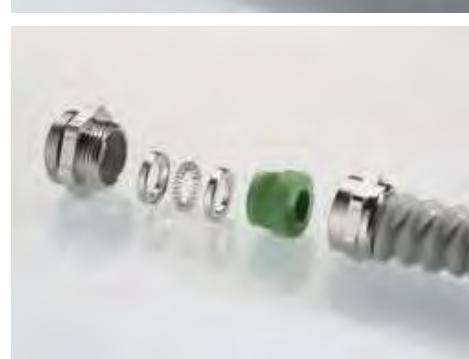


12

Kabelschutz – Wellrohrsystem und Schlauchlösungen

Cable protection – Corrugated conduit system and hose solutions



Für den sicheren Kabelschutz

For safe cable protection



1

Abb. 1 – PFLITSCH ProTect und PFLITSCH UNI ProTect – Kabel sicher und flexibel schützen
Fig. 1 – PFLITSCH ProTect and PFLITSCH UNI ProTect – safe and flexible cable protection

Mechanischer und thermischer Kabelschutz

Um Kabel sicher zu einem Gehäuse oder Schaltschrank zu führen, werden sie oft mit Schutzschläuchen vor Beschädigungen und äußerem Einflüssen geschützt. Auch bei der Einführung in das Gehäuse oder den Schaltschrank soll das Kabel nicht beschädigt werden. Hierfür bieten das PFLITSCH-Wellrohrsystem ProTect und die PFLITSCH-Schlauchlösungen den optimalen Schutz.

Wellrohrsystem PFLITSCH ProTect

Im Maschinen- und Anlagenbau, in der Automation und Robotik sowie in der Bahntechnik sind Systemkomponenten extremen, u. a. dynamischen Beanspruchungen ausgesetzt. Das durchdachte und perfekt aufeinander abgestimmte Kabelschutzsystem PFLITSCH ProTect schützt Kabelinstallationen vor mechanischen Beschädigungen. Die PFLITSCH ProTect-Fittings und -Wellrohre aus hochwertigem Polyamid sind überaus widerstandsfähig und sorgen für das Plus an Sicherheit.

Schlauch-Kabelverschraubungen

Neben der sicheren Führung des Kabels bis zur Einführung ist es notwendig, das Gehäuseinnere vor Staub- und Wassereintritt zu schützen. Das UNI Dicht-System hält hierfür die Schlauch-Kabelverschraubungen bereit, die neben dem geschützten Anschluss des Schlauches auch das Kabel mithilfe des Dichteinsets bis IP 68 (10 bar) abdichten und eine hohe Zugentlastung gewährleisten. Die Schlauch-Kabelverschraubungen sind als EMV-Varianten und mit Mehrfach-Dichteinsätzen verfügbar.

Schlauchverschraubungen

Mit den Schlauchverschraubungen aus dem UNI Dicht-System werden Schutzschläuche sicher mit der Kabelverschraubung verbunden. So kommt das Kabel sicher im Gehäuse oder Schaltschrank an. Diese Verschraubungsvarianten sind ohne Dichteinsätze. Schlauchverschraubungen bieten die Schutzzart IP 54.

Immer der passende Schlauch

Die Schlauch-Kabelverschraubungen und Schlauchverschraubungen gibt es für unterschiedliche Schlauchvarianten: Angefangen bei Schläuchen mit Stahlgeflecht über UL-Schläuche bis hin zu glatten Schläuchen gibt es im PFLITSCH-Sortiment eine Lösung.

Neben dem Baukastensystem bietet PFLITSCH auch Anpassungen für individuelle Schläuche.

Mechanical and thermal cable protection

In order to securely lead cables into a housing or control cabinet they are often protected from damage and external influences using protective hoses. The cable should also not suffer damage at the point of entry into the housing or cabinet. The PFLITSCH ProTect corrugated conduit system and hose solutions provide optimum protection here.

Corrugated conduit system PFLITSCH ProTect

In mechanical and plant engineering, automation and robotics and railway engineering, system components are subjected to extreme and often dynamic stresses. PFLITSCH ProTect is an ingenious and perfectly coordinated cable protection system which protects cable installations against mechanical damage. PFLITSCH ProTect fittings and corrugated conduits made of high-grade polyamide are remarkably resilient for extra safety.

Hose cable glands

In addition to the secure routing of the cable as far as the cable entry point, it is also necessary to protect the interior of the housing from the ingress of dust and moisture. The UNI Dicht system provides the hose cable glands necessary for this purpose. In addition to achieving the protected termination of the cable, these glands also maintain a tightness of up to IP 68 (10 bar) – with the help of the sealing insert – and a high degree of strain relief. The hose cable glands are also available in EMC versions with multiple sealing inserts.

Hose glands

Using hose glands from the UNI Dicht system, protective hoses are securely connected to the cable gland. This ensures that the cable securely enters the housing or control cabinet. These gland variants do not have sealing inserts. The hose glands meet IP 54.

There's always a suitable hose

The hose cable glands and hose glands are available for various types of hose: From hoses with steel braiding through UL hoses – right up to smooth hoses – a solution can always be found from the PFLITSCH portfolio.

In addition to the modular system, PFLITSCH also offers customised hose fittings.



Abb. 1 – UNI Schlauch-Kabelverschraubung
Fig. 1 – UNI hose cable gland

Abb. 2 – Schlauchstutzen
Fig. 2 – Hose socket

Abb. 3 – UNI UL-Schlauch-Kabelverschraubung
Fig. 3 – UNI UL hose cable gland

Abb. 4 – Roboter-Schlauchverschraubung
Fig. 4 – Robotic hose gland

Kombinationsmöglichkeiten von Kabelverschraubungen und Schläuchen

Combination possibilities of cable glands and hoses



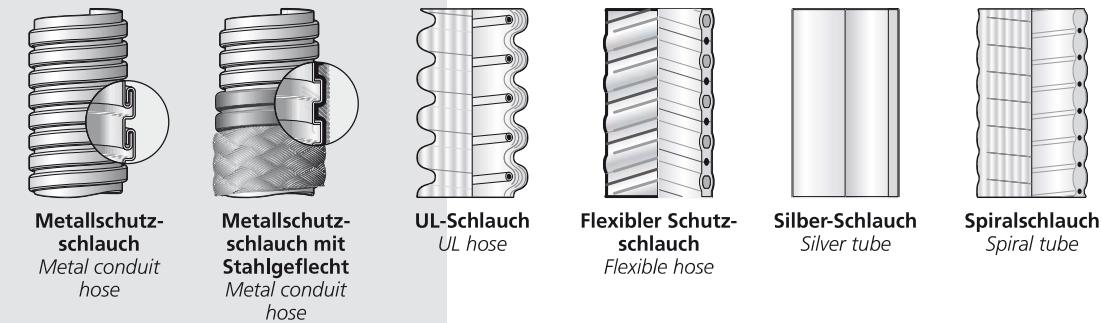
ProTect-Wellrohr
ProTect corrugated conduit



Spiralschlauch mit Stahlgeflecht
Spiral tube with steel braiding

	Material Material	Gewinde Thread	Seite Page	382	428
ProTect-Fitting <i>ProTect fitting</i>	PA 6 PA 6	M	390 - 401	✓	
UNI Wellrohr-Kabelverschraubung <i>UNI Corrugated conduit cable gland</i>	Messing Brass PVDF	M	405 - 406	✓	✓
		Pg	407		
UNI SVD Schlauch-Kabelverschraubung <i>UNI SVD hose cable gland</i>	Messing Brass	M	408		✓
		Pg	419		
SVD Schlauchverschraubung <i>SVD hose gland</i>	Messing Brass	M	409		✓
		Pg	420		
Roboter-Schlauchverschraubung <i>Robotic hose gland</i>	Messing Brass	M	410		
		Pg	421		
UNI UL-Schlauch-Kabelverschraubung <i>UNI UL hose cable gland</i>	Messing Brass PVDF	M	411 - 412		
		Pg	422 - 423		
UNI S-Schlauch Kabelverschraubung <i>UNI S hose cable gland</i>	Messing Brass PVDF	M	413 - 414		
UNI Schlauch Kabelverschraubung <i>UNI hose cable gland</i>	Messing Brass PA 6-3	M	415 - 417		
		Pg	424 - 426		
Schlauchstutzen <i>Hose socket</i>	Messing Brass	M	418		
		Pg	427		
Schlauchstutzen <i>Hose socket</i>	PA 6-3	M	418		

Kombinationsmöglichkeit gegeben ✓
Possible combination given



428	429	429	430	431	431
✓	✓				
✓	✓				
			✓		
		✓			
				✓	
				✓	
				✓	✓
				✓	✓

Der Kabelschutz für industrielle Anwendungen – PFLITSCH ProTect

Cable protection for industrial applications – PFLITSCH ProTect



1

Abb. 1 – PFLITSCH ProTect und PFLITSCH UNI ProTect – Kabel sicher und flexibel schützen
Fig. 1 – PFLITSCH ProTect and PFLITSCH UNI ProTect – safe and flexible cable protection

Höchste Flexibilität bei maximalem Schutz

Das Kabelschutzsystem PFLITSCH ProTect vereint Qualität, Sicherheit und Montagekomfort zugleich. PFLITSCH ProTect zeichnet sich neben einem ausgezeichneten Schutz gegen mechanische und chemische Beanspruchungen durch eine sehr gute Witterungs- und UV-Beständigkeit aus. Die PFLITSCH ProTect-Fittings mit dem charakteristischen Sicherungsring sind kompatibel zu allen ProTect-Wellrohren mit feinem und grobem Profil und garantieren eine sichere und dauerhafte Verbindung.

Das System ist erhältlich in drei Ausführungen. Dabei erreicht die Basisvariante bereits die IP-Schutzklasse 66. Die Variante mit zusätzlichem Dichtring erfüllt die höheren Anforderungen der Schutzarten IP 68 und IP 69. Die Ausführung PFLITSCH UNI ProTect ermöglicht darüber hinaus eine zusätzliche Abdichtung des im Wellrohr installierten Kabels mit der Schutzart IP 68 sowie die Zugentlastung des Kabels. Dabei garantiert das PFLITSCH-Prinzip der weichen Quetschung die maximale Schonung des Kabels und eine lange Lebensdauer.

Die Vorteile von PFLITSCH ProTect:

- Hochwertiges Kabelschutzsystem: universal und umfassend
- Einfache und schnelle Montage und Demontage
- Sichere Verbindung bei Vibrationen und dynamischen Beanspruchungen
- Hohe Schutzarten IP 66, IP 68 bzw. IP 69
- Umfangreiche Zulassungen und Zertifizierungen, z. B. nach EN 45545-2
- Ausführung PFLITSCH UNI ProTect sorgt für zusätzliche Abdichtung des Kabels

Zuhause in anspruchsvollen Anwendungen

PFLITSCH ProTect ist die Lösung, wenn es um den Kabelschutz in industriellen Anwendungen mit höchsten Anforderungen geht. Das PFLITSCH ProTect-Wellrohrsystem schützt Kabel bei starken Beanspruchungen im Anlagen- und Maschinenbau. Das Kabelschutzsystem überzeugt mit Langzeitstabilität, Systemdichtigkeit sowie hoher mechanischer und chemischer Beständigkeit.

Im Bereich der Automation und Robotik müssen alle Systemkomponenten den extrem dynamischen Beanspruchungen von Industrierobotern standhalten.

In der Bahnindustrie schützt PFLITSCH ProTect optimal gegen äußere Einflüsse. PFLITSCH ProTect punktet mit hoher Schlagfestigkeit, sehr guter Witterungs- und UV-Beständigkeit der Wellrohre und Fittings sowie sicherem Brandverhalten der Materialien und Erfüllung der Brandschutzstandards nach EN 45545-2.

Maximum flexibility with maximum protection

The PFLITSCH ProTect cable protection system combines quality, safety and ease of assembly. In addition to offering excellent protection against mechanical and chemical stresses, PFLITSCH ProTect also features very good weather and UV resistance. PFLITSCH ProTect fittings, with their characteristic locking ring, are compatible with all ProTect corrugated conduits with a fine or coarse profile and guarantee a secure and durable connection.

The system is available in three versions. The basic variant already achieves the protection type IP 66, while the variant with additional sealing ring satisfies the most demanding requirements of the protection types IP 68 and IP 69. Moreover, the PFLITSCH UNI ProTect version provides additional sealing of the cable installed in the corrugated conduit in line with the protection class IP 68 and strain relief for the cable. PFLITSCH's principle of "soft squeezing" guarantees maximum protection of the cable and a long service life.

The advantages of PFLITSCH ProTect:

- High-quality cable protection system: universal and comprehensive
- Simple and fast assembly and disassembly
- Secure connection in the event of vibration and dynamic stresses
- High types of protection IP 66, IP 68 or IP 69
- Extensive approvals and certifications, e.g. to EN 45545-2
- PFLITSCH UNI ProTect version ensures additional cable sealing

At home with demanding applications

PFLITSCH ProTect is the solution when it comes to cable protection in truly demanding industrial applications. The PFLITSCH ProTect corrugated conduit system protects cables exposed to heavy stresses in plant and mechanical engineering. The cable protection system impresses with its long-term stability, tightness and excellent resistance to mechanical and chemical stresses.

In the field of automation and robotics, all system components have to be capable of withstanding the extremely dynamic stresses exerted by industrial robots.

In the railway industry, PFLITSCH ProTect provides optimum protection against external influences. PFLITSCH ProTect corrugated conduits and fittings score in many different ways, offering high impact strength, very good weather and UV resistance, safe fire behaviour and compliance with the fire protection standards laid down in EN 45545-2.



1

Abb. 1 – PFLITSCH UNI ProTect lässt sich mit Mehrfachdichtesätzen aus dem UNI Dicht-Baukasten kombinieren.
Fig. 1 – PFLITSCH UNI ProTect can be combined with multiple sealing inserts from the UNI modular system.

PFLITSCH ProTect – Wellrohre

*PFLITSCH ProTect –
Corrugated conduits*

Wellrohrtyp *Corrugated conduit type*

Wellrohrtyp <i>Corrugated conduit type</i>	Seite <i>Page</i>	Werkstoff <i>Material</i>	Temperaturbereich <i>Temperature range</i>
ProTect-Wellrohr CECO <i>ProTect corrugated conduit CECO</i>	382	PA 6	-40 °C/+105 °C
ProTect-Wellrohr CSMP <i>ProTect corrugated conduit CSMP</i>	383	PA 6	-40 °C/+105 °C
ProTect-Wellrohr CLTP <i>ProTect corrugated conduit CLTP</i>	384	PA 6	-40 °C/+105 °C
ProTect-Wellrohr CRLTP <i>ProTect corrugated conduit CRLTP</i>	385	PA 12	-50 °C/+95 °C
ProTect-Wellrohr CRSP <i>ProTect corrugated conduit CRSP</i>	386	PA 12	-50 °C/+95 °C
ProTect-Wellrohr CHT <i>ProTect corrugated conduit CHT</i>	387	TPC	-40 °C/+150 °C

ProTect-Wellrohr CECO
ProTect corrugated conduit CECO



382

PA 6

-40 °C/+105 °C

ProTect-Wellrohr CSMP
ProTect corrugated conduit CSMP



383

PA 6

-40 °C/+105 °C

ProTect-Wellrohr CLTP
ProTect corrugated conduit CLTP



384

PA 6

-40 °C/+105 °C

ProTect-Wellrohr CRLTP
ProTect corrugated conduit CRLTP



385

PA 12

-50 °C/+95 °C

ProTect-Wellrohr CRSP
ProTect corrugated conduit CRSP



386

PA 12

-50 °C/+95 °C

ProTect-Wellrohr CHT
ProTect corrugated conduit CHT



387

TPC

-40 °C/+150 °C

Nennweite <i>Rated size</i>	Brandklasse UL94 <i>Fire class</i>	Gefährdungsklasse EN 45545-2 <i>Hazard level EN 45545-2</i>	Zulassungen <i>Certifications</i>
NW7 – NW48	HB	-	DNV-GL RINA
NW7 – NW48	V2	HL2	RINA UL-recognised EN 45545-2
NW7 – NW48	V0	HL3	RINA EN 45545-2
NW7 – NW48	V2	HL2	RINA EN 45545-2
NW7 – NW48	V2	-	-
NW7 – NW48	V2	-	RINA

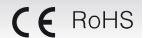
ProTect-Wellrohr CECO
ProTect corrugated conduit CECO



Abb. 1
Fig. 1

Gute mechanische und chemische Eigenschaften
Hervorragend geeignet für Basisanwendungen

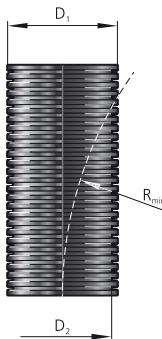
Brandklasse UL94: HB

*Good mechanical and chemical properties
Excellent for basic applications*

Fire class UL 94: HB

 **Ausführung in Grau und weitere Größen auf Anfrage**
Available in grey and other sizes on request

Werkstoff Material	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)			
PA 6	Schwarz Black	$-40^{\circ}\text{C} / +105^{\circ}\text{C}$			



NW Rated size	NW metrisch Rated size metric	Art.-Nr. Art. no.	Profil Profile	\varnothing außen OD D ₁ mm	\varnothing innen ID D ₂ mm	Radius min. Min. radius R mm	
07	10	CECO07B	fein	10,0	6,2	15	50 m
10	12	CECO10B	fein	13,0	9,6	20	50 m
12	16	CECO12B	fein	15,8	12,0	30	50 m
17	20	CECO17B	fein	21,2	16,2	40	50 m
23	25	CECO23B	fein	28,5	22,6	45	50 m
29	32	CECO29B	fein	34,5	29,0	55	50 m
36	40	CECO36B	fein	42,5	36,5	60	30 m
48	50	CECO48B	fein	54,5	48,5	70	30 m

55300 | ITI1400

Abb. 2 – Profil fein
Fig. 2 – Profile fine

Brancheneinsatz und Eigenschaften
Industry applications and properties


ProTect-Wellrohr CSMP
 ProTect corrugated conduit CSMP

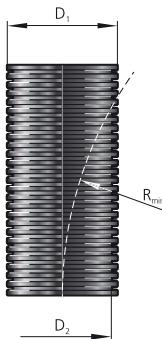
 Abb. 1
 Fig. 1

Exzellente mechanische Eigenschaften
Hervorragende chemische Beständigkeit
Brandklasse UL94: V2
Gefährdungsklasse EN 45545-2: HL2

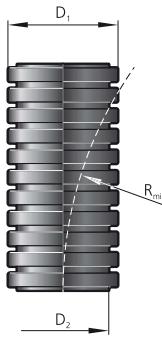
Excellent mechanical properties
Outstanding chemical resistance
Fire class UL 94: V2
Hazard level EN 45545-2: HL2

Ausführung in Grau und weitere Größen auf Anfrage
Available in grey and other sizes on request

Werkstoff Material	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)				
PA 6	Schwarz Black	~40 °C / +105 °C				


 Abb. 2 – Profil fein
 Fig. 2 – Profile fine

NW Rated size	NW metrisch Rated size metric	Art.-Nr. Art. no.	Profil Profile	Ø außen OD D ₁ mm	Ø innen ID D ₂ mm	Radius min. Min. radius R mm	
07	10	CSMPF07B	fein	10,0	6,2	15	50 m
10	12	CSMPF10B	fein	13,0	9,6	20	50 m
12	16	CSMPF12B	fein	15,8	12,0	30	50 m
17	20	CSMPF17B	fein	21,2	16,2	40	50 m
		CSMPC17B	grob	21,2	15,3	40	50 m
23	25	CSMPF23B	fein	28,5	22,6	45	50 m
		CSMPC23B	grob	28,5	21,9	45	50 m
29	32	CSMPF29B	fein	34,5	29,0	55	50 m
		CSMPC29B	grob	34,5	27,6	55	50 m
36	40	CSMPF36B	fein	42,5	36,5	60	30 m
		CSMPC36B	grob	42,5	36,0	60	30 m
48	50	CSMPF48B	fein	54,5	48,5	70	30 m
		CSMPC48B	grob	54,5	47,0	70	30 m


 Abb. 3 – Profil grob
 Fig. 3 – Profile coarse

55200 | TT1400

Brancheneinsatz und Eigenschaften
 Industry applications and properties


ProTect-Wellrohr CLTP
 ProTect corrugated conduit CLTP


Höchster Brandschutz – für Bahnanwendungen im Innenbereich
Hervorragende mechanische Eigenschaften
Brandklasse UL94: V0
Gefährdungsklasse EN 45545-2: HL3

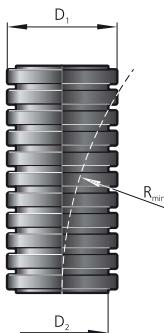
*Maximum fire protection – for indoor railway rolling stock applications
 Outstanding mechanical properties
 Fire class UL94: V0
 Hazard level EN 45545-2: HL3*

Abb. 1
 Fig. 1

Ausführung in Grau und weitere Größen auf Anfrage
Available in grey and other sizes on request

Werkstoff Material	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)					
PA 6	Schwarz Black	$-40^{\circ}\text{C} / +105^{\circ}\text{C}$					
NW Rated size	NW metrisch Rated size metric	Art.-Nr. Art. no.	Profil Profile	\varnothing außen OD D_1 mm	\varnothing innen ID D_2 mm	Radius min. Min. radius R mm	
07	10	CLTPF07B	fein	10,0	6,0	15	50 m
10	12	CLTPF10B	fein	13,0	9,2	20	50 m
12	16	CLTPF12B	fein	15,8	11,8	30	50 m
17	20	CLTPF17B	fein	21,2	16,0	40	50 m
		CLTPC17B	grob	21,2	15,2	40	50 m
23	25	CLTPC23B	grob	28,5	22,0	45	50 m
29	32	CLTPC29B	grob	34,5	27,7	55	50 m
36	40	CLTPC36B	grob	42,5	35,8	60	30 m
48	50	CLTPC48B	grob	54,5	46,8	70	30 m

Abb. 2 – Profil fein
 Fig. 2 – Profile fine



54400 | TT1400

Abb. 3 – Profil grob
 Fig. 3 – Profile coarse


Brancheneinsatz und Eigenschaften
 Industry applications and properties


ProTect-Wellrohr CRLTP
ProTect corrugated conduit CRLTP


Abb. 1
Fig. 1

Höchste Flexibilität und Ausreißfestigkeit
Exzellente Witterungs- und UV-Beständigkeit
Brandklasse UL94: V2
Gefährdungsklasse EN 45545-2: HL2

Maximum flexibility and tear strength
Excellent weather and UV resistance
Fire class UL94: V2
Hazard level EN 45545-2: HL2

i **Ausführung in Grau und weitere Größen auf Anfrage**
Available in grey and other sizes on request

Werkstoff Material	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)					
PA 12	Schwarz Black	-50 °C / +95 °C					

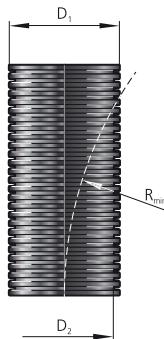


Abb. 2 – Profil fein
Fig. 2 – Profile fine

NW Rated size	NW metrisch Rated size metric	Art.-Nr. Art. no.	Profil Profile	Ø außen OD D ₁ mm	Ø innen ID D ₂ mm	Radius stat. Stat. radius R _s mm	Radius dyn. Dyn. radius R _d mm	Box icon
07	10	CRLTPF07B	fein	10,0	6,0	15	40	50 m
10	12	CRLTPF10B	fein	13,0	9,2	20	50	50 m
12	16	CRLTPF12B	fein	15,8	11,8	25	70	50 m
17	20	CRLTPF17B	fein	21,2	16,0	30	80	50 m
		CRLTPC17B	grob	21,2	15,2	35	85	50 m
23	25	CRLTPC23B	grob	28,5	22,0	40	110	50 m
29	32	CRLTPC29B	grob	34,5	27,7	50	130	50 m
36	40	CRLTPC36B	grob	42,5	35,8	60	180	30 m
48	50	CRLTPC48B	grob	54,5	46,8	70	220	30 m

555001TT1410

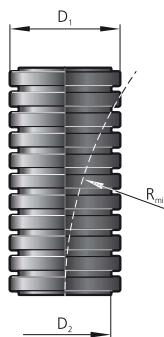
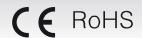


Abb. 3 – Profil grob
Fig. 3 – Profile coarse

Brancheneinsatz und Eigenschaften Industry applications and properties								
			min.	max.	min.	max.	min.	max.
Flexibilität <i>Flexibility</i>	Dauer-/Biegewechselfestigkeit <i>Permanent/reverse bending strength</i>	Druck-/Trittfestigkeit <i>Compressive strength/impact resistance</i>						
Chemische Beständigkeit <i>Chemical resistance</i>	Witterungsbeständigkeit <i>Weather resistance</i>							

ProTect-Wellrohr CRSP
Protect corrugated conduit CRSP



Exzellente Biegewechselfestigkeit
Extrem flexibel und vielfältig anwendbar
Ideal für Anwendungen in Robotik und Automation
Brandklasse UL94: V2

*Excellent flexural fatigue strength
Extremely flexible and versatile
Ideal for robotics and automation
Fire class UL94: V2*

Abb. 1
Fig. 1

 **Ausführung in Grau und weitere Größen auf Anfrage**
Available in grey and other sizes on request

Werkstoff Material	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)					
PA 12	Schwarz Black	-50 °C / +95 °C					

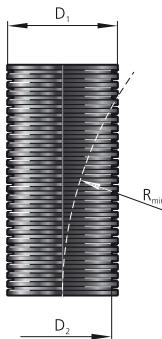


Abb. 2 – Profil fein
Fig. 2 – Profile fine

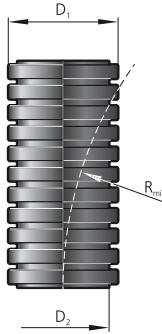


Abb. 3 – Profil grob
Fig. 3 – Profile coarse

NW Rated size	NW metrisch Rated size metric	Art.-Nr. Art. no.	Profil Profile	Ø außen OD D ₁ mm	Ø innen ID D ₂ mm	Radius stat. Stat. radius R _s mm	Radius dyn. Dyn. radius R _d mm	
07	10	CRSPF07B	fein	10,0	6,2	15	40	50 m
10	12	CRSPF10B	fein	13,0	9,6	20	50	50 m
12	16	CRSPF12B	fein	15,8	11,9	25	65	50 m
17	20	CRSPC17B	grob	21,2	15,2	30	80	50 m
17	25	CRSPF17B	fein	21,2	16,4	30	65	50 m
23	25	CRSPF23B	fein	28,5	22,6	35	90	50 m
		CRSPC23B	grob	28,5	21,7	40	100	50 m
29	32	CRSPF29B	fein	34,5	29,0	45	110	50 m
		CRSPC29B	grob	34,5	27,4	50	120	50 m
36	40	CRSPF36B	fein	42,5	36,5	60	165	30 m
		CRSPC36B	grob	42,5	35,8	60	180	30 m
48	50	CRSPF48B	fein	54,5	47,5	70	180	30 m
		CRSPC48B	grob	54,5	46,7	70	200	30 m

55800 | TTH1410

Brancheneinsatz und Eigenschaften
Industry applications and properties


ProTect-Wellrohr CHT
ProTect corrugated conduit CHT


Abb. 1
Fig. 1

Exzellente Flexibilität bei sehr hohen Temperaturen
Hydrolysebeständig – geeignet für anspruchsvolle Automotive- und Industrieanwendungen
Brandklasse UL94: V2

Excellent flexibility at very high temperatures
Hydrolysis-resistant – suitable for demanding automotive and industrial applications
Fire class UL94: V2

CE RoHS

Weitere Größen auf Anfrage
Further sizes on request

Werkstoff Material	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)			
TPC	Orange	-40 °C / +150 °C			

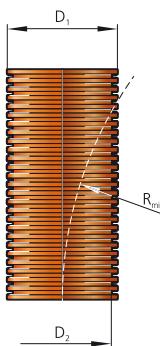


Abb. 2 – Profil fein
Fig. 2 – Profile fine

NW Rated size	NW metrisch Rated size metric	Art.-Nr. Art. no.	Profil Profile	Ø außen OD D ₁ mm	Ø innen ID D ₂ mm	Radius min. Min. radius R mm	
12	16	CHTF12O	fein	15,8	12,0	30	50 m
17	20	CHTF17O	fein	21,2	16,2	40	50 m
		CHTC17O	grob	21,2	15,3	40	50 m
23	25	CHTC23O	grob	28,5	21,9	45	50 m
29	32	CHTC29O	grob	34,5	27,6	55	50 m
36	40	CHTC36O	grob	42,5	36,0	60	30 m
48	50	CHTC48O	grob	54,5	47,0	70	30 m

557001111400

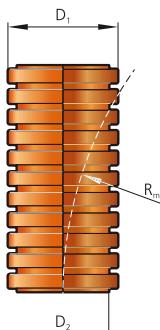
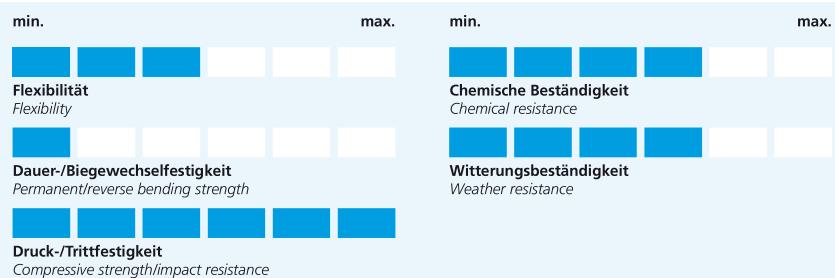
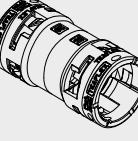
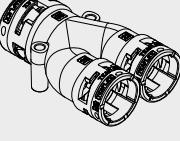
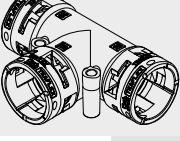


Abb. 3 – Profil grob
Fig. 3 – Profile coarse

Brancheneinsatz und Eigenschaften
Industry applications and properties


PFLITSCH ProTect – Fittings

*PFLITSCH ProTect –
fittings*

Fittingtyp <i>Fitting type</i>		Seite <i>Page</i>
	ProTect-Fitting SM <i>ProTect fitting SM</i>	390
	UNI ProTect-Fitting SR <i>UNI ProTect fitting SR</i>	392
	ProTect-Fitting BF <i>ProTect fitting BF</i>	395
	ProTect-Fitting BN <i>ProTect fitting BN</i>	397
	ProTect-Verbinder CS <i>ProTect connector CS</i>	399
	ProTect-Y-Verteiler <i>ProTect Y distributor</i>	400
	ProTect-T-Verteiler <i>ProTect T distributor</i>	401

Ausführung erhältlich ✓
Type available ✓


Nennweite/Anschlussgewinde
Rated size/connection thread

	IP 66	IP 68/IP 69	IP 68/IP 69 PFLITSCH UNI ProTect
NW7 (M12) – NW48 (M63)	✓	✓	
NW7 (M12) – NW48 (M63)			✓
NW7 (M12) – NW48 (M63)	✓	✓	
NW7 (M12) – NW48 (M63)	✓	✓	
NW7 – NW48	✓	✓	
NW7 – NW48	✓	✓	
NW7 – NW48	✓	✓	

ProTect-Fitting SM mit Kunststoffgewinde
ProTect fitting SM with plastic thread

RoHS

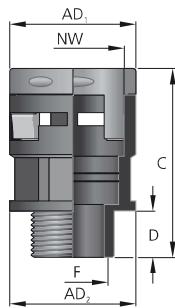
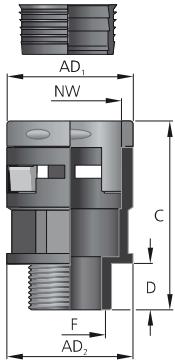
Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Fitting gerade, Anschlussgewinde aus Polyamid
Mit Flachdichtung
Schutzart IP 66 oder IP 68/IP 69
Brandklasse UL94: VO
Gefährdungsklasse EN 45545-2: HL2
Straight fitting, connection thread made of polyamide
With flat seal
Type of protection IP 66 or IP 68/IP 69
Fire class UL94: VO
Hazard level EN 45545-2: HL2
Straight fitting, connection thread made of polyamide
With flat seal
Type of protection IP 66 or IP 68/IP 69
Fire class UL94: VO
Hazard level EN 45545-2: HL2

Entriegelungswerzeug Art.-Nr. FOT0748 zum einfachen Ver- und Entriegeln der ProTect-Fittings
Opening tool art. no. FOT0748 for easy locking and unlocking of ProTect fittings

Werkstoff Material	Schutzart Type of protection	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PA 6	IP 66	6	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C
PA 6	IP 68/IP 69	8	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C


Abb. 3 – Ausführung IP 66
Fig. 3 – Version IP 66

Abb. 4 – Ausführung IP 68/IP 69
Fig. 4 – Version IP 68/IP 69

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Durchlass Fitting Penetration fitting	Passend zu Wellrohr Suitable for corrugated conduit	Bauhöhe Mounting height	Ø außen OD
Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						
A	D mm	IP 66 = 6 IP 68/IP 69 = 8	F mm	NW/ NW metrisch	C mm	AD ₁ /AD ₂ mm
M12x1,5	12,0		F PASMB10M12 8,8	10/12	29,4	20/20 100
			F PASMB07M12 9	7/10	28	17/17 100
M16x1,5	12,0		F PASMB07M16 9	7/10	28	17/20 100
			F PASMB10M16 10,5	10/12	29,4	20/20 100
			F PASMB12M16 11	12/16	32,7	24/24 100
M20x1,5	12,0		F PASMB10M20 15	10/12	29,4	20/24 100
			F PASMB12M20 13	12/16	32,7	24/26 100
M20x1,5	13,0		F PASMB17M20 14	17/20	33,9	30/28 50
M25x1,5	13,0		F PASMB17M25 18,5	17/20	33,9	30/30 50
M25x1,5	14,0		F PASMB23M25 19	23/25	43	38/38 30
M32x1,5	14,0		F PASMB23M32 27	23/25	43	38/40 30
M32x1,5	15,0		F PASMB29M32 26	29/32	44	45,5/46 20
M40x1,5	15,0		F PASMB29M40 33,5	29/32	44	45,5/46 20
M40x1,5	17,0		F PASMB36M40 33,7	36/40	52	57/54 20
M50x1,5	17,0		F PASMB36M50 40	36/40	52	57/58 20
			F PASMB48M50 42	48/50	58,5	68/66 10
M63x1,5	17,0		F PASMB48M63 49	48/50	58,5	68/70 10

583901 TT1708

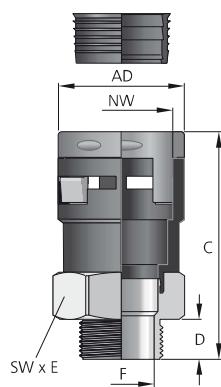
ProTect-Fitting SM mit Metallgewinde
ProTect fitting SM with metal thread

Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2
Fitting gerade, Anschlussgewinde aus Messing
Mit O-Ring HNBR
Schutzart IP 68/IP 69
Brandklasse UL94: V0
Gefährdungsklasse EN 45545-2: HL2
Straight fitting, connection thread made of brass
With o-ring HNBR
Type of protection IP 68/IP 69
Fire class UL94: V0
Hazard level EN 45545-2: HL2

i **Entriegelungswerkzeug Art.-Nr. FOT0748 zum einfachen Ver- und Entriegeln der ProTect-Fittings**
Opening tool art. no. FOT0748 for easy locking and unlocking of ProTect fittings

Werkstoff <i>Material</i>	Schutzaart <i>Type of protection</i>	Farbe <i>Colour</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range (min./max.)</i>
PA 6	IP 68/IP 69	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde-/länge <i>Connection thread/length</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Durchlass Fitting <i>Penetration fitting</i>	Passend zu Wellrohr <i>Suitable for corrugated conduit</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Ø außen <i>OD</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>		
							A	D
							mm	mm
M16x1,5	11,0	F8MSMB10M16	11,2	10/12	42,4	20	20x22,4	50
		F8MSMB12M16	12	12/16	46,2	24	24x27	50
M20x1,5	12,0	F8MSMB12M20	12	12/16	46,2	24	24x27	50
		F8MSMB17M20	15,5	17/20	47,4	30	28x31	50
M25x1,5	12,0	F8MSMB17M25	16,2	17/20	47,4	30	28x31	50
		F8MSMB23M25	20	23/25	56,5	38	35x39,5	30
M32x1,5	12,0	F8MSMB23M32	22,6	23/25	56,5	38	35x39,5	30
M32x1,5	13,5	F8MSMB29M32	27	29/32	58,5	45,5	42x47,5	20
M40x1,5	13,5	F8MSMB29M40	27	29/32	58,5	45,5	42x47,5	20
		F8MSMB36M40	35,5	36/40	67,5	57	52x58	20
M50x1,5	14,5	F8MSMB36M50	38,5	36/40	67,5	57	52x58	20
M63x1,5	14,5	F8MSMB48M63	47,7	48/50	77,5	68	64x72,5	10

58400 | TT1710

UNI ProTect-Fitting SR mit Kunststoffgewinde

UNI ProTect fitting SR with plastic thread



RoHS


 Abb. 1
 Fig. 1

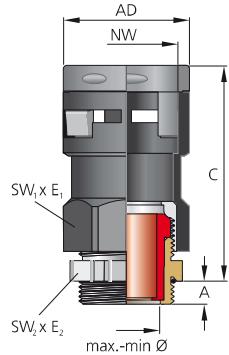
 Abb. 2
 Fig. 2

Fitting gerade mit Zugentlastung, Anschlussgewinde aus Polyamid
System UNI Dicht
Mit Flachdichtung, Schutzart IP 68/IP 69
Brandklasse UL94: VO
Gefährdungsklasse EN 45545-2: HL2
Straight fitting with strain relief, connection thread made of polyamide
UNI Dicht system
With flat seal, type of protection IP 68/IP 69
Fire class UL94: VO
Hazard level EN 45545-2: HL2
Straight fitting with strain relief, connection thread made of polyamide
UNI Dicht system
With flat seal, type of protection IP 68/IP 69
Fire class UL94: VO
Hazard level EN 45545-2: HL2

i PFLITSCH UNI ProTect-Fittings sind auch mit Brandschutz-Dichteinsätzen aus TPE oder mit Mehrfachdichteinsätzen aus TPE oder TPE-V erhältlich. Neben dem umfassenden Angebot an UNI Mehrfachdichteinsätzen fertigt PFLITSCH auch Dichteinsätze nach Kundenvorgaben.

PFLITSCH UNI ProTect fittings are also available with fire protection sealing inserts made of TPE or with TPE or TPE-V multiple-cable sealing inserts on request. In addition to the comprehensive range of UNI multiple-cable sealing inserts, PFLITSCH also manufactures sealing inserts according to customer specifications.

Werkstoff Material	Schutzart Type of protection	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)			
PA 6	IP 68/IP 69	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C			


 Abb. 3
 Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Passend zu Wellrohr Suitable for corrugated conduit	Ø außen OD	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width		
				NW/ NW metrisch	AD	C		
A	D	max./min. ø	mm	mm	mm	mm		
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
M12x1,5	8,0	F21249PASRB0707	6,5 – 4,0	7/10	17	42,5	17x19/16x18	50
M16x1,5	9,0	F21650PASRB1007	6,5 – 4,0	10/12	20	44,4	20x22/19x21	50
		F21650PASRB1008	8,0 – 5,0	10/12	20	44,4	20x22/19x21	50
		F21650PASRB1009	9,5 – 6,5	10/12	20	44,4	20x22/19x21	50
M20x1,5	9,0	F22052PASRB1207	6,5 – 4,0	12/16	24	48,2	26x29/24x26,8	50
		F22052PASRB1707	6,5 – 4,0	17/20	30	49,4	26x29/24x26,8	50
		F22052PASRB1208	8,0 – 5,0	12/16	24	48,2	26x29/24x26,8	50
		F22052PASRB1708	8,0 – 5,0	17/20	30	49,4	26x29/24x26,8	50
		F22052PASRB1209	9,5 – 6,5	12/16	24	48,2	26x29/24x26,8	50
		F22052PASRB1709	9,5 – 6,5	17/20	30	49,4	26x29/24x26,8	50
		F22052PASRB1211	10,5 – 7,0	12/16	24	48,2	26x29/24x26,8	50
		F22052PASRB1711	10,5 – 7,0	17/20	30	49,4	26x29/24x26,8	50
		F22052PASRB1213	13,0 – 9,0	12/16	24	48,2	26x29/24x26,8	50
		F22052PASRB1713	13,0 – 9,0	17/20	30	49,4	26x29/24x26,8	50
M25x1,5	11,0	F22554PASRB2311	10,5 – 7,0	23/25	38	67	34x38/33x36,8	30
		F22554PASRB2313	13,0 – 9,0	23/25	38	67	34x38/33x36,8	30
		F22554PASRB2316	15,5 – 11,5	23/25	38	67	34x38/33x36,8	30
		F22554PASRB2318	18,0 – 14,0	23/25	38	67	34x38/33x36,8	30
		F22554PASRB2320	20,5 – 17,0	23/25	38	67	34x38/33x36,8	30
M32x1,5	11,0	F23255PASRB2316	15,5 – 11,5	23/25	38	71,5	42x46/43x46,5	30
		F23255PASRB2318	18,0 – 14,0	23/25	38	71,5	42x46/43x46,5	30
		F23255PASRB2918	18,0 – 14,0	29/32	45,5	71,5	42x46/43x46,5	10
		F23255PASRB2320	20,5 – 17,0	23/25	38	71,5	42x46/43x46,5	30
		F23255PASRB2920	20,5 – 17,0	29/32	45,5	71,5	42x46/43x46,5	10
		F23255PASRB2925	25,0 – 20,0	29/32	45,5	71,5	42x46/43x46,5	10
		F23255PASRB2928	28,0 – 24,0	29/32	45,5	71,5	42x46/43x46,5	10
M40x1,5	14,0	F24056PASRB3632	32,0 – 27,0	36/40	57	81	55x61/54x57,8	5
		F24056PASRB3634	34,0 – 29,0	36/40	57	81	55x61/54x57,8	5
		F24056PASRB3636	36,0 – 32,0	36/40	57	81	55x61/54x57,8	5
M50x1,5	14,0	F25056PASRB3632	32,0 – 27,0	36/40	57	76	55x61/54x57,8	5
		F25056PASRB3634	34,0 – 29,0	36/40	57	76	55x61/54x57,8	5
		F25056PASRB3636	36,0 – 32,0	36/40	57	76	55x61/54x57,8	5
M63x1,5	12,0	F26358PASRB4844	44,0 – 39,0	48/50	68	85,5	70x76/66x70,5	5

i Entriegelungswerkzeug Art.-Nr. FOT0748 zum einfachen Ver- und Entriegeln der ProTect-Fittings
Opening tool art. no. FOT0748 for easy locking and unlocking of ProTect fittings

UNI ProTect-Fitting SR mit Metallgewinde
 UNI ProTect fitting SR with metal thread

 Abb. 1
 Fig. 1

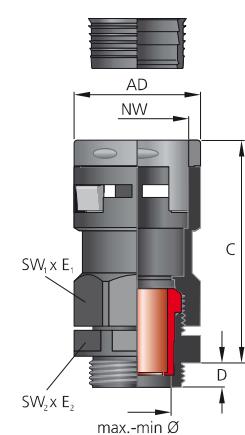
 Abb. 2
 Fig. 2

Fitting gerade mit Zugentlastung, Anschlussgewinde aus Polyamid
System UNI Dicht
Mit O-Ring HNBR, Schutzaart IP 68/IP 69
Brandklasse UL94: V0
Gefährdungsklasse EN 45545-2: HL2

*Straight fitting with strain relief, connection thread made of polyamide
 UNI Dicht system
 With o-ring HNBR, type of protection IP 68/IP 69
 Fire class UL94: V0
 Hazard level EN 45545-2: HL2*

i PFLITSCH UNI ProTect-Fittings sind auch mit Brandschutz-Dichteinsätzen aus T80s oder mit Mehrfachdichteinsätzen aus TPE oder TPE-V erhältlich. Neben dem umfassenden Angebot an UNI Mehrfachdichteinsätzen fertigt PFLITSCH auch Dichteinsätze nach Kundenvorgaben.
 PFLITSCH UNI ProTect fittings are also available with fire protection sealing inserts made of T80s or with TPE or TPE-V multiple-cable sealing inserts on request. In addition to the comprehensive range of UNI multiple-cable sealing inserts, PFLITSCH also manufactures sealing inserts according to customer specifications.

Werkstoff Material	Schutzaart Type of protection	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PA 6	IP 68/IP 69	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C


 Abb. 3
 Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Passend zu Wellrohr Suitable for corrugated conduit	Ø außen	Bauhöhe	Schlüsselweite
				NW/NW metrisch	AD	C
				mm	mm	mm
M12x1,5	5,0	F21249MSRB0707	6,5 – 4,0	7/10	17	41,5
M16x1,5	6,0	F21651MSRB1211	10,5 – 7,0	12/16	24	47,2
M16x1,5	8,0	F21650MSRB1007	6,5 – 4,0	10/12	20	42,9
		F21650MSRB1008	8,0 – 5,0	10/12	20	42,9
		F21650MSRB1009	9,5 – 6,5	10/12	20	42,9
M20x1,5	8,0	F22051MSRB1207	6,5 – 4,0	12/16	24	47,2
		F22052MSRB1707	6,5 – 4,0	17/20	30	48,4
		F22051MSRB1208	8,0 – 5,0	12/16	24	47,2
		F22052MSRB1708	8,0 – 5,0	17/20	30	48,4
		F22051MSRB1209	9,5 – 6,5	12/16	24	47,2
		F22052MSRB1709	9,5 – 6,5	17/20	30	48,4
		F22051MSRB1211	10,5 – 7,0	12/16	24	47,2
		F22052MSRB1711	10,5 – 7,0	17/20	30	48,4
		F22052MSRB1713	13,0 – 9,0	17/20	30	48,4
M25x1,5	9,0	F22553MSRB1707	6,5 – 4,0	17/20	30	48,4
		F22553MSRB1708	8,0 – 5,0	17/20	30	48,4
		F22553MSRB1709	9,5 – 6,5	17/20	30	48,4
		F22553MSRB1711	10,5 – 7,0	17/20	30	48,4
		F22553MSRB1713	13,0 – 9,0	17/20	30	48,4
		F22554MSRB2313	13,0 – 9,0	23/25	38	61,5
		F22553MSRB1716	15,5 – 11,5	17/20	30	48,4
		F22554MSRB2316	15,5 – 11,5	23/25	38	61,5
		F22554MSRB2318	18,0 – 14,0	23/25	38	61,5
		F22554MSRB2320	20,5 – 17,0	23/25	38	61,5
M32x1,5	10,0	F23254MSRB2311	10,5 – 7,0	23/25	38	61,5
		F23254MSRB2313	13,0 – 9,0	23/25	38	61,5
		F23254MSRB2316	15,5 – 11,5	23/25	38	61,5
		F23254MSRB2318	18,0 – 14,0	23/25	38	61,5
		F23254MSRB2320	20,5 – 17,0	23/25	38	61,5

5650/TT1/800

UNI ProTect-Fitting SR mit Metallgewinde
UNI ProTect fitting SR with metal thread

 Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde/-länge		Art.-Nr.	Dichtbereich	Passend zu Wellrohr	Ø außen	Bauhöhe	Schlüsselweite	
Connection thread/length		Art. no.	Sealing range	Suitable for corrugated conduit	OD	Mounting height	Spanner width	
A	D		max./min. ø	NW/NW metrisch	AD	C	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂	
	mm		mm		mm	mm	mm	
M32x1,5	10,0	F23255MSRB2925	25,0 – 20,0	29/32	45,5	64,5	42x46/40x43	10
M40x1,5	8,5	F24056MSRB3632	32,0 – 27,0	36/40	57	73	55x61/50x55	5
		F24056MSRB3634	34,0 – 29,0	36/40	57	73	55x61/50x55	5
M40x1,5	10,0	F24055MSRB2916	15,5 – 11,5	29/32	45,5	63,5	42x46/42x47	10
		F24055MSRB2918	18,0 – 14,0	29/32	45,5	63,5	42x46/42x47	10
		F24055MSRB2920	20,5 – 17,0	29/32	45,5	63,5	42x46/42x47	10
		F24055MSRB2925	25,0 – 20,0	29/32	45,5	63,5	42x46/42x47	10
		F24055MSRB2928	28,0 – 24,0	29/32	45,5	63,5	42x46/42x47	10
M50x1,5	12,0	F25056MSRB3632	32,0 – 27,0	36/40	57	73	55x61/52x57	5
		F25056MSRB3634	34,0 – 29,0	36/40	57	73	55x61/52x57	5
		F25056MSRB3636	36,0 – 32,0	36/40	57	73	55x61/52x57	5
M63x1,5	10,0	F26358MSRB4844	44,0 – 39,0	48/50	68	83,5	70x76/64x70	5



Entriegelungswerkzeug Art.-Nr. FOT0748 zum einfachen Ver- und Entriegeln der ProTect-Fittings
Opening tool art. no. FOT0748 for easy locking and unlocking of ProTect fittings

ProTect-Fitting BF mit Kunststoffgewinde
ProTect fitting BF with plastic thread

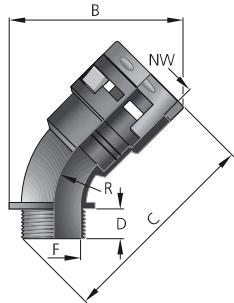
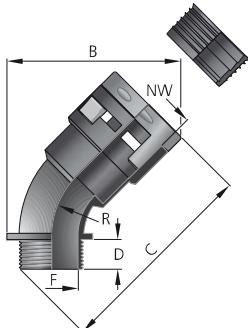
 Abb. 1
Fig. 1

 Abb. 2
Fig. 2

Fitting 45°-Winkel, Anschlussgewinde aus Polyamid
Mit Flachdichtung
Schutzart IP 66 oder IP 68/IP 69
Brandklasse UL94: V0
Gefährdungsklasse EN 45545-2: HL2
45°-angle fitting, connection thread made of polyamide
With flat seal
Type of protection IP 66 or IP 68/IP 69
Fire class UL94: V0
Hazard level EN 45545-2: HL2

i **Entriegelungswerkzeug Art.-Nr. FOT0748 zum einfachen Ver- und Entriegeln der ProTect-Fittings**
Opening tool art. no. FOT0748 for easy locking and unlocking of ProTect fittings

Werkstoff Material	Schutzart Type of protection	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PA 6	IP 66	6	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C
PA 6	IP 68/IP 69	8	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C


 Abb. 3 – Ausführung IP 66
Fig. 3 – Version IP 66

 Abb. 4 – Ausführung IP 68/IP 69
Fig. 4 – Version IP 68/IP 69

Anschlussgewinde/-länge Art.-Nr.		Durchlass Fitting		Passend zu Wellrohr	Bauhöhe	Radius	Baubreite					
Connection thread/length Art. no.		Penetration fitting		Suitable for corrugated conduit	Mounting height	Radius	Overall width					
Ausführung bitte ergänzen Please complete product details		A	D	IP 66 = 6 IP 68/IP 69 = 8	F	NW/NW metrisch	C	R	B			
		mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm			
M12x1,5	11,0				F	PABFB10M12	6,6	10/12	52	31	20,2	100
M16x1,5	11,0				F	PABFB10M16	10,1	10/12	53,2	31	21,6	100
					F	PABFB12M16	10,1	12/16	57,2	32	24	100
M20x1,5	11,0				F	PABFB12M20	12,1	12/16	58,6	32	25,4	100
M20x1,5	12,0				F	PABFB17M20	13,8	17/20	65	38	29,5	50
M25x1,5	12,0				F	PABFB23M25	18	23/25	78,3	42	36	30
M32x1,5	13,0				F	PABFB29M32	23,8	29/32	86,2	48	43,2	20
M40x1,5	15,0				F	PABFB36M40	31,9	36/40	101,8	59	54,2	20
M50x1,5	15,0				F	PABFB36M50	36	36/40	105,3	59	58,5	20
					F	PABFB48M50	39,8	48/50	119,3	63	64,3	10
M63x1,5	15,0				F	PABFB48M63	47,8	48/50	123,5	63	68,5	10

587001 TT1100

ProTect-Fitting BF mit Metallgewinde



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Fitting 45°-Winkel, Anschlussgewinde aus Messing

Mit O-Ring HNBR

Schutzart IP 68/IP 69

Brandklasse UL94: V0

Gefährdungsklasse EN 45545-2: HL2

45° angle fitting, connection thread made of brass

45°-angle fitting,
With a ring HNBR

With o-ring HNBR

Type of protection I
Fire class UL241 V0

Fire class UL94: V0

Hazard level EN 45545-2: HL2

Entriegelungswerkzeug

Iriegeln der ProTect-Fitting

i **Entriegelungswerzeug Art.-Nr. FOT0748 zum einfachen Ver- und Entriegeln der ProTect-Fittings**
Opening tool art. no. FOT0748 for easy locking and unlocking of ProTect fittings

Werkstoff <i>Material</i>	Schutzart <i>Type of protection</i>	Farbe <i>Colour</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range (min./max.)</i>
PA 6	IP 68/IP 69	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C

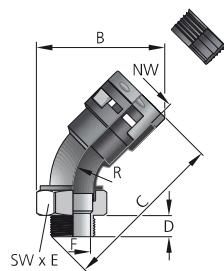


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge	Art.-Nr.	Durchlass Fitting	Passend zu Wellrohr	Bauhöhe	Radius	Baubreite	Schlüssel- weite		
Connection thread/length	Art. no.	Penetration fitting	Suitable for corrugated conduit	Mounting height	Radius	Overall width	Spanner width		
A	D	F	NW/ NW metrisch	C	R	B	SW x E		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
M16x1,5	11,0	F8MBFB10M16	10,1	10/12	63	31	20x22,4	50	
		F8MBFB12M16	11,2	12/16	68	32	24x27	50	
M20x1,5	12,0	F8MBFB12M20	12,1	12/16	68	32	24x27	50	
		F8MBFB17M20	15,5	17/20	75	38	28x31	50	
M25x1,5	12,0	F8MBFB17M25	16,5	17/20	75	38	40,6	28x31	50
		F8MBFB23M25	21,8	23/25	89	42	47,6	35x39,5	30
M32x1,5	12,0	F8MBFB23M32	21,8	23/25	89	42	47,6	35x39,5	30
M32x1,5	13,5	F8MBFB29M32	27	29/32	99	48	56	42x47,5	20
M40x1,5	13,5	F8MBFB29M40	27	29/32	99	48	56	42x47,5	20
		F8MBFB36M40	35,5	36/40	114	59	68	52x58	20
M50x1,5	14,5	F8MBFB36M50	38,5	36/40	114	59	68	52x58	20
		F8MBFB48M50	45	48/50	131	63	82,8	64x72,5	10
M63x1,5	14,5	F8MBFB48M63	47,8	48/50	136	63	82,8	64x72,5	10

08800 | TT11920

ProTect-Fitting BN mit Kunststoffgewinde
ProTect fitting BN with plastic thread

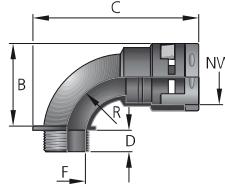
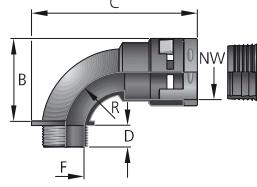
 Abb. 1
 Fig. 1

 Abb. 2
 Fig. 2

Fitting 90°-Winkel, Anschlussgewinde aus Polyamid
Mit Flachdichtung
Schutzzart IP 66 oder IP 68/IP 69
Brandklasse UL94: V0
Gefährdungsklasse EN 45545-2: HL2
90°-angle fitting, connection thread made of polyamide
With flat seal
Type of protection IP 66 or IP 68/IP 69
Fire class UL94: V0
Hazard level EN 45545-2: HL2

i **Entriegelungswerkzeug Art.-Nr. FOT0748 zum einfachen Ver- und Entriegeln der ProTect-Fittings**
Opening tool art. no. FOT0748 for easy locking and unlocking of ProTect fittings

Werkstoff Material	Schutzzart Type of protection	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PA 6	IP 66	6	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C
PA 6	IP 68/IP 69	8	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C


 Abb. 3 – Ausführung IP 66
 Fig. 3 – Version IP 66

 Abb. 4 – Ausführung IP 68/IP 69
 Fig. 4 – Version IP 68/IP 69

Anschlussgewinde/-länge Art.-Nr.			Durchlass Fitting	Passend zu Wellrohr	Bauhöhe	Radius	Baubreite			
Connection thread/length Art. no.			Penetration fitting	Suitable for corrugated conduit	Mounting height	Radius	Overall width			
Ausführung bitte ergänzen Please complete product details										
A	D									
mm	mm									
M12x1,5	11,0		F	PABNB07M12	6,6	7/10	58,5	31	30,7	100
			F	PABNB10M12	6,6	10/12	59,5	31	32,2	100
M16x1,5	11,0		F	PABNB10M16	10,1	10/12	61,5	31	32,2	100
			F	PABNB12M16	10,1	12/16	64	32	34,7	100
M20x1,5	11,0		F	PABNB12M20	12,1	12/16	67	32	34,7	100
M20x1,5	12,0		F	PABNB17M20	13,8	17/20	75	37	43,2	50
M25x1,5	12,0		F	PABNB23M25	18	23/25	88,5	42	49,2	30
M32x1,5	13,0		F	PABNB29M32	23,8	29/32	100,3	48	57,9	20
M40x1,5	15,0		F	PABNB36M40	31,9	36/40	122,8	59	72,5	20
M50x1,5	15,0		F	PABNB36M50	36	36/40	127,5	59	73	20
M63x1,5	15,0		F	PABNB48M50	39,8	48/50	139,7	63	81,7	10
			F	PABNB48M63	47,8	48/50	144	63	81,7	10

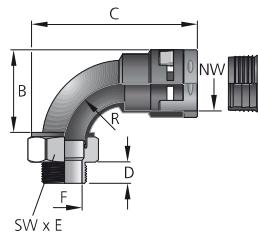
5990 | ITI1910

ProTect-Fitting BN mit Metallgewinde
ProTect fitting BN with metal thread


RoHS

Abb. 1
Fig. 1Abb. 2
Fig. 2**Fitting 90°-Winkel, Anschlussgewinde aus Messing****Mit O-Ring****Schutzart IP 68/IP 69****Brandklasse UL94: VO****Gefährdungsklasse EN 45545-2: HL2***90°-angle fitting, connection thread made of brass**With o-ring**Type of protection IP 68/IP 69**Fire class UL94: VO**Hazard level EN 45545-2: HL2**90°-angle fitting, connection thread made of brass**With o-ring**Type of protection IP 68/IP 69**Fire class UL94: VO**Hazard level EN 45545-2: HL2***Entriegelungswerzeug Art.-Nr. FOT0748 zum einfachen Ver- und Ent-****riegeln der ProTect-Fittings***Opening tool art. no. FOT0748 for easy locking and unlocking of ProTect fittings*

Werkstoff Material	Schutzart Type of protection	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)					
PA 6	IP 68/IP 69	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C					

Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde-/länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Durchlass Fitting Penetration fitting	Passend zu Wellrohr Suitable for corrugated conduit NW/ NW metrisch	Bauhöhe Mounting height	Radius	Baubreite Overall width	Schlüssel- weite Spanner width	
								mm
A mm	D mm	F mm	C mm	R mm	B mm	SW x E mm	mm	mm
M16x1,5	11,0	F8MBNB10M16	10,1	10/12	60,5	31	46,2	20x22,4
		F8MBNB12M16	11,2	12/16	65	32	48,7	24x27
M20x1,5	12,0	F8MBNB12M20	12,1	12/16	65	32	48,7	24x27
		F8MBNB17M20	15,5	17/20	76	37	57,2	28x31
M25x1,5	12,0	F8MBNB17M25	16,5	17/20	76	37	57,2	28x31
		F8MBNB23M25	20	23/25	90	42	63,2	35x39,5
M32x1,5	12,0	F8MBNB23M32	21,8	23/25	90	42	63,2	35x39,5
M32x1,5	13,5	F8MBNB29M32	27	29/32	101,8	48	72,9	42x47,5
M40x1,5	13,5	F8MBNB29M40	27	29/32	101,8	48	72,9	42x47,5
		F8MBNB36M40	35,5	36/40	123,5	59	88,5	52x58
M50x1,5	14,5	F8MBNB36M50	38,5	36/40	123,5	59	87,5	52x58
		F8MBNB48M50	45	48/50	142,4	63	100,7	64x72,5
M63x1,5	14,5	F8MBNB48M63	47,8	48/50	142,5	63	100,7	64x72,5

59006 | ITI 2000

ProTect-Verbinder CS
 ProTect connector CS

 Abb. 1
 Fig. 1

 Abb. 2
 Fig. 2

Verbinder gerade
Schutztart IP 66 oder IP 68/IP 69
Brandklasse UL94: V0
Gefährdungsklasse EN 45545-2: HL2

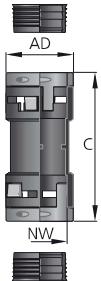
*Straight connector
 Type of protection IP 66 or IP 68/IP 69
 Fire class UL94: V0
 Hazard level EN 45545-2: HL2*

Entriegelungswerzeug Art.-Nr. FOT0748 zum einfachen Ver- und Entriegeln der ProTect-Fittings
Opening tool art. no. FOT0748 for easy locking and unlocking of ProTect fittings

Werkstoff Material	Schutztart Type of protection	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PA 6	IP 66	6	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C
PA 6	IP 68/IP 69	8	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C


 Abb. 3 – Ausführung IP 66
 Fig. 3 – Version IP 66

Passend zu Wellrohr Suitable for corrugated conduit	Art.-Nr. Art. no.	Bauhöhe Mounting height		Ø außen OD
		Ausführung bitte ergänzen Please complete product details		
NW/ NW metrisch	IP 66 = 6	C	mm	AD mm
	IP 68/IP 69 = 8			
17/20	F	PACSB1717	65,7	30 50
23/25	F	PACSB2323	84	38 30
29/32	F	PACSB2929	86	45,5 20
36/40	F	PACSB3636	102	57 20
48/50	F	PACSB4848	115	68 10


 Abb. 4 – Ausführung IP 68/IP 69
 Fig. 4 – Version IP 68/IP 69

58000 | TT1500

ProTect-Y-Verteiler
Protect Y distributor


Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Y-Verteiler
Schutzart IP 66 oder IP 68/IP 69
Brandklasse UL94: V0
Gefährdungsklasse EN 45545-2: HL2

Y distributor
Type of protection IP 66 or IP 68/IP 69
Fire class UL94: V0
Hazard level EN 45545-2: HL2

i Die Wellrohrverteiler können mit Schrauben Ø 4–6 mm befestigt werden.
The corrugated conduit connectors can be fixed using 4–6 mm dia. screws.

Werkstoff Material	Schutzaart Type of protection	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PA 6	IP 66	6	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C
PA 6	IP 68/IP 69	8	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C

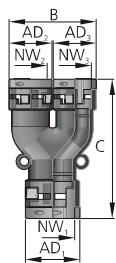


Abb. 3 – Ausführung IP 66
Fig. 3 – Version IP 66

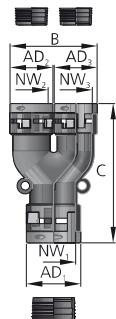


Abb. 4 – Ausführung IP 68/IP 69
Fig. 4 – Version IP 68/IP 69

Passend zu Wellrohr Suitable for corrugated conduit	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Baubreite <i>Overall width</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Ø außen <i>OD</i>
		NW_{1/2/3} <i>metr.</i>	IP 66 =	6			
				IP 68/IP 69 =	8		
10 / 7 / 7	12 / 10 / 10	F	PAYB100707	35	69,4	20 / 17 / 17	20
12 / 10 / 10	16 / 12 / 12	F	PAYB121010	41	74	24 / 20 / 20	20
17 / 12 / 12	20 / 16 / 16	F	PAYB171212	49	82,5	30 / 24 / 24	20
23 / 17 / 17	25 / 20 / 20	F	PAYB231717	61	96	38 / 30 / 30	20
29 / 23 / 23	32 / 25 / 25	F	PAYB292323	77	112	45,5 / 38 / 38	10
36 / 29 / 29	40 / 32 / 32	F	PAYB362929	92	130	57 / 45,5 / 45,5	5
48 / 36 / 36	50 / 40 / 40	F	PAYB483636	115	148,5	68 / 57 / 57	5

i Entriegelungswerzeug Art.-Nr. FOT0748 zum einfachen Ver- und Entriegeln der ProTect-Fittings
Opening tool art. no. FOT0748 for easy locking and unlocking of ProTect fittings

ProTect-T-Verteiler
ProTect T distributor

 Abb. 1
 Fig. 1

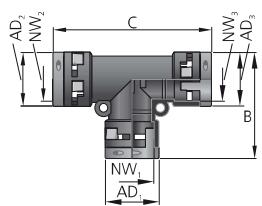
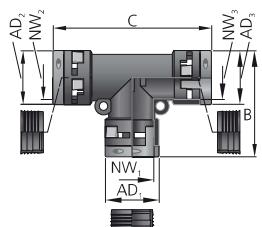
 Abb. 2
 Fig. 2

T-Verteiler
Schutzart IP 66 oder IP 68/IP 69
Brandklasse UL94: V0
Gefährdungsklasse EN 45545-2: HL2

T distributor
Type of protection IP 66 or IP 68/IP 69
Fire class UL94: V0
Hazard level EN 45545-2: HL2

i Die Wellrohrverteiler können mit Schrauben Ø 4–6 mm befestigt werden.
The corrugated conduit connectors can be fixed using 4–6 mm dia. screws.

Werkstoff Material	Schutzart Type of protection	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PA 6	IP 66	6	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C
PA 6	IP 68/IP 69	8	Schwarz Black	-40 °C / +105 °C


 Abb. 3 – Ausführung IP 66
 Fig. 3 – Version IP 66

 Abb. 4 – Ausführung IP 68/IP 69
 Fig. 4 – Version IP 68/IP 69

Passend zu Wellrohr Suitable for corrugated conduit	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details		Baubreite Overall width	Bauhöhe Mounting height	Ø außen OD
		NW _{1/2/3}	NW _{1/2/3} metr.			
			IP 66 = 6 IP 68/IP 69 = 8	B mm	C mm	AD _{1/2/3} mm
10 / 10 / 10	12 / 12 / 12	F	PATB101010	44,9	69,8	20 / 20 / 20
12 / 12 / 12	16 / 16 / 16	F	PATB121212	51,7	79,3	24 / 24 / 24
17 / 17 / 17	20 / 20 / 20	F	PATB171717	28,4	86,7	30 / 30 / 30
23 / 23 / 23	25 / 25 / 25	F	PATB232323	75	112	38 / 38 / 38
29 / 29 / 29	32 / 32 / 32	F	PATB292929	83,3	121	45,5 / 45,5 / 45,5
36 / 36 / 36	40 / 40 / 40	F	PATB363636	100,8	144,5	57 / 57 / 57
48 / 48 / 48	50 / 50 / 50	F	PATB484848	118,8	169,5	68 / 68 / 68

i Entriegelungswerzeug Art.-Nr. FOT0748 zum einfachen Ver- und Entriegeln der ProTect-Fittings
Opening tool art. no. FOT0748 for easy locking and unlocking of ProTect fittings

Gegenmutter – metrisches Gewinde – Polyamid
Locknut – Metric thread – Polyamide

RoHS



Polyamid, Farbe: RAL 9005 (schwarz)
Metrisches Gewinde EN 60423
Temperaturbereich: -40 °C bis +100 °C

Polyamide, colour: RAL 9005 (black)
Metric thread EN 60423
Temperature range: -40 °C to +100 °C

Abb. 1
Fig. 1

Ausführung in Grau auf Seite 446
Grey version on page 446

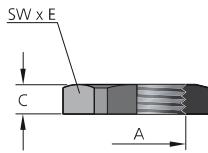


Abb. 2
Fig. 2

Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>
A		C <i>mm</i>	SW x E <i>mm</i>
M12x1,5	1420/212n	5,0	17x19
M16x1,5	1420/216n	5,0	22x25
M20x1,5	1420/220n	6,0	26x29
M25x1,5	1420/225n	6,0	32x36
M32x1,5	1420/232n	7,0	41x46
M40x1,5	1420/240n	7,0	50x54
M50x1,5	1420/250n	8,0	60x67
M63x1,5	1420/263n	8,0	75x82,3

20300 | TT0160

Gegenmutter – metrisches Gewinde – Messing
Locknut – Metric thread – Brass

RoHS



Messing vernickelt
Metrisches Gewinde EN 60423

Brass, nickel-plated
Metric thread EN 60423

Abb. 1
Fig. 1

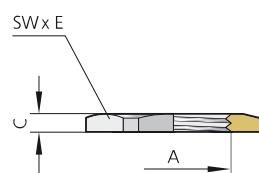


Abb. 2
Fig. 2

Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>
A		C <i>mm</i>	SW x E <i>mm</i>
M12x1,5	212/5	2,8	15x16,6
M16x1,5	216/5	2,8	19x21
M20x1,5	220/5	3,0	24x26,7
M25x1,5	225/5	3,5	30x33,5
M32x1,5	232/5	4,0	36x39
M40x1,5	240/5	5,0	46x50
M50x1,5	250/5	5,0	55x60
M63x1,5	263/5	6,0	70x78

19300 | TT0160

ProTect-Wellrohrhalter-Clip
ProTect corrugated conduit bracket clip


Wellrohrhalter aus Polyamid mit Sicherheitsclip, einteilig
Hohe Haltekräfte
Einfache Montage durch Einlochbefestigung
Geeignet für Überkopffinstallationen

Corrugated conduit bracket made of polyamide with safety clip, one-piece
High holding forces
Easy installation thanks to single-hole fixing
Suitable for overhead installations

Abb. 1
Fig. 1

Werkstoff Verschraubungskörper
Material gland body

PA 6

Farbe
Colour

Schwarz
Black

Temperaturbereich min./max.
Temperature range (min./max.)

-40 °C / +105 °C

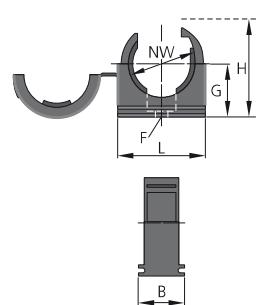


Abb. 2
Fig. 2

Art.-Nr. Art. no.	Passend zu Wellrohr Suitable for corrugated conduit NW/ NW metrisch	L mm	H mm	Achsmaß Centre-to-centre distance G	Breite Width B	Ø Befestigung Mounting dia. F
FSCB07	7/10	17	21,8	13,1	20	4
FSCB10	10/12	21	25,7	15	20	5
FSCB12	12/16	24	28,6	16,4	20	5
FSCB17	17/20	30	34,9	19,7	20	6
FSCB23	23/25	38	42,5	23,3	20	6
FSCB29	29/32	45	49,0	26,4	20	6
FSCB36	36/40	55	58,0	30,2	20	6
FSCB48	48/50	67,5	70,3	36,3	20	6
						30

50290 | TT1200

ProTect-Wellrohrhalter, stapelbar
ProTect corrugated conduit bracket, stackable


Wellrohrhalter aus Polyamid mit Sicherheitsclip, einteilig
Exzellente Haltekräfte
Kombination von Wellrohrhaltern unterschiedlicher Größen möglich
Vertikal und horizontal stapelbar

Corrugated conduit bracket made of polyamide with safety clip, one-piece
Excellent holding forces
Combination of corrugated conduit brackets of different sizes possible
Vertically and horizontally stackable

Abb. 1
Fig. 1



Die Befestigung und Verbindung mehrerer Wellrohrhalter erfolgt mit M8-Schrauben.
Several corrugated conduit brackets can be fastened and connected using M8 screws.

Werkstoff Verschraubungskörper
Material gland body

PA 6

Farbe
Colour

Schwarz
Black

Temperaturbereich min./max.
Temperature range (min./max.)

-40 °C / +105 °C

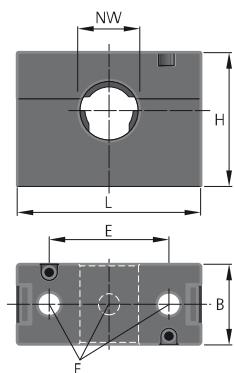


Abb. 2
Fig. 2

Art.-Nr. Art. no.	Passend zu Wellrohr Suitable for corrugated conduit NW/ NW metrisch	L mm	H mm	Breite Width B	Bohrungsab- stand Hole spacing E	Ø Befestigung Mounting dia. F
FSWCB17	17/20	70	50,0	30	45	8
FSWCB23	23/25	70	50,0	30	45	8
FSWCB29	29/32	85	65,0	30	60	8
FSWCB36	36/40	85	65,0	30	60	8
FSWCB48	48/50	115	92,0	30	90	8
						10

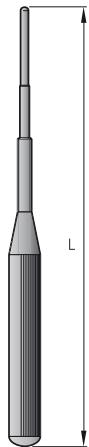
50100 | TT1200

ProTect-Entriegelungswerkzeug
ProTect opening tool

RoHS


**Zum Öffnen und Verschließen sämtlicher ProTect-Fittings
Werkzeug aus Stahl**
*For opening and closing all ProTect fittings
Tool made of steel*

Abb. 1
Fig. 1



Art.-Nr. Art. no.	Länge Length L cm	Gewicht Weight g
FOT0748	14,4	25

 1
59300 | TT12300

Abb. 2
Fig. 2

UNI Wellrohr-Kabelverschraubung
 UNI Corrugated conduit cable gland

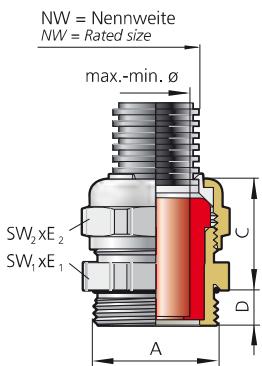

Abb. 1
Fig. 1Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Mit O-Ring

Schutzart IP 68 bis 10 bar (zum Kabel)
Brass, nickel plated
Metric connection thread EN 60423
With o-ring
Type of protection IP 68 up to 10 bar (at the cable)

i **Schlachverschraubung aus Messing, zur Installation von Wellrohren durch Klemmring aus POM bei gleichzeitiger Kabelabdichtung/Zugentlastung innen**
Hose gland made of brass, to install corrugated conduits by a POM clamping ring to reach cable sealing and strain relief

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +110 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +110 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-40 °C / +110 °C

Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range		Bauhöhe Mounting height	NW Rated size	Schlüsselweite Spanner width
		A mm	D mm			
M16x1,5	6,0	21651dW	TPE = p Silikon HT/ Silicone HT = H	max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm
		0707	6,5 – 4,0	24,0	07	20x22,2
		21652dW	0709	6,5 – 4,0	24,0	09
M20x1,5	6,5	21652dW	0909	9,5 – 6,5	24,0	22x24,4
		22052dW	0709	6,5 – 4,0	24,0	09
		22053dW	0811	8,0 – 5,0	24,0	11
M25x1,5	7,5	22052dW	0909	9,5 – 6,5	24,0	22x24,4
		22053dW	1111	10,5 – 7,0	24,0	09
		22054dW	1116	10,5 – 7,0	28,0	11
		22054dW	1316	13,0 – 9,0	28,0	16
		22054dW	1316	13,0 – 9,0	28,0	16
		22553dW	0711	6,5 – 4,0	24,0	11
M32x1,5	8,0	22553dW	0911	9,5 – 6,5	24,0	28x31,2/24x26,7
		22553dW	1111	10,5 – 7,0	24,0	11
		22554dW	1316	13,0 – 9,0	29,0	16
		22554dW	1616	15,5 – 11,5	29,0	16
		22554dW	1816	18,0 – 14,0	29,0	16
		23254dW	1116	10,5 – 7,0	29,0	16
		23254dW	1316	13,0 – 9,0	29,0	16
M40x1,5	8,0	24055dW	1621	15,5 – 11,5	35,0	40x43,5
		24055dW	1821	18,0 – 14,0	29,0	16
		24055dW	2121	20,5 – 17,0	35,0	21
M40x1,5	9,0	24056dW	2029 *	20,5 – 17,0	35,0	50x54
		24056dW	2529 *	25,0 – 20,0	35,0	29
		24056dW	2829 *	28,0 – 24,0	35,0	29

* Dichteinsatz aus Silikon HT nicht lieferbar
 * Sealing insert silicone HT not available

Passende ProTect-Wellrohre leicht/mittel ab Seite 382 ►
 For suitable ProTect corrugated conduits light/middle, see from page 382 ►

UNI Wellrohr-Kabelverschraubung

UNI corrugated conduit cable gland

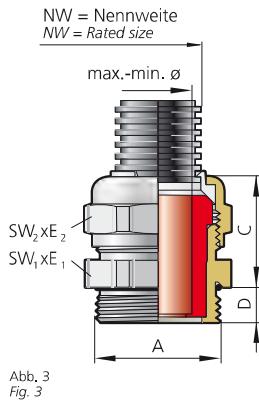
Abb. 1
Fig. 1Abb. 2
Fig. 2

PVDF transparent
Metricches Anschlussgewinde EN 60423
Ohne O-Ring
Schutzart IP 68 bis 10 bar (zum Kabel)

PVDF, transparent
Metric connection thread EN 60423
Without o-ring
Type of protection IP 68 up to 10 bar (at the cable)

i **Schlauchverschraubung aus PVDF, zur Installation von Wellrohren durch Klemmring aus POM bei gleichzeitiger Kabelabdichtung/Zugentlastung innen**
Hose gland made of PVDF, to install corrugated conduits by a POM clamping ring to reach cable sealing and strain relief

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PVDF	Transparent	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +110 °C
PVDF	Transparent	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +110 °C
PVDF	Transparent	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-40 °C / +110 °C

Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	NW Rated size	Schlüsselweite Spanner width		
A	D							
mm	mm	TPE = TPE-V = p Silikon HT/ Silicone HT = H	max./min. Ø	C	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂			
M16x1,5	8,5	21651yW	0707	6,5 – 4,0	25,0	07	22x24,5	50
M16x1,5	11,0	21652yW	0709	6,5 – 4,0	26,0	09	24x26,5	50
		21652yW	0909	9,5 – 6,5	26,0	09	24x26,5	50
M20x1,5	9,0	22052yW	0709	6,5 – 4,0	26,0	09	24x26,5	50
		22052yW	0909	9,5 – 6,5	26,0	09	24x26,5	50
		22053yW	1111	10,5 – 7,0	28,0	11	27x29,5	25
		22054yW	1316	13,0 – 9,0	32,0	16	33x36,5	50
M25x1,5	9,0	22553yW	0711	6,5 – 4,0	28,0	11	29x31,5/27x29,5	25
		22553yW	0811	8,0 – 5,0	28,0	11	29x31,5/27x29,5	25
		22553yW	0911	9,5 – 6,5	28,0	11	29x31,5/27x29,5	25
		22553yW	1111	10,5 – 7,0	28,0	11	29x31,5/27x29,5	25
M25x1,5	11,0	22554yW	1316	13,0 – 9,0	32,0	16	33x36,5	25
		22554yW	1616	15,5 – 11,5	32,0	16	33x36,5	25
		22554yW	1816	18,0 – 14,0	32,0	16	33x36,5	25
		22555yW	1821	18,0 – 14,0	37,0	21	43x46	25
		22555yW	2121	20,5 – 17,0	37,0	21	43x46	25
M32x1,5	11,0	23254yW	1116	10,5 – 7,0	32,0	16	38x42/33x36,5	25
		23254yW	1316	13,0 – 9,0	32,0	16	38x42/33x36,5	25
		23254yW	1616	15,5 – 11,5	32,0	16	38x42/33x36,5	25
		23255yW	1621	15,5 – 11,5	37,0	21	43x46	10
		23254yW	1816	18,0 – 14,0	32,0	16	38x42/33x36,5	25
		23255yW	1821	18,0 – 14,0	37,0	21	43x46	10
		23255yW	2121	20,5 – 17,0	37,0	21	43x46	25
M40x1,5	11,5	24055yW	1621	15,5 – 11,5	37,0	21	46x50	10
		24055yW	1821	18,0 – 14,0	37,0	21	46x50	10
		24055yW	2121	20,5 – 17,0	37,0	21	46x50	10
M40x1,5	13,0	24056yW	2529 *	25,0 – 20,0	40,0	29	53x57	5
		24056yW	2829 *	28,0 – 24,0	40,0	29	53x57	5

* Dichteinsatz aus Silikon HT nicht lieferbar
* Sealing insert silicone HT not available

Passende ProTect-Wellrohre leicht/mittel ab Seite 382
For suitable ProTect corrugated conduits light/middle, see from page 382

168001 TT09300

UNI Wellrohr-Pg-Kabelverschraubung
UNI corrugated conduit Pg cable gland

RoHS



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

**Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Mit O-Ring
Schutztart IP 68 bis 10 bar (zum Kabel)**
*Brass, nickel plated
Pg connection thread
With o-ring
Type of protection IP 68 up to 10 bar (at the cable)*



Schlachverschraubung aus Messing, zur Installation von Wellrohren durch Klemmring aus POM bei gleichzeitiger Kabelabdichtung/Zugentlastung innen
Hose gland made of brass, to install corrugated conduits by a POM clamping ring to reach cable sealing and strain relief

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dickeinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +110 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +110 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-40 °C / +110 °C

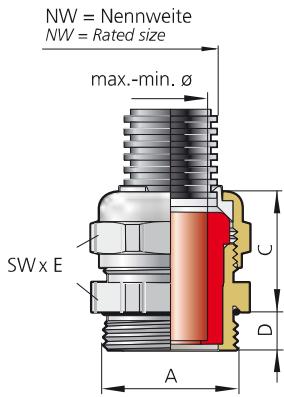


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	NW Rated size	Schlüsselweite Spanner width		
A	D							
		Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						
		TPE TPE-V mm	= = p Silikon HT/ Silicone HT = H	max.-min. ø mm	C mm	SW x E mm		
Pg 9	6,0	15051W 15052W 15052W 15053W	0707 0709 0909 0913	6,5 – 4,0 6,5 – 4,0 9,5 – 6,5 9,5 – 6,5	24,0 24,0 24,0 24,0	07 09 09 11	20x22,2 22x24,4 22x24,4 24x26,7	50 50 50 50
Pg 11	6,0	15152W 15152W 15153W 15153W	0709 0909 1113 1313	6,5 – 4,0 9,5 – 6,5 10,5 – 7,0 12,0 – 9,0	24,0 24,0 24,0 24,0	09 09 11 11	22x24,4 22x24,4 24x26,7 24x26,7	50 50 50 50
Pg 13,5	6,5	15253W 15254W	1113 1616	10,5 – 7,0 15,5 – 11,5	24,0 28,0	11 16	24x26,7 30x33,5	50 25
Pg 16	6,5	15354W 15354W	1616 1816	15,5 – 11,5 16,0 – 14,0	29,0 29,0	16 16	30x33,5 30x33,5	25 25
Pg 21	7,0	15455W	2121	20,5 – 17,0	35,0	21	40x43,5	10
Pg 29	8,0	15556W	2829	28,0 – 24,0	35,0	29	50x54	10

173001709910

Passende ProTect-Wellrohre leicht/mittel ab Seite 382
For suitable ProTect corrugated conduits light/middle, see from page 382

UNI SVD-Schlauch-Kabelverschraubung

UNI SVD hose cable gland

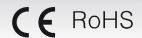


 Abb. 1
 Fig. 1

 Abb. 2
 Fig. 2

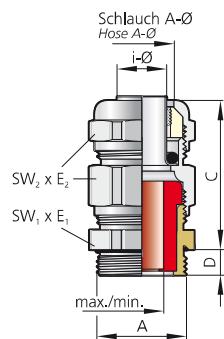
Messing vernickelt
Metricches Anschlussgewinde EN 60423
Mit O-Ring
Schutzart IP 68 bis 10 bar (zum Kabel)

Brass, nickel plated
Metric connection thread EN 60423
With o-ring
Type of protection IP 68 up to 10 bar (at the cable)



Elektro-Schutzschlauchverschraubung zur Montage von z. B.
Spiralschläuchen mit Stahlgeflecht und gleichzeitiger
Kabelabdichtung/Zugentlastung
Electrical protection hose gland to install spiral hoses with steel braid
and to seal the cable incl. strain relief

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +135 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-55 °C / +200 °C


 Abb. 3
 Fig. 3

A	D	Art.-Nr. Art. no.	Schlauchdurch- messer A Hose diameter A	NW Rated size	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details	
								TPE TPE-V mm	= = p Silikon HT/ Silicone HT H
M16x1,5	6,0	6.21650d	1209.07	12,0–10,0	9,0		38,0	18x20/17x18,9	50
		6.21650d	1209.08	12,0–10,0	9,0	8,0– 5,0	38,0	18x20/17x18,9	50
		6.21651d	1309.07	13,0–11,0	9,0	6,5– 4,0	40,0	20x22,2	50
		6.21651d	1509.07	15,0–13,0	9,0	10	6,5– 4,0	40,0	20x22,2
		6.21651d	1509.08	15,0–13,0	9,0	10	8,0– 5,0	40,0	20x22,2
		6.21651d	1510.09	15,0–13,0	10,0		9,5– 6,5	40,0	20x22,2
M20x1,5	6,5	6.222051d	1309.07	13,0–11,0	9,0		6,5– 4,0	40,0	22x24,5/20x22,2
		6.222051d	1309.08	13,0–11,0	9,0	10	8,0– 5,0	40,0	22x24,5/20x22,2
		6.222051d	1509.07	15,0–13,0	9,0	10	6,5– 4,0	40,0	22x24,5/20x22,2
		6.222051d	1509.08	15,0–13,0	9,0	10	8,0– 5,0	40,0	22x24,5/20x22,2
		6.222051d	1511.09	15,0–13,0	11,0		9,5– 6,5	40,0	22x24,5/20x22,2
		6.222052d	1713.10	17,0–14,0	13,0		10,5– 7,0	40,0	22x24,5
		6.222053d	1811.11	18,0–15,0	11,0	11	10,5– 7,0	42,0	24x26,7
		6.222054d	2313.11	23,0–19,0	13,0	13	10,5– 7,0	43,0	30x33,5
		6.222054d	2316.13	23,0–19,0	16,0	16	13,0– 9,0	43,0	30x33,5
		6.222054d	2317.11	23,0–19,0	17,0		10,5– 7,0	43,0	30x33,5
		6.222054d	2317.16	23,0–19,0	17,0		15,5–11,5	43,0	30x33,5
M25x1,5	7,5	6.222553d	1813.07	18,0–15,0	13,0		6,5– 4,0	42,0	28x31,2/24x26,7
		6.222553d	1815.13	18,0–15,0	15,0		13,0– 9,0	42,0	28x31,2/24x26,7
		6.222554d	2313.11	23,0–19,0	13,0		10,5– 7,0	44,0	30x33,5
		6.222554d	2316.13	23,0–19,0	16,0	16	13,0– 9,0	44,0	30x33,5
		6.222554d	2316.16	23,0–19,0	16,0	16	15,0–11,5	44,0	30x33,5
		6.222554d	2317.13	23,0–19,0	17,0		13,0– 9,0	44,0	30x33,5
		6.222554d	2317.18	23,0–19,0	17,0		16,0–14,0	44,0	30x33,5
M32x1,5	7,0	6.232255d	3222.20	32,0–28,0	22,0		20,5–17,0	55,0	40x43,5
		6.232254d	2318.18	23,0–19,0	18,0		18,0–14,0	49,0	35x38,5/30x33,5
		6.232255d	3223.21	32,0–28,0	23,0		20,5–17,0	55,0	40x43,5
M40x1,5	9,0	6.24056d	4030.28 *	40,0–34,0	30,0	29	28,0–24,0	60,0	50x54
									10

* Dichtesatz aus Silikon HT nicht lieferbar
 * Sealing insert silicone HT not available

Passender Schlauch siehe Seite 428 ►
 Suitable hose see page 428

27909 | T04400

SVD-Schlauchverschraubung
SVD hose gland

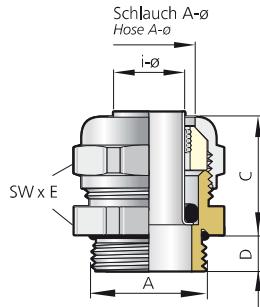
RoHS


 Abb. 1
 Fig. 1

 Abb. 2
 Fig. 2

Messing vernickelt
Metric connection thread EN 60423
Mit O-Ring HNBR
Schutzart IP 54

Brass, nickel plated
Metric connection thread EN 60423
With o-ring HNBR
Type of protection IP 54 bar


 Abb. 3
 Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge <i>Connection thread/length</i>		Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Schlauchdurchmesser A <i>Hose diameter A</i>	NW <i>Rated size</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>	
A	D mm		max./min. ø <i>max./min. dia.</i>	i-ø mm	C mm	SW x E mm	
M12x1,5	5,0	621250 07	12,0 – 10,0	7,0	20,0	17x18,9	50
M16x1,5	6,0	621651 08	15,0 – 13,0	8,0	21,0	20x22,2	50
		621651 10	15,0 – 13,0	10,0	21,0	20x22,2	50
		621652 11	17,0 – 14,0	11,0	11	21,0	22x24,4
M20x1,5	6,5	622052 10	17,0 – 14,0	10,0	11	21,0	22x24,4
		622052 13	17,0 – 14,0	13,0	21,0	22x24,4	50
		622053 12	18,0 – 15,0	12,0	21,0	24x26,7	50
		622053 13	18,0 – 15,0	13,0	21,0	24x26,7	50
		622026 13	21,0 – 18,0	13,0	13	23,0	28x31
		622054 14	23,0 – 19,0	14,0	23,0	30x33,5	25
		622054 15	23,0 – 19,0	15,0	16	23,0	30x33,5
		622054 16	23,0 – 19,0	16,0	16	21,0	30x33,5
		622054 18	23,0 – 19,0	18,0	23,0	30x33,5	25
M25x1,5	7,5	622554 16	23,0 – 19,0	16,0	16	24,0	30x33,5
		622554 18	23,0 – 19,0	18,0	24,0	30x33,5	25
		622555 25	32,0 – 28,0	25,5	26,0	35x38,5	25
M32x1,5	8,0	623233 22	28,0 – 24,0	22,0	21	26,0	35x38,5
M40x1,5	9,0	624056 30	40,0 – 34,0	30,0	29	27,0	50x54
M50x1,5	10,0	625057 35	46,0 – 40,0	35,0	36	29,0	57x61

28000 | T104500

Passender Schlauch siehe Seite 428 ►
Suitable hose see page 428

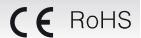
Roboter-Schlauchverschraubung
Robotic hose gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metricches Anschlussgewinde EN 60423
Mit O-Ring HNBR
Schutzart IP 66

Brass, nickel plated
Metric connection thread EN 60423
With o-ring HNBR
Type of protection IP 66



Schlauchverschraubung aus Messing für hochflexible Schutzschlauch-
installationen, weiche Klemmung durch Klemmring aus innen gewelltem
Weich-PVC, lange Gegendrucktülle aus Messing
Hose gland made of brass, used for flexible protection hoses, soft clamping
achieved through a clamping ring made from flexible soft PVC, long counter-
pressure socket made of brass

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +135 °C

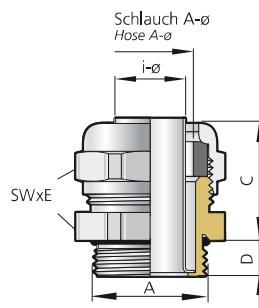


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Art.-Nr.			Schlauchdurch-messer A			Bauhöhe	Art.-Nr. pass. Schlach	Schlüsselweite
Connection thread/length Art. no.			Hose diameter A			Mounting height	Art. no. suitable hose	Spanner width
Ausführung bitte ergänzen Please complete product details								
A	D mm	TPE TPE-V = = p	max./min. ø	i-Ø mm	C mm		SW x E mm	
M20x1,5	6,5	22052fd	1510 *	15,0–12,0	10,0	21,0	22x24,4	50
		22053fd	1510 *	15,0–12,0	10,0	21,0	24x26,7	50
		22053fd	1610	16,0–12,0	10,0	21,0	F 1510	24x26,7
		22054fd	2114	21,0–16,0	14,0	23,0	F 1914	30x33,5
M25x1,5	7,5	22553fd	1510 *	15,0–12,0	10,0	21,0	24x26,7	50
		22553fd	1609 *	16,0–12,0	10,0	21,0	24x26,7	50
		22554fd	2114	21,0–16,0	14,0	24,0	F 1914	30x33,5
		22554fd	2116 *	21,0–16,0	16,0	24,0		30x33,5
		22554fd	2117 *	21,0–16,0	17,0	24,0		30x33,5
M32x1,5	8,0	23254fd	2114	21,0–16,0	14,0	25,0	F 1914	30x33,5
		23255fd	2822	28,0–21,0	22,0	28,0	F 2822	40x43,5
M40x1,5	9,0	24055fd	2822	28,0–21,0	22,0	28,0	F 2822	40x43,5
		24056fd	3931	41,0–36,0	31,0	28,0	F 4032	50x54
M50x1,5	10,0	25056fd	3931	41,0–36,0	30,0	28,0	F 4032	54x58

* Variante für verschiedene Schlauchtypen (Schläuche auf Anfrage)
* Variant for different hose types (hoses on request)

Passender Schlauch siehe Seite 430
Suitable hose see page 430

35300 | 170990

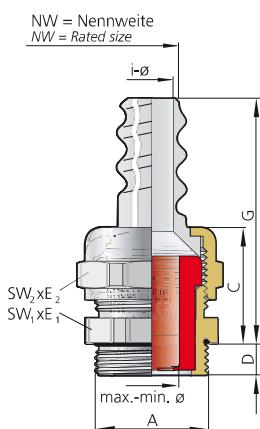
UNI UL-Schlauch-Kabelverschraubung
 UNI UL hose cable gland

 CE RoHS

 Abb. 1
 Fig. 1

 Abb. 2
 Fig. 2

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dickeinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +135 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-40 °C / +150 °C


 Abb. 3
 Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	NW		Schlüsselweite Rated size Spanner width				
				A	D	max./min. Ø	C	G	i-Ø	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂
Ausführung bitte ergänzen Please complete product details										
M16x1,5	6,0	TPE = 21650dUL TPE-V = p Silikon HT/Silicone HT = H	0906	6,0 – 4,0	22,0	42,0	6,0	09	18x20/17x18,9	50
		21652dUL	1107	6,5 – 4,0	24,0	48,0	9,0	11	22x24,4	50
		21652dUL	1109	9,0 – 6,5	24,0	48,0	9,0	11	22x24,4	50
M20x1,5	6,5	22052dUL	1107	6,5 – 4,0	24,0	48,0	9,0	11	22x24,4	50
		22053dUL	1307	6,5 – 4,0	24,0	49,0	10,0	13	24x26,7	50
		22052dUL	1108	8,0 – 5,0	24,0	48,0	9,0	11	22x24,4	50
		22052dUL	1109	9,0 – 6,5	24,0	48,0	9,0	11	22x24,4	50
		22053dUL	1310	10,0 – 7,0	24,0	49,0	10,0	13	24x26,7	50
		22054dUL	1613	13,0 – 9,0	25,0	49,0	14,0	16	30x33,5	25
M25x1,5	7,5	22553dUL	1310	10,0 – 7,0	24,0	49,0	10,0	13	28x31,2/24x26,7	50
		22554dUL	1614	14,0 – 11,5	27,0	49,0	14,0	16	30x33,5	25
M32x1,5	8,0	23254dUL	1614	14,0 – 11,5	27,0	49,0	14,0	16	35x38,5/30x33,5	25
		23254dUL	1614	15,5 – 11,5	27,0	49,0	14,0	16	35x38,5/30x33,5	25
		23255dUL	2118	18,0 – 14,0	31,0	60,0	22,0	21	40x43,5	10
		23255dUL	2121	20,5 – 17,0	31,0	60,0	22,0	21	40x43,5	10
M40x1,5	9,0	24055dUL	2118	18,0 – 14,0	30,0	61,0	22,0	21	43x47,3/40x43,5	10
		24056dUL	2921 *	20,5 – 17,0	31,0	65,0	30,0	29	50x54	10
		24056dUL	2925 *	25,0 – 20,0	31,0	65,0	30,0	29	50x54	10
M50x1,5	10,0	25056dUL	2925 *	25,0 – 20,0	31,0	65,0	30,0	29	50x54	5

 * Dickeinsatz aus Silikon HT nicht lieferbar
 * Sealing insert silicone HT not available

 Passender Schlauch siehe Seite 429
 Suitable hose see page 429

34900 | IT05800

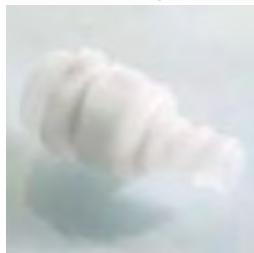
UNI UL-Schlauch-Kabelverschraubung
UNI UL hose cable gland
 RoHS


Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

PVDF transparent
Metricches Anschlussgewinde EN 60423
Ohne O-Ring
Schutzart IP 68 bis 10 bar (zum Kabel)

PVDF transparent
Metric connection thread EN 60423
Without o-ring
Type of protection IP 68 up to 10 bar (at the cable)

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PVDF	Transparent	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
PVDF	Transparent	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +135 °C
PVDF	Transparent	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-40 °C / +150 °C

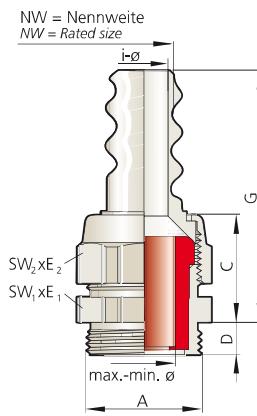


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	NW		Schlüsselweite Spanner width				
				mm	mm					
		Ausführung bitte ergänzen Please complete product details								
A	D	TPE TPE-V Silikon HT/ Silicone HT = H	max./min. Ø	C	G	i-Ø				
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
M16x1,5	9,0	21650yUL	0906	6,0 – 4,0	24,0	45,0	6,0	09	19x21	50
M16x1,5	11,0	21652yUL	1109	9,0 – 6,5	25,0	50,0	9,0	11	24x26,5	50
M20x1,5	9,0	22052yUL	1107	6,5 – 4,0	25,0	50,0	9,0	11	24x26,5	50
		22052yUL	1109	9,0 – 6,5	25,0	50,0	9,0	11	24x26,5	50
		22053yUL	1310	10,0 – 7,0	26,0	50,0	10,0	13	27x29,5	50
M20x1,5	11,0	22054yUL	1613	13,0 – 9,0	29,0	53,0	14,0	16	33x36,5	50
M25x1,5	9,0	22553yUL	1308	8,0 – 5,0	26,0	50,0	10,0	13	29x31,5/27x29,5	50
		22553yUL	1310	10,0 – 7,0	26,0	50,0	10,0	13	29x31,5/27x29,5	50
M25x1,5	11,0	22554yUL	1614	14,0 – 11,5	29,0	53,0	14,0	16	33x36,5	25
		22555yUL	2118	18,0 – 14,0	33,0	62,0	22,0	21	43x46	10
M32x1,5	11,0	23254yUL	1611	10,5 – 7,0	29,0	53,0	14,0	16	38x42/33x36,5	25
		23254yUL	1614	14,0 – 11,5	29,0	53,0	14,0	16	38x42/33x36,5	25
		23255yUL	2118	18,0 – 14,0	33,0	62,0	22,0	21	43x46	10
		23255yUL	2121	20,5 – 17,0	33,0	62,0	22,0	21	43x46	10
M40x1,5	11,5	24055yUL	2118	18,0 – 14,0	33,0	62,0	22,0	21	43x46	10
M40x1,5	13,0	24056yUL	2925 *	25,0 – 20,0	36,0	70,0	30,0	29	53x57	5
		24056yUL	2928 *	28,0 – 24,0	36,0	70,0	30,0	29	53x57	5
M50x1,5	13,0	25056yUL	2925	25,0 – 20,0	36,0	70,0	30,0	29	56x61/53x57	5

* Dichteinsatz aus Silikon HT nicht lieferbar
* Sealing insert silicone HT not available

Passender Schlauch siehe Seite 429
Suitable hose see page 429

35009 | 170860

UNI S-Schlauch-Kabelverschraubung
UNI S hose cable gland

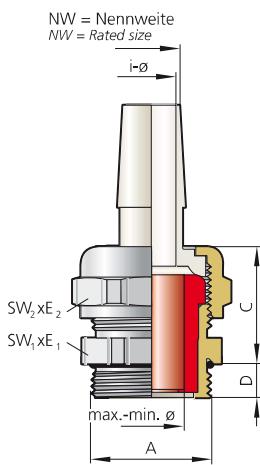

*Abb. 1
Fig. 1*
*Abb. 2
Fig. 2*

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Mit O-Ring
Schutztart IP 68 bis 10 bar (zum Kabel)

Brass, nickel plated
Metric connection thread EN 60423
With o-ring
Type of protection IP 68 up to 10 bar (at the cable)

 Pg-Variante auf Anfrage
Pg variant on request

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteneinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +110 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +110 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-40 °C / +110 °C


*Abb. 3
Fig. 3*

A	D	Anschlussgewinde/-länge Art.-Nr. Connection thread/length Art. no.		Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	NW Rated size	Schlüsselweite Spanner width
		TPE TPE-V mm	Silikon HT/ Silicone HT H				
M16x1,5	6,0	21650dss09	07	6,5 – 4,0	46,0	7,0	09
		21652dss11	08	8,0 – 5,0	47,0	9,0	11
M20x1,5	6,5	22052dss11	09	9,0 – 6,5	47,0	9,0	11
		22053dss13	10	10,0 – 7,0	47,0	10,0	13
		22053dss16	13	13,0 – 9,0	47,0	14,0	16
		22054dss16	14	14,0 – 11,5	52,0	14,0	16
M25x1,5	7,5	22553dss13	10	10,0 – 7,0	47,0	10,0	13
		22554dss16	14	14,0 – 11,5	52,0	14,0	16
		22554dss21	16	15,5 – 11,5	52,0	18,0	21
		22554dss21	18	18,0 – 14,0	58,0	18,0	21
M32x1,5	8,0	23255dss21	18	18,0 – 14,0	58,0	18,0	21
		23255dss29	20	20,5 – 17,0	58,0	25,0	29
		23255dss29	25	25,0 – 20,0	58,0	25,0	29
M40x1,5	8,0	24055dss29	20	20,5 – 17,0	55,0	25,0	29
		24055dss29	25	25,0 – 20,0	55,0	25,0	29
M50x1,5	10,0	25056dss29	25 *	25,0 – 20,0	61,0	25,0	29

* Dichteneinsatz aus Silikon HT nicht lieferbar
* Sealing insert silicone HT not available

Passender Schlauch siehe Seite 431
Suitable hose see page 431



43400 | IT090920

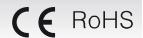
UNI S-Schlauch-Kabelverschraubung
UNI S hose cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

PVDF transparent
Metricches Anschlussgewinde EN 60423
Ohne O-Ring
Schutzart IP 68 bis 10 bar (zum Kabel)

PVDF transparent
Metric connection thread EN 60423
Without o-ring
Type of protection IP 68 up to 10 bar (at the cable)

 Pg-Variante auf Anfrage
Pg variant on request

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PVDF	Transparent	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +110 °C
PVDF	Transparent	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +110 °C
PVDF	Transparent	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-40 °C / +110 °C

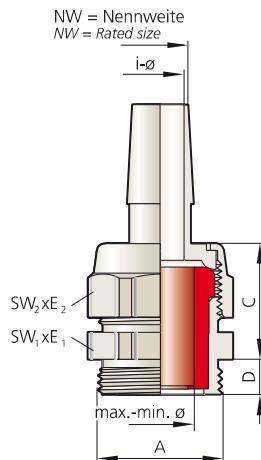


Abb. 3
Fig. 3

A	D mm	Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range		Bauhöhe Mounting height	NW	Schlüsselweite Rated size Spanner width
				TPE TPE-V = p	Silikon HT/ Silicone HT = H			
M16x1,5	9,0	21650yss09	07	6,5 – 4,0	47,0	7,0	09	19x21
M16x1,5	11,0	21652yss11	08	8,0 – 5,0	49,0	9,0	11	24x26,5
M20x1,5	9,0	22052yss11	09	9,0 – 6,5	49,0	9,0	11	24x26,5
	10	22053yss13	10	10,0 – 7,0	49,0	10,0	13	27x29,5
M20x1,5	11,0	22053yss16	13	13,0 – 9,0	49,0	14,0	16	27x29,5
	14	22054yss16	14	14,0 – 11,5	49,0	14,0	16	33x36,5
M25x1,5	9,0	22553yss13	10	10,0 – 7,0	49,0	10,0	13	29x31,5/27x29,5
	14	22554yss16	14	14,0 – 11,5	49,0	14,0	16	33x36,5
M25x1,5	11,0	22554yss21	16	15,5 – 11,5	56,0	18,0	21	33x36,5
	18	22554yss21	18	18,0 – 14,0	56,0	18,0	21	33x36,5
M32x1,5	11,0	23255yss29	20	20,5 – 17,0	58,0	25,0	29	43x46
	25	23255yss29	25	25,0 – 20,0	58,0	25,0	29	43x46
M40x1,5	11,5	24055yss29	20	20,5 – 17,0	63,0	25,0	29	46x50/43x46
	25	24055yss29	25	25,0 – 20,0	63,0	25,0	29	46x50/43x46
M50x1,5	13,0	25056yss29	25 *	25,0 – 20,0	63,0	25,0	29	56x61/53x57

* Dichteinsatz aus Silikon HT nicht lieferbar
* Sealing insert silicone HT not available

 Passender Schlauch siehe Seite 43
Suitable hose see page 43

435001170920

UNI Schlauch-Kabelverschraubung

UNI hose cable gland

CE RoHS

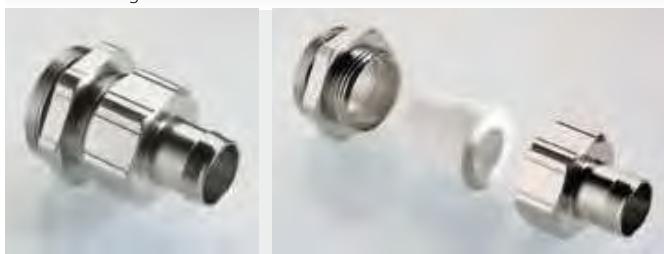


Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Mit O-Ring

Schutztart IP 68 bis 10 bar (zum Kabel)

*Brass, nickel plated
Metric connection thread EN 60423
With o-ring
Type of protection IP 68 up to 10 bar (at the cable)*



Wir empfehlen zur Montage Schlauchschenlen, siehe Seite 470.
For the installation we recommend hose clips, see page 470.

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteneinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +135 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-55 °C / +200 °C

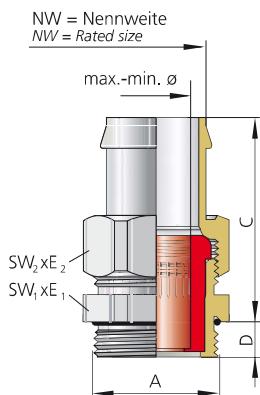


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	NW Rated size	Schlüsselweite Spanner width	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details									
						TPE	=	A	D	TPE-V	=	p	max./min. ø	C	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂
mm				mm		Silikon HT/ Silicone HT	=					H	mm	mm	mm
M12x1,5	5,0	21250sd	09,07	6,5 – 4,0	39,0	09							17x18,9	50	
		21250sd	11,07	6,5 – 4,0	39,0	11							17x18,9	50	
M16x1,5	6,0	21650sd	09,07	6,5 – 4,0	38,0	09							18x20/17x18,9	50	
		21650sd	11,07	6,5 – 4,0	38,0	11							18x20/17x18,9	50	
		21650sd	11,08	8,0 – 5,0	38,0	11							18x20/17x18,9	50	
		21650sd	11,09	9,5 – 6,5	38,0	11							18x20/17x18,9	50	
		21650sd	13,07	6,5 – 4,0	38,0	13							18x20/17x18,9	50	
		21650sd	13,08	8,0 – 5,0	38,0	13							18x20/17x18,9	50	
		21650sd	13,09	9,5 – 6,5	38,0	13							18x20/17x18,9	50	
		21651sd	11,09	9,5 – 6,5	40,0	11							20x22,2	50	
		21651sd	13,11	10,5 – 7,0	40,0	13							20x22,2	50	
M20x1,5	6,5	22051sd	09,07	6,5 – 4,0	39,0	09							22x24,4/20x22,2	50	
		22051sd	11,07	6,5 – 4,0	39,0	11							22x24,4/20x22,2	50	
		22051sd	11,09	9,5 – 6,5	39,0	11							22x24,4/20x22,2	50	
		22051sd	13,07	6,5 – 4,0	39,0	13							22x24,4/20x22,2	50	
		22051sd	13,09	9,5 – 6,5	39,0	13							22x24,4/20x22,2	50	
		22051sd	13,11	10,5 – 7,0	39,0	13							22x24,4/20x22,2	50	
		22052sd	11,07	6,5 – 4,0	40,0	11							22x24,4	25	
		22052sd	11,08	8,0 – 5,0	40,0	11							22x24,4	25	
		22052sd	11,09	9,5 – 6,5	40,0	11							22x24,4	25	
		22052sd	13,08	8,0 – 5,0	40,0	13							22x24,4	25	
		22052sd	13,09	9,5 – 6,5	40,0	13							22x24,4	25	
		22052sd	13,10	10,5 – 7,0	40,0	13							22x24,4	25	
		22052sd	16,08	8,0 – 5,0	40,0	16							22x24,4	25	
		22052sd	16,09	9,5 – 6,5	40,0	16							22x24,4	25	
		22052sd	16,10	10,5 – 7,0	40,0	16							22x24,4	25	
		22052sd	16,13	13,0 – 9,0	40,0	16							22x24,4	25	
		22053sd	16,13	13,0 – 9,0	40,0	16							24x26,7	25	

169001 T090900

UNI Schlauch-Kabelverschraubung

UNI hose cable gland

 Fortsetzung von vorheriger Seite
 Continued from previous page

		Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range		Bauhöhe Mounting height	NW Rated size	Schlüsselweite Spanner width
A	D mm	TPE TPE-V Silikon HT/Silicone HT	= = p = H	max./min. ø mm	C mm		SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm	
Ausführung bitte ergänzen Please complete product details								
M20x1,5	6,5	22053sd	18.07	6,5 – 4,0	40,0	18	24x26,7	25
		22053sd	18.08	8,0 – 5,0	40,0	18	24x26,7	25
		22053sd	18.09	9,5 – 6,5	40,0	18	24x26,7	25
		22053sd	18.13	13,0 – 9,0	40,0	18	24x26,7	25
		22053sd	18.16	15,5 – 11,5	40,0	18	24x26,7	25
		22054sd	18.13	13,0 – 9,0	42,0	18	30x33,5	25
		22054sd	21.11	10,5 – 7,0	42,0	21	30x33,5	25
		22054sd	21.13	13,0 – 9,0	42,0	21	30x33,5	25
		22054sd	21.16	15,5 – 11,5	42,0	21	30x33,5	25
M25x1,5	7,5	22553sd	13.09	9,5 – 6,5	40,0	13	28x31,2/24x26,7	25
		22553sd	13.11	10,5 – 7,0	40,0	13	28x31,2/24x26,7	25
		22553sd	16.07	6,5 – 4,0	40,0	16	28x31,2/24x26,7	25
		22553sd	16.09	9,5 – 6,5	40,0	16	28x31,2/24x26,7	25
		22553sd	16.13	13,0 – 9,0	40,0	16	28x31,2/24x26,7	25
		22553sd	16.16	15,5 – 11,5	40,0	16	28x31,2/24x26,7	25
		22553sd	18.08	8,0 – 5,0	40,0	18	28x31,2/24x26,7	25
		22553sd	18.11	10,5 – 7,0	40,0	18	28x31,2/24x26,7	25
		22553sd	18.13	13,0 – 9,0	40,0	18	28x31,2/24x26,7	25
		22553sd	18.16	15,5 – 11,5	40,0	18	28x31,2/24x26,7	25
		22554sd	18.16	15,5 – 11,5	44,0	18	30x33,5	25
		22554sd	21.11	10,5 – 7,0	44,0	21	30x33,5	25
		22554sd	21.16	15,5 – 11,5	44,0	21	30x33,5	25
		22554sd	21.18	18,0 – 14,0	44,0	21	30x33,5	25
M32x1,5	8,0	23254sd	21.20	20,5 – 17,0	44,0	21	30x33,5	25
		23254sd	24.18	18,0 – 14,0	44,0	24	30x33,5	25
		23254sd	24.20	20,5 – 17,0	44,0	24	30x33,5	25
		23255sd	29.20	20,5 – 17,0	48,0	29	40x43,5	10
		23255sd	29.25	25,0 – 20,0	48,0	29	40x43,5	10
		23255sd	29.28	27,5 – 24,0	48,0	29	40x43,5	10
		24055sd	29.16	15,5 – 11,5	47,0	29	43x47,3/40x43,5	10
		24055sd	29.25	25,0 – 20,0	47,0	29	43x47,3/40x43,5	10
		24055sd	29.28	27,5 – 24,0	47,0	29	43x47,3/40x43,5	10
M50x1,5	10,0	25056sd	36.34 *	31,0 – 29,0	51,0	36	54x58/50x54	5
		25056sd	36.34 *	34,0 – 29,0	51,0	36	54x58/50x54	5

 * Dichteinsatz aus Silikon HT nicht lieferbar
 * Sealing insert silicone HT not available

 Passende Schläuche ab Seite 431
 Suitable hoses see from page 431

169001TT0900

UNI Schlauch-Kabelverschraubung
UNI hose cable gland

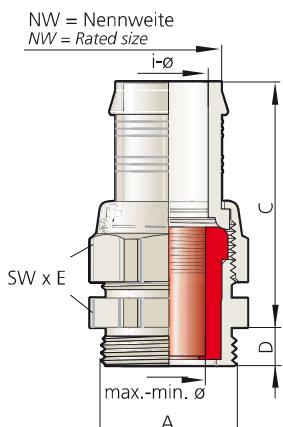
 Abb. 1
Fig. 1

 Abb. 2
Fig. 2

PA 6-3, Farben: grau (RAL 7032), schwarz (RAL 9005)
Metrishes Anschlussgewinde EN 60423
Ohne O-Ring
Schutzaart IP 68 bis 10 bar (zum Kabel)
PA 6-3, colour: grey (RAL 7032), black (RAL 9005)
Metric connection thread EN 60423
Without o-ring
Type of protection IP 68 up to 10 bar (at the cable)

Wir empfehlen zur Montage Schlauchschenlen, siehe Seite 470.
For the installation we recommend hose clips, see page 470.

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteneinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PA 6-3	Grau Grey		TPE	s. FC s. CC		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	Grau Grey		TPE-V	Natur Natural	p	-20 °C / +100 °C
PA 6-3	Grau Grey		Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-20 °C / +100 °C
PA 6-3	Schwarz Black	n	TPE	s. FC s. CC		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	Schwarz Black	n	TPE-V	Natur Natural	p	-20 °C / +100 °C
PA 6-3	Schwarz Black	n	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-20 °C / +100 °C


 Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range		Bauhöhe Mounting height	NW Rated size	Schlüsselweite Spanner width
		A	D			
Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						
M16x1,5	8,5	21651su	= p = TPE	max./min. Ø mm	C mm	i-Ø mm
			= H = TPE-V	11,09	9,5 – 6,5	42,0
M16x1,5	9,0	21650su	= Silikon HT/ Silicone HT	09,07	6,5 – 4,0	41,0
M20x1,5	9,0	22051su		11,09	9,5 – 6,5	42,0
				22052su	8,0 – 5,0	42,0
				13,08	9,5 – 6,5	10,5
				22052su	11,09	9,5 – 6,5
				22052su	13,09	10,5
				22052su	13,11	13
M25x1,5	9,0	22553su		16,07	6,5 – 4,0	24x26,5
				22553su	16,11	10,5 – 7,0
				22553su	16,13	13,0 – 9,0
M25x1,5	11,0	22554su		21,18	18,0 – 14,0	24x26,5
M32x1,5	11,0	23254su		21,16	15,5 – 11,5	24x26,5
				23254su	21,18	18,0 – 14,0

170001 | TR01000

 Passende Schläuche ab Seite 431 ►
Suitable hoses see from page 431

Schutzaart IP 68 ausschließlich in Verbindung mit separater erhältlicher Flachdichtung auf Seite 468
Type of protection IP 68 only in combination with separately available flat seal ring on page 468

Schlauchstutzen Metrisch
Hose socket metric

RoHS

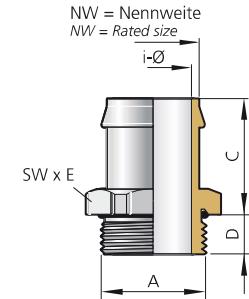


Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Mit O-Ring HNBR
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Brass, nickel-plated
Metric connection thread EN 60423
With o-ring HNBR
Type of protection IP 68 up to 10 bar

Abb. 1
Fig. 1

i Wir empfehlen zur Montage Schlauchschellen, siehe Seite 470.
For the installation we recommend hose clips, see page 470.

Abb. 2
Fig. 2

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Bauhöhe Mounting height	NW Rated size	Schlüsselweite Spanner width
A	D mm	C mm	i-Ø mm	SW x E mm
M12x1,5	6,0	60212.10	17,0	8,0
M16x1,5	6,0	60216.11	17,0	10,0
M20x1,5	6,5	60220.11	21,0	10,0
		60220.13	21,0	12,0
		60220.16	21,0	14,5
M25x1,5	7,5	60225.13	22,0	12,0
		60225.16	22,0	14,5
M32x1,5	7,0	60232.21	22,0	19,0
		60232.24	22,0	21,0
M40x1,5	8,0	60240.29	23,0	27,5
		60240.34	23,0	32,0
M50x1,5	9,0	60250.36	25,0	34,0
M63x1,5	10,0	60263.48	25,0	47,0

17100 | TT01100

Passende Schläuche ab Seite 431
Suitable hoses see from page 431

Schlauchstutzen Metrisch
Hose socket metric

RoHS

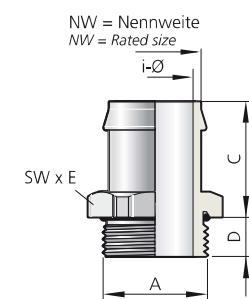


PA 6-3, grau (RAL 7032)
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Mit O-Ring
Schutzart IP 65, Temperaturbereich: -20 °C bis +100 °C

PA 6-3, grey (RAL 7032)
Metric connection thread EN 60423
With o-ring
Type of protection IP 65, temperature range: -20 °C up to +100 °C.

Abb. 1
Fig. 1

i Wir empfehlen zur Montage Schlauchschellen, siehe Seite 470.
For the installation we recommend hose clips, see page 470.

Abb. 2
Fig. 2

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Bauhöhe Mounting height	NW Rated size	Schlüsselweite Spanner width
A	D mm	C mm	i-Ø mm	SW x E mm
M12x1,5	8,0	20212.09	24,0	7,0
M20x1,5	9,0	20220.11	23,0	7,5
M25x1,5	10,0	20225.16	22,0	13,5

17100 | TT01100

Passende Schläuche ab Seite 431
Suitable hoses see from page 431

UNI SVD-Pg-Schlauch-Kabelverschraubung

UNI SVD Pg hose cable gland



 Abb. 1
Fig. 1

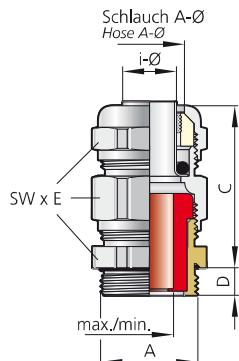
 Abb. 2
Fig. 2

**Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Mit O-Ring
Schutzaart IP 68 bis 10 bar (zum Kabel)**

*Brass, nickel-plated
Pg connection thread
With o-ring
Type of protection IP 68 up to 10 bar (at the cable)*

**i Elektro-Schutzschlauchverschraubung zur Montage von z. B.
Spiralschläuchen mit Stahlgeflecht und gleichzeitiger
Kabelabdichtung/Zugentlastung
Electrical protection hose gland to install spiral hoses with steel braid
and to seal the cable incl. strain relief**

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dickeinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +135 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-55 °C / +200 °C


 Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Schlauchdurch- messer A Hose diameter A	NW Rated size	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüssel- weite Spanner width	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			
							A	D	TPE TPE-V Silikon HT/ Silicone HT	
									= = p = H	
Pg 7	5,5	6.14951d	1309.07	13,0–11,0	9,0	6,5– 4,0	40,0	20x22,2	50	
Pg 9	6,0	6.15051d	1309.07	13,0–11,0	9,0	6,5– 4,0	40,0	20x22,2	50	
		6.15051d	1508.08	15,0–13,0	8,0	10	7,0– 5,0	40,0	20x22,2	
		6.15051d	1509.07	15,0–13,0	9,0	10	6,5– 4,0	40,0	20x22,2	
		6.15051d	1509.08	15,0–13,0	9,0	10	8,0– 5,0	40,0	20x22,2	
		6.15051d	1509.09	15,0–13,0	10,0		9,5– 6,5	40,0	20x22,2	
Pg 11	6,0	6.151d	1309.07	13,0–11,0	9,0	6,5– 4,0	40,0	20x22,2	50	
		6.151d	1509.07	15,0–13,0	9,0	10	6,5– 4,0	40,0	20x22,2	
		6.15152d	1710.09	17,0–14,0	10,0	11	9,0– 6,5	42,0	22x24,4	
		6.15152d	1713.09	17,0–14,0	13,0		9,5– 6,5	42,0	22x24,4	
		6.15152d	1713.13	17,0–14,0	13,0		12,0– 9,0	42,0	22x24,4	
		6.15152d	1713.13	17,0–14,0	13,0		13,0– 9,0	42,0	22x24,4	
		6.15153d	1811.11	18,0–15,0	11,0	11	10,0– 7,0	42,0	24x26,7	
		6.15153d	1811.11	18,0–15,0	11,0	11	10,5– 7,0	42,0	24x26,7	
Pg 13,5	6,5	6.15251d	1509.11	15,0–13,0	10,0	10,5– 7,0	40,0	20x22,2	50	
		6.15253d	1815.13	18,0–15,0	15,0	13,0– 9,0	42,0	24x26,7	50	
		6.15254d	2313.11	23,0–19,0	13,0	13	10,5– 7,0	42,0	30x33,5	
		6.15254d	2316.11	23,0–19,0	16,0	16	10,5– 7,0	42,0	30x33,5	
Pg 16	6,5	6.15354d	2316.11	23,0–19,0	16,0	16	10,5– 7,0	44,0	30x33,5	
		6.15354d	2316.13	23,0–19,0	16,0	16	13,0– 9,0	44,0	30x33,5	
		6.15354d	2316.16	23,0–19,0	16,0	16	15,0– 11,5	44,0	30x33,5	
		6.15354d	2316.16	23,0–19,0	16,0	16	15,5– 11,5	44,0	30x33,5	
		6.15354d	2416.11	24,0–20,5	16,0	16	10,5– 7,0	44,0	30x33,5	
		6.15354d	2416.13	24,0–20,5	16,0	16	13,0– 9,0	44,0	30x33,5	
		6.15354d	2416.16	24,0–20,5	16,0	16	15,0– 11,5	44,0	30x33,5	
Pg 21	7,0	6.154d	2721.13	27,0–23,0	20,0	13,0– 9,0	44,0	30x33,5	10	
		6.15455d	3123.25	31,0–27,0	23,0		22,0–20,0	55,0	40x43,5	
		6.15455d	3123.25	31,0–27,0	23,0		25,0–20,0	55,0	40x43,5	
		6.15455d	3222.20	32,0–28,0	22,0	21	20,5–17,0	55,0	40x43,5	
		6.15455d	3223.21	32,0–28,0	23,0		20,5–17,0	55,0	40x43,5	
Pg 29	8,0	6.15556d	4030.28	40,0–34,0	30,0	29	28,0–24,0	60,0	50x54	10

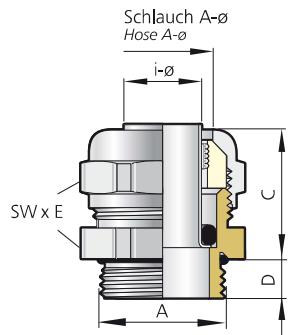
28100 | T704410

Passender Schlauch siehe Seite 428 ▶
Suitable hose see page 428

SVD Pg-Schlauchverschraubung
SVD Pg hose gland

RoHS


 Abb. 1
Fig. 1

 Abb. 2
Fig. 2

 Abb. 3
Fig. 3

Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Mit O-Ring HNBR
Schutzart IP 54

*Brass, nickel-plated
Pg connection thread
With o-ring HNBR
Type of protection IP 54 bar*



Schlauchverschraubung zur Installation von glattwandigen Schläuchen,
hohe Zugentlastung durch Klemmring und Gegendrucktülle aus Messing
Hose gland to install plain tubes, high strain relief due to clamping ring and counter-pressure socket made of brass

Anschlussgewinde-/länge <i>Connection thread/length</i>		Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Schlauchdurchmesser A <i>Hose diameter A</i>		NW <i>Rated size</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>
A <i>mm</i>	D <i>mm</i>		max./min. Ø <i>max./min. dia.</i>	i-Ø <i>mm</i>		C <i>mm</i>	SW x E <i>mm</i>
Pg 7	5,0	64950 07	12,0 – 10,0	7,0		20,0	17x18,9
Pg 9	6,0	65051 09	15,0 – 13,0	9,0	10	20,5	20x22,2
		65051 10	15,0 – 13,0	10,0		20,5	20x22,2
		65051 11	15,0 – 13,0	11,0		20,5	20x22,2
		65052 10	17,0 – 14,0	10,0	11	21,0	22x24,4
		65052 12	17,0 – 14,0	12,0	11	21,0	22x24,4
Pg 11	6,0	65152 09	17,0 – 14,0	9,0		21,0	22x24,4
		65152 10	17,0 – 14,0	10,0	11	21,0	22x24,4
		65152 11	17,0 – 14,0	11,0	11	21,0	22x24,4
		65152 12	17,0 – 14,0	12,0	11	21,0	22x24,4
		65152 13	17,0 – 14,0	13,0		21,0	22x24,4
		65152 14	17,0 – 14,0	14,0		21,0	22x24,4
		65153 11	18,0 – 15,0	11,0	11	21,0	24x26,7
Pg 11	6,5	65151 09	15,0 – 13,0	9,0	10	21,0	20x22,2
		65151 11	15,0 – 13,0	11,0		21,0	20x22,2
Pg 13,5	6,5	65252 10	17,0 – 14,0	10,0	11	21,0	22x24,4
		65252 11	17,0 – 14,0	11,0	11	21,0	22x24,4
		65252 13	17,0 – 14,0	13,0		21,0	22x24,4
		65226 12	21,0 – 18,0	12,0	13	23,0	28x31,2
		65226 13	21,0 – 18,0	13,0	13	23,0	28x31,2
		65226 15	21,0 – 18,0	15,0		23,0	28x31,2
		65226 16	21,0 – 18,0	16,0		23,0	28x31,2
		65254 16	23,0 – 19,0	16,0	16	24,0	30x33,5
		65254 18	23,0 – 19,0	18,0	13	24,0	30x33,5
Pg 16	6,5	65354 16	23,0 – 19,0	16,0	16	24,0	30x33,5
Pg 21	7,0	65433 22	28,0 – 24,0	21,0	21	26,0	35x38,5
		65455 20	32,0 – 28,0	20,0		28,0	40x43,5
		65455 21	32,0 – 28,0	21,0		28,0	40x43,5
		65455 23	32,0 – 28,0	23,0		28,0	40x43,5
		65455 29	32,0 – 28,0	29,0		28,0	40x43,5
Pg 29	8,0	65542 23	36,0 – 31,0	23,0		26,0	45x48
		65542 26	36,0 – 31,0	26,0		26,0	45x48
		65542 28	36,0 – 31,0	28,0	29	26,0	45x48
		65542 29	36,0 – 31,0	29,0	29	26,0	45x48
		65556 29	40,0 – 34,0	29,0	29	28,0	50x54
		65556 30	40,0 – 34,0	30,0	29	28,0	50x54
		65556 35	40,0 – 34,0	35,0		28,0	50x54

26200 | T045200

Passende Schläuche ab Seite 428 ►
Suitable hoses see from page 428 ►

Roboter-Pg-Schlauchverschraubung
Robotic Pg hose gland

RoHS

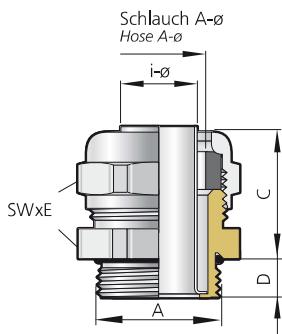
Abb. 1
Fig. 1Abb. 2
Fig. 2

**Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Mit O-Ring HNBR
Schutzart IP 66**

*Brass, nickel-plated
Pg connection thread
With o-ring HNBR
Type of protection IP 66*

**i Schlauchverschraubung aus Messing für hochflexible Schutzschlauch-
installationen, weiche Klemmung durch Klemmring aus innen geweittem
Weich-PVC, lange Gegendrucktülle aus Messing**
*Hose gland made of brass, used for flexible protection hoses, soft clamping
achieved through a clamping ring made from flexible soft PVC, long counter-
pressure socket made of brass*

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dickeinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +135 °C

Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Art.-Nr.			Schlauchdurchmes- ser A		Bauhöhe	Art.-Nr. pass. Schlauch Art. no. suitable hose	Schlüssel- weite Spanner width
Connection thread/length Art. no.			Hose diameter A		Mounting height		
Ausführung bitte ergänzen Please complete product details							
A	D mm	TPE TPE-V = p	max./min. ø	i-ø mm	C mm	SW x E mm	
Pg 11	6,0	5153fd	1610	16,0–12,0	10,0	21,0	F 1510 24x26,7 50
		5252fd	1510	15,0–9,0	10,0	24,0	F 1510 22x24,4 50
		5254fd	2114	21,0–16,0	14,0	24,0	F 1914 30x33,5 25
Pg 16	6,5	5353fd	1510	15,0–9,0	10,0	21,0	F 1510 24x26,7 50
		5353fd	1609	16,0–12,0	10,0	21,0	F 1510 24x26,7 50
		5354fd	2114	21,0–16,0	14,0	24,0	F 1914 30x33,5 25
		5354fd	2116	21,0–16,0	16,0	24,0	30x33,5 25
Pg 21	7,0	5454fd	2114	21,0–16,0	14,0	25,0	F 1914 30x33,5 25
		5455fd	2822	28,0–21,0	21,0	28,0	F 2822 40x43,5 10
Pg 29	8,0	5555fd	2822	28,0–21,0	21,0	27,0	F 2822 40x43,5 10
		5556fd	3931	41,0–36,0	30,0	28,0	F 4032 50x54 10
Pg 36	9,0	5656fd	3931	41,0–36,0	30,0	28,0	F 4032 50x54 5

35100 | IT6900

Passender Schlauch siehe Seite 430 ►
Suitable hose see page 430 ►

UNI UL-Schlauch-Pg-Kabelverschraubung

UNI UL hose Pg cable gland

RoHS

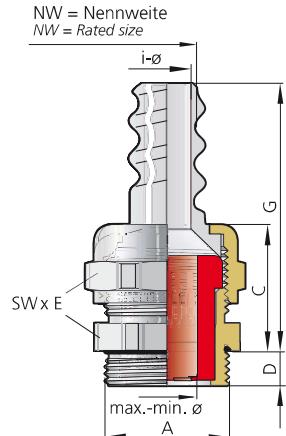

 Abb. 1
Fig. 1

 Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Mit O-Ring
Schutzart IP 68 bis 10 bar (zum Kabel)

Brass, nickel-plated
 Pg connection thread
 With o-ring
 Type of protection IP 68 up to 10 bar (at the cable)

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dickeinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +135 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-40 °C / +150 °C


 Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde-/länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	NW Rated size	Schlüsselweite Spanner width				
Ausführung bitte ergänzen Please complete product details									
A	D	TPE = TPE-V = p Silikon HT/ Silicone HT = H	max./min. Ø mm	C mm	G mm	i-Ø mm	SW x E mm		
Pg 9	6,0	150UL 15052UL 150UL 15052UL	0906 1108 0909 1109	6,5 – 4,0 8,0 – 5,0 9,5 – 6,5 9,5 – 6,5	22,0 24,0 22,0 24,0	42,0 49,0 42,0 49,0	6,0 9,0 6,0 9,0	09 11 09 11	17x18,9 22x24,4 17x18,9 22x24,4
Pg 11	6,0	15152UL 15153UL	1109 1310	9,5 – 6,5 10,5 – 7,0	24,0 24,0	49,0 49,0	9,0 10,0	11 13	22x24,4 24x26,7
Pg 13,5	6,5	152UL 15253UL 15254UL	1109 1310 1613	9,5 – 6,5 10,5 – 7,0 13,0 – 9,0	24,0 24,0 24,0	49,0 49,0 49,0	9,0 10,0 14,0	11 13 16	22x24,4 24x26,7 30x33,5
Pg 16	6,5	153UL 15354UL 15354UL	1310 1613 1614	10,5 – 7,0 13,0 – 9,0 14,0 – 11,5	24,0 26,5 27,0	48,0 50,0 50,0	10,0 14,0 14,0	13 16 16	24x26,7 30x33,5 30x33,5
Pg 21	7,0	154UL 15455UL 15455UL	1614 2118 2121	15,5 – 11,5 18,0 – 14,0 20,5 – 17,0	27,0 31,0 31,0	50,0 60,5 60,5	14,0 22,0 22,0	16 21 21	30x33,5 40x43,5 40x43,5
Pg 29	8,0	155UL 155UL 15556UL	2118 2120 2925	18,0 – 14,0 20,5 – 17,0 25,0 – 20,0	30,0 30,0 32,0	58,5 58,5 64,5	22,0 22,0 30,0	21 21 29	40x43,5 40x43,5 50x54
Pg 36	9,0	156UL 156UL	2925 2932	25,0 – 20,0 32,0 – 27,0	32,0 32,0	64,5 64,5	30,0 30,0	29 29	50x54 50x54

3520011706880

 Passender Schlauch siehe Seite 429
 Suitable hose see page 429

UNI UL-Schlauch-Pg-Kabelverschraubung
UNI UL hose Pg cable gland

RoHS


 Abb. 1
Fig. 1

 Abb. 2
Fig. 2

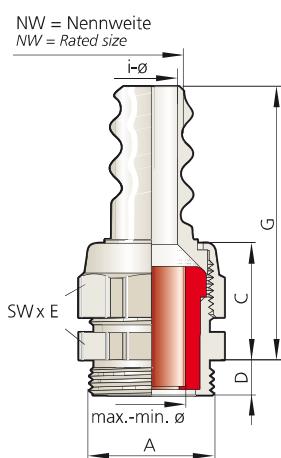
**PVDF transparent
Pg-Anschlussgewinde
Ohne O-Ring
Schutzaart IP 68 bis 10 bar (zum Kabel)**

*PVDF, transparent
Pg connection thread
Without o-ring
Type of protection IP 68 up to 10 bar (at the cable)*

i Schutzaart IP 68 ausschließlich in Verbindung mit separater erhältlicher Flachdichtung auf Seite 468

Type of protection IP 68 only in combination with separately available flat seal ring on page 468

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dickeinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PVDF	Transparent	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
PVDF	Transparent	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +135 °C


 Abb. 3
Fig. 3

A	D mm	Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	NW Rated size	Schlüsselweite Spanner width
		TPE TPE-V	= = p					
Pg 7	8,0	14950yUL	0906	6,0 – 4,0	23,0	45,0	6,0 09	19x21,2 50
		15052yUL	1108	8,0 – 5,0	25,0	50,0	9,0 11	24x26,5 50
		15052yUL	1109	9,0 – 6,5	25,0	50,0	9,0 11	24x26,5 50
Pg 9	9,0	150yUL	0906	6,0 – 4,0	24,0	45,0	6,0 09	19x21,2 50
Pg 11	8,0	15152yUL	1109	9,0 – 6,5	25,0	50,0	9,0 11	24x26,5 50
Pg 11	9,0	15153yUL	1310	10,0 – 7,0	26,0	50,0	10,0 13	27x29,5 50
Pg 13,5	8,5	15253yUL	1306	6,5 – 4,0	26,0	50,0	10,0 13	27x29,5 50
		15253yUL	1309	9,5 – 6,5	26,0	50,0	10,0 13	27x29,5 50
		15253yUL	1310	10,0 – 7,0	26,0	50,0	10,0 13	27x29,5 50
Pg 13,5	9,0	152yUL	1109	9,0 – 6,5	25,0	50,0	9,0 11	24x26,5 50
		15254yUL	1613	13,0 – 9,0	29,0	53,0	14,0 16	33x36,5 10
		15254yUL	1614	14,0 – 11,5	29,0	53,0	14,0 16	33x36,5 10
Pg 16	9,0	153yUL	1308	8,0 – 5,0	26,0	50,0	10,0 13	27x29,5 50
		153yUL	1310	10,0 – 7,0	26,0	50,0	10,0 13	27x29,5 50
		15354yUL	1614	14,0 – 11,5	29,0	53,0	14,0 16	33x36,5 25
Pg 16	10,0	15355yUL	2118	18,0 – 14,0	33,0	62,0	22,0 21	43x46 10
Pg 21	11,0	154yUL	1610	10,5 – 7,0	29,0	53,0	14,0 16	33x36,5 25
		154yUL	1613	13,0 – 9,0	29,0	53,0	14,0 16	33x36,5 25
		154yUL	1614	14,0 – 11,5	29,0	53,0	14,0 16	33x36,5 25
		15455yUL	2118	18,0 – 14,0	33,0	62,0	22,0 21	43x46 10
		15455yUL	2121	20,5 – 17,0	33,0	62,0	22,0 21	43x46 10
Pg 29	10,5	155yUL	2118	18,0 – 14,0	33,0	62,0	22,0 21	43x46 10
Pg 29	11,0	15556yUL	2921 *	20,5 – 17,0	36,0	70,0	30,0 29	53x57 5
		15556yUL	2925 *	25,0 – 20,0	36,0	70,0	30,0 29	53x57 5
Pg 36	13,0	156yUL	2925	25,0 – 20,0	36,0	70,0	30,0 29	53x57 5

* Dickeinsatz aus Silikon HT nicht lieferbar
* Sealing insert silicone HT not available

Passender Schlauch siehe Seite 429
Suitable hose see page 429

35390 | ITT68510

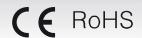
UNI Schlauch-Pg-Kabelverschraubung
UNI hose Pg cable gland


Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

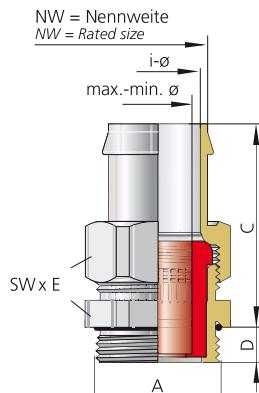
**Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Mit O-Ring
Schutzart IP 68 bis 10 bar (zum Kabel)**

*Brass, nickel-plated
Pg connection thread
With o-ring
Type of protection IP 68 up to 10 bar (at the cable)*



Wir empfehlen zur Montage Schlauchschenlen, siehe Seite 470.
For the installation we recommend hose clips, see page 470.

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt <i>Nickel-plated</i>	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	Vernickelt <i>Nickel-plated</i>	TPE-V	Natur Natural	p	-40 °C / +135 °C
Messing Brass	Vernickelt <i>Nickel-plated</i>	Silikon HT <i>Silicone HT</i>	Schwarz Black	H	-55 °C / +200 °C


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length			Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	NW Rated size	Schlüsselweite Spanner width
A	D mm	TPE TPE-V Silikon HT/Silicone HT	= = p = H	max./min. Ø mm	C mm	i-Ø mm	SW x E mm
Pg 7	5,0	14950sd	09.07	6,5 – 4,0	40,0	7,0 09	17x18,9 50
		14950sd	11.07	6,5 – 4,0	40,0	9,5 11	17x18,9 50
Pg 9	6,0	150sd	09.07	6,5 – 4,0	40,0	7,0 09	17x18,9 50
		150sd	11.07	6,5 – 4,0	40,0	9,5 11	17x18,9 50
Pg 11	6,0	151sd	13.07	6,5 – 4,0	40,0	10,5 13	17x18,9 50
		151sd	09.08	7,0 – 5,0	40,0	7,0 09	17x18,9 50
Pg 13,5	6,5	150sd	13.08	8,0 – 5,0	40,0	10,5 13	17x18,9 50
		150sd	11.09	9,5 – 6,5	40,0	9,5 11	17x18,9 50
Pg 16	6,5	15051sd	11.09	9,5 – 6,5	40,0	9,5 11	20x22,2 50
		15051sd	13.09	9,5 – 6,5	40,0	10,5 13	17x18,9 50
Pg 16	6,5	15051sd	13.10	10,5 – 7,0	40,0	10,5 13	20x22,2 50
		151sd	13.07	6,5 – 4,0	40,0	10,5 13	22x24,4 50
Pg 16	6,5	151sd	13.08	8,0 – 5,0	40,0	10,5 13	22x24,4 50
		151sd	11.09	9,5 – 6,5	40,0	9,5 11	22x24,4 50
Pg 16	6,5	151sd	13.09	9,5 – 6,5	40,0	10,5 13	22x24,4 50
		151sd	16.09	9,5 – 6,5	40,0	14,0 16	22x24,4 25
Pg 16	6,5	15152sd	18.09	9,5 – 6,5	40,0	16,0 18	24x26,7 25
		15153sd	13.10	10,5 – 7,0	40,0	10,5 13	22x24,4 25
Pg 16	6,5	151sd	13.10	10,5 – 7,0	40,0	10,5 13	22x24,4 25
		152sd	13.07	6,5 – 4,0	40,0	10,5 13	22x24,4 25
Pg 16	6,5	152sd	11.09	9,5 – 6,5	40,0	9,5 11	22x24,4 25
		152sd	13.09	9,5 – 6,5	40,0	10,5 13	22x24,4 25
Pg 16	6,5	152sd	16.09	9,5 – 6,5	40,0	14,0 16	22x24,4 25
		152sd	13.10	10,5 – 7,0	40,0	10,5 13	22x24,4 25
Pg 16	6,5	152sd	16.10	10,5 – 7,0	40,0	14,0 16	22x24,4 25
		152sd	13.13	13,0 – 9,0	40,0	10,5 13	22x24,4 25
Pg 16	6,5	152sd	16.13	13,0 – 9,0	40,0	14,0 16	22x24,4 25
		153sd	18.07	6,5 – 4,0	40,0	16,0 18	24x26,7 25
Pg 16	6,5	153sd	13.09	9,5 – 6,5	40,0	10,5 13	24x26,7 25
		153sd	16.09	9,5 – 6,5	40,0	14,0 16	24x26,7 25
Pg 16	6,5	153sd	18.09	9,5 – 6,5	40,0	16,0 18	24x26,7 25
		153sd	13.10	10,5 – 7,0	40,0	10,5 13	24x26,7 25
Pg 16	6,5	153sd	16.11	10,5 – 7,0	40,0	14,0 16	24x26,7 25
		153sd	18.11	10,5 – 7,0	40,0	16,0 18	24x26,7 25
Pg 16	6,5	153sd	16.13	13,0 – 9,0	40,0	14,0 16	24x26,7 25
		153sd	18.13	13,0 – 9,0	40,0	16,0 18	24x26,7 25

35400 | T0700

Fortsetzung auf der nächsten Seite ➤

UNI Schlauch-Pg-Kabelverschraubung
UNI hose Pg cable gland

 Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde/-länge		Art.-Nr.	Dichtbereich		Bauhöhe	NW	Schlüsselweite
Connection thread/length		Art. no.	Sealing range		Mounting height	Rated size	Spanner width
		Ausführung bitte ergänzen Please complete product details					
A	D	TPE TPE-V Silikon HT/Silicone HT	= = p = H	max./min. ø	C	i-Ø	SW x E
Pg 16	6,5	15354sd	21.13	13,0 – 9,0	44,0	19,0 21	30x33,5 10
		153sd	16.16	14,0 – 11,5	40,0	14,0 16	24x26,7 25
		153sd	18.16	15,5 – 11,5	40,0	16,0 18	24x26,7 25
		15354sd	21.16	15,5 – 11,5	44,0	19,0 21	30x33,5 10
		15354sd	21.18	18,0 – 14,0	44,0	19,0 21	30x33,5 10
		15354sd	21.20	19,0 – 17,0	44,0	19,0 21	30x33,5 10
Pg 21	7,0	154sd	18.11	10,5 – 7,0	44,0	16,0 18	30x33,5 10
		154sd	18.13	13,0 – 9,0	44,0	16,0 18	30x33,5 10
		154sd	18.16	15,5 – 11,5	44,0	16,0 18	30x33,5 10
		154sd	21.16	15,5 – 11,5	44,0	19,0 21	30x33,5 10
		154sd	24.16	15,5 – 11,5	44,0	22,0 24	30x33,5 10
		154sd	21.18	18,0 – 14,0	44,0	19,0 21	30x33,5 10
		154sd	24.18	18,0 – 14,0	44,0	22,0 24	30x33,5 10
		154sd	24.20	20,5 – 17,0	44,0	22,0 24	30x33,5 10
Pg 29	8,0	155sd	29.20	20,5 – 17,0	47,0	27,5 29	40x43,5 10
		155sd	29.25	25,0 – 20,0	47,0	27,5 29	40x43,5 10
		155sd	29.28	28,0 – 24,0	47,0	27,5 29	40x43,5 10
		155sd	31.28	28,0 – 24,0	47,0	29,0 31	40x43,5 10
Pg 36	9,0	156sd	36.34	34,0 – 29,0	50,0	34,0 36	50x54 10

35401 | IT07000

 Passende Schläuche ab Seite 431 ►
Suitable hoses see from page 431 ►

UNI Schlauch-Pg-Kabelverschraubung
 UNI hose Pg cable gland

RoHS

Abb. 1
Fig. 1Abb. 2
Fig. 2**PA 6-3, Farben: grau (RAL 7032), schwarz (RAL 9005)****Pg-Anschlussgewinde****Ohne O-Ring****Schutzart IP 68 bis 10 bar (zum Kabel)**

PA 6-3, colour: grey (RAL 7032), black (RAL 9005)

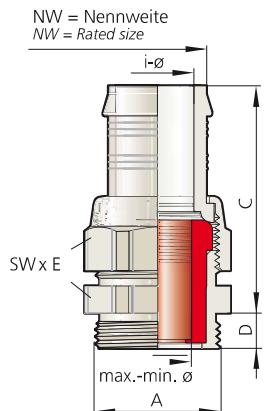
Pg connection thread

Without o-ring

Type of protection IP 68 up to 10 bar (at the cable)

i Wir empfehlen zur Montage Schlauchschenlen, siehe Seite 470.
 For the installation we recommend hose clips, see page 470.

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichtteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PA 6-3	Grau Grey		TPE	s. FC s. CC		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	Grau Grey		TPE-V	Natur Natural	p	-20 °C / +100 °C
PA 6-3	Grau Grey		Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-20 °C / +100 °C
PA 6-3	Schwarz Black	n	TPE	s. FC s. CC		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	Schwarz Black	n	TPE-V	Natur Natural	p	-20 °C / +100 °C
PA 6-3	Schwarz Black	n	Silikon HT Silicone HT	Schwarz Black	H	-20 °C / +100 °C

Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	NW Rated size	Schlüsselweite Spanner width			
Ausführung bitte ergänzen Please complete product details									
A	D mm	Grau/Grey = p Schwarz/Black = n H	= TPE = TPE-V = Silikon HT/ Silicone HT	max./min. Ø mm	C mm	i-Ø mm	SW x E mm		
Pg 7	8,0	14950su	09.07	6,5 – 4,0	41,0	7,0	09	19x21,2	50
Pg 9	8,0	15051su	11.09	9,5 – 6,5	28,0	9,5	11	22x24,4	50
Pg 9	9,0	150su	09.07	6,5 – 4,0	41,0	7,0	09	19x21,2	50
		150su	09.08	7,0 – 5,0	41,0	7,0	09	19x21,2	50
Pg 11	8,0	15152su	13.09	9,5 – 6,5	42,0	10,5	13	24x26,5	25
		15152su	13.11	10,5 – 7,0	42,0	10,5	13	24x26,5	25
Pg 11	9,0	151su	11.07	6,5 – 4,0	42,0	9,5	11	22x24,4	50
		151su	11.09	9,5 – 6,5	42,0	9,5	11	22x24,4	50
Pg 13,5	8,5	15253su	16.13	13,0 – 9,0	42,0	13,5	16	27x29,5	50
Pg 13,5	9,0	15254su	21.16	15,5 – 11,5	42,0	19,0	21	33x36,5	10
		152su	13.07	6,5 – 4,0	42,0	10,5	13	24x26,7	25
		152su	09.08	7,0 – 5,0	42,0	7,0	09	24x26,7	25
		152su	13.08	8,0 – 5,0	42,0	10,5	13	24x26,7	25
		152su	11.09	9,5 – 6,5	42,0	9,5	11	24x26,7	25
		152su	13.11	10,5 – 7,0	42,0	10,5	13	24x26,7	25
Pg 16	9,0	15354su	21.13	13,0 – 9,0	46,0	19,0	21	33x36,5	10
		15354su	21.18	18,0 – 14,0	46,0	19,0	21	33x36,5	10
		153su	11.09	9,5 – 6,5	42,0	9,5	11	27x29,5	25
		153su	16.11	10,5 – 7,0	42,0	13,5	16	27x29,5	25
		153su	16.13	13,0 – 9,0	42,0	13,5	16	27x29,5	25
		153su	16.16	13,5 – 11,5	42,0	13,5	16	27x29,5	25
Pg 21	11,0	154su	21.13	13,0 – 9,0	46,0	19,0	21	33x36,5	10
		154su	21.16	15,0 – 11,5	46,0	19,0	21	33x36,5	10
		154su	21.18	18,0 – 14,0	46,0	19,0	21	33x36,5	10

17500 | T01000

Passende Schläuche ab Seite 431
Suitable hoses see from page 431

i Schutzart IP 68 ausschließlich in Verbindung mit separater erhältlicher Flachdichtung auf Seite 468
Type of protection IP 68 only in combination with separately available flat seal ring on page 468

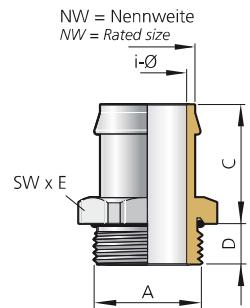
Schlauchstutzen Pg
Hose socket Pg

RoHS



Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Mit O-Ring HNBR
Schutzart IP 68 bis 10 bar

*Brass, nickel plated
Pg connection thread
With o-ring HNBR
Type of protection IP 68 up to 10 bar*

 Abb. 1
 Fig. 1

 Abb. 2
 Fig. 2


Wir empfehlen zur Montage Schlauchschenlen, siehe Seite 470.
For the installation we recommend hose clips, see page 470.

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Bauhöhe Mounting height	NW Rated size	Schlüsselweite Spanner width			
A	D mm	C mm	i-Ø mm	SW x E mm			
Pg 7	5,0	6007.09	21,0	7,0	09	14x15,5	50
Pg 9	6,0	6009.09	21,0	7,0	09	17x18,9	50
		6009.11	21,0	10,0	11	17x18,9	50
Pg 11	6,0	6011.09	21,0	7,0	09	20x22,2	50
		6011.11	21,0	10,0	11	20x22,2	50
		6011.13	21,0	12,0	13	22x24,4	50
Pg 13,5	6,5	6013.09	21,0	7,0	09	22x24,4	50
		6013.11	21,0	10,0	11	22x24,4	50
		6013.13	21,0	12,0	13	22x24,4	50
		6013.16	21,0	14,5	16	24x26,7	50
Pg 16	6,5	6016.09	21,0	7,0	09	24x26,7	50
		6016.11	21,0	10,0	11	24x26,7	50
		6016.13	21,0	12,0	13	24x26,7	50
		6016.16	21,0	14,5	16	24x26,7	50
Pg 21	7,0	6021.21	22,0	19,0	21	30x33,5	25
Pg 21	9,0	6021.24	21,0	21,0	24	30x33,5	25
Pg 29	8,0	6029.29	23,0	27,5	29	40x43,5	10
Pg 29	10,0	6029.34	23,0	30,0	34	40x43,5	10
Pg 36	9,0	6036.36	25,0	34,0	36	50x54	5
Pg 42	10,0	6042.42	25,0	40,0	42	57x61	5
Pg 48	10,0	6048.48	25,0	47,0	48	64x69	5

17600 | TT01100

Passende Schläuche ab Seite 431 ►
Suitable hoses see from page 431

Spiralschlauch mit Stahlgeflecht
Spiral tube with steel braiding

RoHS

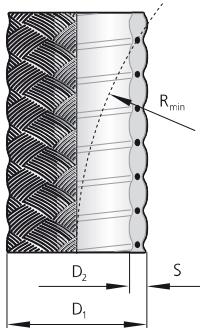
Abb. 1
Fig. 1Abb. 2
Fig. 2

PVC/Buna (mit leicht gewellter Innenwand und außen Stahlgeflecht für schwere mechanische Belastung)
Stahl verzinkt

Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C

PVC/Buna (with lightly corrugated inner surface and outer steel braiding for heavy mechanical resistance)
Steel, zinc-plated

Temperature range: -15 °C up to +60 °C

Abb. 3
Fig. 3

NW Rated size	Art.-Nr. Art. no.	Ø außen OD D ₁ mm	Ø innen Ø inside D ₂ mm	Wandstärke Wall thickness S mm	Radius min. Min. radius R mm	
10	GP 9	14,0	9,0	2,5	40	50 m
11	GP 11	17,0	12,0	2,5	60	50 m
13	GP 13	20,0	14,0	3,0	70	50 m
16	GP 16	22,0	16,0	3,0	70	50 m
21	GP 21	28,0	22,0	3,0	90	50 m
29	GP 29	36,0	30,0	3,0	140	25 m
36	GP 36	45,0	38,0	3,5	190	25 m
45	GP 45	53,5	45,0	4,0	240	25 m
50	GP 48	59,5	48,0	5,5	270	25 m

35600 | T107200

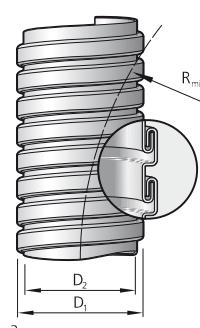
Metallschutzschlauch
Metal conduit hose

RoHS

Abb. 1
Fig. 1Abb. 2
Fig. 2

Wendelgewickelter Metallschlauch
Stahl verzinkt
Profil: doppelt gefalzt

Spiral-wound metal hose
Steel, zinc-plated
Profile: double-folded

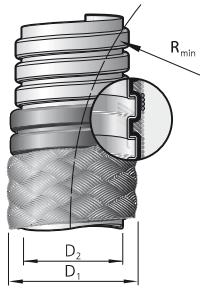
Abb. 3
Fig. 3

NW Rated size	Art.-Nr. Art. no.	Ø außen OD D ₁ mm	Ø innen Ø inside D ₂ mm	Radius min. Min. radius R mm	
10	MDG 09	13,0	10,0	35	25 m
11	MDG 11	15,0	12,0	40	50 m
13	MDG 13	16,0	13,0	44	25 m
16	MDG 16	18,5	15,5	51	50 m
18	MDG 18	21,0	18,0	78	50 m
21	MDG 21	23,5	20,5	88	50 m
25	MDG 25	28,0	25,0	107	50 m
29	MDG 29	29,5	26,5	113	50 m
32	MDG 32	36,6	33,0	105	25 m
36	MDG 36	38,6	35,0	110	25 m

35600 | T107200

Metallschutzschlauch mit Stahlgeflecht
Metal conduit hose

RoHS

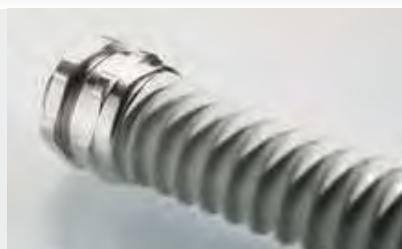
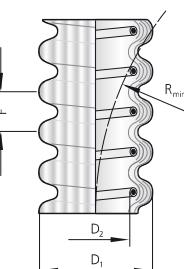
Abb. 1
Fig. 1Abb. 2
Fig. 2
Wendelgewickelter Metallschlauch mit eingehaktem Profil und Kunststoffummantelung (PVC)
Verzinktes Stahlgeflecht für schwere mechanische Belastung
Coiled metal hose with hooked-up profile and plastic sheathing (PVC)
Galvanised steel braiding for heavy mechanical load
Abb. 3
Fig. 3

NW Rated size	Art.-Nr. Art. no.	Ø außen OD D ₁ mm	Ø innen Ø inside D ₂ mm	Radius min. Min. radius R mm	
10	GMK 09	13,0	8,5	40	50 m
11	GMK 11	17,0	12,0	50	50 m
16	GMK 16	21,0	15,5	55	50 m
18	GMK 18	25,0	18,0	60	50 m
21	GMK 21	27,0	20,5	60	50 m
25	GMK 25	32,0	25,0	75	50 m
29	GMK 29	34,0	26,5	85	50 m
36	GMK 36	41,0	33,0	130	50 m

360001107300

UL-Schlauch
UL hose

RoHS

Abb. 1
Fig. 1Abb. 2
Fig. 2Abb. 3
Fig. 3
PVC/Federstahl, Farben grau (RAL 7037); Wendelsteigung: links
UL-File-Nr.: E 44755
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C
PVC/spring steel, colour: grey (RAL 7037); spiral pitch: left
UL file no.: E 44755
Temperature range: -20 °C up to +80 °C

NW Rated size	Art.-Nr. Art. no.	Ø außen OD D ₁ mm	Ø innen Ø inside D ₂ mm	Wendelsteigung Spiral pitch F mm	Radius min. Min. radius R mm	
09	UL 0909	15,0	9,0	6,5	18	25 m
11	UL 1211	18,0	12,0	6,5	20	25 m
13	UL 1313	20,0	13,0	8,0	22	25 m
16	UL 1816	25,0	18,0	8,5	25	25 m
21	UL 2721	34,0	27,0	9,0	30	25 m
29	UL 3529	42,0	35,0	9,0	40	25 m

36001107400

Flexibler Schutzschlauch

Flexible hose

RoHS



**Polyurethan, doppelwandig (mit leicht gewellter Innen- und Außenwand), formstabil durch eine Hart-PVC-Federspirale (kein Knicken), hochflexibel durch spezielles Luftkammersystem
UV- und ölbefestig**

Temperaturbereich: -5 °C bis +60 °C

Protection hose made of polyurethane, double-walled with lightly corrugated inner and outer surface, inherently stable due to hard PVC spiral spring (no kinking), highly flexible due to special air tube system

UV- and oil-resistant

Temperature range: -5 °C up to +60 °C

Abb. 1
Fig. 1

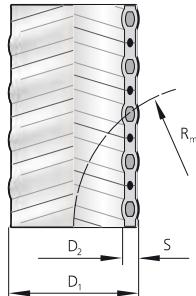


Abb. 2
Fig. 2

Art.-Nr. Art. no.	Ø außen OD D ₁ mm	Ø innen D ₂ mm	Wandstärke Wall thickness S mm	Radius min. Min. radius R mm	
F 1510	15,0	10,0	2,5	20	25 m
F 1914	19,0	14,0	2,5	30	25 m
F 2822	28,0	22,0	3,0	45	25 m
F 4032	40,0	32,0	4,0	70	25 m

363001/TG220

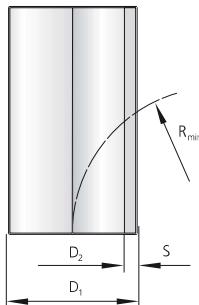
Silber-Schlauch
Silver tube

RoHS



PVC mit glatter Innen- und Außenwand für die leichte mechanische Belastung
Temperaturbereich: -20 °C bis +80 °C

*PVC with smooth inner and outer surface for installations for low-level mechanical resistance
Temperature range: -20 °C up to +80 °C*

Abb. 1
Fig. 1Abb. 2
Fig. 2

NW Rated size	Art.-Nr. Art. no.	Ø außen OD D ₁ mm	Ø innen Ø inside D ₂ mm	Wandstärke Wall thickness S mm	Radius min. Min. radius R mm	
11	S 11	14,0	14,0	1,5	75	50 m
13	S 13	13,0	16,0	1,5	85	50 m
16	S 16	16,0	20,0	2,0	100	50 m
21	S 21	21,0	25,0	2,0	110	25 m
29	S 29	29,0	33,0	2,0	200	50 m
09	S 9	9,0	12,0	1,5	50	50 m

36300 | TT0750

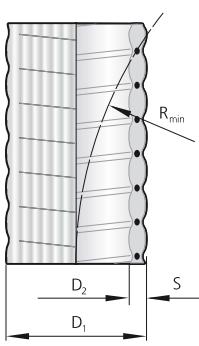
Spiralschlauch
Spiral tube

RoHS



PVC/Buna (mit leicht gewellter Innen- und Außenwand für die mittlere mechanische Belastung)
Temperaturbereich: -15 °C bis +60 °C

*PVC/Buna (with lightly corrugated inner and outer surface for installation with mid-level mechanical resistance)
Temperature range: -15 °C up to +60 °C*

Abb. 1
Fig. 1Abb. 2
Fig. 2

NW Rated size	Art.-Nr. Art. no.	Ø außen OD D ₁ mm	Ø innen Ø inside D ₂ mm	Wandstärke Wall thickness S mm	Radius min. Min. radius R mm	
09	P 9	13,0	9,0	2,0	40	50 m
11	P 11	16,0	12,0	2,0	60	50 m
13	P 13	18,6	14,0	2,3	70	50 m
16	P 16	20,6	16,0	2,3	70	50 m
18	P 18	22,8	18,0	2,4	75	50 m
21	P 21	27,3	22,0	2,6	90	50 m
29	P 29	35,5	30,0	2,7	140	25 m
36	P 36	44,5	38,0	3,1	190	25 m
45	P 45	51,5	45,0	3,2	240	25 m
50	P 48	56,5	50,0	3,4	270	25 m

36400 | TT0750

