	M50X1,5	60	50,1	1,5	20												
GRA08	2"	70	60,3	1,5	10	GRM63	M63X1,5	73	63,3	1,5	10												
GAS REF. Part N.	F GAS thread	A mm	B mm	T mm	Packing unit	ISO Metric REF. Part N.	F ISO Metric thread	A mm	B mm	T mm	Packing unit	PG REF. Part N.	F PG thread	A mm	B mm	T mm	Packing unit						

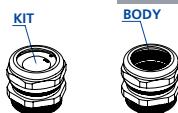
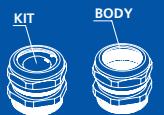
GRA - Sealing gaskets made of copper



Zastosowanie Application



Stopień ochrony IP 68
IP Rating IP 68



PRX - Dławnica ze stali nierdzewnej AISI 316L

PG KOD KIT	PG KOD BODY	F Gwint PG	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	METRYCZNY KOD KIT	METRYCZNY KOD BODY	F Gwint metr. ISO	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	Ø kabla mm Min. Max	Kolor wkładki gumowej	Kod wkładki gumowej	Opakowanie standard KIT
PRX0707	CPRX007	7	5	16,5	15							4 - 6,5	żółty - yellow	GPR00707	
PRX0907						PRXM1207	CPRX12M	M12x1,5	5	16,5	15	4 - 6,5	żółty - yellow	GPA0007	50
PRX0908	CPRX009	9	6	19	17	PRXM1607						4 - 6,5	żółty - yellow	GPR00907	
PRX0909						PRXM1608	CPRX16M	M16x1,5	8	21	19	5 - 8	szary - grey	GPR00908	50
PRXM1609						PRXM1609						6,5 - 9,5	czarny - black	GPR00909	
PRX1107												4 - 6,5	żółty - yellow	GPR01107	
PRX1108	CPRX011	11	6	22	20							5 - 8	szary - grey	GPR01108	50
PRX1109												6,5 - 9,5	czarny - black	GPR01109	
PRX1111												7 - 10,5	zielony - green	GPR01111	
PRX1307						PRXM2007						4 - 6,5	żółty - yellow	GPR01307	
PRX1308						PRXM2008	CPRX20M	M20x1,5	8	24	22	5 - 8	szary - grey	GPR01308	
PRX1309	CPRX013	13,5	6,5	24	22	PRXM2009						6,5 - 9,5	czarny - black	GPR01309	50
PRX1311						PRXM2011						7 - 10,5	zielony - green	GPR01311	
PRX1313						PRXM2013						9 - 13	czerwony - red	GPR01313	
PRX1607						PRXM2507	CPRX25M	M25x1,5	9	30 - 26,5	28 - 24	4 - 6,5	żółty - yellow	GPR01607	
PRX1608						PRXM2508						5 - 8	szary - grey	GPR01608	
PRX1609	CPRX016	16	6,5	26,5	24	PRXM2509						6,5 - 9,5	czarny - black	GPR01609	N.10 PRXM25XX
PRX1611						PRXM2511						7 - 10,5	zielony - green	GPR01611	N.50 PRX16XX
PRX1613						PRXM2513						9 - 13	czerwony - red	GPR01613	
PRX1616						PRXM2516						11,5 - 15,5	biały - white	GPR01616	
PRX2111							CPRX021	21	7,5	33	30	7 - 10,5	zielony - green	GPR02111	
PRX2113												9 - 13	czerwony - red	GPR02113	
PRX2116						PRXM3216	CPRX32M	M32x1,5	10	37,5 - 33	35 - 30	11,5 - 15,5	biały - white	GPR02116	10
PRX2118						PRXM3218						14 - 18	niebieski - blue	GPR02118	
PRX2120						PRXM3220						17 - 20,5	brązowy - brown	GPR02120	
PRX2916						PRXM4016	CPRX40M29	M40x1,5	10	47 - 43,5	42 - 40	11,5 - 15,5	biały - white	GPR02916	
PRX2918						PRXM4018						14 - 18	niebieski - blue	GPR02918	
PRX2920	CPRX029	29	9,25	43,5	40	PRXM4020						17 - 20,5	brązowy - brown	GPR02920	10
PRX2925						PRXM4025						20 - 25	pomarańcz. - orange	GPR02925	
PRX2928						PRXM4028						24 - 28	jasnożółty - light yellow	GPR02928	
PRX3632						PRXM5032	CPRX50M	M50x1,5	12	57 - 55	52 - 50	27 - 32	antracyt - anthracite	GPR03632	
PRX3634	CPRX036	36	9	55	50	PRXM5034						29 - 34	jasny niebieski - light blue	GPR03634	5
PRX3636						PRXM5036						32 - 36	różowy - pink	GPR03636	
PRX4844	CPRX048	48	10	70	64	PRXM6344	CPRX63M	M63x1,5	10	70	64	39 - 44	biały - white	GPR04844	2
PG KIT NUMBER	PG BODY NUMBER	F PG thread	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	ISO METRIC KIT NUMBER	ISO METRIC BODY NUMBER	F ISO Metric thread	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	Cable Ø mm Min. Max	Seal color	Seal Ref. Part N.	KIT Packing unit

PRX - Industrial cable glands made of stainless steel AISI 316L

Przykład zamówienia KIT / KIT Order example: PRXM1607

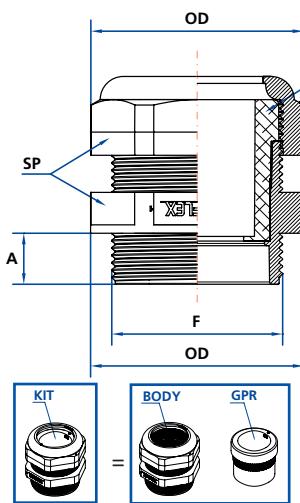
PRX Dławnica ze stali INOX AISI 316L - Stainless steel AISI 316L cable gland

M Gwint metryczny ISO - ISO metric thread

16 Wymiary gwintu - Thread dimension

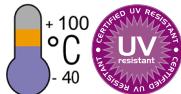
07 Zakres kabla 4 - 6,5 / Cable range 4 - 6,5



PK**Dławnica poliamidowa**
Polyamide cable glandsStopień ochrony IP 68 - wymaga zastosowania po stronie gwintu uszczelki GAM/GRA
Protection IP68 - requires an additional GAM/GRA seal on the thread**PK - Dławnica poliamidowa**

PG KOD KIT	PG KOD BODY	F Gwint PG	Metryczny KOD KIT	Metryczny KOD BODY	F Gwint metryczny ISO	Ø kabla mm min. max.	Kolor wkładki gumowej	Kod wkładki gumowej	A mm	OD mm	SP mm	Opakowanie standard KIT
PK*0707	CPK*07	7	PK*M1207	CPK*M12	M12x1,5	4 - 6,5	żółty - yellow	GPR00707	8	18	16	50
PK*0907			PK*M1607			4 - 6,5	żółty - yellow	GPR00907				
PK*0908	CPK*09	9	PK*M1608	CPK*M16	M16x1,5	5 - 8	szary - grey	GPR00908	9	21	19	50
PK*0909			PK*M1609			6,5 - 9,5	czarny - black	GPR00909				
PK*1107						4 - 6,5	żółty - yellow	GPR01107				
PK*1108	CPK*11	11				5 - 8	szary - grey	GPR01108	9	24,5	22	50
PK*1109						6,5 - 9,5	czarny - black	GPR01109				
PK*1111						7 - 10,5	zielony - green	GPR01111				
PK*1307			PK*M2007			4 - 6,5	żółty - yellow	GPR01307				
PK*1308			PK*M2008			5 - 8	szary - grey	GPR01308				
PK*1309	CPK*13	13,5	PK*M2009	CPK*M20	M20x1,5	6,5 - 9,5	czarny - black	GPR01309	9	26,8	24	50
PK*1311			PK*M2011			7 - 10,5	zielony - green	GPR01311				
PK*1313			PK*M2013			9 - 13	czerwony - red	GPR01313				
PK*1607						4 - 6,5	żółty - yellow	GPR01607				
PK*1608	CPK*16	16				5 - 8	szary - grey	GPR01608	9	29,8	27	50
PK*1609						6,5 - 9,5	czarny - black	GPR01609				
PK*1611						7 - 10,5	zielony - green	GPR01611				
PK*1613						9 - 13	czerwony - red	GPR01613				
PK*1616						11,5 - 15,5	biały - white	GPR01616				
PK*2111			PK*M2511			7 - 10,5	zielony - green	GPR02111				
PK*2113	CPK*21	21	PK*M2513	CPK*M25	M25x1,5	9 - 13	czerwony - red	GPR02113	11	36	33	10
PK*2116			PK*M2516			11,5 - 15,5	biały - white	GPR02116				
PK*2118			PK*M2518			14 - 18	granatowy - blue	GPR02118				
PK*2120			PK*M2520			17 - 20,5	brązowy - brown	GPR02120				
PK*2916			PK*M3216			11,5 - 15,5	biały - white	GPR02916				
PK*2918	CPK*29	29	PK*M3218	CPK*M32	M32x1,5	14 - 18	granatowy - blue	GPR02918	11	46	42	10
PK*2920			PK*M3220			17 - 20,5	brązowy - brown	GPR02920				
PK*2925			PK*M3225			20 - 25	pomarańczowy - orange	GPR02925				
PK*2928						24 - 28	jasno żółty - light yellow	GPR02928				
			PK*M4032	CPK*M40	M40x1,5	27 - 32	antracyt - anthracite	GPR03632	12	58	54	5
			PK*M4034			29 - 34	niebieski - light blue	GPR03634				
PK*3632	CPK*36	36	PK*M5032	CPK*M50	M50x1,5	27 - 32	antracyt - anthracite	GPR03632	12	58	54	5
PK*3634			PK*M5034			29 - 34	biały - white	GPR03634				
PK*3636			PK*M5036			32 - 36	różowy - pink	GPR03636				
PK*4844	CPK*48	48	PK*M6344	CPK*M63	M63x1,5	39 - 44	biały - white	GPR04844	12	72	67	2
PG KIT NUMBER	PG BODY NUMBER	F PG Thread	Metric KIT NUMBER	Metric BODY NUMBER	F ISO Metric Thread	Cable Ø mm min. max.	Seal color	GPR Seal reference number	A mm	OD mm	SP mm	KIT Packing unit

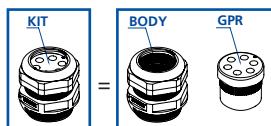
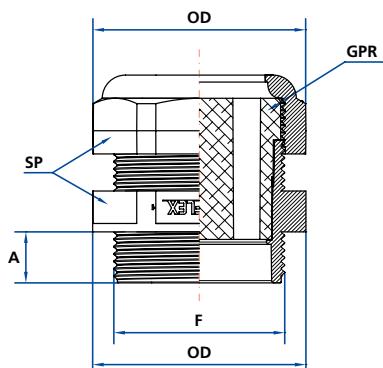
* Wpisać "G" aby zamówić kolor SZARY RAL 7035 lub "N" aby zamówić kolor CZARNY RAL 9011
* Add "G" to order GREY RAL 7035 color or "N" to order BLACK RAL 9011 color

PK - Industrial cable glands made of polyamide

Przykład zamówienia KIT / KIT Order example:

PKG1309**PK Dławnica poliamidowa - Polyamide cable gland****G Kolor - Color****13 Wymiar gwintu - Thread dimension****09 Zakres kabla 6,5 - 9,5 / Cable range 6,5 - 9,5**

Dławnica wielootworowa poliamidowa (jednakowe Ø kabli) Polyamide multi holes cable glands



Stopień ochrony IP 67
IP Rating IP 67



Stopień ochrony IP67 - wymaga zastosowania po stronie gwintu uszczelki GAM/GRA
Protection IP67 - requires an additional GAM/GRA seal on the thread



Dławnice PK..M umożliwiają instalację kilku kabli o jednakowej średnicy zewnętrznej, zapewniając znaczną oszczędność miejsca.

"S" - wkładki gumowe bezotworowe.
These cable glands allow installation of more cables with equal outside diameter saving space.

"S" stands for blind holes.



PK..M - Dławnica wielootworowa poliamidowa

PG KOD KIT	PG KOD BODY	F Gwint PG	ETRYCZNY KOD KIT	Metryczny KOD BODY	F Gwint metr. ISO	Liczba otworów x Ø kabla									Kod wkładki gumowej	A mm	OD mm	SP mm
						Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 7	Ø 8	Ø 9				
PK*09M...	CPK*09	9	PK*M16..	CPK*M16	M16x1,5	1x3	1x4								GPR09M...	9	21	19
						2x1,2	2x3	2x4										
						4x1,4	3x3											
						4x3												
PK*11M...	CPK*11	11				4x1,5	2x2,3	2x3	2x4	2x5	2x6				GPR11M...	9	24,5	22
						7x1,5	6x2	3x3	3x4									
						9x1,5	6x2,5	5x3,5										
						2x2	3x2	2x3	3x4	2x5	2x6							
PK*13M...	CPK*13	13,5	PK*M20..	CPK*M20	M20x1,5	10x2	3x3	3x5,3S							GPR13M...	9	26,8	24
						4x3												
						6x3,5												
						1x3	1x4											
PK*16M...	CPK*16	16				7x2	3x3	2x4	2x6	3x7	2x8				GPR16M..	9	29,8	27
						4x4			4x6		2x85							
						6x4												
						21x2	8x3	6x4	3x5	4x6	3x7	2x8	2x9					
PK*21M...	CPK*21	21	PK*M25..	CPK*M25	M25x1,5	8x4	4x5	4x6,5		4x8	3x9				GPR21M..	11	36	33
						2x4,5	6x5,5	6x6,5										
						21x2	8x3	6x4	3x5	4x6	3x7	2x8	2x9					
						8x4	4x5	4x6,5		4x8	3x9							
PK*29M...	CPK*29	29	PK*M32..	CPK*M32	M32x1,5	4x5,5		4x8		1x12,5		1x15,5			GPR29M..	11	46	42
						12x5,3	6x6	7x7	5x8	4x9	4x10	2x11	2x13					
						10x6	6x8	5x9	5x10									
						15x5	13x7	8x8	7x9	3x10	4x11,5	4x13	2x15					
PK*36M...	CPK*36	36	PK*M40..	CPK*M40	M40x1,5	11x8	8x9								GPR36M..	12	58	54
						8x10		8x12										
PK*48M...	CPK*48	48	PK*M63..	CPK*M63	M63x1,5	Ø 5	Ø 6	Ø 7	Ø 8	Ø 9	Ø 10	Ø 11	Ø 12	Ø 13	Ø 14	Ø 15	Ø 16	Ø 17
						Ø 18	Ø 19								GPR48M..	12	72	67
PG KIT NUMBER	PG BODY NUMBER	F PG thread	Metric KIT NUMBER	Metric BODY NUMBER	F ISO Metric thread	Holes number x cable Ø									Seal REF. Part N.	A mm	OD mm	SP mm
						Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 7	Ø 8	Ø 9				
PK..M - Industrial multi holes cable glands made of polyamide																		

* Wpisać "G" aby zamówić kolor SZARY RAL 7035 lub "N" aby zamówić kolor CZARNY RAL 9011

* Add "G" to order GREY RAL 7035 color or "N" to order BLACK RAL 9011 color

Przykład zamówienia KIT / KIT Order example:

PKG09M0103

PK Dławnica poliamidowa - Polyamide cable gland

G Kolor - Color

09 Wymiary gwintu - Thread dimension

M0103 Liczba otworów x Ø kabla / Holes number x cable Ø

Przykład zamówienia Zaślepki / Pins Order example: **XBO3,0x25**



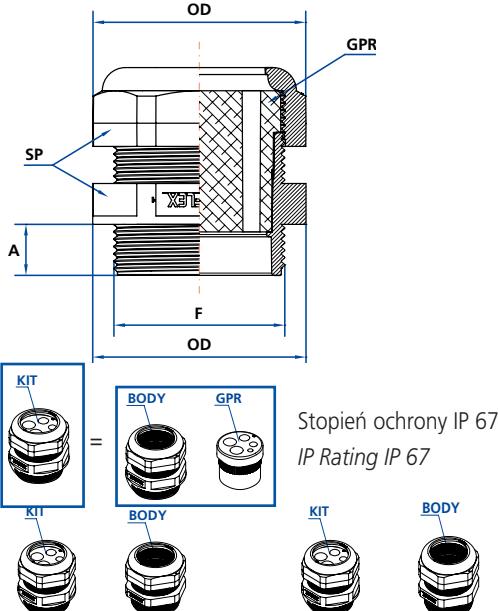
RINA

PK..M

TEAFLEX

www.teaflex.com

Dławnica wielootworowa poliamidowa (różne Ø kabli)
Polyamide multi holes cable glands - different Ø of cables



Stopień ochrony IP67 - wymaga zastosowania po stronie gwintu uszczelki GAM/GRA
Protection IP67 - requires an additional GAM/GRA seal on the thread

Dławnice PK..M umożliwiają instalację kilku kabli o różnej średnicy zewnętrznej, zapewniając znaczną oszczędność miejsca.

"S" - wkładki gumowe bezotworowe.



PK..M - Dławnica wielootworowa poliamidowa

PG KOD KIT	PG KOD BODY	F Gwint PG	ISO KOD KIT	Metryczny KOD BODY	F Gwint metryczny ISO	Liczba otworów x Ø kabla				Kod wkładki gumowej	A mm	OD mm	SP mm
PK*13MA PK*13MB PK*13MC PK*13MD PK*13ME	CPK*13	13,5	PK*M20MA PK*M20MB PK*M20MC PK*M20MD PK*M20ME	CPK*M20	M20x1,5	A 1x3/2x6	B 3x3/1x6	C 2x5/1x5,5	D 2x2/2x2S	GPR13MA GPR13MB GPR13MC GPR13MD GPR13ME	9	26,8	24
PK*16MA PK*16MB PK*16MC PK*16MD PK*16ME PK*16MF			PK*16MA PK*16MB PK*16MC PK*16MD PK*16ME PK*16MF			E 2x3,2/2x3,3S							
PK*21MA PK*21MB PK*21MC PK*21MD PK*21ME PK*21MF PK*21MG PK*21MH PK*21MI PK*21ML PK*21MM PK*21MN	CPK*21	16	PK*M25MA PK*M25MB PK*M25MC PK*M25MD PK*M25ME PK*M25MF PK*M25MG PK*M25MH PK*M25MI PK*M25ML PK*M25MM PK*M25MN	CPK*M25	M25x1,5	A 1x3/2x8	B 1x3/1x9	C 1x5/2x6	D 1x6/1x87	GPR21MA GPR21MB GPR21MC GPR21MD GPR21ME GPR21MF GPR21MG GPR21MH GPR21MI GPR21ML GPR21MM GPR21MN	9	29,8	27
PK*M29A PK*M29B PK*M29C PK*M29D PK*M29E PK*M29F PK*M29G PK*M29H PK*M29I PK*M29L PK*M29M			PK*M32MA PK*M32MB PK*M32MC PK*M32MD PK*M32ME PK*M32MF PK*M32MG PK*M32MH PK*M32MI PK*M32ML PK*M32MM			E 1x6/2x9	F 2x6/2x8	G 4x6/3x6S	H 4x6,5/1x6,5S				
PK*M32MA PK*M32MB PK*M32MC PK*M32MD PK*M32ME PK*M32MF PK*M32MG PK*M32MH PK*M32MI PK*M32ML PK*M32MM			PK*M40MA	CPK*M40	M40x1,5	A 1x4/1x6/1x8/2x10	B 1x6/1x8,5/1x10,5	C 4x6/3x8,5	D 2x6/2x6S/1x8/1x7S/1x10				
PK*M36A	CPK*36	36	PK*M50MA	CPK*M50	M50x1,5	A 1x4/1x17				GPR36MA	12	58	54
PK*M48A PK*M48B PK*M48C	CPK*48	48	PK*M63MA PK*M63MB PK*M63MC	CPK*M63	M63x1,5	A 4x10/3x12	B 1x19,6/1x15,6	C 1x26/1x8/1x9		GPR36MA	12	58	54
PK KIT NUMBER	PG BODY NUMBER	F KIT NUMBER	ISO BODY NUMBER	Metric BODY NUMBER	F ISO Metric thread	Holes number x cable Ø				Seal REF. Part N.	A mm	OD mm	SP mm

PK..M - Industrial multi holes cable glands (different Ø of cables) made of polyamide

"S" stands for blind holes.

These cable glands allow multi cables installation with different diameter, saving space.

XBO	Zaślepki do nieużywanych otworów / Pins for unused holes
Wymiary / Size	3,0x25 4,0x20 4,0x25 5,3x25 6,0x25 6,4x25 7,0x25 7,5x20 8,0x20 9,3x20 10x20 13x25
Opakowanie Standard / Packing Unit	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100

Przykład zamówienia Zaślepki / Pins Order example: XBO3,0x25

Przykład zamówienia KIT / KIT Order example: PKG11MA

* Wpisać "G" aby zamówić kolor SZARY RAL 7035 lub "N" aby zamówić kolor CZARNY RAL 9011

* Add "G" to order GREY RAL 7035 color or "N" to order BLACK RAL 9011 color



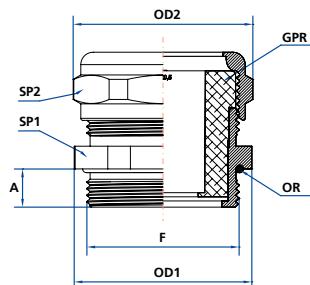
PK Dławnica poliamidowa - Polyamide cable gland

G Kolor - Color

11 Wymiary gwintu - Thread dimension

MA Liczba otworów x Ø kabla / Holes number x cable Ø

PR

Dławnica z mosiądzu niklowanego
Nickel plated cable glands

Dławnica mosiężna z wkładką gumową TPE i uszczelką typu "O" ring na gwincie.

Nickel plated brass cable glands with TPE insert and "O" ring on thread.

Stopień ochrony IP 68

IP Rating IP 68



Zastosowanie Application

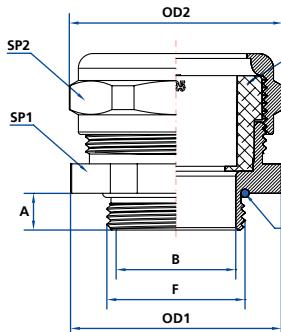


PR - Dławnica z mosiądzu niklowanego

Calowy KOD KIT	Calowy KOD BODY	F Gwint calowy mm	A mm	NPT KOD KIT	NPT KOD BODY	F Gwint NPT	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	PG KOD KIT	PG KOD BODY	F Gwint PG	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	METRYCZNY KOD KIT	METRYCZNY KOD BODY	F Gwint metr. ISO	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	Ø kabla mm Min. Max	Kolor wkładki gumowej	Kod wkładki gumowej	Opakowanie standard KIT
PR01407	CPR014	1/4"	6					16,5	15	PR0707	CPR007	7	5	16,5	15							4 - 6,5	żółty - yellow	GPR00707	50
PR03807																PRM1207	CPR12M	M12x1,5	5	16,5	15	4 - 6,5	żółty - yellow	GPA0007	
PR03808	CPR038	3/8"	7					21 - 19	19 - 17	PR0907	CPR009	9	6	19	17	PRM1607	CPR16M	M16x1,5	8	21	19	4 - 6,5	żółty - yellow	GPR00907	
PR03809										PR0908					PRM1608						5 - 8	szary - grey	GPR00908	50	
										PR0909					PRM1609						6,5 - 9,5	czarny - black	GPR00909		
										PR1107					PR1107						4 - 6,5	żółty - yellow	GPR01107		
										PR1108					PR1108						5 - 8	szary - grey	GPR01108		
										PR1109					PR1109						6,5 - 9,5	czarny - black	GPR01109		
										PR1111					PR1111						7 - 10,5	zielony - green	GPR01111	50	
PR01207				PRN0307						PR1307					PRM2007						4 - 6,5	żółty - yellow	GPR01307		
PR01208				PRN0308						PR1308					PRM2008						5 - 8	szary - grey	GPR01308		
PR01209	CPR012	1/2"	9	PRN0309	CPRN03	1/2"	14	26 - 24	24 - 22	PR1309	CPR013	13,5	6,5	24	22	PRM2009	CPR20M	M20x1,5	8	24	22	6,5 - 9,5	czarny - black	GPR01309	50
PR01211				PRN0311						PR1311					PRM2011						7 - 10,5	zielony - green	GPR01311		
PR01213				PRN0313						PR1313					PRM2013						9 - 13	czervony - red	GPR01313		
										PR1607					PRM2507						4 - 6,5	żółty - yellow	GPR01607		
										PR1608					PRM2508						5 - 8	szary - grey	GPR01608		
										PR1609					PRM2509						6,5 - 9,5	czarny - black	GPR01609		
										PR1611					PRM2511						7 - 10,5	zielony - green	GPR01611		
										PR1613					PRM2513						9 - 13	czervony - red	GPR01613		
										PR1616					PRM2516						11,5 - 15,5	biały - white	GPR01616		
										PR1617					PRM2507						4 - 6,5	żółty - yellow	GPR01607		
										PR1618					PRM2508						5 - 8	szary - grey	GPR01608		
										PR1619					PRM2509						6,5 - 9,5	czarny - black	GPR01609		
										PR1620					PRM2511						7 - 10,5	zielony - green	GPR01611		
										PR1621					PRM2513						9 - 13	czervony - red	GPR01613		
										PR1622					PRM2516						11,5 - 15,5	biały - white	GPR01616		
										PR1623					PRM2507						7 - 10,5	zielony - green	GPR01611		
										PR1624					PRM2508						9 - 13	czervony - red	GPR01613		
										PR1625					PRM2509						11,5 - 15,5	biały - white	GPR01616	10	
										PR1626					PRM2511						11,5 - 15,5	granatowy - blue	GPR01618		
										PR1627					PRM2513						14 - 18	granatowy - blue	GPR01618		
										PR1628					PRM2516						17 - 20,5	brazowy - brown	GPR01620		
										PR1629					PRM2507						26 - 30	biały - white	GPR11430	5	
										PR1630					PRM2508						27 - 32	antracyt - anthracite	GPR03632		
										PR1631					PRM2509						29 - 34	niebieski - light blue	GPR03634	5	
										PR1632					PRM2510						32 - 36	różowy - pink	GPR03636		
										PR1633					PRM2511						39 - 44	biały - white	GPR04844	2	
										PR1634					PRM2512						40 - 50	biały - white	GPR11430		
										PR1635					PRM2513						51 - 60	biały - white	GPR04844		
										PR1636					PRM2514						61 - 70	biały - white	GPR04844		
										PR1637					PRM2515						71 - 80	biały - white	GPR04844		
										PR1638					PRM2516						81 - 90	biały - white	GPR04844		
										PR1639					PRM2517						91 - 100	biały - white	GPR04844		
										PR1640					PRM2518						101 - 110	biały - white	GPR04844		
										PR1641					PRM2519						111 - 120	biały - white	GPR04844		
										PR1642					PRM2520						121 - 130	biały - white	GPR04844		
										PR1643					PRM2521						131 - 140	biały - white	GPR04844		
										PR1644					PRM2522						141 - 150	biały - white	GPR04844		
										PR1645					PRM2523						151 - 160	biały - white	GPR04844		
										PR1646					PRM2524						161 - 170	biały - white	GPR04844		
										PR1647					PRM2525						171 - 180	biały - white	GPR04844		
										PR1648					PRM2526						181 - 190	biały - white	GPR04844		
										PR1649					PRM2527						191 - 200	biały - white	GPR04844		
										PR1650					PRM2528						201 - 210	biały - white	GPR04844		
										PR1651					PRM2529						211 - 220	biały - white	GPR04844		
										PR1652					PRM2530						221 - 230	biały - white	GPR04844		
										PR1653					PRM2531						231 - 240	biały - white	GPR04844		
										PR1654					PRM2532						241 - 250	biały - white	GPR04844		
										PR1655					PRM2533						251 - 260	biały - white	GPR04844		
										PR1656					PRM2534						261 - 270	biały - white	GPR04844		
										PR1657					PRM2535						271 - 280	biały - white	GPR04844		
										PR1658					PRM2536						281 - 290	biały - white	GPR04844		
										PR1659					PRM2537						291 - 300	biały - white	GPR04844		
										PR1660					PRM2538						301 - 310	biały - white	GPR04844		
										PR1661					PRM2539						311 - 320	biały - white	GPR04844		
										PR1662					PRM2540						321 - 330	biały - white	GPR04844		
										PR1663					PRM2541						331 - 340	biały - white	GPR04844		

PRA

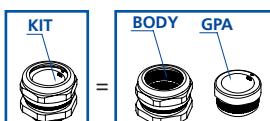
Dławnica z mosiądzu niklowanego (powiększona) Expanding brass cable glands nickel plated



Dławnica z mosiądzu niklowanego (powiększona) z gumową wkładką TPE i uszczelką typu "O" ring na gwincie.

Expanding brass cable glands nickel plated with TPE sealing and "O" ring on thread.

Stopień ochrony IP 68
IP Rating IP 68



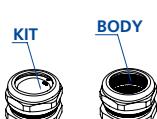
Zastosowanie Application



Dławnice PRA umożliwiają instalację kabli o średnicy większej niż w przypadku standardowych dławnic o tym samym rozmiarze gwintu. Eliminuje to potrzebę użycia redukcji, które negatywnie wpływają na stabilność mechaniczną oraz całkowity koszt. Kable o średnicy zewnętrznej równej lub większej od średnicy przelotu \varnothing B wymagają usunięcia zewnętrznej powłoki ochronnej.

These cable glands join great diameter cable with small thread, avoiding the addition of components such as reducers, improving mechanical stability and reducing costs.

Cables with external \varnothing equal or higher to \varnothing B must be clean from outside plastic coating.



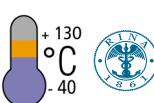
PRA - Dławnica z mosiądzu niklowanego (powiększona)

Calowy KOD KIT	Calowy KOD BODY	F Gwint calowy	A mm	B mm	Opak. standard KIT	PG KOD KIT	PG KOD BODY	F Gwint PG	A mm	B mm	Opakow. standard KIT	METRYCZ. KOD KIT	METRYCZ. KOD BODY	F Gwint metr.ISO	A mm	B mm	Opakow. standard KIT	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	\varnothing kabla mm Min. Max	Kolor wkładki gumowej	Kod wkładki gumowej	
PRA01409	CPA01409	1/4"	6	9	50	PRA0709	CPA00709	7	6	9	50	PRAM1209	CPA12M09	M12x1,5	6	8,5	50	19	17	6,5 - 9,5	czarny - black	GPA0109	
PRA01411	CPA01411					PRA0711	CPA00711					PRAM1211	CPA12M11				22	20	7 - 10,5	zielony - green	GPA0611		
PRA03809	CPA03813	3/8"	7	12	50	PRA0909	CPA00913					PRAM1609	CPA16M13				24	22	6,5 - 9,5	czarny - black	GPA0209		
PRA03811	CPA03811					PRA0911	CPA00911	9	6	11,8	50	PRAM1611	CPA16M11	M16x1,5	6	11,8	50	22	20	7 - 10,5	zielony - green	GPA0611	
PRA03813	CPA03813					PRA0913	CPA00913					PRAM1613	CPA16M13				24	22	9 - 13	czerwony - red	GPA0213		
						PRA1109	CPA01113	11	6	15	50								24	22	6,5 - 9,5	czarny - black	GPA0209
						PRA1113	CPA01113													9 - 13	czerwony - red	GPA0213	
PRA01213	CPA01221					PRA1313	CPA01321					PRAM2013									9 - 13	czerwony - red	GPA0313
PRA01216	CPA01216	1/2"	9	17,2	50	PRA1316	CPA01316	13,5	6,5	17,2	50	PRAM2016									11,5 - 15,5	biały - white	GPA0316
PRA01218	CPA01221					PRA1318	CPA01321					CPA20M21									11,5 - 15,5	biały - white	GPA01616
PRA01220						PRA1320	CPA01321					PRAM2018									14 - 18	granatowy - blue	GPA0318
PRA03413						PRA1613					PRAM2020										17 - 20,5	Brazowy - brown	GPA0320
PRA03416	CPA03421	3/4"	10	22	10	PRA1616	CPA01621	16	6,5	17	20	PRAM2513									9 - 13	czarny - red	GPA0313
PRA03418						PRA1618	CPA01621					PRAM2516									11,5 - 15,5	biały - white	GPA0316
PRA03420						PRA1620	CPA01621					PRAM2518									14 - 18	granatowy - blue	GPA0318
PRA03423	CPA03433	3/4"	10	22	10	PRA2123	CPA02133	21	7,5	24,4	10	PRAM2520									17 - 20,5	Brazowy - brown	GPA0320
PRA10025	CPA10029	1"	11	26	10	PRA2125	CPA02129	21	7,5	24,4	10	CPA32M									9 - 13	zielony - green	GPA0423
						PRA2932					PRAM3225									11,5 - 15,5	biały - white	GPA0316	
						PRA2934	CPA02936	29	8,5	32	5	PRAM4032									14 - 18	granatowy - blue	GPA0318
						PRA2936	CPA02936					PRAM4034									17 - 20,5	Brazowy - brown	GPA0320
												PRAM4036									19 - 23	zielony - green	GPA0423
												CPA40M									20 - 25	Pomarańcz - orange	GPA0725
																				27 - 32	antracyt - anthracite	GPA0532	
																				29 - 34	niebieski - light blue	GPA0534	
																				32 - 36	Różowy - pink	GPA0536	
GAS KIT NUMBER	GAS BODY NUMBER	F GAS thread	A mm	B mm	KIT Packing unit	PG KIT NUMBER	PG BODY NUMBER	F PG thread	A mm	B mm	KIT Packing unit	ISO METRIC KIT NUMBER	ISO METRIC BODY NUMBER	F ISO Metric	A mm	B mm	KIT Packing unit	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	Cable Ø mm Min. Max	Seal color	Seal REF. Part N.	

PRA - Expanding industrial cable glands made of brass nickel plated

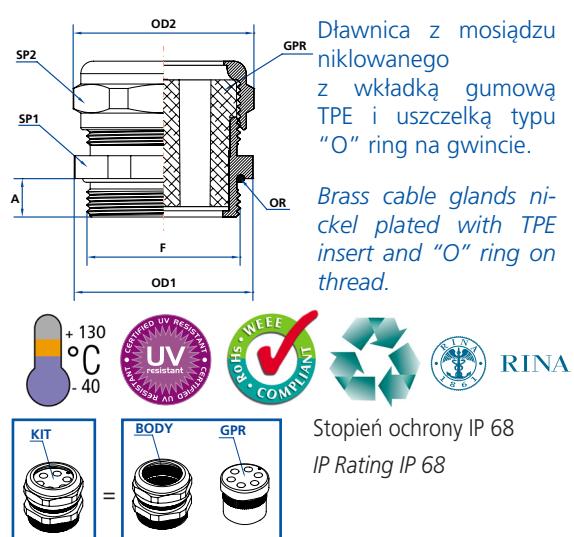
Przykład zamówienia KIT / KIT Order example: PRA0913

PRA Dławnica z mosiądzu niklowanego-Brass nickel plated cable gland
09 Wymiary i gwint PG - PG thread and dimension
13 Zakres kabla 9 - 13 / Cable range 9 - 13



RINA





Zastosowanie Application



Stopień ochrony IP 68
IP Rating IP 68



Dławnice PR..M umożliwiają instalację kilku kabli o jednakowej średnicy zewnętrznej, zapewniając znaczącą oszczędność miejsca.
"S" - wkładki gumowe bezotworowe.

These cable glands allow installation of more cables with equal outside diameter saving space.
"S" stands for blind holes.



Problem

Połączenie wielokablowe określa norma EN 60 204/DIN VDE 0113 zgodnie z następującymi zasadami:

- Dla uzyskania stopnia ochrony powyżej IP54 jednym otworem może być prowadzony tylko jeden kabel.
- Kable o różnych napięciach należy fizyczne oddzielić podczas instalacji.
- Stosowanie wielu dławnic jednootworowych zajmuje znacznie więcej miejsca niż jedna dławnic wielootworowa.

Rozwiążanie

- Wielootworowy element gumowy umożliwia przejście kilku kabli w jednej dławniicy.
- Jego specjalna budowa zapewnia, że wszystkie kable są oddzielone od siebie.
- Gwarantowany stopień ochrony IP68.

The problem

The connection of multi-cables is regulated by EN 60 204/DIN VDE 0113 according to the following characteristics:

- Several cables may not be led through a single hole seal, as IP54 rating will not be ensured.
- Cables carrying different voltages must be physically separated when installed.
- Numerous small glands frequently lead to space problems.

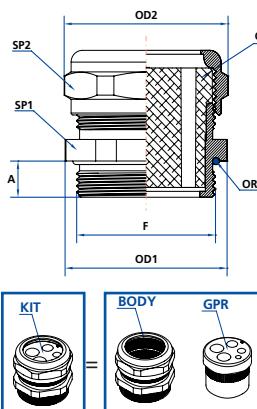
The solution

- The UNI Multi range leads several cables through the gland.
- The special insert ensures all the cables are separated from each other and are totally insulated.
- All glands meet the requirements of IP 68 rating.

PG KOD KIT	PG KOD BODY	F Gwint PG	A mm	OD1- OD2 mm	SP1- SP2 mm	ISO KOD KIT	Me- tryczny KOD BODY	F Gwint metr. ISO	A mm	OD1- OD2 mm	SP1- SP2 mm	Liczba otworów x Ø kabla									Kod wkładki gumowej															
												Ø 1	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 7	Ø 8	Ø 9																
PR09M...	CPR009	9	6	19	17	PRM16M	CPR16M	M16x1,5	8	21	19	1x3	1x4								GPR09M...															
												2x1,2	2x3	2x4																						
												4x1,4																								
												4x3																								
PR11M...	CPR011	11	6	22	20	PRM20M	CPR20M	M20x1,5	8	24	22	4x1,5	2x2,3	2x3	2x4	2x5	2x6				GPR11M...															
												7x1,5	6x2	3x3	3x4																					
												9x1,5	6x2,5	5x3,5																						
												2x2	2x3	3x4	2x5	2x6																				
PR13M...	CPR013	13,5	6,5	24	22	PRM25M	CPR25M	M25x1,5	9	30-	28-	24	3x2	3x3	3x5,3S						GPR13M...															
												10x2	4x3																							
												6x3,5																								
												1x3	1x4			2x7																				
PR16M...	CPR016	16	6,5	26,5	24	PRM32M	CPR32M	M32x1,5	10	37,5-	35-	30	7x2	3x3	2x4	2x6	3x7	2x8			GPR16M...															
												4x4		4x6	4x6	2x8S																				
												6x4																								
												21x2	8x3	6x4	3x5	4x6	3x7	2x8	2x9																	
PR21M...	CPR021	21	7,5	33	30	PRM32M	CPR32M	M32x1,5	10	37,5-	35-	30	8x4	4x5	4x6,5		4x8	3x9			GPR21M...															
												2x4,5	6x5,5	6x6,5																						
												2x5,5																								
												12x5,3	6x6	7x7	5x8	4x9	4x10	2x11	1x12,5	1x15																
PR29M...	CPR029	29	9,25	43,5	40	PRM40M	CPR40M29	M40x1,5	10	47-	42-	40	10x6	6x8	5x9	5x10					GPR29M...															
												15x5	13x7	8x8	7x9	3x10	4x11,5		4x13	2x15																
												11x8	8x9						3x14,5																	
																8x10	8x12			3x18 3x19,																
PG KIT NUMBER	PG BODY NUMBER	F PG thread	A mm	OD1- OD2 mm	SP1- SP2 mm	ISO KIT NUM- BER	Metric BODY NUMBER	F ISO Metric thread	A mm	OD1- OD2 mm	SP1- SP2 mm	Holes number x cable Ø									Seal REF. Part N.															
												Ø 5	Ø 6	Ø 7	Ø 8	Ø 9	Ø 10	Ø 11	Ø 12	Ø 13	Ø 15	Ø 18	Ø 19													
PG KIT NUMBER	PG KOD KIT	PG KOD BODY	F Gwint PG	A mm	OD1- OD2 mm	SP1- SP2 mm	ISO KOD KIT	Met. KOD BODY	F Gwint metr. ISO	A mm	OD1- OD2 mm	SP1- SP2 mm	Liczba otworów x Ø kabla									Kod wkładki														
												Ø 5	Ø 6	Ø 7	Ø 8	Ø 9	Ø 10	Ø 11	Ø 12	Ø 13	Ø 15	Ø 18	Ø 19													
PR36M...	CPR036	36	9	55	50	PRM50M	CPR50M	M50x1,5	12	57-55	52-50	15x5	13x7	8x8	7x9	3x10	4x11,5		4x13	2x15			GPR36M...													
												11x8	8x9																							
PR48M...	CPR048	48	10	70	64	PRM63M	CPR63M	M63x1,5	10	70	64	4x5,5	4x8									GPR48M...														
												12x5,3	6x6	7x7	5x8	4x9	4x10	2x11		2x13																
PR..M - Industrial multi holes cable glands made of brass nickel plated																								Seal REF. Part N.												
XBO Zaślepki do nieużywanych otworów / Pins for unused holes																								PR												
Wymiary / Size																									Dławnica z mosiądzu niklowanego - Nickel plated cable gland											
Opakowanie Standard / Packing Unit																									09 Wymiary gwintu - Thread dimension											
Przykład zamówienia Zaślepki / Pins Order example: XBO3,0x25																									M0103 Liczba otworów x Ø kabla / Holes number x cable Ø											

PR..M

Dławnica wielootworowa z mosiądu niklowanego (różne Ø kabli)
Nickel plated multi holes cable glands - different Ø of cables



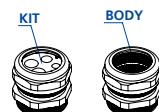
Dławnica z mosiądu niklowanego z wkładką gumową TPE i uszczelką typu "O" ring na gwintie.

Brass cable glands nickel plated with TPE insert and "O" ring on thread.

Stopień ochrony IP 68

IP Rating IP 68

Zastosowanie Application



PR..M - Dławnica wielootworowa z mosiądu niklowanego

PG KOD KIT	PG KOD BODY	F Gwint PG	A mm	OD1- OD2 mm	SP1- SP2 mm	ISO KOD KIT	Metriczny KOD BODY	F Gwint metryczny ISO	A mm	OD1- OD2 mm	SP1-SP2 mm	Liczba otworów x Ø kabla				Kod wkładki gumowej
												A	B	C	D	
PR13MA PR13MB PR13MC PR13MD PR13ME	CPR013	13,5	6,5	24	22	PRM20MA- PRM20MB- PRM20MC- PRM20MD- PRM20ME	CPR20M	M20x1,5	8	24	22	A 1x3/2x6	B 3x3/1x6	C 2x5/1x5,5	D 2x2/2x2S	GPR13MA GPR13MB GPR13MC GPR13MD GPR13ME
PR16MA PR16MB PR16MC PR16MD PR16ME PR16MF												E 2x3,2/2x3,3S				
PR21MA PR21MB PR21MC PR21MD PR21ME PR21MF PR21MG PR21MH PR21MI PR21ML PR21MM PR21MN	CPR021	21	7,5	33	30	PRM32MA- PRM32MB- PRM32MC- PRM32MD- PRM32MF- PRM32MG- PRM32MH- PRM32MI- PRM32ML- PRM32MM- PRM32MN	CPR32M	M32x1,5	10	37,5-33	35-30	A 1x3,2/2x5/1x6S	B 2x3,2/4x5	C 8x4/1x4S	D 4x5/4x5S	GPR21MA GPR21MB GPR21MC GPR21MD GPR21ME GPR21MF GPR21MG GPR21MH GPR21MI GPR21ML GPR21MM GPR21MN
PR29MA PR29MB PR29MC PR29MD PR29ME PR29MF PR29MG PR29MH PR29MI PR29ML PR29MM												E 1x6,5/1x7	F 2x6/2x8	G 4x6/3x6S	H 4x6,5/1x6,5S	
PR36MA												I 1x7/1x10,5	L 2x7/3x7S	M 1x8,5/1x12	N 1x3,2/2x6/1x6,1/1x6,8/1x7,3	
PR48MA PR48MB PR48MC	CPR048	48	10	70	64	PRM63MA- PRM63MB- PRM63MC	CPR63M	M63x1,5	10	47-43,5	42-40	A 1x4/1x6/1x8/2x10	B 1x6/1x8,5/1x10,5	C 4x6/3x8,5	D 2x6/2x6S/1x8/1x7S/1x10	GPR48MA GPR48MB GPR48MC
PG KIT NUM- BER	PG BODY NUMBER	F PG thre- ad	A mm	OD1- OD2 mm	SP1- SP2 mm	ISO Metric KIT NUM- BER	Metric BODY NUMBER	F ISO Metric thread	A mm	OD1- OD2 mm	SP1-SP2 mm	Holes number x cable Ø				Seal REF. Part N.

PR..M - Industrial multi holes cable glands (different Ø of cables) made of brass nickel plated

XBO

Zaślepki do nieużywanych otworów / Pins for unused holes

Przykład zamówienia Zaślepki / Pins Order example: XBO3,0x25

Wymiary / Size

3,0x25 4,0x20 4,0x25 5,3x25 6,0x25 6,4x25 7,0x25 7,5x20 8,0x20 9,3x20 10x20 13x25

Przykład zamówienia Zaślepki / Pins Order example: PR13M0203

PR Dławnica z mosiądu niklowanego - Nickel plated cable gland

13 Wymiary gwintu - Thread dimension

M0203 Liczba otworów x Ø kabla / Holes number x cable Ø

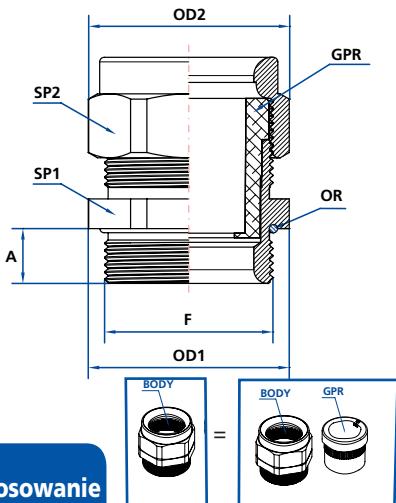
RINA



FF

Dławnica z mosiądzu niklowanego (do instalacji kolejowych)

Nickel plated cable glands for railway applications



Dławnice z mosiądzu niklowanego z wkladką gumową TPE i uszczelką typu "O" ring na gwincie. Dławnice z serii FF zostały zaprojektowane, aby zapewnić długą żywotność kabli mocno wygiętych na końcach dławnic. Specjalna budowa z odpowiednimi wewnętrznymi zaokrąglami korpusu i nakrętki dławnic, zapobiega uszkodzeniu kabli w szczególnych warunkach gięcia.

KALETY:

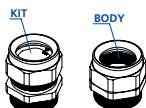
- Ochrona przed przecięciem
- Ochrona przed zgnieceniem
- Ochrona przed odkształceniem

Brass cable glands nickel plated with TPE insert and "O" ring on thread.

FF type cable gland has been designed to guarantee cables long life lasting under very tight bending radius. The special construction with internal radii of the body and pressure nut, avoid cable damages at any working conditions.

ADVANTAGES:

- Cut protection
- Impact load pressure protection
- Protection against deformation


Zastosowanie
Application


Stopień ochrony IP 68
IP Rating IP 68



RINA


FF - Dławnica z mosiądzu niklowanego (do instalacji kolejowych)

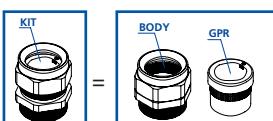
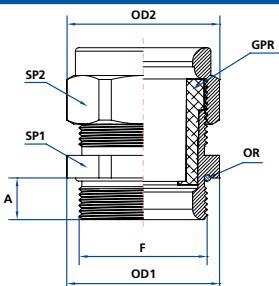
PG KOD KIT	PG KOD BODY	F Gwint PG	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	PG KOD KIT	PG KOD BODY	F Gwint PG	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	METR.KOD KIT	METR. KOD BODY	F Gwint metrycz.ISO	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	Ø kabla mm Min. Max	Kolor wkladki gumowej	Kod wkladki GPR	Opakowanie standard KIT
153FF07	153FF	16	10	26,5	24	153FF07-15		16	15	30-26,5	28-24	125FF07	125FF	M25x1,5	10	31-26,5	28-24	4 - 6,5	żółty - yellow	GPR01607	20
153FF08						153FF08-15						125FF08						5 - 8	szary - grey	GPR01608	
153FF09						153FF09-15	135FF-15					125FF09						6,5 - 9,5	czarny - black	GPR01609	
153FF11						153FF11-15						125FF11						7 - 10,5	zielony - green	GPR01611	
153FF13						153FF13-15						125FF13						9 - 13	czerwony - red	GPR01613	
153FF16						153FF16-15						125FF16						11,5 - 15,5	bialy - white	GPR01616	
154FF13	154FF	21	12	33,5	30	154FF13-15		21	15	38-33,5	35-30	132FF13	132FF	M32x1,5	12	37,5-33,5	35-30	9 - 13	czerwony - red	GPR02113	10
154FF16						154FF16-15						132FF16						11,5 - 15,5	bialy - white	GPR02116	
154FF18						154FF18-15	154FF-15					132FF18						14 - 18	niebieski - blue	GPR02118	
154FF20						154FF20-15						132FF20						17 - 20,5	brązowy - brown	GPR02120	
154FF25						154FF25-15						132FF25						20 - 25	pomarańczowy - orange	GPA0725	
155FF16	155FF	29	12	44	40	155FF16-15		29	15	49-44	45-40	140FF16	140FF	M40x1,5	12	48-44	45-40	11,5 - 15,5	bialy - white	GPR02916	10
155FF18						155FF18-15						140FF18						14 - 18	niebieski - blue	GPR02918	
155FF20						155FF20-15	155FF-15					140FF20						17 - 20,5	brązowy - brown	GPR02920	
155FF25						155FF25-15						140FF25						20 - 25	pomarańczowy - orange	GPR02925	
155FF28						155FF28-15						140FF28						24 - 28	jasno żółty - light yellow	GPR02928	
156FF32	156FF	36	12	54	50	156FF32-15		36	15	56-54	52-50	150FF32	150FF	M50x1,5	12	57-54	52-50	27 - 32	antracyt - anthracite	GPR03632	5
156FF34						156FF34-15	156FF-15					150FF34						29 - 34	niebieski - light blue	GPR03634	
156FF36						156FF36-15						150FF36						32 - 36	rozowy - pink	GPR03636	

PG KIT NUMBER	PG BODY NUMBER	F PG thread	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	ISO METRIC KIT NUMBER	ISO METRIC BODY NUMBER	F ISO Metric thread	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	Cable Ø mm Min. Max	Seal color	GPR Seal REF. Part N.	KIT Packing unit
FF - Cable glands for railway installations															
SF - Oring silikonowy na gwincie															
SF - SILICON "O"ring on thread															

Przykład zamówienia KIT / KIT Order example: 153FF13

153FF Korpus dławniczy gwint PG - Body cable gland PG thread

13 Przelot kabla 9 - 13 / Cable range 9 - 13



Dławnice z mosiądzu niklowanego z wkładką gumową TPE i uszczelką typu "O" ring na gwincie. Dławnice z serii FF zostały zaprojektowane, aby zapewnić długą żywotność kabli mocno wygiętych na końcach dławnic. Specjalna budowa z odpowiednimi wewnętrznymi zaokrąglenniami korpusu i nakrętki dławniczy, zapobiega uszkodzeniu kabli w szczególnych warunkach gięcia.

ZALETY:

- Ochrona przed przecięciem
- Ochrona przed zgnieceniem
- Ochrona przed odkształcaniem
- Wkładka gumowa spełniająca wymagania normy EN 45545-2

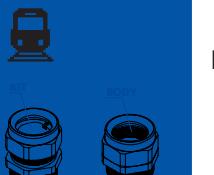
Brass cable glands nickel plated with TPE insert and "O" ring on thread. FF type cable gland has been designed to guarantee cables long life lasting under very tight bending radius. The special construction with internal radii of the body and pressure nut, avoid cable damages at any working conditions.

ADVANTAGES:

- Cut protection
- Impact load pressure protection
- Protection against deformation
- Sealing certified according to EN 45545-2



Zastosowanie Application



PG KOD KIT PG KOD BODY

PG KOD KIT	PG KOD BODY	F Gwint PG	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	METRYCZNY KOD KIT	METRYCZNY KOD BODY	F Filetto ISO Metrico	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	Ø kabla mm Min. Max	Kolor wkładki gumowej	Kod wkładki GPR EN 45545-2	Opakowanie standard KIT
153FF07-15K	153FF-15	16	15	30-26,5	28-24	125FF07K	125FF	M25x1,5	10	31-26,5	28-24	4 - 6,5	Czarny - Black	GPR01607K	20
153FF08-15K						125FF08K						5 - 8		GPR01608K	
153FF09-15K						125FF09K						6,5 - 9,5		GPR01609K	
153FF11-15K						125FF11K						7 - 10,5		GPR01611K	
153FF13-15K						125FF13K						9 - 13		GPR01613K	
153FF16-15K						125FF16K						11,5 - 15,5		GPR01616K	
154FF13-15K	154FF-15	21	15	38-33,5	35-30	132FF13K	132FF	M32x1,5	12	37,5-33,5	35-30	9 - 13	Czarny - Black	GPR02113K	10
154FF16-15K						132FF16K						11,5 - 15,5		GPR02116K	
154FF18-15K						132FF18K						14 - 18		GPR02118K	
154FF20-15K						132FF20K						17 - 20,5		GPR02120K	
						132FF25K			132FFA	10	44	40	20 - 25		GPA0725K
155FF16-15K	155FF-15	29	15	49-44	45-40	140FF16K	140FF	M40x1,5	12	48-44	45-40	11,5 - 15,5	Czarny - Black	GPR02916K	10
155FF18-15K						140FF18K						14 - 18		GPR02918K	
155FF20-15K						140FF20K						17 - 20,5		GPR02920K	
155FF25-15K						140FF25K						20 - 25		GPR02925K	
155FF28-15K						140FF28K						24 - 28		GPR02928K	
156FF32-15K	156FF-15	36	15	56-54	52-50	150FF32K	150FF	M50x1,5	12	57-54	52-50	27 - 32	Czarny - Black	GPR03632K	5
156FF34-15K						150FF34K						29 - 34		GPR03634K	
156FF36-15K						150FF36K						32 - 36		GPR03636K	
PG KIT NUMBER	PG BODY NUMBER	F PG thread	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	ISO METRIC KIT NUMBER	ISO METRIC BODY NUMBER	F Metric thread	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	Cable Ø mm Min. Max	Seal color	GPR Seal REF. Part N. EN 45545-2	KIT Packing unit

FF - Cable glands for railway installations EN 45545-2

Przykład zamówienia KIT / KIT Order example: **125FF13K**

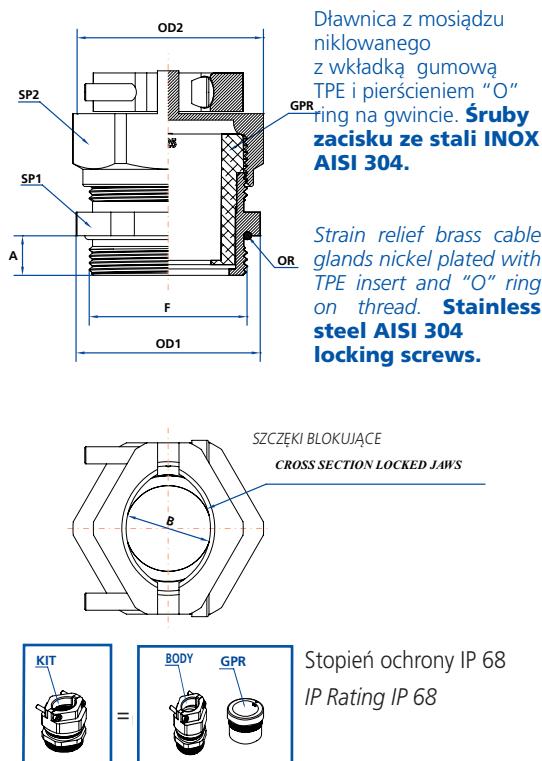
125FF Korpus dławniczy z gwintem metrycznym ISO

Body cable gland ISO metric thread

13K Zakres kabla 9-13 / Cable range 9-13

PRAT

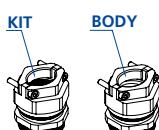
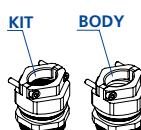
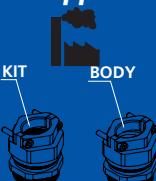
Dławnica z mosiądzu niklowanego z blokadą kabla
Strain relief cable glands nickel plated



Specjalne szczęki tych dławnic zapobiegają wyrwaniu kabla oraz uniemożliwiają jego skręt.

The particular design of the jaws guarantee an excellent strain relief of the cable avoiding jerking movements.

Zastosowanie Application

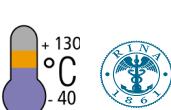


PRAT - Dławnica z mosiądzu niklowanego z blokadą kabla

Calowy KOD KIT	Calowy KOD BODY	F Gwint calow	A mm	B mm	SP1- SP2 mm	Oapkow. standard KIT	PG KOD KIT	PG KOD BODY	F Gwint PG	A mm	OD1- OD2 mm	SP1- SP2 mm	Oapkow. standard KIT	METRYCZNY KOD KIT	METRYCZNY KOD BODY	F Gwint metr.ISO	A mm	OD1- OD2 mm	SP1- SP2 mm	Oapkow. standard KIT	B mm	Ø kabla mm Min. Max	Kolor wkładki gumowej	Kod wkładki gumowej
PRAT01211	CPRAT012	1/2"	9	26-27	24	20	PRAT1311	CPRAT013	13,5	6,5	24-27	22-24	20	PRATM2011	CPRATM20	M20x1,5	8	24-27	22-24	20	9,1	7 - 10,5	zielony - green	GPR01311
PRAT01213							PRAT1313							PRATM2013						9 - 13	czerwony - red	GPR01313		
PRAT03413	CPRAT034						PRAT1613	CPRAT016	16	6,5	26,5-29	24-26	20	PRATM2513	CPRATM25	M25x1,5	9	30-29	28-26	20	10,5	9 - 13	czerwony - red	GPR01613
PRAT03416							PRAT1616							PRATM2516						11,5 - 15,5	biały - white	GPR01616		
PRAT03418	CPRAT34A													PRATM2518	CPRATM25A			33-29	30-26	10	13,1	14 - 18	granatowy - blue	GPA0318
PRAT03420														PRATM2520						17 - 20,5	brązowy - brown	GPA0320		
PRAT10016							PRAT2116							PRATM3216	CPRATM32	M32x1,5	10	37,5-33	35-30	10	13,1	11,5 - 15,5	biały - white	GPR02116
PRAT10018	CPRAT100						PRAT2118	CPRAT021						PRATM3218						14 - 18	granatowy - blue	GPR02118		
PRAT10020							PRAT2120							PRATM3220						17 - 20,5	brązowy - brown	GPR02120		
PRAT10025	CPRAT100A													PRATM3225	CPRATM32A			43-44,5	40		19,5	20 - 25	pomarańczowy - orange	GPA0725
							PRAT2920							PRATM4020		M40x1,5	10	47-44,5	42-40	10	19,5	17 - 20,5	brązowy - brown	GPR02920
							PRAT2925	CPRAT029						PRATM4025	CPRATM40A			48-50	45	5	21,5	20 - 25	pomarańczowy - orange	GPR02925
							PRAT2928							PRATM4028						24 - 28	jasno żółty - light yellow	GPR02928		
PRAT11430	CPRAT114	1 1/4	9	48-50	45	5								PRATM4030	CPRATM40			48-50	45	5	21,5	26 - 30	biały - white	GPR11430
PRAT11232							PRAT3632							PRATM5032						27 - 32	antracyt - anthracite	GPR03632		
PRAT11234	CPRAT112	1 1/2	9	55-56	50	5	PRAT3634	CPRAT036						PRATM5034	CPRATM50	M50x1,5	12	57-56	52-50	5	24	29 - 34	niebieski - light blue	GPR03634
PRAT11236							PRAT3636							PRATM5036						32 - 36	różowy - pink	GPR03636		
PRAT20044	CPRAT200	2"	10	70	64	2	PRAT4844	CPRATO48	48	10	70	64	2	PRATM644	CPRATM63	M63x1,5	10	70	64	2	39,5	39 - 44	biały - white	GPR04844
GAS KIT NUMBER	GAS BODY NUMBER		A mm	OD1- OD2 mm	SP1- SP2 mm	KIT Packing unit	PG KIT NUMBER	PG BODY NUMBER	F PG	A mm	OD1- OD2 mm	SP1- SP2 mm	KIT Packing unit	ISO METRIC KIT NUMBER	ISO METRIC BODY NUMBER	F ISO Metric	A mm	OD1- OD2 mm	SP1- SP2 mm	KIT Packing unit	B mm	Cable Ø mm Min. Max	Seal color	Seal Ref. Part N.

PRAT - Industrial strain relief cable glands made of brass nickel plated

Przykład zamówienia KIT / KIT Order example: PRATM2516



RINA



PRAT Dławnica z mosiądzu niklowanego

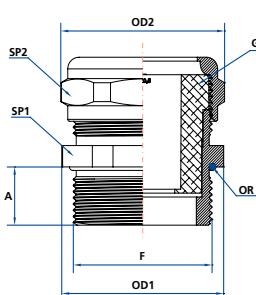
Strain relief cable gland brass nickel plated

M Gwint metryczny ISO - ISO metric thread

25 Wymiary gwintu - Thread dimension

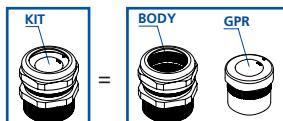
16 Zakres kabla 11,5-15,5 / Cable range 11,5-15,5

Dławnica z mosiądzu niklowanego z długim gwintem Long thread cable glands nickel plated



Dławnica z mosiądzu niklowanego z gumową wkładką TPE i pierścieniem "O" ring na gwincie.

Long thread cable glands nickel plated with TPE sealing and "O" ring on thread.



Stopień ochrony IP 68
IP Rating IP 68



Zastosowanie Application



PRL - Dławnica z mosiądzu niklowanego z długim gwintem

KIT

BODY

GPR

Dławnice kablowe stosowane w przypadku grubości ścianki montażowej do 10 mm.

These long thread cable glands are used where wall thickness up to 10 mm. is presented.

PG KOD KIT	PG KOD BODY	F Gwint PG	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	METRYCZNY KOD KIT	METRYCZNY KOD BODY	F Gwint metr.ISO	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	∅ kabla mm Min. Max	Kolor wkładki gumowej	Kod wkładki gumowej	Opakowanie standard KIT
PRL0707	CPRL007	7	15	16,5	15	PRLM1207	CPRLM12	M12x1,5	15	16,5	15	4 - 6,5	żółty - yellow	GPR00707	50
PRL0907						PRLM1607						4 - 6,5	żółty - yellow	GPA0007	
PRL0908	CPRL009	9	15	19	17	PRLM1608	CPRLM16	M16x1,5	15	21-19	19-17	4 - 6,5	żółty - yellow	GPR00907	
PRL0909						PRLM1609						5 - 8	szary - grey	GPR00908	50
PRL1107												6,5 - 9,5	czarny - black	GPR00909	
PRL1108	CPRL011	11	15	22	20							4 - 6,5	żółty - yellow	GPR01107	
PRL1109												5 - 8	szary - grey	GPR01108	20
PRL1111												6,5 - 9,5	czarny - black	GPR01109	
PRL1307						PRLM2007						7 - 10,5	zielony - green	GPR01111	
PRL1308	CPRL013	13,5	15	24	22	PRLM2008	CPRLM20	M20x1,5	15	24	22	4 - 6,5	żółty - yellow	GPR01307	
PRL1309						PRLM2009						5 - 8	szary - grey	GPR01308	20
PRL1311						PRLM2011						6,5 - 9,5	czarny - black	GPR01309	
PRL1313						PRLM2013						7 - 10,5	zielony - green	GPR01311	
PRL1313												9 - 13	czerwony - red	GPR01313	
PRL1607						PRLM2507						4 - 6,5	żółty - yellow	GPR01607	
PRL1608	CPRL016	16	15	26,5	24	PRLM2508	CPRLM25	M25x1,5	15	30,5-26	28-24	5 - 8	szary - grey	GPR01608	
PRL1609						PRLM2509						6,5 - 9,5	czarny - black	GPR01609	20
PRL1611						PRLM2511						7 - 10,5	zielony - green	GPR01611	
PRL1613						PRLM2513						9 - 13	czerwony - red	GPR01613	
PRL1616						PRLM2516						11,5 - 15,5	biały - white	GPR01616	
PRL2111												7 - 10,5	zielony - green	GPR02111	
PRL2113	CPRL021	21	15	32	30							9 - 13	czerwony - red	GPR02113	10
PRL2116						PRLM3216	CPRLM32	M32x1,5	15	37,5-32	35-30	11,5 - 15,5	biały - white	GPR02116	
PRL2118						PRLM3218						14 - 18	granatowy - blue	GPR02118	
PRL2120						PRLM3220						17 - 20,5	brązowy - brown	GPR02120	
PRL2916												11,5 - 15,5	biały - white	GPR02916	
PRL2918	CPRAL029	29	15	43,5	40							14 - 18	granatowy - blue	GPR02918	
PRL2920												17 - 20,5	brązowy - brown	GPR02920	10
PRL2925												20 - 25	pomarańczowy - orange	GPR02925	
PRL2928												24 - 28	jasno żółty - light yellow	GPR02928	
PRL3632						PRLM4030	CPRLM40	M40x1,5	15	48-50	45	26 - 30	biały - white	GPR11430	5
PRL3634	CPRL036	36	15	55	50	PRLM5032						27 - 32	antracyt - anthracite	GPR03632	
PRL3636						PRLM5034	CPRLM50	M50x1,5	15	57-55	52-50	29 - 34	niebieski - light blue	GPR03634	5
PRL4844	CPRLO48	48	15	70	64	PRLM5036						32 - 36	różowy - pink	GPR03636	
GAS KIT NUMBER	PG BODY NUMBER	F PG thread	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	ISO METRIC KIT NUMBER	ISO METRIC BODY NUMBER	F ISO Metric	A mm	OD1-OD2 mm	SP1-SP2 mm	Cable Ø mm Min. Max	Seal color	Seal REF. Part N.	KIT Packing unit

PRL - Long thread cable glands made of brass nickel plated

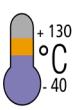
Przykład zamówienia KIT / KIT Order example: PRLM2511

PRL Dławnica gwint długi - Long thread cable gland

M Gwint metryczny ISO - ISO metric thread

25 Wymiary gwintu - Thread dimension

11 Zakres kabla 7-10,5 / Cable range 7-10,5



Kombinacje korpusów dławnic PVDF / poliamid / mosiądz z wkładkami silikonowymi / Santoprene / O Ring
 PVDF - Polyamide - Brass body cable glands in combination with silicone - Santoprene - O Ring

Wkładka silikonowa Silicone Seal

Guma syntetyczna

Kolor: Przeźroczysty

Zakres temperatur:

od -60°C do +200°C

Synthetic rubber

Color: Natural transparent

Temperature range:

- 60°C to + 200°C

Wkładka Santoprene "O" RING Santoprene Seal

Elastomer termoplastyczny sieciowany

Kolor: Naturalny

Zakres temperatur:

od -40°C do +135°C

Thermo-elastic elastomer crosslinked

Color: Natural

Temperature range:

- 40°C to + 135°C

Uszczelka OR - Wysoka temperatura

Kolor: Czerwony

Zakres temperatur:

od -60°C do +200°C

OR - High Temperature

Color: Red

Temperature range:

- 60°C to + 200°C



ELEMENTY GUMOWE				RODZAJ GWINTU			KORPUSY DŁAWNIC										
Kod wkładka silikonowa	Ø kabla mm min-max	Kod wkładki SANTOPRENE	Ø kabla mm min-max	Kod O RING SIŁIKON (cal/PG/ISO)	Gwint calowy	Gwint PG	Gwint ISO	PVDF	POLIAMID	MOSIĄDZ		MOSIĄDZ FF	MOSIĄDZ AT		MOSIĄDZ L	KOL. 90°	
		GPRT0707	4 - 6,5	XOS07	1/4"	07	M12x1,5	CPRY07	CPK*07 CPK*M12	CPR014	CPR007					CPRL007	
GPRS0907 GPRS0909	4 - 6,5 6,5- 9,5	GPRT0909	6,5- 9,5	XOS09	3/8"	09	M16x1,5	CPRY09	CPK*09 CPK*M16	CPR038	CPR009 CPR16M					CPRL009 CPRLM16 CPRW09	
GPRS1107 GPRS1109 GPRS1111	4 - 6,5 6,5- 9,5 7 - 10,5	GPRT1107 GPRT1109 GPRT1111	4 - 6,5 6,5 - 9,5 7 - 10,5	XOS11		11		CPRY11	CPK*11		CPR011					CPRL011 CPRW11	
GPRS1307 GPRS1309 GPRS1311 GPRS1313	4 - 6,5 6,5- 9,5 7 - 10,5 9 - 13	GPRT1309 GPRT1311 GPRT1313	6,5- 9,5 7 - 10,5 9 - 13	XOS13	1/2"	13,5	M20x1,5	CPRY13	CPK*13 CPK*M20	CPR012	CPR013 CPR20M		CPRAT012	CPRAT013 CPRATM20	CPRLO13 CPRLM20	CPRW13	
GPRS1609 GPRS1611 GPRS1613 GPRS1616	6,5- 9,5 7 - 10,5 9 - 13 11,5-15,5	GPRT1608 GPRT1609 GPRT1611 GPRT1613 GPRT1616	5 - 8 6,5- 9,5 7 - 10,5 9 - 13 11,5-15,5	XOS16 XOS25	3/4"	16	M25x1,5	CPRY16	CPK*16	CPR034	CPR016 CPR25M	153FF 125FF 125SF	CPRAT034	CPRAT016 CPRATM25	CPRLO16 CPRLM25	CPRW16	
GPRS2116 GPRS2118 GPRS2120	11,5-15,5 14 -18 17 -20,5	GPRT2113 GPRT2116 GPRT2118 GPRT2120 GPAT2925	9 -13 11,5-15,5 14 -18 17 -20,5 20 -25	XOS21 XOS32	1"	21	M32x1,5	CPRY21	CPK*21 CPK*M25	CPR100	CPR021 CPR32M	154FF 132FF 132SF 132SFA	CPRAT100	CPRAT021 CPRATM32	CPRLO21 CPRLM32	CPRW21	
GPRS2918 GPRS2920 GPRS2925 GPRS2928	14 -18 17 -20,5 20 -25 24 -28	GPRT2918 GPRT2918 GPRT2920 GPRT2925 GPRT2928	11,5-15,5 14 -18 17 -20,5 20 -25 24 -28	XOS29		29	M40x1,5	CPRY29	CPK*29 CPK*M32		CPR029 CPR40M29	155FF 140FF 140SF		CPRAT029 CPRATM4029	CPRLO29		
GPRS3632 GPRS3634 GPRS3636	28 -32 30 -34 32 -36	GPRT3632 GPRT3634 GPRT3636	28 -32 30 -34 32 -36	XOS36	1" 1/2	36	M40x1,5 M50x1,5	CPRY36	CPK*36 CPK*M40 CPK*M50	CPR112	CPR036 CPR50M	156FF 150FF 150SF	CPRAT112	CPRAT036 CPRATM50	CPRLO36 CPRLM50		
				XOS48	2"	48	M63x1,5	CPRY48	CPK*M63	CPR200	CPR048 CPR63M			CPRAT200	CPRAT048 CPRATM63	CPRLO48 CPRLM63	
SILICONE SEAL REF. Part N.	min-max mm Cable diameter	SANTOPRENE SEAL REF. Part N.	min-max mm Cable diameter	O RING REF. Part N. SILICONE (GAS/PG/ISO)	GAS Thread	PG Thread	ISO Thread	PG Thread	PG / ISO Thread	GAS Thread	PG / ISO Thread	PG / ISO Thread	PG Thread	PG / ISO Thread	PG Thread	PG Thread	
								PVDF	POLYAMIDE	BRASS		BRASS FF	BRASS AT		BRASS L	90° ELBOW	
SEALS				Reference threads				BODY CABLE GLANDS									

* Wpisać "B" aby zamówić kolor CZARNY albo "G" aby zamówić kolor SZARY

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

Temperatura pracy dławnic z wkładką z silikonu (Stopień ochrony IP 68):
 Complete cable gland with silicone seal temperature range (IP Rating IP 68):

-40°C+150°C -40°C+100°C -40°C+200°C -40°C+200°C -40°C+200°C -40°C+200°C

Temperatura pracy dławnic z wkładką Santoprene (Stopień ochrony IP 68):
 Complete cable gland with santoprene seal temperature range (IP Rating IP 68):

-40°C+135°C -40°C+100°C -40°C+135°C -40°C+135°C -40°C+135°C -40°C+135°C

Kombinacje korpusów dławnic PVDF / poliamid / mosiądz z wkładkami chroniącymi przed wyrwaniem / bezotworowymi
PVDF - Polyamide - Brass body cable glands in combination with anchorage strain relief - flex protect - blind seal

Wkładka chroniąca przed wyrwaniem

Anchorage Strain Relief

Seria Z

Zakres temperatur:
od -20°C do +100°C

Z Series

Temperature range:
-20°C to +100°C

Wkładka bezotworowa

Blind Seal

Seria G

Zakres temperatur:
od -40°C do +130°C

G Series

Temperature range:
-40°C to +130°C



ELEMENTY GUMOWE					KORPUSY DŁAWNIC								
Kod EL.GUM.	Ø kabla mm min/max	Kolor	Kod EL.GUM.	Kolor	PVDF	POLIAMID	MOSIĄDZ		MOSIĄDZ FF	MOSIĄDZ AT		MOSIĄDZ L	KOL. 90°
					Gwint PG	Gwint PG / ISO	Gwint calowy	Gwint PG / ISO	Gwint PG / ISO	Gwint calowy	Gwint PG / ISO	Gwint PG / ISO	Gwint PG
GPRZ0707	4 - 6,5	żółty-yellow	GPRC07	biały-white	CPRY07	CPK*07 CPK*M12	CPR014	CPR007				CPRL007	
GPRZ0907 GPRZ0909	4 - 6,5 6,5- 9,5	żółty-yellow czarny-black	GPRC09	biały-white	CPRY09	CPK*09 CPK*M16	CPR038	CPR009 CPR16M				CPRL009 CPRLM16	CPRW09
GPRZ1111	7 - 10,5	zielony-green	GPRC11	biały-white	CPRY11	CPK*11		CPR011				CPRL011	CPRW11
GPRZ1309 GPRZ1311 GPRZ1313	6,5- 9,5 7 - 10,5 9 - 13	czarny-black zielony-green czerwony-red	GPRC13	biały-white	CPRY13	CPK*13 CPK*M20	CPR012	CPR013 CPR20M		CPRAT012	CPRAT013 CPRATM20	CPRL013 CPRLM20	CPRW13
GPRZ1611 GPRZ1613 GPRZ1616	7 - 10,5 9 - 13 11,5-15,5	zielony-green czerwony-red biały-white	GPRC16	biały-white	CPRY16	CPK*16	CPR034	CPR016 CPR25M	153FF 125FF 125SF	CPRAT034	CPRAT016 CPRATM25	CPRL016 CPRLM25	CPRW16
GPRZ2113 GPRZ2116 GPRZ2118 GPRZ2120	9 - 13 11,5-15,5 14 - 18 17 - 20,5	czerwony-red biały-white granatowy-blue brązowy-brown	GPRC21	biały-white	CPRY21	CPK*21 CPK*M25	CPR100	CPR021 CPR32M	154FF 132FF 132SF 132SFA	CPRAT100	CPRAT021 CPRATM32	CPRL021 CPRLM32	CPRW21
GPRZ2920 GPRZ2925 GPRZ2928	17 - 20,5 20 - 25 24 - 28	brązowy-brown pomarańczowy-orange jas. żółty-lig.yellow	GPRC29	biały-white	CPRY29	CPK*29 CPK*M32		CPR029 CPR40M29	155FF 140FF 140SF		CPRAT029 CPRATM4029	CPRL029	
GPRZ3632 GPRZ3636	28 - 32 32 - 36	antracyt-anthracite różowy-pink	GPRC36	biały-white	CPRY36	CPK*36 CPK*M40 CPK*M50	CPR112	CPR036 CPR50M	156FF 150FF 150SF	CPRAT112	CPRAT036 CPRATM50	CPRL036 CPRLM50	
			GPRC48	biały-white	CPRY48	CPK*M63	CPR200	CPR048 CPR63M		CPRAT200	CPRAT048 CPRATM63	CPRL048 CPRLM63	
SEAL REF. Part N.	min/max mm Cable diameter	Color	SEAL REF. Part N.	Color	PG Thread	PG / ISO Thread	GAS Thread	PG / ISO Thread	PG / ISO Thread	GAS Thread	PG / ISO Thread	PG / ISO Thread	PG Thread
					PVDF	POLYAMIDE	BRASS		BRASS FF	BRASS AT		BRASS L	90° ELBOW
SEALS					BODY CABLE GLANDS								

* Wpisać "B" aby zamówić kolor CZARNY albo "G" aby zamówić kolor SZARY

* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

Temperatura pracy dławnicy z wkładką chroniącą przed wyrwaniem (Stopień ochrony IP 68):
Complete cable gland with silicone seal temperature range (IP Rating IP 68):

-20°C+100°C -20°C+100°C -20°C+100°C -20°C+100°C -20°C+100°C -20°C+100°C -20°C+100°C

Temperatura pracy dławnicy z wkładką bezotworową (Stopień ochrony IP 68):
Complete cable gland with santoprene seal temperature range (IP Rating IP 68):

-40°C+130°C -40°C+100°C -40°C+130°C -40°C+130°C -40°C+130°C -40°C+130°C -40°C+130°C

**Kombinacje korpusów dławnic PVDF - poliamid - mosiądz z wkładkami do płaskich kabli
PVDF - POLYAMIDE - BRASS body cable glands in combination with flat cable seals**

**Wkładka do kabla owalnego
Oval Cable Seal**

Seria F

Kształt V

**Wkładka do kabla zaokrąglonego
Flat Rounded Cable Seal**

Seria F

Kształt G

Kształt V
V Shape

Kształt G
G Shape

Wkładki serii F to wkładki dedykowane do kabli płaskich

Zakres temperatur: -40°C to +130°C

F Series

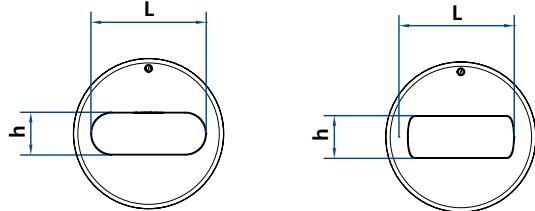
V Shape

F Series

G Shape

Flat cables cannot be installed with standard inserts. However is possible achieve an excellent performance using flat cables seal

Temperature range: -40°C to +130°C



WKŁADKI GUMOWE				KORPUSY DŁAWNIC															
Kod WKŁADKI GUMOWEJ kształt V	Kabel owalny mm h x L	Kod WKŁADKI GUMOWEJ kształt G	Kabel zaokrąglony mm h x L	PVDF	POLIAMID	MOSIĄDZ		MOSIĄDZ FF		MOSIĄDZ AT		MOSIĄDZ L	Kolano 90°						
				Gwint PG	Gwint PG / ISO	Gwint calowy	Gwint PG / ISO	Gwint PG / ISO	Gwint calowy	Gwint PG / ISO	Gwint PG / ISO	Gwint PG / ISO	Gwint PG						
		GPR09F35G55	3,5 - 5,5	CPRY09	CPK*09 CPK*M16	CPR038	CPR009 CPR16M					CPRL009 CPRLM16	CPRW09						
		GPR11F35G9	3,5 - 9	CPRY11	CPK*11			CPR011				CPR011	CPRW11						
GPR13F5V8 GPR13F5V12	5 - 8 5 - 12			CPRY13	CPK*13 CPK*M20	CPR012	CPR013 CPR20M			CPRAT012	CPRAT013 CPRATM20	CPR013 CPRLM20	CPRW13						
GPR16F5V12	5 - 12	GPR16F5G16 GPR16F75G14	5 - 16 7,5 - 14	CPRY16	CPK*16	CPR034	CPR016 CPR25M	153FF 125FF 125SF	CPRAT034	CPRAT016 CPRATM25	CPR016 CPRLM25		CPRW16						
GPR21F7V20	7 - 20	GPR21F7G18	7 - 18	CPRY21	CPK*21 CPK*M25	CPR100	CPR021 CPR32M	154FF 132FF 132SF 132SFA	CPRAT100	CPRAT021 CPRATM32	CPR021 CPRLM32		CPRW21						
GPR29F10V27	10 - 27	GPR29F10G25	10 - 25	CPRY29	CPK*29 CPK*M32		CPR029 CPR40M29	155FF 140FF 140SF		CPRAT029 CPRATM4029		CPR029							
GPR36F65V32	6,5- 32	GPR36F6G36 GPR36F11G34 GPR36F12G35	6 - 36 11 - 34 12 - 35	CPRY36	CPK*36 CPK*M40 CPK*M50	CPR112	CPR036 CPR50M	156FF 150FF 150SF	CPRAT112	CPRAT036 CPRATM50	CPR036 CPRLM50								
		GPR48F65G47 GPR48F15G45	6,5- 47 15 - 45	CPRY48	CPK*M63	CPR200	CPR048 CPR63M		CPRAT200	CPRAT048 CPRATM63	CPR048 CPRLM63								
V shape SEAL REF. Part N.	h x L mm Cable	G shape SEAL REF. Part N.	h x L mm Cable	PG Thread	PG / ISO Thread	GAS Thread	PG / ISO Thread	PG / ISO Thread	GAS Thread	PG / ISO Thread	PG / ISO Thread	PG Thread							
				PVDF	POLYAMIDE	BRASS		BRASS FF	BRASS AT		BRASS L	90° ELBOW							
SEALS																			
BODY CABLE GLANDS																			

* Wpisać "B" aby zamówić kolor CZARNY albo "G" aby zamówić kolor SZARY
* Add "B" to order BLACK colour or "G" to order GREY colour

Temperatura pracy dławnicy z wkładkami do kabli płaskich (Stopień ochrony IP 67):
Complete cable gland temperature range (IP Rating IP 67):

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

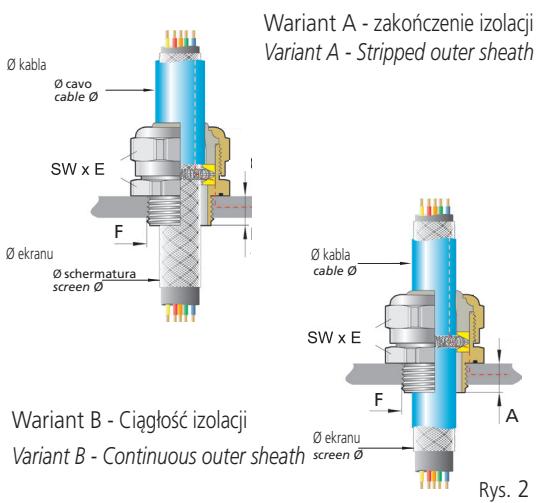
-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C	-40°C+130°C
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

-40°C+130°C	-40°C+100°C	-40
-------------	-------------	-----

EMV

Dławnica z mosiądzu niklowanego UNI IRIS® EMC (sprężyna) UNI IRIS® brass nickel plated cable glands



Zastosowanie Application



Sprężyna w kształcie pierścienia
Wkładka gumowa TPE-Santoprene
Bonding annular spring at 360°
TPE-Santoprene sealing insert

EMV - Dławnica UNI IRIS EMC

Kod PG	F Gwint PG	Kod metryczny ISO	F Gwint metrycz. ISO	A mm	SWxE mm	Ø kabla mm min. max.	Ø ekranowania mm min. max.	Wariant	Opakowanie standard	Stopień ochrony IP 68 - IP Rating IP 68	
										+ 135 °C	- 40 °C
EMV0907B01	9	EMVM1607B01	M16x1,5	10	24x26,7	4,0 - 6,5	3,0 - 6,0	B	50		
EMV0909A01		EMVM1609A03				6,5 - 9,0	3,5 - 7,5	A			
EMV0911A03		EMVM1609B04				6,5 - 9,0	4,0 - 8,5	B			
EMV1107B01		EMVM1611A04				8,0 - 11,0	4,0 - 8,5	A			
EMV1107B01	11	EMVM2007B01	M20x1,5	10	24x26,7	4,0 - 6,5	3,0 - 6,0	B	50		
EMV1109A03		EMVM2009A03				6,5 - 9,0	3,5 - 7,5	A			
EMV1109B04		EMVM2009B04				6,5 - 9,0	4,0 - 8,5	B			
EMV1111A04		EMVM2011A04				8,0 - 11,0	4,0 - 8,5	A			
EMV1307B01	13,5	EMVM2007B01	M20x1,5	10	24x26,7	4,0 - 6,5	3,0 - 6,0	B	50		
EMV1309A03		EMVM2009A03				6,5 - 9,0	3,5 - 7,5	A			
EMV1309B04		EMVM2009B04				6,5 - 9,0	4,0 - 8,5	B			
EMV1311A04		EMVM2011A04				8,0 - 11,0	4,0 - 8,5	A			
EMV1611A05	16	EMVM2509A05	M25x1,5	11	30x33,5	6,5 - 9,5	6,0 - 8,5	A	25		
EMV1611B06		EMVM2511A05				8,0 - 11,0	6,0 - 9,0	A			
EMV1611B06		EMVM2511B06				8,0 - 11,0	6,0 - 10,5	B			
EMV1614B08		EMVM2514A07				10,0 - 14,0	6,5 - 11,5	A			
EMV1618A08	16	EMVM2518A07	M25x1,5	11	30x33,5	10,0 - 14,0	9,0 - 13,0	B	25		
EMV1618A08		EMVM2518AB08				14,0 - 18,0	8,0 - 13,5	A			
EMV1618A09		EMVM2518A09				14,0 - 18,0	9,5 - 16,5	A			
EMV1618A10		EMVM2518B10				14,0 - 18,0	10,0 - 15,5	A/B			
EMV2111B06	21	EMVM2521A10		11	30x33,5	14,0 - 18,0	12,5 - 17,5	B	25		
EMV2114B07		EMVM2521B06				17,0 - 20,0	12,5 - 17,5	A			
EMV2118A08		EMVM2521A07				17,0 - 20,0	13,0 - 20,0	B			
EMV2118A09		EMVM2521B06				8,0 - 11,0	6,0 - 10,5	B			
EMV2118B10	21	EMVM2521B06		11	35x38,5	10,0 - 14,0	7,0 - 11,5	B	25		
EMV2121A10		EMVM2521A07				14,0 - 18,0	10,0 - 12,0	A			
EMV2121B18		EMVM2521B06				14,0 - 18,0	10,0 - 15,0	A			
EMV2121B18		EMVM2521B06				14,0 - 18,0	12,5 - 17,5	B			
EMV2923B11	29	EMVM3223AB11	M32x1,5	13	40x43,5	19,0 - 23,0	15,0 - 21,0	A/B	10		
EMV2926A11		EMVM3226A11				19,0 - 23,0	15,0 - 21,0	B			
EMV2930A13		EMVM3226B11				22,0 - 26,0	15,0 - 21,0	A			
EMV3630A13		EMVM3226B11				25,0 - 29,0	22,0 - 25,0	A			
EMV3632A14	36	EMVM4030A13	M40x1,5	14	50x54	25,0 - 29,0	22,0 - 25,0	A	5		
EMV3632A15		EMVM4032A14				29,0 - 32,0	21,0 - 27,0	A			
EMV4237A16		EMVM4032B15				29,0 - 32,0	24,0 - 30,5	B			
EMV4241A16		EMVM5037A16	M50x1,5	15	60x65	32,0 - 37,0	29,0 - 33,0	A	5		
EMV4241A16		EMVM5041A16				37,0 - 41,0	29,0 - 33,0	A			
PG Part N.	F PG thread	ISO Metric Part N.	ISO Metric thread	A mm	SWxE mm	Cable Ø mm Min. Max	Screen Ø mm Min. Max	Variant	Packing unit		

EMV - UNI IRIS cable glands

Przykład zamówienia / Order example: EMV2121A10

EMV Dławnica UNI IRIS - UNI IRIS cable gland

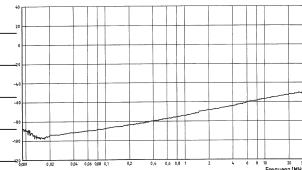
21 Wymiary gwintu PG - PG thread dimension

21 Zakres kabla 17-20 - Cable range 17-20

Variant - Variant

10 Zakres oplotu metalowego 12,5-17,5 - Metal braid range 12,5-17,5

Tłumienie dB Damping dB



Pomiary według: Van Rietschoten & Houwens VG 95.373.525

Pflitsch UNI IRIS® EMV - Dławnica Marine (M30 x 2)

According: Van Rietschoten & Houwens as per VG 95.373.525

Pflitsch UNI IRIS® EMC Dicht marine cable gland (M30 x 2)

129

Mounting:

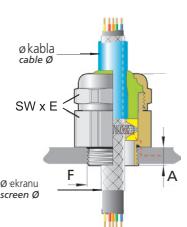
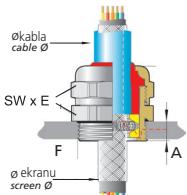
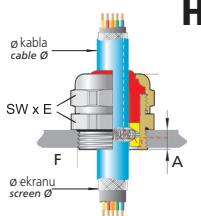
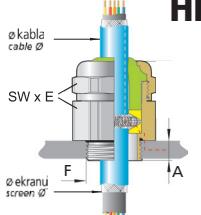
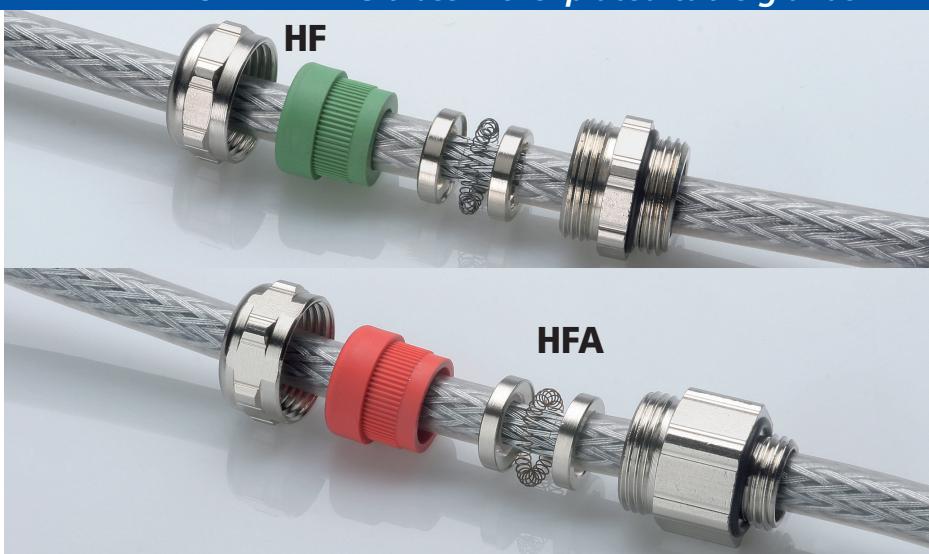
Variant A: usunąć izolację kabla.

Variant B: usunąć tylko pasiek izolacji kabla w miejscu kontaktu ze sprzątnią.

Advantage of Variant B:

The outer sheath remains intact.

Even with cable bending no deformation is presented.

HFWariant A - zakończenie izolacji
Variant A - Stripped outer sheathWariant B - ciągłość izolacji
Variant B - Continuous outer sheath**HF****HFA****Zastosowanie**
ApplicationSprzęyna w kształcie pierścienia
Wkładka gumowa TPE-Santoprene
Bonding annular spring at 360°
TPE-Santopren sealing insert

Dławica HF jest kompaktową wersją dławicy EMC, wykonana z mosiądzu i stali.
Dzięki mniejszej wysokości i średnicy może być stosowana w miejscach o ograniczonej przestrzeni.
Zasada montażu dławicy HF jest identyczna jak dla dławicy EMC.

Stopień ochrony IP 68 - IP Rating IP 68

This version is the compact design of **UNI IRIS® EMC Dicht** cable gland made of brass and steel.
It makes for many variations to the **PFLITSCH UNI® Dicht** system and can be used, for example, where space is at a premium, since it is designed with a smaller height and diameter.
The bonding principle of **UNI IRIS®** has been maintained.

HF - Dławica UNI HF EMC

Kod HF PG	SWxE mm	Kod HFA PG	SWxE mm	F Gwint PG	A mm	Ø kabla mm min. max.	Ø ekranowania mm min. max.	Wariant	Opakowanie standard
		HFA070600A HFA070901A	17x18,9	7	5	4,0 - 6,5 6,5 - 9,5	1,5 - 4,0 2,5 - 6,0	A	50
HF090600A HF090901A	17x18,9	HFA090601B HFA090903A HFA091103A	20x22,2	9	6	6,5 - 9,5 6,5 - 9,5 7,0 - 10,5	2,5 - 6,0 3,5 - 8,5 3,5 - 8,5	A	50
HF110701B HF110903A HF111103A	20x22,2		22x24,4	11	6	4,0 - 6,5 6,5 - 9,5 7,0 - 10,5 9,0 - 13,0	2,5 - 6,0 3,5 - 8,5 3,5 - 8,5 6,5 - 10,5	B	50
HF130902A HF131104A HF131105B HF131305A	22x24,4	HFA111305A			13,5	6,5	6,5 - 9,5 7,0 - 10,5 7,0 - 10,5 9,0 - 13,0	A	50
HF160903A HF161104A HF161304A	24x26,7				13,5	6,5	6,5 - 9,5 7,0 - 10,5 9,0 - 13,0 11,5 - 15,5 14,0 - 18,0	A	50
HF211305A HF211307B HF211608A HF211809A	30x33,5	HFA161307A HFA161608A HFA161809A	30x33,5	16	6,5	6,5 - 9,5 7,0 - 10,5 9,0 - 13,0 9,0 - 13,0 11,5 - 15,5 14,0 - 18,0	3,0 - 8,0 5,0 - 8,0 5,0 - 8,0 7,0 - 12,0 8,0 - 13,5 9,0 - 14,5	A	50
HF211810A HF212018A HF212019B HF212519A	30x33,5	HFA211810B HFA212018A HFA212519A	40x43,5	21	7	9,0 - 13,0 9,0 - 13,0 11,5 - 15,5 14,0 - 18,0 14,0 - 18,0 17,0 - 20,5 20,0 - 25,0	4,5 - 9,5 7,0 - 12,0 8,0 - 13,5 10 - 15,0 13 - 17,0 13 - 18,0 15 - 20,0	A	25
HF291810A HF292018A HF292019B HF292519A	40x43,5		50x54	29	8	14,0 - 18,0 17,0 - 20,5 17,0 - 20,5 20,0 - 25,0 24,0 - 28,0 29,0 - 33,0	13,0 - 17,0 13,0 - 18,0 15,0 - 20,0 15,0 - 20,0 18,5 - 25,5 24,0 - 30,5	A/B	10
HF362813A HF363215B HF363415A	50x54			36	9	24,0 - 28,0 27,0 - 32,0 29,0 - 33,0	18,5 - 25,5 24,0 - 30,5 24,0 - 30,5	A	10
PG HF Part N.	SWxE mm	PG HFA Part N.	SWxE mm	F PG thread	A mm	Ø kabla mm min. max. Cable diameter	Ø ekranowania mm min. max. Screen diameter	Variant	Packing unit

HF - UNI HF EMC cable glandsPrzykład zamówienia / Order example: **HF292018A****HF** Dławica UNI HF EMC- UNI HF cable gland**29** Wymiary gwintu PG - PG thread dimension**20** Zakres kabla 17,0-20,5 - Cable range 17,0-20,5**18** Zakres opłotu metalowego 13,0-18,0 - Metal braid range 13,0-18,0**A** Wariant - Variant**Zalety:**

- Wersja kompaktowa
- Kompatybilność elektromagnetyczna EMC
- Możliwości użycia różnych detali z rodziną **UNI Dicht HF®**:
 - wkładka gumowa
 - nakrętka ściskająca
 - podwójny stożek

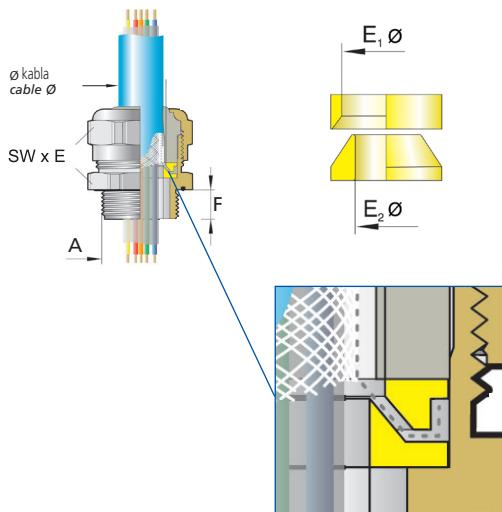
HFA - powiększona wersja dławicy HF**Advantages:**

- Compact Version
- EMC bonding 360°
- Possibility of shifts parts with **UNI Dicht HF®** system:
 - Insert seal
 - Compression nut
 - body

Type A=Enlarged

DK

Dławnica z mosiądzu niklowanego UNI EMC DICHT® (podwójny stożek)
UNI EMC DICHT® double cone brass nickel plated cable glands



Zastosowanie
Application



Stopień ochrony IP 68 - IP Rating IP 68

Kod PG	F Gwint PG	Kod metryczny ISO	F Gwint metryczny ISO	A mm	SWxE mm	Ø kabla mm min. max.	E ₁ Ø ekranowania mm max.	E ₂ Ø stożka mm max.	Kod pierśc.	Opakowanie standard
DK090700	9	DKM160901 DKM161102	M16x1,5	10	24x26,7	4,0 - 6,5	5,5	3,3	EEA 0	50
DK090901						6,5 - 9,0	8,2	6,0	EEA 1	
DK091102						8,0 - 11,0	9,2	7,0	EEA 2	
DK110901	11			10	24x26,7	6,5 - 9,0	8,2	6,0	EEA 1	50
DK111102						8,0 - 11,0	9,2	7,0	EEA 2	
DK130700						4,0 - 6,5	5,5	3,3	EEA 0	
DK130901	13,5			10	24x26,7	6,5 - 9,0	8,2	6,0	EEA 1	50
DK131102						8,0 - 11,0	9,2	7,0	EEA 2	
DK160903						6,5 - 9,5	8,2	6,0	EEA 3	
DK161105	16	DKM250903 DKM251104 DKM251205 DKM251406 DKM251607 DKM251808 DKM252010	M25x1,5	11	30x33,5	8,0 - 11,0	9,2	7,0	EEA 4	25
DK161106						10,0 - 11,5	10,2	8,0	EEA 5	
DK161406						8,0 - 11,0	10,2	8,0	EEA 5	
DK161607						8,0 - 11,0	12,7	10,5	EEA 6	
DK161808						10,0 - 14,0	12,7	10,5	EEA 6	
DK211406	21			12	30x33,5	10,0 - 14,0	12,7	10,5	EEA 6	25
DK211607						14,0 - 16,5	15,2	13,0	EEA 7	
DK211808						14,0 - 18,0	16,3	14,5	EEA 8	
DK211809						14,0 - 18,0	18,0	16,0	EEA 9	
DK212010						17,0 - 20,0	20,0	18,0	EEA 10	
DK292311	29	DKM322311 DKM322613	M32x1,5	13	40x43,5	19,0 - 23,0	22,0	20,0	EEA 11	10
DK292312						19,0 - 23,0	24,0	22,0	EEA 12	
DK292613						22,0 - 26,0	26,0	24,0	EEA 13	
DK363014	36			14	50x54	25,0 - 29,0	29,0	27,0	EEA 14	5
DK363215						30,0 - 32,0	32,0	30,0	EEA 15	
DK423716	42			15	60x65	32,0 - 37,0	37,0	35,0	EEA 16	5
DK424117						37,0 - 41,0	41,0	39,0	EEA 17	
PG Part N.	F PG thread	ISO Metric Part N.	F ISO Metric thread	A mm	SWxE mm	Cable Ø mm Min. Max	E ₁ Screen Ø mm Max	E ₂ Cone Ø mm Max	Pair of cones	Packing unit

DK - UNI EMC cable glands double cone

Przykład zamówienia / Order example: DK161106

DK Dławnica UNI EMC - UNI EMC cable gland**16** Wymiary gwintu PG - PG thread dimension**11** Zakres kabla 8-11 - Cable range 8-11**06** Kod pierścieni EEA6 - Double cone ref. EEA6

Montaż ekranu kabla pomiędzy dwoma pierścieniami stożkowymi

Wkładka gumowa TPE - Santoprene

Problem ...

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) oddziaływała na każdy rodzaj zakłóceń elektrycznych, które mogły wpływać na układ elektryczny.

... Rozwiążanie

Specjalne dławnice zawierające i podtrzymujące kabel zapewniają kontakt i szczelność między kablem i dławnicą nie uszkadzając ekranowania.

Dławnice UNI EMC zapewniają tłumienie powyżej 70 dB.

Bonding on double cone

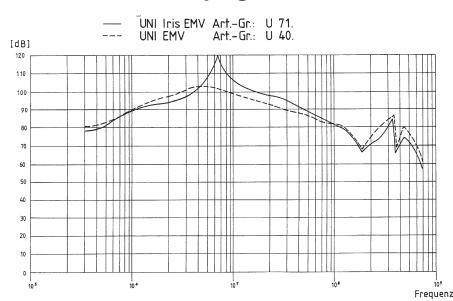
TPE-Santopren sealing insert

The Problem ...

Electro-magnetic compatibility (EMC) behave on every kind of electric interferences that can influence any electric system.

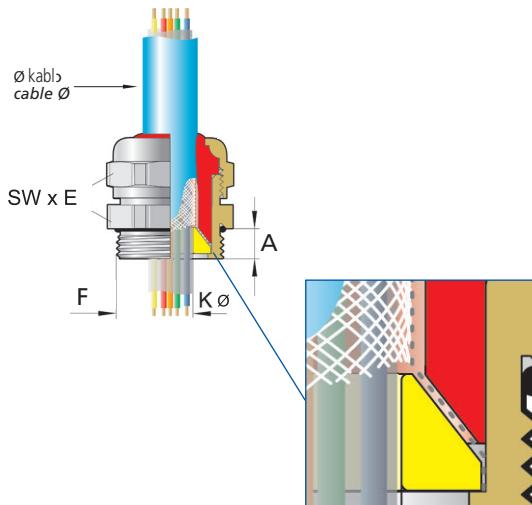
... The solution

Performed cable glands that assure perfect contact between the body and the cable itself without shield damaging.

With **UNI DICHT® System** attenuation over 70dB in frequencies field is achieved.Tłumienie dB
Damping dB

X...EZ

Dławnica z mosiądzu niklowanego UNI EMC UNI EMC brass nickel plated cable glands



Stopień ochrony IP 54 - IP Rating IP 54



Zastosowanie Application



Dławnice X...EZ to najmniejsze dławnice EMC spełniające normę DIN VDE 0871. W dławnicach tych ekran kabla nasunięty na stożek dociskany jest poprzez gumową wkładkę kompresowaną w trakcie skręcania dławicy.

The "smallest" design of the EMC cable thread is **UNI Interference Suppression** that still meets DIN VDE 0871.

The double nipple has an outer taper which the cable screen braid that has been slightly widened beforehand is simply pushed onto.

The pressure nut presses the screen braid firmly against the taper via the seal.

X...EZ - Dławnica UNI EMC					
Kod PG	F Gwint PG	A mm	SWxE mm	Ø kabla mm min. max.	Ø stożek wewnętrzny mm
X150EZ0907	9	6	17x18,9	5,5 - 9,0	7,0
X151EZ0907			20x22,2	5,5 - 9,0	7,0
X151EZ1108	11	6	22x24,4	6,0 - 10,0	8,0
X151EZ1310				8,0 - 12,0	10,0
X152EZ0907			22x24,4	5,5 - 9,0	7,0
X152EZ1310	13,5	6,5	22x24,4	8,0 - 12,0	10,0
X15253EZ1612			24x26,7	12,0 - 15,0	12,0
X153EZ1108				7,0 - 10,5	8,0
X153EZ1310	16	6,5	24x26,7	9,0 - 13,0	10,
X153EZ1612				11,5 - 15,5	12,0
X15354EZ1814			30x33,5	14,0 - 17,0	14,0
X154EZ2117			30x33,5	16,0 - 20,0	17,0
X15455EZ2520	21	7	40x43,5	20,0 - 24,0	20,0
X15455EZ2823				23,0 - 27,0	23,0
X155EZ2520			40x43,5	20,0 - 24,0	20,0
X155EZ2823	29	8	50x54	23,0 - 27,0	23,0
X15556EZ3227				27,0 - 32,0	28,0
X156EZ3227	36	9	50x54	27,0 - 32,0	28,0
PG Part N.	F PG Thread	A mm	SWxE mm	Cable Ø mm Min. Max	Inner cone Ø mm Max
					Packing unit

X...EZ - UNI EMC cable glands

Przykład zamówienia / Order example: **X150EZ0907**

X150 Wymiary gwintu dławicy UNI EMC - Thread dimension UNI EMC cable gland

EZ Wkładka chroniąca przed wyrwaniem - Strain relief sealing

09 Zakres kabla 5,5-9,0 - Cable range 5,5-9,0

07 Średnica stożka wewnętrznego - Inner cone diameter

Kontakt ze stożkiem

Eliminacja zakłóceń dławicy - gwint krótki

Montaż:

Nasunąć na metalowy stożek co najmniej 10mm ekranu kabla. Docisnąć ekran odpowiednio dobraną wkładką gumową.

Długości gwintu:

- zgodnie z normą DIN 46 320

Dławnica X...EZ spełnia wymogi normy NT 1046 z 1984r. oraz DIN VDE 0871/6.78: "Radio i telewizyjne zakłócenia generowane przez aparaturo o wysokiej częstotliwości w sektorze przemysłowym, naukowym i medycznym". Na zamówienie wkładka gumowa bez halogenów (TPE).

Contact on cone

Interference suppression cable gland - short thread

Mounting:

Released the screen braid and lay it at least for 10 mm on the cone.

Use the right insert seal depending on the personal exigencies.

Thread lenghts:

- short as per DIN 46 320

The **UNI Interference Suppression** gland meets Regulation No. 1046 dated 1984 and DIN VDE 0871/6.78: "Radio and Television Interference Suppression of High-Frequency Equipment for Industrial, Scientific, Medical and similar purposes".

On request halogens free seal (TPE).

DE

Nakrętki DE z 6 ząbkami w trakcie wkręcania "wcinają się" w pomalowany lub powlekany materiał zapewniając ciągłość elektryczną pomiędzy dławnicą a obudową. Dodatkową ich zaletą jest większa odporność na drgania.

Problem ...

Malowana lub lakierowana proszkowo obudowa nie może być włączona bezpośrednio w system wyrównania potencjałów. Powierzchnia musi zostać porysowana.

... Rozwiążanie

Nakrętka kontrująca z 6 ząbkami tnącymi rysuje podczas wkręcania farbę, zapewniając bezpośredni trwałny kontakt

- Brak korozji powierzchniowej.
- Bardzo niska rezystancja: dławica/obudowa.
- Nie ma potrzeby czyszczenia powierzchni styku.
- Wzrost wytrzymałości na drgania dzięki przeciwnakrętcie



To ensure permanent bonding between the cable gland and housing in painted or coated housings, a lock nut with 6 teeth which cut into the coating automatically when tightened, thus providing equipotential bonding. Moreover, this type of attachment increases the installation's resistance to vibration.

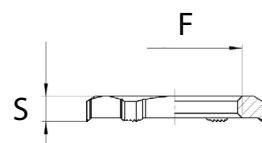
The Problem ...

Painted or powder-coated housing cannot be incorporated directly in the equipotential bonding system. The contact surface must be made clean.

... The Solution

The 6 teeth of the lock nut for equipotential bonding scrape into the insulating layers of paint or powder and create a vibration-resistant contact

- no surface corrosion.
- very low ohm transition: gland/housing.
- no need to clean contact surface.
- additional increases the installed vibration-resistance through frictional connection.

**DE - Nakrętka EMC**

Kod	F Gwint PG	Kod	F Gwint metr. ISO	S mm	SWxE mm	Opakowanie Standard
DE20	7			3,3	15x16,6	50
		DEM12	M12X1,5	3,3	17x18,9	50
DE21	9			3,3	18x19,5	50
DE22	11	DEM16	M16X1,5	3,5	22x24,4	50
DE23	13,5	DEM20	M20X1,5	3,7	24x26,7	50
DE24	16			3,7	26x28,8	50
		DEM25	M25X1,5	4,5	30x33,5	50
DE25	21			4,5	32x35,5	50
DE26	29			5	40x43,5	50
		DEM32	M32X1,5	5,5	40x43,5	50
		DEM40	M40X1,5	5,7	50x54	50
DE27	36			6	50x54	25
DE28	42	DEM50	M50X1,5	6,2	60x65	10
DE29	48			6,7	64x69	10
		DEM63	M63X1,5	6,7	81x87	10
REF. Part N.	F PG thread	REF. Part N	F ISO Metric thread	S mm	SWxE mm	Packing unit

DE - Equipotential bonding lock nuts
Zaślepka poliamidowa - gwint PG
Polyamide plug screws - PG thread

Zaślepki poliamidowe			
Polyamide plug screws			
Kod Artykułu	F Gwint PG	A mm	Opakowanie standard
X5147	7	15	50
X5149	9	19	50
X51411	11	22	50
X51413	13,5	25	50
X51416	16	27	50
X51421	21	33	50
X51429	29	44,5	25
X51436	36	55,5	25
X51442	42	64	10
X51448	48	69	10
REF. Part N.	F PG thread	A mm	Packing unit



Zalecane momenty dokręcania Recommended tightening torques

Momenty dokręcania złączek JAW-FIT (gwint UNEF)

Gwint UNEF		Kombinacje gwintów			
		Metalowy + Metalowy [Nm]	Metalowy + Metalowy [lbs.-in.]	Metalowy + Poliamidowy i Poliamidowy + Poliamidowy [Nm]	Metalowy + Poliamidowy i Poliamidowy + Poliamidowy [lbs.-in.]
1/2 - 28 UNEF		4	35	2	18
9/16 - 24 UNEF, 5/8 - 24 UNEF, 1 1/16 - 24 UNEF		5	44	3	27
3/4 - 20 UNEF, 13/16 - 20 UNEF		6	53	4	35
7/8 - 20 UNEF, 15/16 - 20 UNEF, 1 - 20 UNEF		10	89	8	71
1 1/16 - 18 UNEF, 13/16 - 18 UNEF, 1 1/4 - 18 UNEF, 15/16 - 18 UNEF, 1 3/8 - 18 UNEF		10	89	10	89
1 7/16 - 18 UNEF, 1 5/8 - 18 UNEF		15	133	15	133
1 3/4 - 18 UNS, 2 - 18 UNS		15	133	15	133
2 1/4 - 16 UN, 2 1/2 - 16 UN		15	133	15	133
UNEF Thread		Metal + Metal [Nm]	Metal + Metal [lbs.-in.]	Metal + Polyamide or Polyamide+Polyamide [Nm]	Metal + Polyamide or Polyamide+Polyamide [lbs.-in.]
Threads combinations					

Tightening torques for the connection of JAW-FIT fittings with UNEF thread

Momenty dokręcania złączek JAW-FIT (gwint metryczny ISO i PG)

Kombinacje gwintów					Kombinacje gwintów					
Gwint ISO Metrico	Metalowy + Metalowy [Nm]	Metalowy + Metalowy [lbs.-in.]	Metalowy + Poliamidowy i Poliamidowy + Poliamidowy [Nm]	Metalowy + Poliamidowy i Poliamidowy + Poliamidowy [lbs.-in.]	Gwint PG	Metalowy + Metalowy [Nm]	Metalowy + Metalowy [lbs.-in.]	Metalowy + Poliamidowy i Poliamidowy + Poliamidowy [Nm]	Metalowy + Poliamidowy i Poliamidowy + Poliamidowy [lbs.-in.]	
M12	5	44	3	27	PG07	4	35	2	18	
M16	6	53	4	35	PG09	5	44	3	27	
M20	7	62	5	44	PG11	6	53	4	35	
M25	10	89	8	71	PG13,5	7	62	5	44	
M32	10	89	10	89	PG16	10	89	8	71	
M40	15	133	15	133	PG21	10	89	10	89	
M50	15	133	15	133	PG29	15	133	15	133	
M63	15	133	15	133	PG36	15	133	15	133	
ISO Metric Thread		Metal + Metal [Nm]	Metal + Metal [lbs.-in.]	Metal + Polyamide or Polyamide+Polyamide [Nm]	Metal + Polyamide or Polyamide+Polyamide [lbs.-in.]	PG Thread	Metal + Metal [Nm]	Metal + Metal [lbs.-in.]	Metal + Polyamide or Polyamide+Polyamide [Nm]	Metal + Polyamide or Polyamide+Polyamide [lbs.-in.]
Threads combinations						Threads combinations				

Tightening torques for the connection of JAW-FIT fittings to ISO Metric and PG threaded holes

Momenty dokręcania złączek JAW-FIT (gwint metryczny ISO i PG) z nakrętkami

Kombinacje gwintów					Kombinacje gwintów					
Gwint ISO Metryczny	Metalowy + Metalowy [Nm]	Metalowy + Metalowy [lbs.-in.]	Metalowy + Poliamidowy i Poliamidowy + Poliamidowy [Nm]	Metalowy + Poliamidowy i Poliamidowy + Poliamidowy [lbs.-in.]	Gwint PG	Metalowy + Metalowy [Nm]	Metalowy + Metalowy [lbs.-in.]	Metalowy + Poliamidowy i Poliamidowy + Poliamidowy [Nm]	Metalowy + Poliamidowy i Poliamidowy + Poliamidowy [lbs.-in.]	
M12	3	27	3	27	PG07	3	22	3	22	
M16	6	53	4	35	PG09	3	27	3	27	
M20	7	62	5	44	PG11	6	56	4	34	
M25	8	71	8	66	PG13,5	7	62	5	44	
M32	10	89	10	89	PG16	7	62	5	44	
M40	15	133	15	133	PG21	8	71	8	66	
M50	15	133	15	133	PG29	10	89	10	89	
M63	15	133	15	133	PG36	15	133	15	133	
ISO Metric Thread		Metal + Metal [Nm]	Metal + Metal [lbs.-in.]	Metal + Polyamide or Polyamide+Polyamide [Nm]	Metal + Polyamide or Polyamide+Polyamide [lbs.-in.]	PG Thread	Metal + Metal [Nm]	Metal + Metal [lbs.-in.]	Metal + Polyamide or Polyamide+Polyamide [Nm]	Metal + Polyamide or Polyamide+Polyamide [lbs.-in.]
Threads combinations						Threads combinations				

Tightening torques for the connection of JAW-FIT fittings to a through hole using a ISO Metric and PG threaded locknut

Momenty dokręcania śrub montażowych uchwytów rur osłonowych oraz złączek z kołnierzem.

Gwint M	Moment [Nm]	Moment [lbs.-in.]
M4	2	18
M5	3	27
M6	4	35
M8	10	89
M10	15	133
M Thread	Torque [Nm]	Torque [lbs.-in.]

Tightening torques for fixations screws for conduit clamps, conduit supports and flange fittings

TEAFLEX® ZX

industrial cable protection



Alfa Poland Sp. z o.o.
ul.Węglowa 59, 43-300 Bielsko-Biała
Tel. +48 33 488 55 00 - Fax +48 33 488 55 01
e-mail: alfapoland@alfapoland.pl
www.alfapoland.pl

www.teaflex.com

PL2201