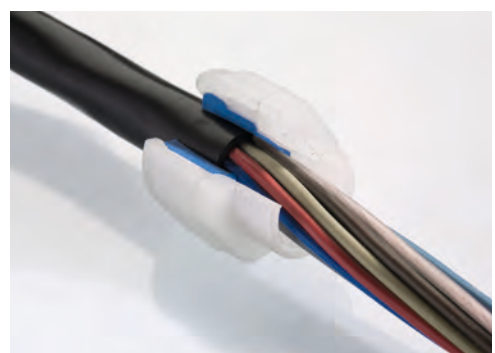


5

UNI Dicht®



Die bewährte UNI Dicht® – metrisch

*Tried and tested: UNI Dicht® –
metric*



1



2

Abb. 1 – UNI Zug Dicht-Kabelverschraubung
Fig. 1 – UNI Dicht® Strain relief cable gland

Abb. 2 – UNI Mehrfach mit geteiltem Dichteinsatz für konfektionierte
Kabel
Fig. 2 – UNI Multiple with split sealing insert for preassembled cables

Anwendungsorientierte Individualität

Das PFLITSCH-Kabelverschraubungssystem UNI Dicht® erfüllt mit seiner Typenvielfalt viele weltweite Anforderungen für Kabel- und Leitungseinführungen. Dabei können EMV- und Ex-Schutz ebenso realisiert werden wie das Einführen von Flach- und Sonderkabeln (z. B. ASI-Bus) oder konfektionierten Kabeln durch geteilte Dichteinsätze. Aber auch Mehrfach-Kabelverschraubungen oder Winkel- und Flanschverschraubungen können verwendet werden. Zudem sind Kombinationen mit Wellrohren und Schutzschläuchen für einen umfassenden mechanischen Kabelschutz möglich.

Individualität in Metall und Kunststoff

Die UNI Dicht®-Kabelverschraubung besteht aus dem Verschraubungskörper und dem gewünschten Dichteinsatz. Aus diesen Systemteilen stellt sich der Anwender seine individuelle Verschraubung zusammen – passend zu Einsatzbedingungen, Kabeldurchmessern, Umgebungstemperaturen, Anzahl der Kabel usw. Das ist Individualität in Serienqualität!

UNI Dicht® gibt es in den aktuellen Größen M4 bis M120, weiterhin aber auch in den gängigen Pg-Gewinden und mit internationalen Sondergewinden wie NPT, CTG oder Zoll. Die Verschraubungskörper sind verfügbar in den Metallen Messing, Zink, Edelstahl, Aluminium und in den Kunststoffen PVDF und PA 6-3. Die Dichteinsätze fertigt PFLITSCH aus den hochwertigen Materialien TPE, TPE-V und Silikon (LSR). Diese thermoplastischen Elastomere (TPE und TPE-V) sind resistent gegen Chemikalien und sorgen für eine verbesserte Zugentlastung, da sie in Kontakt z. B. mit Schneidölen ihr Volumen leicht vergrößern. Darüber hinaus erfüllen UNI Dicht®-Kabelverschraubungen serienmäßig hohe Schutzarten bis zu IP 68 (bis 10 bar) bzw. IP 69K.

Einsatzbedingungen bestimmen die Ausstattung

Entsprechend der Einsatz-Anforderungen kann der Anwender seine individuelle Kabelverschraubung zusammenstellen: Ein bestimmtes Anschlussgewinde, Biegeschutz, erhöhte Zugentlastung, Winkelverschraubungen, Abdichtung von Flachkabeln, geteilte Dichteinsätze für konfektionierte Kabel oder die Kombination mit Schläuchen oder Wellrohren sind im System einfach zu realisieren. Sind vorhandene Bohrungen zu klein, hilft UNI Dicht® in der erweiterten Bauform. Auch das „Lochen nach Wunsch“ ist auf Anfrage möglich.

Application-oriented individuality

With its multiplicity of types, the PFLITSCH cable gland system UNI Dicht® fulfils all the EU requirements for line and cable entries. EMC and explosion protection, insertion of flat and special cables (e.g. ASI bus) or pre-assembled cables through divided sealing inserts or several – even different – lines by a multiple gland can be realised as well as by angle and flange glands. Moreover the combination with corrugated pipes and protective hose for thoroughgoing mechanical cable protection is possible.

Individuality in metal and plastic

The UNI Dicht® gland comprises the gland body and the individual sealing insert. Users assemble their individual gland from these system parts – to meet their conditions of application, cable diameters, ambient temperatures, the number of cables, etc. This is individuality in serial quality!

UNI Dicht® comes in the current sizes M4 to M120, as well as in the well-established Pg threads and with international special threads such as NPT, CTG or inch. The system is available in the metals brass, zinc, stainless steel, aluminium and in the plastics PVDF and PA 6-3. PFLITSCH produces the sealing inserts from high-grade TPE, TPE-V and silicone (LSR). These thermoplastic elastomers (TPE + TPE-V) are resistant to many modern chemicals and make for improved strain relief, since volume increases slightly on contact, for example, with cutting oil. Furthermore, UNI Dicht® cable glands achieve a high protection rating of up to IP 68 (up to 10 bar) respectively IP 69K as standard.

Conditions of application determine fitting

Users can fit their individual cable gland to meet the application requirements: Another connecting thread, bending protection, increased strain relief, angle glands, sealing of flat cables, split sealing inserts for preassembled cables or the combination with hoses or corrugated pipes are simple to realise in the system. Should existing boreholes be a little too small, UNI Dicht® will help in the extended configuration. Customised perforations are also available on request.



1

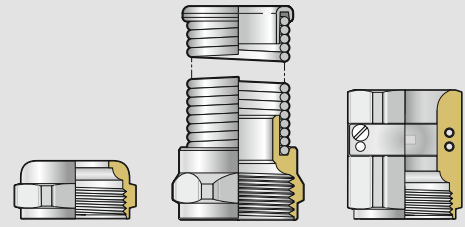


2

Abb. 1 – Kabelverschraubung mit geschlossenem Dichteinsatz
Fig. 1 – Cable gland with closed sealing insert

Abb. 2 – UNI Biegeschutz Dicht Kabelverschraubung
Fig. 2 – UNI Dicht bending cable gland

DS = Druckschraube
DS = Pressure screw

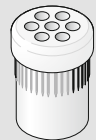


**Das PFLITSCH-System
UNI Dicht® metrisch
Systemteile/Seitenübersicht**

The PFLITSCH system
UNI Dicht® metric
Partial overview/Page reference

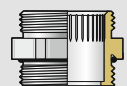
Werkstoff Material	Standard Standard	UNI Flex UNI Flex	Klemm Increased strain relief
Messing Brass	Seite 92-93 Page 92-93	Seite 141 Page 141	Seite 136-137 Page 136-137
Edelstahl Stainless steel	Seite 94-95 Page 94-95		
Polyamid Polyamide	Seite 96 Page 96		
PVDF PVDF	Seite 97-98 Page 97-98		

E = Dichteinsatz
E = Sealing insert



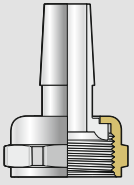
Werkstoff Material	Standard Standard	Erweitert kurz Extended short	erhöhte Zugentlastung Increased strain relief	EMV HF EMC HF	EMV Konus EMC cone	Mehrfach Form N Multiple Form N
TPE TPE	Seite 92-99 Page 92-99	Seite 102-104 Page 102-104	Seite 132-135 Page 132-135	Seite 252-254 Page 252-254	Seite 246-247 Page 246-247	Seite 112-118 Page 112-118
TPE-V TPE-V	Seite 92-99 Page 92-99	Seite 102-104 Page 102-104	Seite 132-135 Page 132-135	Seite 252-254 Page 252-254	Seite 246-247 Page 246-247	Seite 112-118 Page 112-118
LSR LSR	Seite 92-99 Page 92-99	Seite 102-104 Page 102-104		Seite 252-254 Page 252-254	Seite 246 Page 246	

DN = Doppelnippel
DN = Double nipple



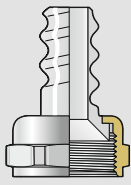
Werkstoff Material	Gewindelänge Standard Standard thread length
Messing Brass	Seite 92-93 Page 92-93
Edelstahl Stainless steel	Seite 94-95 Page 94-95
Polyamid Polyamide	Seite 96 Page 96
PVDF PVDF	Seite 97-98 Page 97-98
Zink Zinc	

DS & DN = VK (Verschraubungskörper)
DS & DN = VK (Gland body)



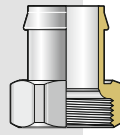
Glatte Schläuche dünnwandig
Plain hose

Seite 431
Page 431



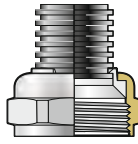
UL-Schlauch
UL-hose

Seite 429
Page 429



Glatte Schläuche
Plain hose

Seite 433-434
Page 433-434



UNI Wellrohr
UNI corrugated conduit

Seite 427
Page 427

auf Anfrage
on request

auf Anfrage
on request

Seite 435
Page 435

Seite 432
Page 432

Seite 430
Page 430

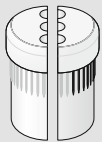
Seite 428
Page 428



Mehrfach Form E
Multiple Form E

Seite 112-118
Page 112-118

Seite 112-118
Page 112-118



Mehrfach geteilt
Multiple split version

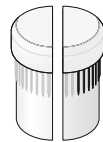
Seite 121-122
Page 121-122



Geschlossen
Closed

Seite 120
Page 120

Seite 120
Page 120



Geschlossen – geteilt
Closed – split version

Seite 121-122
Page 121-122



Flachkabel
Flat cable

Seite 125-129
Page 125-129

Seite 125-129
Page 125-129



Buskabel ASI
Bus cable ASI

Seite 123-124
Page 123-124



Biegeschutz
Bending protection

auf Anfrage
on request

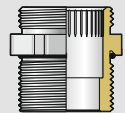
Seite 138-140
Page 138-140



Biegeschutz/erhöhte Zugentlastung
Bending protection incl. strain relief

auf Anfrage
on request

Seite 142-144
Page 142-144

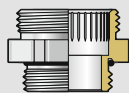


Gewindelänge lang
Long thread length

Seite 92-93, 99
Page 92-93, 99

Seite 94-95
Page 94-95

Seite 97
Page 97

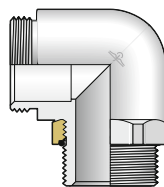


Form E erweitert
Form E extended

Seite 102
Page 102

Seite 103
Page 103

Seite 104
Page 104



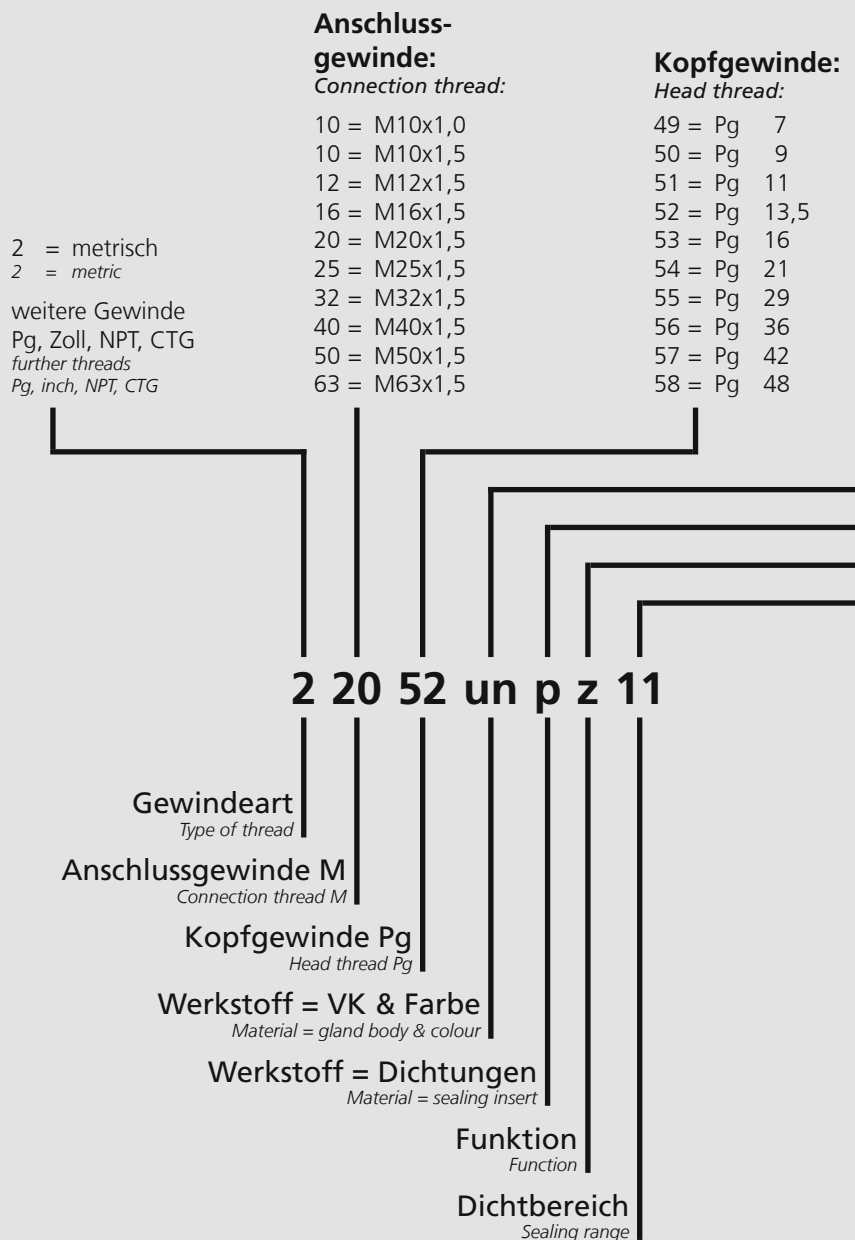
Winkel
Angle 90°

Seite 407, 410
Page 407, 410

Seite 404-406, 409
Page 404-406, 409

**Das PFLITSCH-System
UNI Dicht® metrisch
Aufbau der Artikelnummern**

*The PFLITSCH system
UNI Dicht® metric
Article number structure*



Funktion:

Function:

- = Standard-Dichteinsatz
Standard sealing insert
- z = Zug
Strain relief
- e = Entstör
Interference suppression
- ez = Entstör & Zug
Interference suppression & strain relief
- L = Biegeschutz
Bending protection
- Lz = Biege & Zug
Bending protection & strain relief
- m = Mehrfach
Multiple
- mK = Multifunktion (Stecker)
Multifunction (Connector)
- s = Schlauch
Hose

f...g = flach gerundet
flat rounded

f...v = flach oval
flat oval

f...e = flach eckig
flat angular

F = Flex
Flex

W = Wellrohr
corrugated

UL = Schlauch-Verschraubung
UL-Hose

g = Geschlossen
closed

B = Brandschutz
Fire protection

Dichtbereich:

Sealing range:

- 7 = 6,5 - 4,0
- 8 = 8,0 - 5,0
- 9 = 9,5 - 6,5
- 11 = 10,5 - 7,0
- 13 = 13,0 - 9,0
- 16 = 15,5 - 11,5
- 18 = 18,0 - 14,0
- 20 = 20,5 - 17,0
- 25 = 25,0 - 20,0
- 28 = 28,0 - 24,0
- 32 = 32,0 - 27,0
- 34 = 34,0 - 29,0
- 36 = 36,0 - 32,0
- 40 = 40,0 - 36,0
- 44 = 44,0 - 39,0

Werkstoffe

Verschraubungskörper:

Materials gland body:

- d = Ms, vernickelt
brass, nickel plated
- st = VA (1.4305)
AISI 303
- u = PA-6-3 Farbe grau
colour grey
- un = PA-6-3 Farbe schwarz
colour black
- w = PA-6-3 Winkel 90°
angle 90°
- y = PVDF Farbe transparent
colour transparent
- ya = PVDF Farbe blau
colour blue
- yn = PVDF Farbe schwarz
colour black
- VW = Zink
Zinc Winkel 90°
angle 90°

Werkstoffe

Dichtungen:

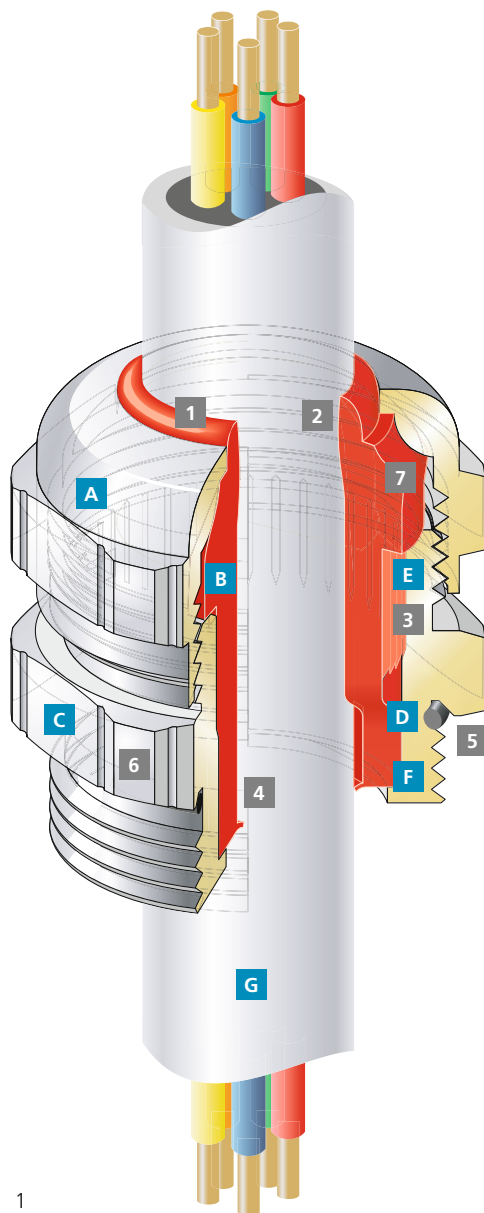
Materials

sealing inserts:

- = TPE
- p = TPE-V
- i = LSR

Das PFLITSCH-System UNI Dicht® – Komponenten

The PFLITSCH system
UNI Dicht® –
Components



1

Abb. 1 – Querschnitt einer UNI Dicht®-Kabelverschraubung
Fig. 1 – Cross section of a UNI Dicht® cable gland


Komponenten:

Components:

- A** Druckschraube (DS)
Pressure screw (DS)
- Messing, galv. vernickelt
- Brass, galv. nickel plated
- Edelstahl (1.4305)
- Stainless steel (AISI 303)
- Edelstahl (1.4571)
- Stainless steel (AISI 316 Ti)
- Polyamid (PA)
- Polyamide (PA)
- PVDF
- PVDF
- B** Dichteinsatz (E)
Sealing insert (E)
- TPE
- TPE
- TPE-V
- TPE-V
- Silikon
- Silicone
- C** Doppelnippel (DN)
Double nipple (DN)
- Messing, galv. vernickelt
- Brass, galv. nickel plated
- Edelstahl (1.4305)
- Stainless steel (AISI 303)
- Edelstahl (1.4571)
- Stainless steel (AISI 316 Ti)
- Polyamid (PA)
- Polyamide (PA)
- PVDF
- PVDF
- D** O-Ring
O-ring
bei metallischen DN
with metallic DN
- Kautschuk (NBR)
- Rubber (NBR)
- Silikon
- Silicone
- E** Kopfgewinde
Head thread
- Standard
- Standard
- Erweitert
- Extended
- Reduziert (auf Anfrage)
- Reduced (on request)
- F** Anschlussgewinde
Connection thread
- Metrisch
- Metric
- Pg
- Pg
- NPT
- NPT
- Zoll
- Inch
- Standard/Lang
- Standard/long
- G** Kabel
Cable

Vorteile:

Advantages:

- 1** - kein stehendes Wasser
- no standing water
- kein Kitt notwendig
- no putty needed
- IP 68 bis 10 bar zum Kabel und zur Druckschraube
- IP 68 up to 10 bar to the cable and pressure screw
- 2** - radialsymmetrisch weiche Kabelpressung
- radial-symmetrically soft cable pressing
- großflächige Zugentlastung
- large-area strain relief
- keine Beschädigung des Kabels
- no damage to the cable
- 3** - Verdreherschutz durch Rändelung am Doppelnippel (DN) und Dichteinsatz (E)
- protection against distortion by knurling on the double nipple (DN) and sealing insert (E)
- kein Verdrehen des Kabels bei Montage/Demontage
- no cable twisting in assembly/disassembly
- 4** - IP 54 durch Membrane am Dichteinsatz ohne Anziehen der Druckschraube (DS)
- IP 54 through diaphragms on the sealing insert without the pressure screw (DS) tightened up
- 5** - nutgeführter O-Ring sichert Abdichtung zur Gehäusewandung
- groove-guided o-ring secures sealing to the housing wall
- 6**  Kennzeichnung unserer Qualität: Zwölf Riefen – das PFLITSCH-Warenzeichen
Marking of our quality: Twelve grooves – the PFLITSCH trade mark
- 7** - Farbcodierung der TPE-Dichteinsätze (E), dadurch direkte Zuordnung und Überprüfung der Dichteinsätze zu den verwendeten Kabeldurchmessern
- colour coding of the TPE sealing inserts (E), thereby enabling direct assignment and checking of the sealing inserts for the cable diameters used



UNI Farbcode (FC)/TPE-Dichteinsätze

UNI colour code (CC)/TPE sealing inserts

	Farbcode FC Colour code CC	Dichtbereich Sealing range max./min. Ø	Anschlussgewinde Connection thread
	gelb yellow (ge)	6,5 – 4,0	M10, M12, M16, M20, M25 Pg 7, Pg 9, Pg 11, Pg 13,5, Pg 16
	grau grey (gu)	8,0 – 5,0	M12, M16, M20, M25 Pg 9, Pg 11, Pg 13,5, Pg 16
	schwarz black (sw)	9,5 – 6,5	M12, M16, M20, M25 Pg 9, Pg 11, Pg 13,5, Pg 16
	grün green (gr)	10,5 – 7,0	M16, M20, M25, M32 Pg 11, Pg 13,5, Pg 16, Pg 21
	rot red (rt)	13,0 – 9,0	M16, M20, M25, M32 Pg 9, Pg 13,5, Pg 16, Pg 21
	weiß white (ws)	15,5 – 11,5	M20, M25, M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29
	blau blue (bl)	18,0 – 14,0	M20, M25, M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29
	braun brown (br)	20,5 – 17,0	M20, M25, M32, M40 Pg 13,5, Pg 16, Pg 21, Pg 29
	orange orange (or)	25,0 – 20,0	M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29
	hellgelb light yellow (hg)	28,0 – 24,0	M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29
	anthrazit anthracite (an)	32,0 – 27,0	M32, M40, M50 Pg 21, Pg 29, Pg 36
	hellblau light blue (hb)	34,0 – 29,0	M32, M40, M50 Pg 21, Pg 29, Pg 36
	rosa pink (rs)	36,0 – 32,0	M32, M40, M50 Pg 21, Pg 29, Pg 36
	weiß white (ws)	40,0 – 36,0	M50 Pg 36, Pg 42
	weiß white (ws)	44,0 – 39,0	M63 Pg 48



Ab Größe M75 standardmäßig weiße Dichteinsätze
From size M75 standard white sealing inserts

U2. UNI Dicht®-Kabelverschraubung

U2. UNI Dicht® cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar, Type 4X
Grundlage für technische Angaben: EN 62444

Brass nickel plated
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar, Type 4X
Base for technical data: EN 62444

i Gewinde-Varianten: Standard Maß D = Art.-Nr. 22052...
 15 mm Länge = Art.-Nr. 82052...
 Thread variants: Standard length D = Art. no. 22052...
 15 mm length = Art. no. 82052...

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	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

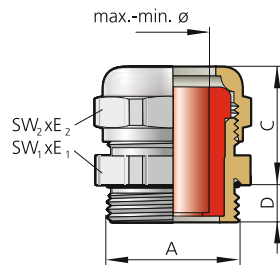


Abb. 3
Fig. 3

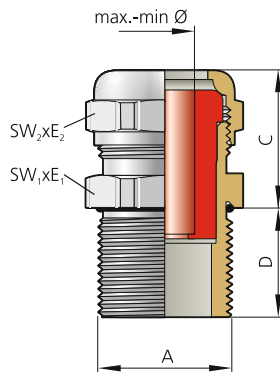


Abb. 4 – Ausführung lang/D = 15 mm
 Fig. 4 – Longer execution/D = 15 mm

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
A	D mm	TPE = p TPE-V = i LSR = i	max./min. ø mm	C mm	SW₁ x E₁/SW₂ x E₂ mm
M4x0,7	2,7	204d	1,6 *	8,8	6x6,8
M6x0,75	4,5	206d	3 *	14,0	8x9
M8x1,0	6,5	208210d	4,5 **	15,5	11x12,2
M10x1,0	5,0	21049d	7/1mm *	19,5	14x15,5
M10x1,5	5,0	21049d	7/1,5mm *	19,5	14x15,5
M12x1,5	5,0	21249d	7 *	19,0	14x15,5
M16x1,5	6,0	21650d	7	20,0	18x20/17x18,9
		21650d	8	20,0	18x20/17x18,9
		21650d	9	20,0	18x20/17x18,9
M20x1,5	6,5	22052d	7	21,0	22x24,4
		22052d	8	21,0	22x24,4
		22052d	9	21,0	22x24,4
		22052d	11	21,0	22x24,4
		22052d	13	21,0	22x24,4
M25x1,5	7,5	22553d	7	21,0	28x31,2/24x26,7
		22553d	8 **	21,0	28x31,2/24x26,7
		22553d	9	21,0	28x31,2/24x26,7
		22553d	11	21,0	28x31,2/24x26,7
		22553d	13	21,0	28x31,2/24x26,7
		22553d	16	21,0	28x31,2/24x26,7
M32x1,5	8,0	23254d	11 **	26,0	35x38,5/30x33,5
		23254d	13	26,0	35x38,5/30x33,5
		23254d	16	26,0	35x38,5/30x33,5
		23254d	18	26,0	35x38,5/30x33,5
		23254d	20	26,0	35x38,5/30x33,5
M40x1,5	8,0	24055d	16	29,0	43x47,3/40x43,5
		24055d	18	29,0	43x47,3/40x43,5
		24055d	20	29,0	43x47,3/40x43,5
		24055d	25	29,0	43x47,3/40x43,5
		24055d	28	29,0	43x47,3/40x43,5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
 * Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Sealing insert LSR not available

Fortsetzung auf der nächsten Seite
 Continued on next page

U2. UNI Dicht®-Kabelverschraubung

U2. UNI Dicht® cable gland

◀ Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

A	D mm	Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.		Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width			
		TPE TPE-V LSR	= = =	p i							
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details											
						max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm			
M50x1,5	10,0		25056d			32	32,0 – 27,0	30,0	54x58/50x54	5	
						34				34,0 – 29,0	5
						36				36,0 – 32,0	5
M63x1,5	10,0		26358d			44 *	44,0 – 39,0	30,0	68x74/64x69	5	
M63x1,5	16,0		26375			45 **	45,0 – 40,0	55,0	81x87	1	
						51 **				51,0 – 45,0	1
						56 **				56,0 – 51,0	1
M72x2,0	16,0		27275			45 **	45,0 – 40,0	56,0	81x87	1	
						51 **				51,0 – 45,0	1
						56 **				56,0 – 51,0	1
M75x1,5	15,0		275212d			47	47,0 – 42,0	46,0	81x87	1	
						52				52,0 – 45,0	1
						55				55,0 – 51,0	1
						58				58,0 – 54,0	1
M80x2,0	15,0		280300d			57	57,0 – 50,0	61,0	95x102	1	
						64				64,0 – 58,0	1
						70				70,0 – 63,0	1
M90x2,0	20,0		290400d			76	76,0 – 69,0	62,0	120x128	1	
						85				85,0 – 70,0	1
M100x2,0	20,0		2100400d			76	76,0 – 69,0	63,0	120x128	1	
						85				85,0 – 70,0	1
						90				90,0 – 75,0	1
M120x2,0	30,0		2120500d			100	100,0 – 90,0	70,0	145x155	1	
						110				110,0 – 100,0	1

* Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar ** Dichteinsatz nur in TPE-V lieferbar
* Sealing insert LSR not available ** Sealing insert TPE-V are available



Passende Gegenmuttern ab Seite 458
Corresponding lock nuts see page 458

11460 | T700400

U28. UNI Dicht®-Kabelverschraubung

U28. UNI Dicht® cable gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Edelstahl 1.4305
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar, Type 4X

Stainless steel AISI 303
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar, Type 4X

i Gewinde-Varianten: **Standard Maß D** = Art.-Nr. 22052...
15 mm Länge = Art.-Nr. 82052...
Thread variants: **Standard length D** = Art. no. 22052...
15 mm length = Art. no. 82052...

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
VA 1.4305 AISI 303	blank	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

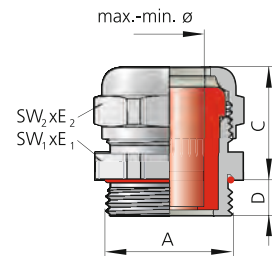


Abb. 3
Fig. 3

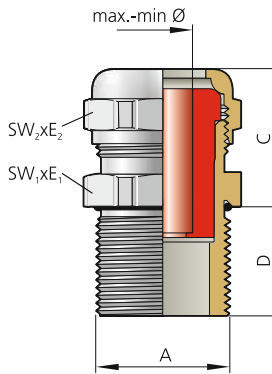


Abb. 4 – Ausführung lang/D = 15 mm
Fig. 4 – Longer execution/D = 15 mm

Anschlussgewinde/ -länge <i>Connection thread/length</i>		Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>	
Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>						
A	D mm	TPE = p TPE-V = i LSR = i	max./min. Ø mm	C mm	SW₁ x E₁ / SW₂ x E₂ mm	
M10x1,0	5,0	21049st	7/1mm *	6,5– 4,0	19,0	14x15,5 50
M10x1,5	5,0	21049st	7/1,5mm *	6,5– 4,0	19,0	14x15,5 50
M12x1,5	5,0	21249st	7 *	6,5– 4,0	19,0	14x15,5 50
M16x1,5	6,0	21650st	7	6,5– 4,0	20,0	19x21/17x18,9 50
		21650st	8	8,0– 5,0	20,0	19x21/17x18,9 50
		21650st	9	9,5– 6,5	20,0	19x21/17x18,9 50
M20x1,5	6,5	22051st	7	6,5– 4,0	20,0	22x24,4 50
		22051st	8	8,0– 5,0	20,0	22x24,4 50
		22051st	9	9,5– 6,5	20,0	22x24,4 50
		22051st	11	10,5– 7,0	20,0	22x24,4 50
		22052st	7	6,5– 4,0	21,0	22x24,4 50
		22052st	8	8,0– 5,0	21,0	22x24,4 50
		22052st	9	9,5– 6,5	21,0	22x24,4 50
		22052st	11	10,5– 7,0	21,0	22x24,4 50
		22052st	13	13,0– 9,0	21,0	22x24,4 50
M25x1,5	7,5	22553st	7	6,5– 4,0	21,0	27x29,5/24x26,7 50
		22553st	8 **	8,0– 5,0	21,0	27x29,5/24x26,7 50
		22553st	9	9,5– 6,5	21,0	27x29,5/24x26,7 50
		22553st	11	10,5– 7,0	21,0	27x29,5/24x26,7 50
		22553st	13	13,0– 9,0	21,0	27x29,5/24x26,7 50
		22553st	16	15,5– 11,5	21,0	27x29,5/24x26,7 50
M32x1,5	8,0	23254st	11 **	10,5– 7,0	26,0	36x39,5/30x33,5 25
		23254st	13	13,0– 9,0	26,0	36x39,5/30x33,5 25
		23254st	16	15,5– 11,5	26,0	36x39,5/30x33,5 25
		23254st	18	18,0– 14,0	26,0	36x39,5/30x33,5 25
		23254st	20	20,5– 17,0	26,0	36x39,5/30x33,5 25
M40x1,5	8,0	24055st	16	15,5– 11,5	28,0	46x50/41x44,5 10
		24055st	18	18,0– 14,0	28,0	46x50/41x44,5 10
		24055st	20	20,5– 17,0	28,0	46x50/41x44,5 10
		24055st	25	25,0– 20,0	28,0	46x50/41x44,5 10
		24055st	28	28,0– 24,0	28,0	46x50/41x44,5 10
M50x1,5	10,0	25056st	32	32,0– 27,0	29,0	55x60,5/50x54 5
		25056st	34	34,0– 29,0	29,0	55x60,5/50x54 5
		25056st	36	36,0– 32,0	29,0	55x60,5/50x54 5
		25057st	38 * **	38,0– 33,0	32,0	60x65 5
		25057st	40 * **	40,0– 36,0	32,0	60x65 5
M63x1,5	10,0	26358st	44 **	44,0– 39,0	30,0	68x74/65x70 5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Sealing insert LSR not available

i Passende Gegenmuttern ab Seite 458
Corresponding lock nuts see page 458

U28. UNI Dicht®-Kabelverschraubung

U28. UNI Dicht® cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Edelstahl 1.4571
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar, Type 4X

Stainless steel AISI 316Ti
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar, Type 4X

i Gewinde-Varianten: Standard Maß D = Art.-Nr. 22052...
15 mm Länge = Art.-Nr. 82052...
Thread variants: Standard length D = Art. no. 22052...
15 mm length = Art. no. 82052...

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.
VA 1.4571 AISI 316Ti	blank	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
VA 1.4571 AISI 316Ti	blank	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
VA 1.4571 AISI 316Ti	blank	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

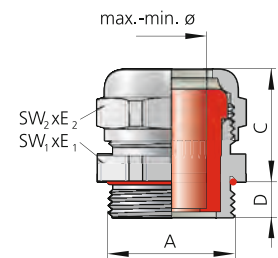


Abb. 3
Fig. 3

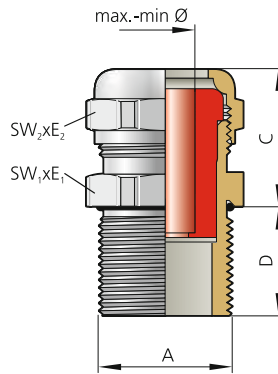


Abb. 4 – Ausführung lang/D = 15 mm
Fig. 4 – Longer execution/D = 15 mm

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details					
A	D mm	TPE = TPE-V = p LSR = i	max./min. ø mm	C mm	SW₁ x E₁/SW₂ x E₂ mm
M12x1,5	5,0	21249st	7 V4A *	19,0	14x15,5
M16x1,5	6,0	21650st	7 V4A	20,0	19x21/17x18,9
		21650st	8 V4A	20,0	19x21/17x18,9
		21650st	9 V4A	20,0	19x21/17x18,9
M20x1,5	6,5	22051st	7 V4A	20,0	22x24,4
		22051st	8 V4A	20,0	22x24,4
		22051st	9 V4A	20,0	22x24,4
		22051st	11V4A	20,0	22x24,4
		22052st	7 V4A	21,0	22x24,4
		22052st	8 V4A	21,0	22x24,4
		22052st	9 V4A	21,0	22x24,4
		22052st	11V4A	21,0	22x24,4
		22052st	13V4A	21,0	22x24,4
M25x1,5	7,5	22553st	7 V4A	21,0	27x29,5/24x26,7
		22553st	8 V4A **	21,0	27x29,5/24x26,7
		22553st	9 V4A	21,0	27x29,5/24x26,7
		22553st	11V4A	21,0	27x29,5/24x26,7
		22553st	13V4A	21,0	27x29,5/24x26,7
		22553st	16V4A	21,0	27x29,5/24x26,7
M32x1,5	8,0	23254st	11V4A **	26,0	36x39,5/30x33,5
		23254st	13V4A	26,0	36x39,5/30x33,5
		23254st	16V4A	26,0	36x39,5/30x33,5
		23254st	18V4A	26,0	36x39,5/30x33,5
		23254st	20V4A	26,0	36x39,5/30x33,5
M40x1,5	8,0	24055st	16V4A	28,0	46x50/41x44,5
		24055st	18V4A	28,0	46x50/41x44,5
		24055st	20V4A	28,0	46x50/41x44,5
		24055st	25V4A	28,0	46x50/41x44,5
		24055st	28V4A	28,0	46x50/41x44,5
M50x1,5	10,0	25056st	32V4A	29,0	55x60,5/50x54
		25056st	34V4A	29,0	55x60,5/50x54
		25056st	36V4A	28,0	55x60,5/50x54
		25057st	40V4A * **	32,0	60x65
M63x1,5	10,0	26358st	44V4A **	30,0	68x74/65x70

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Sealing insert LSR not available

i Passende Gegenmuttern ab Seite 458
Corresponding lock nuts see page 458

U12. UNI Dicht®-Kabelverschraubung

U12. UNI Dicht® cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), schwarz (RAL 9005)
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar, Type 4X

PA 6-3, colour: grey (RAL 7032), black (RAL 9005)
 Metric connection thread EN 60423
 Type of protection IP 68 up to 10 bar, Type 4X

i **Type 4X ausschließlich in Verbindung mit Flachdichtung**
 Type 4X only in combination with flat seal

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz 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		LSR	transparent	i	-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	LSR	transparent	i	-20 °C / +100 °C

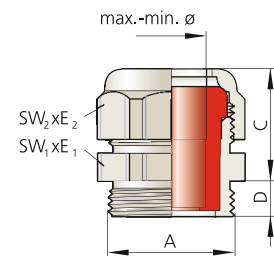


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width		
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details						
A	D	grau/grey = p schwarz/black = n	C	SW₁ x E₁/SW₂ x E₂		
	mm	= TPE = TPE-V = LSR	mm	mm		
M12x1,5	8,0	7 * 7 8 9	6,5– 4,0 6,5– 4,0 8,0– 5,0 9,5– 6,5	23,0 22,0 22,0 22,0	15x16,5 19x21,2 19x21,2 19x21,2	50 50 50 50
M16x1,5	9,0	7 8 9	6,5– 4,0 8,0– 5,0 9,5– 6,5	23,0 23,0 23,0	24x26,5/22x24,4 24x26,5/22x24,4 24x26,5/22x24,4	50 50 50
M20x1,5	9,0	7 8 9 11 7 * 8 * 9 * 11 * 13 *	6,5– 4,0 8,0– 5,0 9,5– 6,5 10,5– 7,0 6,5– 4,0 8,0– 5,0 9,5– 6,5 10,5– 7,0 13,0– 9,0	23,0 23,0 23,0 23,0 23,0 23,0 23,0 23,0 23,0	24x26,5/22x24,4 24x26,5/22x24,4 24x26,5/22x24,4 24x26,5/22x24,4 24x26,5 24x26,5 24x26,5 24x26,5 24x26,5	50 50 50 50 50 50 50 50 50
M25x1,5	9,0	7 8 ** 9 11 13 16	6,5– 4,0 8,0– 5,0 9,5– 6,5 10,5– 7,0 13,0– 9,0 15,5– 11,5	24,0 24,0 24,0 24,0 24,0 24,0	30x33,5/27x29,5 30x33,5/27x29,5 30x33,5/27x29,5 30x33,5/27x29,5 30x33,5/27x29,5 30x33,5/27x29,5	50 50 50 50 50 50
M32x1,5	11,0	11 ** 13 16 18 20	10,5– 7,0 13,0– 9,0 15,5– 11,5 18,0– 14,0 20,5– 17,0	29,0 29,0 29,0 29,0 29,0	36x39,5/33x36,5 36x39,5/33x36,5 36x39,5/33x36,5 36x39,5/33x36,5 36x39,5/33x36,5	25 25 25 25 25
M40x1,5	11,5	16 18 20 25 28	15,5– 11,5 18,0– 14,0 20,5– 17,0 25,0– 20,0 28,0– 24,0	33,0 33,0 33,0 33,0 33,0	46x50/43x46,5 46x50/43x46,5 46x50/43x46,5 46x50/43x46,5 46x50/43x46,5	10 10 10 10 10
M50x1,5	14,0	32 34 36	32,0– 27,0 34,0– 29,0 36,0– 32,0	34,0 34,0 34,0	56x61/53x57 56x61/53x57 56x61/53x57	5 5 5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
 * Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Sealing insert LSR not available

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
 Corresponding lock nuts see page 458

U19. UNI Dicht®-Kabelverschraubung

U19. UNI Dicht® cable gland

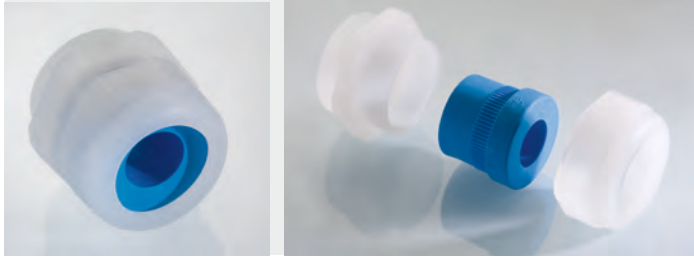


Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

PVDF, Farbe: transparent, blau (RAL 5015), schwarz (RAL 9005)
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar

PVDF, colour: transparent, blue (RAL 5015), black (RAL 9005)
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i	Gewinde-Varianten:	Standard Maß D	= Art.-Nr. 22052...
	Thread variants:	15 mm Länge	= Art.-Nr. 82052...
		Standard length D	= Art. no. 22052...
		15 mm length	= Art. no. 82052...

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	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		LSR	transparent	i	-40 °C / +150 °C
PVDF	blau blue	a	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
PVDF	blau blue	a	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
PVDF	blau blue	a	LSR	transparent	i	-40 °C / +150 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
PVDF	schwarz black	n	LSR	transparent	i	-40 °C / +150 °C

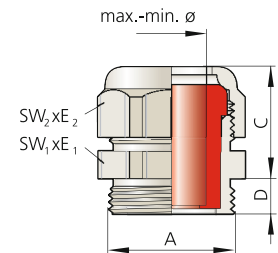


Abb. 3
Fig. 3

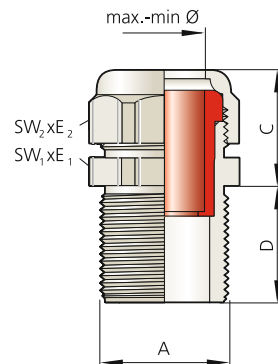


Abb. 4 – Ausführung lang/D = 15 mm
Fig. 4 – Longer execution/D = 15 mm

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details						
A	D mm	transparent = a = TPE	max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm	
		blau/blue = a p = TPE-V				
		schwarz/black = n i = LSR				
M12x1,5	8,0	21249y	7 *	6,5 – 4,0	15x16,5	
		21650y	7	6,5 – 4,0	19x21/19x21,2	
		21650y	8	8,0 – 5,0	19x21/19x21,2	
	M16x1,5	9,0	21650y	9	9,5 – 6,5	19x21/19x21,2
			22051y	7	6,5 – 4,0	24x26,5/22x24,4
			22051y	8	8,0 – 5,0	24x26,5/22x24,4
			22051y	9	9,5 – 6,5	24x26,5/22x24,4
			22051y	11	10,5 – 7,0	24x26,5/22x24,4
			22052y	7 *	6,5 – 4,0	24x26,5
			22052y	8 *	8,0 – 5,0	24x26,5
M20x1,5	9,0	22052y	9 *	9,5 – 6,5	24x26,5	
		22052y	11 *	10,5 – 7,0	24x26,5	
		22052y	13 *	13,0 – 9,0	24x26,5	
		22553y	7	6,5 – 4,0	29x31,5/27x29,5	
		22553y	8 **	8,0 – 5,0	29x31,5/27x29,5	
		22553y	9	9,5 – 6,5	29x31,5/27x29,5	
		22553y	11	10,5 – 7,0	29x31,5/27x29,5	
		22553y	13	13,0 – 9,0	29x31,5/27x29,5	
M25x1,5	9,0	22553y	16	15,5 – 11,5	29x31,5/27x29,5	
		23254y	11 **	10,5 – 7,0	38x42/33x36,5	
		23254y	13	13,0 – 9,0	38x42/33x36,5	
		23254y	16	15,5 – 11,5	38x42/33x36,5	
		23254y	18	18,0 – 14,0	38x42/33x36,5	
		23254y	20	20,5 – 17,0	38x42/33x36,5	

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Sealing insert LSR not available

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U19. UNI Dicht®-Kabelverschraubung

U19. UNI Dicht® 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	Schlüsselweite Spanner width		
A	D mm	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm		
		transparent blau/blue schwarz/black	= a n					= p i
M40x1,5	11,5	24055y		16	15,5 – 11,5	34,0	46x50/43x46	10
		24055y		18	18,0 – 14,0	34,0	46x50/43x46	10
		24055y		20	20,5 – 17,0	34,0	46x50/43x46	10
		24055y		25	25,0 – 20,0	34,0	46x50/43x46	10
		24055y		28	28,0 – 24,0	34,0	46x50/43x46	10
M50x1,5	13,0	25056y		32	32,0 – 27,0	35,0	56x61/53x57	5
		25056y		34	34,0 – 29,0	35,0	56x61/53x57	5
		25056y		36	36,0 – 32,0	35,0	56x61/53x57	5
M50x1,5	14,0	25057y		40 * * * * *	40,0 – 36,0	38,0	60x65	5
M63x1,5	14,0	26358y		44 * * * * *	44,0 – 39,0	41,0	68x73/65x70	5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar *** Werkstoff POM (Farbe natur), Temperaturbereich -50 °C bis +110 °C. Es besteht keine CSA-Zulassung.
* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Sealing insert LSR not available *** Material POM (natural colour), Temperature range -50 °C up to +110 °C, no CSA approval.

12000 | ITT00500

U2. UNI Dicht®-Schottverschraubung

U2. UNI Dicht® bulkhead gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Sondergewindelänge: 50 mm (weitere auf Anfrage)
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Brass nickel plated
 Metric connection thread EN 60423
 Special thread length: 50 mm (additional lengths available on request)
 Type of protection IP 68 up to 10 bar

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
 Corresponding lock nuts see page 458

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	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

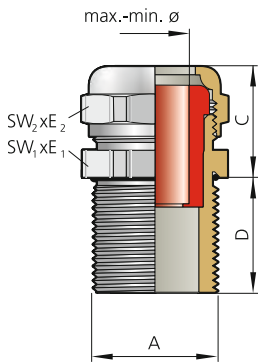


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width		
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details							
A	D mm	TPE =	max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ / SW ₂ x E ₂ mm		
		TPE-V = p					
		LSR = i					
M20x1,5	50,0	22052d	7/50lg	6,5– 4,0	21,0	22x24,4	10
		22052d	8/50lg	8,0– 5,0	21,0	22x24,4	10
		22052d	9/50lg	9,5– 6,5	21,0	22x24,4	10
		22052d	11/50lg	10,5– 7,0	21,0	22x24,4	10
		22052d	13/50lg	13,0– 9,0	21,0	22x24,4	10
M25x1,5	50,0	22553d	7/50lg	6,5– 4,0	21,0	28x31,2/24x26,7	10
		22553d	8/50lg *	8,0– 5,0	21,0	28x31,2/24x26,7	10
		22553d	9/50lg	9,5– 6,5	21,0	28x31,2/24x26,7	10
		22553d	11/50lg	10,5– 7,0	21,0	28x31,2/24x26,7	10
		22553d	13/50lg	13,0– 9,0	21,0	28x31,2/24x26,7	10
		22553d	16/50lg	15,5– 11,5	21,0	28x31,2/24x26,7	10
M32x1,5	50,0	23254d	11/50lg *	10,5– 7,0	26,0	35x38,5/30x33,5	5
		23254d	13/50lg	13,0– 9,0	26,0	35x38,5/30x33,5	5
		23254d	16/50lg	15,5– 11,5	26,0	35x38,5/30x33,5	5
		23254d	18/50lg	18,0– 14,0	26,0	35x38,5/30x33,5	5
		23254d	20/50lg	20,5– 17,0	26,0	35x38,5/30x33,5	5
M40x1,5	50,0	24055d	16/50lg	15,5– 11,5	29,0	43x47,3/40x43,5	5
		24055d	18/50lg	18,0– 14,0	29,0	43x47,3/40x43,5	5
		24055d	20/50lg	20,5– 17,0	29,0	43x47,3/40x43,5	5
		24055d	25/50lg	25,0– 20,0	29,0	43x47,3/40x43,5	5
		24055d	28/50lg	28,0– 24,0	29,0	43x47,3/40x43,5	5

* Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
 * Sealing insert LSR not available

11600 | TPO400

UNI Dicht® Erweitert – metrisch

UNI Dicht® Extended – metric

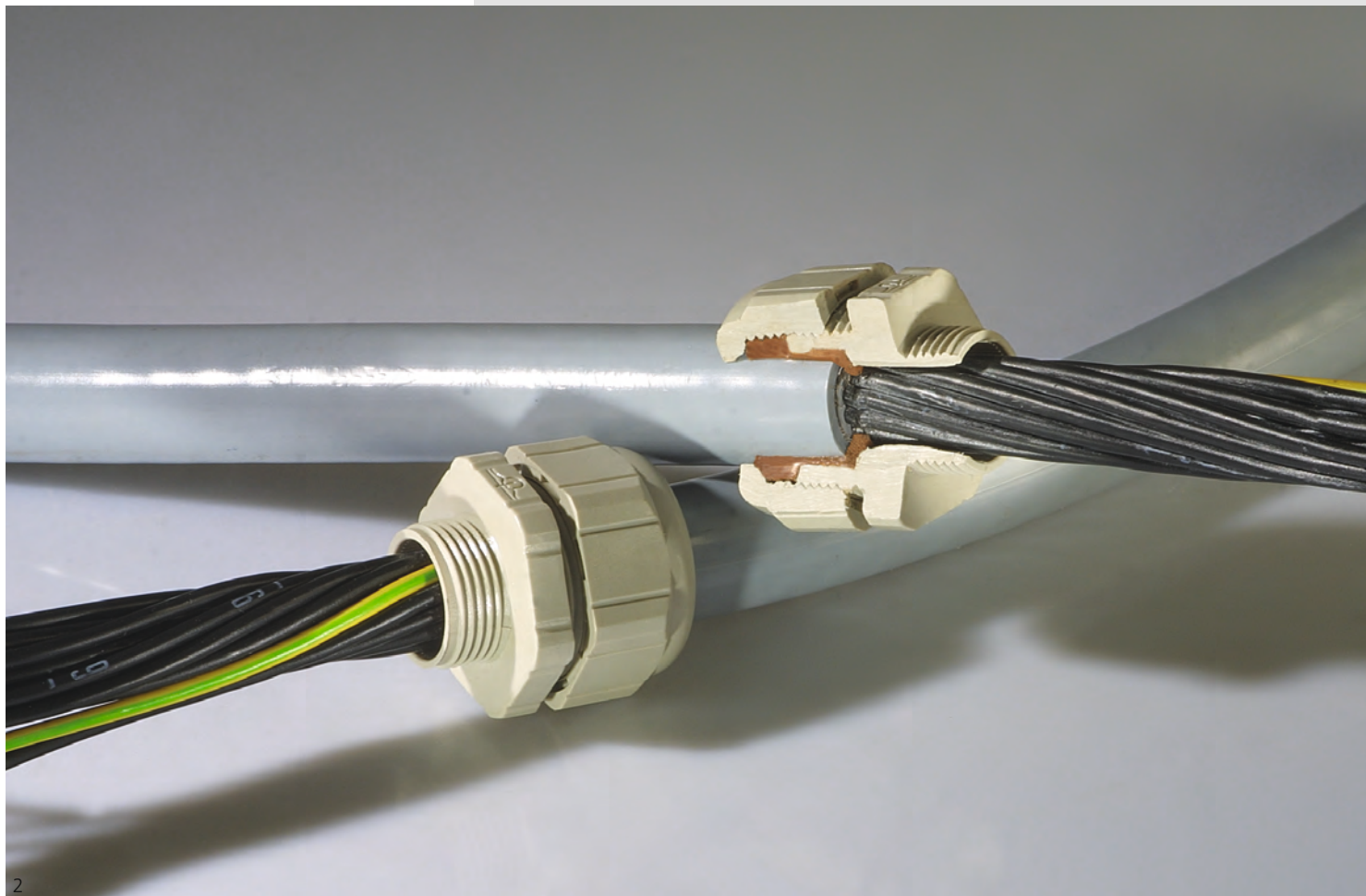
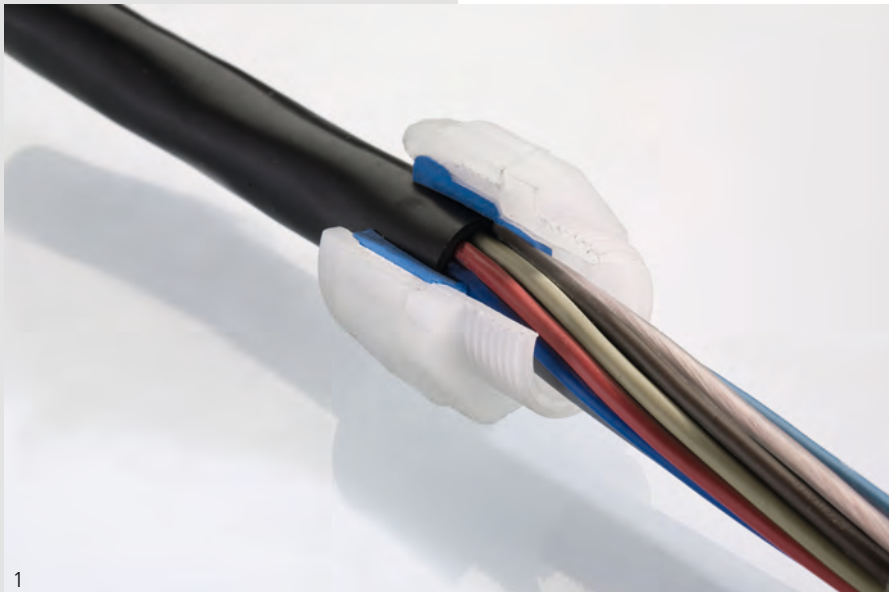


Abb. 1 – UNI Dicht® Erweitert Messing
Fig. 1 – UNI Dicht® Extended brass

Abb. 2 – UNI Dicht® Erweitert PA
Fig. 2 – UNI Dicht® Extended PA



Dicke Kabel durch kleine Bohrung

Sollen Kabel mit dickerem Durchmesser durch eine bestehende Bohrung geführt werden, lässt sich das mit sogenannten „erweiterten“ Doppelnippeln einfach realisieren. Diese verfügen über ein vergrößertes Kopfteil für die Aufnahme eines entsprechend kurzen Dichtensatzes. Das abgemantelte Kabel mit seinem deutlich kleineren Adernquerschnitt wird sicher durch den Anschlussbereich der Kabelverschraubung geführt.

Thick cables through small boreholes

If a thicker cable has to be fed through an existing hole, this can be simply done with an "extended" double nipple. This has an enlarged head to accept a correspondingly short sealing insert. The unsheathed cable with its significantly smaller diameter can be fitted easily through the connection area of the cable gland.

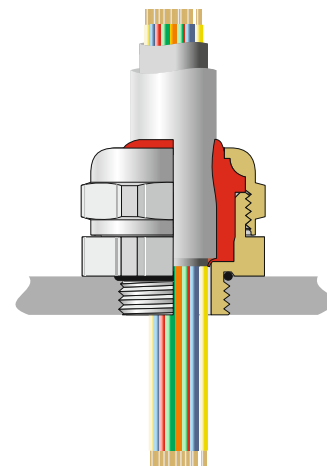


Abb. 1 – UNI Dicht® Erweitert PVDF
Fig. 1 – UNI Dicht® Extended PVDF

Abb. 2 – UNI Dicht® Erweitert PVDF
Fig. 2 – UNI Dicht® Extended PVDF

Abb. 3 – Querschnitt UNI Dicht® Erweitert
Fig. 3 – Cross section UNI Dicht® Extended

U2. UNI Dicht® Erweitert

U2. UNI Dicht® Extended



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar, Type 4X

Brass nickel plated
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar, Type 4X

i **Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden**
Note: Only use short sealing inserts Art. no.: Ek...

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	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

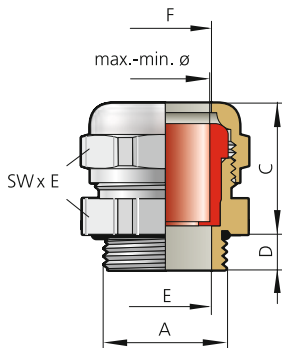


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/ length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Innendurchmesser Inner diameter	Durchlass Druckschraube max. Opening pressure screw max.	Bauhöhe Mounting height	Schlüssel- weite Spanner width			
	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details								
A	D mm	TPE = p TPE-V = i LSR	max./min. ø mm	E mm	F mm	C mm			
M12x1,5	5,0	21250d	8	8,0– 5,0	7,5	10,0	21,0	17x18,9	50
		21250d	9	9,5– 6,5	7,5	10,0	21,0	17x18,9	50
M16x1,5	6,0	21651d	11	10,5– 7,0	12,0	11,5	21,0	20x22,2	50
		21652d	13	13,0– 9,0	12,0	13,5	21,0	22x24,4	50
M20x1,5	6,5	22053d	16	15,5– 11,5	16,0	16,0	21,0	24x26,7	50
		22054d	18	18,0– 14,0	16,0	18,5	24,0	30x33,5	25
		22054d	20	20,5– 17,0	16,0	20,0	24,0	30x33,5	25
M25x1,5	7,5	22554d	18	18,0– 14,0	20,5	18,5	26,0	30x33,5	25
		22554d	20	20,5– 17,0	20,5	21,0	26,0	30x33,5	25
M32x1,5	8,0	23255d	25	25,0– 20,0	26,5	29,0	29,0	40x43,5	10
		23255d	28	28,0– 24,0	26,5	29,0	29,0	40x43,5	10
		23256d	32	32,0– 27,0	26,0	38,0	28,0	50x54	5
		23256d	34	34,0– 29,0	26,0	38,0	28,0	50x54	5
		23256d	36	36,0– 32,0	26,0	38,0	28,0	50x54	5
M40x1,5	9,0	24056d	32	32,0– 27,0	34,5	38,0	28,0	50x54	10
		24056d	34	34,0– 29,0	34,5	38,0	28,0	50x54	10
		24056d	36	36,0– 32,0	34,5	38,0	28,0	50x54	10
M50x1,5	10,0	25057d	38 *	38,0– 33,0	42,0	42,0	32,0	57x61	5
		25057d	40 *	40,0– 36,0	42,0	42,0	32,0	57x61	5

* Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert LSR not available

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
Corresponding lock nuts see page 458

U12. UNI Dicht® Erweitert

U12. UNI Dicht® Extended



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), schwarz (RAL 9005)
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar, Type 4X

PA 6-3, colour: grey (RAL 7032), black (RAL 9005)
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar, Type 4X

i **Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden**
Note: Only use short sealing inserts Art. no.: Ek...

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz 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		LSR	transparent	i	-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	LSR	transparent	i	-20 °C / +100 °C

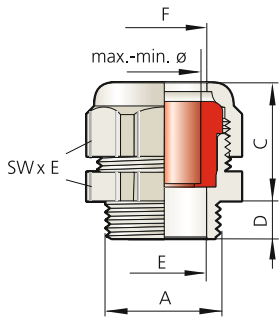


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ Art.-Nr. -länge Connection thread/ Art. no. length		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		Dichtbereich Sealing range	Innendurchmesser Inner diameter	Durchlass Druck- schraube max. Opening pressure screw max.	Bauhöhe Mounting height	Schlüssel- weite Spanner width	
A	D mm	grau/grey schwarz/black	= p = TPE-V = n = LSR	max./min. ø mm	E mm	F mm	C mm	SW x E mm	
M12x1,5	8,0	21250u	= TPE	8	8,0 – 5,0	7,0	10,0	19x21,2	50
			= TPE-V	9	9,5 – 6,5	7,0	10,0	22,0	19x21,2
M16x1,5	8,5	21651u	= TPE	11	10,5 – 7,0	11,5	11,0	22x24,5	50
			= TPE-V	13	13,0 – 9,0	11,5	11,0	24x26,5	50
M20x1,5	9,0	22053u	= TPE	11	10,5 – 7,0	13,5	16,0	27x29,5	50
			= TPE-V	16	15,5 – 11,5	13,5	16,0	27x29,5	50
M25x1,5	11,0	22554u	= TPE	18	18,0 – 14,0	20,5	21,0	33x36,5	25
			= TPE-V	20	20,5 – 17,0	20,5	21,0	33x36,5	25
			= LSR	20	20,5 – 17,0	20,5	21,0	43x46	25
			= LSR	25	25,0 – 20,0	20,5	28,0	43x46	25
M32x1,5	11,0	23255u	= TPE	25	25,0 – 20,0	25,0	28,0	43x46	10
			= TPE-V	28	28,0 – 24,0	25,0	28,0	43x46	10
M40x1,5	13,0	24056u	= TPE	32	32,0 – 27,0	34,5	37,0	53x57	5
			= TPE-V	34	34,0 – 29,0	34,5	37,0	53x57	5
			= LSR	36	36,0 – 32,0	34,5	37,0	53x57	5

i **Type 4X ausschließlich in Verbindung mit Flachdichtung**
Type 4X only in combination with flat seal

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
Corresponding lock nuts see page 458

U19. UNI Dicht® Erweitert

U19. UNI Dicht® Extended

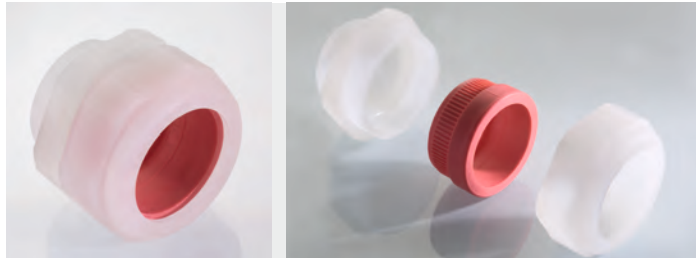


Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**PVDF, Farbe: transparent, blau (RAL 5015), schwarz (RAL 9005)
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar**

*PVDF, colour: transparent, blue (RAL 5015), black (RAL 9005)
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar*

i Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden
Note: Only use short sealing inserts Art. no.: Ek...

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
PVDF	transparent		TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
PVDF	transparent		TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
PVDF	transparent		LSR	transparent	i	-40 °C / +150 °C
PVDF	blau blue	a	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
PVDF	blau blue	a	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
PVDF	blau blue	a	LSR	transparent	i	-40 °C / +150 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
PVDF	schwarz black	n	LSR	transparent	i	-40 °C / +150 °C

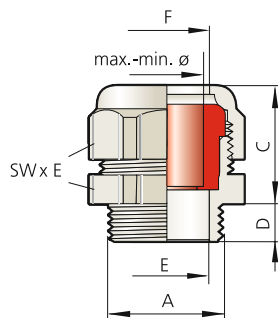


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge <i>Connection thread/ length</i>		Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>	Innendurch- messer <i>Inner diameter</i>	Durchlass- Druckschraube max. <i>Opening pressure screw max.</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüssel- weite <i>Spanner width</i>		
A	D mm	transparent = 9 = TPE	max./min. ø mm	E mm	F mm	C mm	SW x E mm		
		blau/blue = a p = TPE-V							
		schwarz/black = n i = LSR							
M16x1,5	8,5	21651y	9	9,5 – 6,5	11,5	11,0	23,0	22x24,5	50
		21651y	11	10,5 – 7,0	10,5	11,0	23,0	22x24,5	50
M16x1,5	11,0	21652y	11	10,5 – 7,0	11,5	13,0	25,0	24x26,5	50
		21652y	13	13,0 – 9,0	11,5	13,0	25,0	24x26,5	50
M20x1,5	9,0	22053y	16	15,5 – 11,5	13,5	16,0	26,0	27x29,5	50
M20x1,5	11,0	22054y	16	15,5 – 11,5	15,5	21,0	29,0	33x36,5	50
		22054y	18	18,0 – 14,0	15,5	21,0	29,0	33x36,5	50
		22054y	20	20,5 – 17,0	15,5	21,0	29,0	33x36,5	50
M25x1,5	11,0	22554y	18	18,0 – 14,0	19,0	21,0	29,0	33x36,5	25
		22554y	20	20,5 – 17,0	19,0	21,0	29,0	33x36,5	25
		22555y	18	18,0 – 14,0	20,5	28,0	33,0	43x46	25
		22555y	20	20,5 – 17,0	20,5	28,0	33,0	43x46	25
		22555y	25	25,0 – 20,0	20,5	28,0	33,0	43x46	25
		22555y	28	28,0 – 24,0	20,5	28,0	33,0	43x46	25
M32x1,5	11,0	23255y	25	25,0 – 20,0	25,0	28,0	33,0	43x46	10
		23255y	28	28,0 – 24,0	25,0	28,0	33,0	43x46	10
M40x1,5	13,0	24056y	32	32,0 – 27,0	34,5	37,0	35,0	53x57	5
		24056y	34	34,0 – 29,0	34,5	37,0	35,0	53x57	5
		24056y	36	36,0 – 32,0	34,5	37,0	35,0	53x57	5

123001 TT00530

UNI Dicht 2M®



Abb. 1 – UNI Dicht 2M® mit großem Dichtbereich
Fig. 1 – UNI Dicht 2M® with large sealing range

Abb. 2 – UNI Dicht 2M® in der Explosionsansicht
Fig. 2 – UNI Dicht 2M® in the face of explosion

Mehr Wirtschaftlichkeit bei großen Stückzahlen

Mit der neuen UNI Dicht 2M® ist PFLITSCH in der Lage, sein derzeitiges Produktportfolio zu optimieren. Große Dichtbereiche sowie ein großer Durchlass am Doppelnippel für die Durchführung konfektionierter Kabel sind prägnante Eigenschaften dieser Kabelverschraubung.

Mit der neuen UNI Dicht 2M® bringt PFLITSCH eine moderne Kabelverschraubung auf den Markt, welche die hohe Qualität des UNI Dicht®-Systems für diejenigen Anwendungen zugänglich macht, bei denen hohe Stückzahlen zu wirtschaftlichen Konditionen benötigt werden. Diese neue Kabelverschraubung ist in komplett metrischer Ausführung erhältlich. Die UNI Dicht 2M® mit ihrem Verschraubungskörper aus Messing gibt es in den gängigen Größen M16 bis M50.

Die neue Variante benötigt nur noch einen Montageschlüssel, da der Doppelnippel und die Druckschraube identische Schlüsselweiten haben. Darüber hinaus punktet die UNI Dicht 2M® durch eine optimierte Schlüsselweite und eine geringe Bauhöhe, sodass bei der Installation eine hohe Packungsdichte und somit sehr geringe Lochabstände möglich sind. Durch die großen Dichtbereiche kann in vielen Fällen mit einem kleineren Anschlussgewinde gearbeitet werden. Das spart Kosten und Platz bei der Montage.

Bei der UNI Dicht 2M® wird das gleiche Dichtprinzip wie im UNI Dicht®-System angewendet. Die Systemmaße sind unterschiedlich, weswegen die Varianten wie Mehrfach, Schlauch und EMV weiterhin aus dem Standard UNI Dicht®-System abgedeckt werden.

Ihre Vorteile:

- Große Dichtbereiche
- Geringe Bauhöhe
- Kleinere Anschlussgewinde

Higher efficiency with larger quantities

With the new UNI Dicht 2M®, PFLITSCH is in a position to optimise its current product portfolio. Large sealing ranges and a larger entry to the double nipples in order to route pre-assembled cables are the new qualities of these cable glands.

In the new UNI Dicht 2M®, PFLITSCH brings a modern cable gland onto the market that makes the high quality of the UNI Dicht® system available for applications requiring large volumes of cable glands at an economic price. This new cable gland is available in a completely metric version. The UNI Dicht 2M® with its gland made of brass is available in sizes M16 to M50.

The new variant needs only one assembly tool because the double nipple and the pressure screw have identical spanner widths. Moreover, UNI Dicht 2M® has an optimised spanner width and a small mounting height, which produces highly compact installations with very close hole centres. In many cases, the large sealing ranges allow smaller threaded connections to be used. This saves cost and space in the installation.

In the UNI Dicht 2M® the same sealing principle is used as in the UNI Dicht® system. The system dimensions are diverse, and therefore the variations multiple, hoses and EMC are covered by the standard UNI Dicht® system.

Your advantages:

- Maximum sealing ranges
- Small mounting height
- Smaller connection thread



Abb. 1 – UNI Dicht 2M® im montierten Zustand
Fig. 1 – UNI Dicht 2M® in assembled state

UNI Dicht 2M®-Kabelverschraubung

UNI Dicht 2M® cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Kopf- und Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Brass nickel plated
Metric head and connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i Ausführung UNI Ex Dicht 2M auf Seite 333
Version UNI Ex Dicht 2M on page 333

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
Messing Brass	vernickelt nickel plated	TPE	grün green	-40 °C / +130 °C

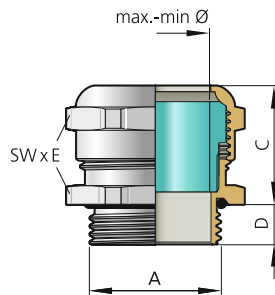


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length A	D mm	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range max./min. ø mm	Bauhöhe Mounting height C mm	Schlüsselweite Spanner width SW x E mm	
M16x1,5	6,0	21618d 6	6,5– 4,0	19,0	20x22,2	500
		21618d 8	8,5– 6,0	19,0	20x22,2	500
		21618d11	11,5– 8,0	19,0	20x22,2	500
M20x1,5	6,5	22020d 9	9,0– 6,5	19,0	22x24,9	500
		22020d12	12,0– 8,5	19,0	22x24,9	500
		22020d14	14,0– 10,0	19,0	22x24,9	500
		22022d15	15,5– 11,5	19,0	24x26,7	500
M25x1,5	7,5	22528d11	11,0– 8,0	22,0	30x33,5	500
		22528d14	14,0– 10,5	22,0	30x33,5	500
		22528d17	17,0– 13,5	22,0	30x33,5	500
		22528d20	20,5– 16,5	22,0	30x33,5	500
M32x1,5	8,0	23234d16	16,5– 13,0	25,0	36x39,5	250
		23234d19	19,5– 16,0	25,0	36x39,5	250
		23234d22	22,5– 19,0	25,0	36x39,5	250
		23234d26	26,0– 22,0	25,0	36x39,5	250
M40x1,5	8,0	24042d24	24,0– 20,5	28,0	45x48	100
		24042d27	27,0– 23,5	28,0	45x48	100
		24042d30	30,0– 26,5	28,0	45x48	100
		24042d33	33,5– 29,5	28,0	45x48	100

48300 | IT00720

UNI Mehrfach – metrisch

UNI Multiple – metric



Abb. 1 – UNI Mehrfach montiert
Fig. 1 – Assembled UNI Multiple

Abb. 2 – UNI Mehrfach und Verschlussbolzen für nicht belegte Löcher
Fig. 2 – UNI Multiple and bolt for unused holes

Abb. 3 – UNI Mehrfach-Dichteinsätze mit unterschiedlichen Lochbildern
Fig. 3 – UNI Multiple sealing inserts with different hole patterns

Mehrere Kabel sicher durch eine Bohrung führen

Wer aus Platz- oder Handlinggründen mehrere Kabel sicher durch eine Bohrung führen möchte, ersetzt den Standard-Dichteinsatz einfach durch Typen aus dem UNI Mehrfach-Programm. Verschiedene Lochbilder stehen zur Verfügung, sodass sich auch unterschiedliche Kabeldurchmesser abdichten lassen. Dabei erreicht die UNI Mehrfach die Schutzart IP 65, wenn die Differenz von Kabeldurchmesser zum Loch kleiner als 10 % beträgt. Sind beide gleich, lässt sich auch IP 68 (bis 10 bar) erreichen. Dichtigkeit und Zugentlastung sind abhängig vom verwendeten Kabel. Entsprechende Tests bietet PFLITSCH im eigenen Prüflabor an.

Dichteinsätze nach Kundenwunsch

PFLITSCH fertigt diese Dichteinsätze exakt nach Kundenvorgabe aus dem hochwertigen Kunststoff TPE-V, der Einsatztemperaturen von -40 °C bis +135 °C erlaubt. Dank dieser Fertigungsmethode kann PFLITSCH selbst Prototypen und Kleinserien zu wirtschaftlichen Preisen realisieren. Alternativ kann der Kunde geschlossene Dichteinsätze selbst mit Lochungen versehen. Nicht belegte Löcher werden mit einem Verschlussbolzen abgedichtet. Neben den runden Lochungen fertigt PFLITSCH auch Varianten für unterschiedliche Flach- oder Sonderkabel, beispielsweise für den ASI-Bus oder für Kabel, die mit Trageilen ausgestattet sind.

Dichteinsätze für konfektionierte Kabel

Die Mehrfach-Dichteinsätze gibt es auch geteilt, z. B. für die Abdichtung von Kabeln, die bereits mit Steckern oder Sensoren konfektioniert sind. Diese Bauteile werden durch den Verschraubungskörper geführt, bevor die Kabel von den zwei Hälften des Dichteinsatzes zuverlässig umschlossen werden.

Für den gleichen Anwendungsfall bieten sich die seitlich geschlitzten Dichteinsätze an: Durch den nach außen offenen Schlitz lassen sich Kabel unkompliziert einführen.

Inserting several cables securely through a borehole

Users intending to thread several cables reliably through a borehole for space or handling reasons, replace the standard sealing insert with types from the UNI Multiple range. A number of hole patterns is available, so that a variety of cable diameters can also be sealed. Here UNI Multiple attains protection class IP 65, when the difference between the cable diameter and breakthrough is less than 10 %. Should they be the same, IP 68 (up to 10 bar) can be achieved. The tightness and strain relief depend on the cable used. PFLITSCH conducts the corresponding testing in their own test laboratory.

Sealing inserts according to customer wishes

PFLITSCH manufactures these sealing inserts exactly according to customer wishes from the high-grade plastic TPE-V, permitting application temperatures from -40 °C to +135 °C. Due to this production method, PFLITSCH can realise even prototypes and short runs economically. Alternatively, customers can provide closed sealing inserts with a slowly running drill with perforations. Unused holes are sealed with a bolt. In addition to the round perforations, PFLITSCH also produces variants for different flat cables or special cables, for example, for the ASI bus or for cables with track cables.

Sealing inserts for ready-made cables

The multiple sealing inserts also come split, e.g. for sealing cables, already made up with connectors or sensors. These components are threaded through the gland body before the cables are reliably enclosed by the two halves of the sealing insert.

The laterally slotted sealing inserts also lend themselves to this application: Cables can be inserted through the slot open to the outside.



1



2

Abb. 1 – Geteilter Mehrfach-Dichteinsatz
Fig. 1 – Split multiple sealing insert

Abb. 2 – Kabelverschraubung für zwei ASI-Bus-Kabel
Fig. 2 – Cable gland for two ASI bus cables

U7. UNI Mehrfach-Kabelverschraubung

U7. UNI Multiple cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF
Metrisches Anschlussgewinde gemäß EN 60423
Schutzart IP 65
Schutzart IP 68 bis 10 bar, wenn Kabel- ϕ = Loch- ϕ , Type 4X

Brass nickel plated, stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 65
Type of protection IP 68 up to 10 bar, reachable if cable ϕ = hole ϕ , Type 4X

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
Messing <i>Brass</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>	d	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
Messing <i>Brass</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>	d	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
VA 1.4305 <i>AISI 303</i>	blank	st	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
VA 1.4305 <i>AISI 303</i>	blank	st	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	TPE	weiß <i>white</i>		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent	y	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
PVDF	transparent	y	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C

Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>	
A		Messing/Brass = d	
		VA 1.4305/AISI 303 = st	
		PA 6-3 = u = TPE	
		PVDF = y p = TPE-V	
M6x0,75	206	m2x1 *	50
M10x1,0	21049	m1x3/1mm *	50
	21049	m1x4/1mm *	50
	21049	m1x5/1mm *	50
M10x1,5	21049	m1x3/1,5mm *	50
	21049	m1x4/1,5mm *	50
	21049	m1x5/1,5mm *	50
M12x1,5	21249	m1x3	50
	21249	m1x4	50
	21249	m1x5	50
	21249	m2x3	50
	21250	m1x5 **	50
	21250	m2x3 **	50
	21250	m2x4 **	50
21250	m3x3 **	50	
M16x1,5	21650	m1x1,5S/1x4	50
	21650	m1x3	50
	21650	m1x4	50
	21650	m1x5	50
	21650	m2x1,2	50
	21650	m2x3	50
	21650	m2x3,3	50
	21650	m2x4	50
	21650	m3x3	50
	21650	m3x3,5	50
21650	m4x1,4	50	

* Variante in y und u nicht erhältlich. ** Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
 * Variant in y and u not available. ** Sealing insert short = Art. no.: Ek...

Fortsetzung auf der nächsten Seite
 Continued on next page

U7. UNI Mehrfach-Kabelverschraubung

U7. UNI Multiple cable gland

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
	Messing/Brass	= d	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
A	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y p	= TPE-V
M16x1,5	21650	m4x2	50
	21650	m4x3	50
	21650	m4x3,3	50
	21650	m5x1,4	50
	21651	m1x2/2x4 *	50
	21651	m1x4/1x6 *	50
	21651	m2x3/1x5 *	50
	21651	m2x5 *	50
	21651	m6x2 *	50
	21652	m1x4,7/1x6,4 *	50
	21652	m2x2,5/2x6 *	50
	21652	m2x3 *	50
	21652	m2x4 *	50
	21652	m2x5 *	50
	21652	m2x6 *	50
	21652	m3x4 *	50
	21652	m3x5,3 *	50
	21652	m4x4 *	50
	21652	m8x1,5 *	50
	21652	m8x3 *	50
M20x1,5	22051	m1x3	50
	22051	m1x3/1x6	50
	22051	m1x4	50
	22051	m1x5	50
	22051	m2x2,3	50
	22051	m2x3	50
	22051	m2x4	50
	22051	m2x5	50
	22051	m2x6	50
	22051	m3x1,5	50
	22051	m3x3	50
	22051	m3x4	50
	22051	m4x1,5	50
	22051	m4x2,5/1x3,5	50
	22051	m5x2,5	50
	22051	m5x3,5	50
	22051	m6x2	50
	22051	m6x2,5	50
	22051	m7x1,5	50
	22051	m9x1,5	50
	22052	m1x2/3x3 **	50
	22052	m1x2,5 **	50
	22052	m1x3 **	50
	22052	m1x3/2x6 **	50
	22052	m1x3,5/1x6 **	50
	22052	m1x3,5/2x4,5 **	50
	22052	m1x4 **	50

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
	Messing/Brass	= d	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
A	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y p	= TPE-V
M20x1,5	22052	m1x4,7/1x6,4 **	50
	22052	m1x5 **	50
	22052	m1x5,5/1x6 ** ***	50
	22052	m1x8S **	50
	22052	m2x3 **	50
	22052	m2x4 ** ***	50
	22052	m2x4/1x5,5 **	50
	22052	m2x4/1x7,8 **	50
	22052	m2x4,5 **	50
	22052	m2x5 **	50
	22052	m2x5/1x5,5 **	50
	22052	m2x6 **	50
	22052	m3x1,9/1x6 **	50
	22052	m3x2 **	50
	22052	m3x3 **	50
	22052	m3x3/1x6 **	50
	22052	m3x4 **	50
	22052	m3x5,3 **	50
	22052	m3x5,3S **	50
	22052	m4x3 **	50
	22052	m4x4 **	50
	22052	m5x2 **	50
	22052	m6x2,5 **	50
	22052	m6x3,5 **	50
	22052	m7x3,3 **	50
	22052	m8x1,5 **	50
	22052	m8x2 **	50
	22052	m8x3 ** ***	50
22052	m10x2 **	50	
22052	m10x2,6 ** ***	50	
22053	m1x3/1x6/1x8 *	50	
22053	m1x5/1x9 *	50	
22053	m1x6/1x8 *	50	
22053	m2x3,2/2x6 *	50	
22053	m2x3,5 *	50	
22053	m2x4 *	50	
22053	m2x5 *	50	
22053	m2x5,3/1x6,3 *	50	
22053	m2x6 *	50	
22053	m2x6/1x7 *	50	
22053	m2x6,5 *	50	
22053	m2x7 *	50	
22053	m2x8 *	50	
22053	m3x5/1x8 *	50	
22053	m3x6 *	50	
22053	m3x7 *	50	
22053	m4x5 *	50	

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Bei Variante y und u Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... *** Variante in d und st nicht erhältlich.
* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Variant y and u sealing insert short = Art. no.: Ek... *** Variant in d and st not available.

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U7. UNI Mehrfach-Kabelverschraubung

U7. UNI Multiple cable gland

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
	Messing/Brass	= d	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
A	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y	p = TPE-V
M20x1,5	22053	m4x6 *	50
	22053	m6x4 *	50
	22053	m18x2,4 *	50
M25x1,5	22553	m1x2,6	50
	22553	m1x3/1x8	50
	22553	m1x3/1x9	50
	22553	m1x3/2x7,7	50
	22553	m1x3/2x8	50
	22553	m1x3,3/2x3,7	50
	22553	m1x3,5	50
	22553	m1x4	50
	22553	m1x4/1x5	50
	22553	m1x4/2x6/1x7	50
	22553	m1x4/3x5	50
	22553	m1x5	50
	22553	m1x5/1x9	50
	22553	m1x5/2x6	50
	22553	m1x6/1x8	50
	22553	m1x6/1x9S	50
	22553	m1x6,3/1x6,6	50
	22553	m1x8S	50
	22553	m2x3,2/2x6	50
	22553	m2x3,3	50
	22553	m2x3,5	50
	22553	m2x3,5/1x5,5	50
	22553	m2x3,5/1x8,5	50
	22553	m2x4	50
	22553	m2x5	50
	22553	m2x5/1x6	50
	22553	m2x6	50
	22553	m2x6/1x7	50
	22553	m2x6/1x8	50
	22553	m2x7	50
	22553	m2x8	50
	22553	m3x1,9/1x2,4/1x7	50
	22553	m3x2,5/1x3,5/1x7	50
22553	m3x3	50	
22553	m3x3/1x6	50	
22553	m3x3,5	50	
22553	m3x4/1x9	50	
22553	m3x5/1x8	50	
22553	m3x6	50	
22553	m3x7	50	
22553	m4x3	50	

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
	Messing/Brass	= d	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
A	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y	p = TPE-V
M25x1,5	22553	m4x4	50
	22553	m4x5	50
	22553	m4x6	50
	22553	m6x4	50
	22553	m7x2	50
	22553	m7x3	50
	22553	m9x3	50
	22553	m13x2,7	50
	22554	m1x4/1x12 *	25
	22554	m1x4,5/1x12 *	25
	22554	m1x4,5/2x6,5 *	25
	22554	m1x5/1x11,2 *	25
	22554	m1x5,5/1x9 *	25
	22554	m1x5,5/1x10,5 *	25
	22554	m1x5,8/1x6,9/1x8,4 *	25
	22554	m1x6/2x9 *	25
	22554	m1x6,5/1x12 *	25
	22554	m1x6,9/1x7,4/1x8,4 *	25
	22554	m1x7/1x8,5 *	25
	22554	m1x7/1x10,5 *	25
	22554	m1x7,5/1x8,5/1x10 *	25
	22554	m1x8 *	25
	22554	m1x8,5/1x12 *	25
	22554	m1x11,8 *	25
	22554	m2x5/1x5,5 *	25
	22554	m2x6 *	25
	22554	m2x6/2x8 *	25
	22554	m2x6,5/1x9,5 *	25
	22554	m2x7 *	25
	22554	m2x8 *	25
	22554	m2x9 *	25
	22554	m2x10 *	25
	22554	m3x2,5/3x8 *	25
	22554	m3x5 *	25
	22554	m3x7 *	25
	22554	m3x8 *	25
	22554	m3x9 *	25
	22554	m4x4,6/3x5,1 *	25
	22554	m4x5 *	25
	22554	m4x5/1x6,5 *	25
	22554	m4x6 *	25
	22554	m4x6,5 *	25
	22554	m4x7,5 *	25
	22554	m4x8 *	25

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U7. UNI Mehrfach-Kabelverschraubung

U7. UNI Multiple cable gland

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
	Messing/Brass	= d	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
A	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y	p = TPE-V
M25x1,5	22554	m5x5 *	25
	22554	m5x6 *	25
	22554	m6x4 *	25
	22554	m6x5 *	25
	22554	m6x5,5 *	25
	22554	m6x6,5 *	25
	22554	m7x4 *	25
	22554	m8x3 *	25
	22554	m8x4 *	25
	22554	m8x5 *	25
	22554	m8x5,5 *	25
	22554	m12x3,5 *	25
	22555	m1x10/1x12 * **	10
	22555	m2x13,9 * **	10
M32x1,5	23254	m1x2,9/2x6/1x6,1/1x6,8/1x7,3	25
	23254	m1x3/1x3S/2x5/2x5S	25
	23254	m1x3,2/2x5/1x6S	25
	23254	m1x3,2/2x6/1x6,1/1x6,8/1x7,3	25
	23254	m1x3,2/2x6/3x7	25
	23254	m1x3,2S/2x5S/1x8,5S	25
	23254	m1x4/1x5/1x13	25
	23254	m1x4,3/1x6/1x8	25
	23254	m1x4,5/1x6/2x6,5	25
	23254	m1x4,5/2x7/1x8	25
	23254	m1x4,5/2x8	25
	23254	m1x4,5/3x7,5	25
	23254	m1x5/1x7/1x12	25
	23254	m1x5/1x9	25
	23254	m1x5,7/1x13	25
	23254	m1x5,7/2x6,3/1x8,5	25
	23254	m1x6/2x9	25
	23254	m1x6,5/1x12	25
	23254	m1x7	25
	23254	m1x7/1x8,5	25
	23254	m1x7/1x10,5	25
	23254	m1x8,5/1x12	25
	23254	m1x9/1x10	25
	23254	m2x3,1/1x6/2x7,7	25
	23254	m2x4,5	25
	23254	m2x4,5/1x13	25
	23254	m2x5,6	25
	23254	m2x6/2x8	25
	23254	m2x7	25
	23254	m2x7/3x7S	25
	23254	m2x7,2/1x10,5	25
	23254	m2x8	25


Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
	Messing/Brass	= d	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
A	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y	p = TPE-V
M32x1,5	23254	m2x9	25
	23254	m3x4	25
	23254	m3x5	25
	23254	m3x6	25
	23254	m3x6/1x8	25
	23254	m3x6/2x8	25
	23254	m3x7	25
	23254	m3x8	25
	23254	m3x9	25
	23254	m4x5	25
	23254	m4x5/4x5S	25
	23254	m4x6	25
	23254	m4x6/1x8	25
	23254	m4x6/3x6S	25
	23254	m4x6,5	25
	23254	m4x6,5/1x6,5SB	25
	23254	m4x8	25
	23254	m5x4	25
	23254	m5x5	25
	23254	m5x6	25
	23254	m6x4	25
	23254	m6x4/1x7	25
	23254	m6x5	25
	23254	m6x5,5	25
	23254	m6x6,5	25
	23254	m8x3	25
	23254	m8x4	25
	23254	m8x4/1x4SB	25
	23254	m8x5	25
	23254	m8x5,5	25
	23254	m9x3	25
	23254	m21x2	25
23255	m1x3,5/2x8/1x14 *	10	
23255	m1x4/1x6/1x8/2x10 *	10	
23255	m1x4/1x9,3/1x10 *	10	
23255	m1x4/2x8 *	10	
23255	m1x5/3x8,5/1x10,5 *	10	
23255	m1x5,8/1x6,9/1x11 *	10	
23255	m1x5,8/2x11 *	10	
23255	m1x6/1x8,5/1x10,5 *	10	
23255	m1x6,5/1x17 *	10	
23255	m1x6,5/2x11,2 *	10	
23255	m1x7/1x16 *	10	
23255	m1x7/1x9/1x11 *	10	
23255	m1x7,2/1x9,1/1x9,3 *	10	

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Verschraubungskörper aus Edelstahl nicht lieferbar
* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Gland body made of stainless steel is not available


U7. UNI Mehrfach-Kabelverschraubung

U7. UNI Multiple cable gland

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde Connection thread		Art.-Nr. Art. no.		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	
		Messing/Brass	= d		
		VA 1.4305/AISI 303	= st		
A		PA 6-3	= u	= TPE	
		PVDF	= y	p = TPE-V	
M32x1,5	23255	m1x8/1x14 *	10		
	23255	m1x8/1x9/1x12 *	10		
	23255	m1x8/2x11 *	10		
	23255	m1x9/1x10 *	10		
	23255	m1x9/1x10/1x11 *	10		
	23255	m1x9/1x15 *	10		
	23255	m1x10/1x12 *	10		
	23255	m1x10/1x13 *	10		
	23255	m1x10/1x15 *	10		
	23255	m1x10,5/1x16 *	10		
	23255	m1x11/2x12 *	10		
	23255	m2x5/1x8,6/1x12,2 *	10		
	23255	m2x5/2x9 *	10		
	23255	m2x5,8/1x11 *	10		
	23255	m2x6/2x10 *	10		
	23255	m2x8,5/1x13,5 *	10		
	23255	m2x11 *	10		
	23255	m2x12 *	10		
	23255	m2x13 *	10		
	23255	m2x13,9 *	10		
	23255	m3x7 *	10		
	23255	m3x9 *	10		
	23255	m3x11 *	10		
	23255	m4x5,5/1x8 *	10		
	23255	m4x6,5 *	10		
	23255	m4x8 *	10		
	23255	m4x9 *	10		
	23255	m4x9,5 *	10		
	23255	m4x10 *	10		
	23255	m4x11 *	10		
	23255	m5x8 *	10		
	23255	m5x9 *	10		
	23255	m5x9,5 *	10		
	23255	m5x10 *	10		
	23255	m6x6 *	10		
	23255	m6x7,5 *	10		
	23255	m6x8 *	10		
	23255	m7x7 *	10		
	23255	m8x5,5 *	10		
	23255	m10x6 *	10		
	23255	m11x5,2 *	10		
	23255	m12x2,8/2x5/2x8 *	10		
	23255	m12x5,3 *	10		
	23255	m24x3 *	10		

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

Anschlussgewinde Connection thread		Art.-Nr. Art. no.		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	
		Messing/Brass	= d		
		VA 1.4305/AISI 303	= st		
A		PA 6-3	= u	= TPE	
		PVDF	= y	p = TPE-V	
M40x1,5	24055	m1x4/1x6/1x8/2x10	10		
	24055	m1x4/2x6/4x8	10		
	24055	m1x4/2x7/2x9	10		
	24055	m1x4/7x7	10		
	24055	m1x4,5/4x8	10		
	24055	m1x5/2x9/1x13	10		
	24055	m1x5/4x9	10		
	24055	m1x5,5/1x9	10		
	24055	m1x5,8/2x11	10		
	24055	m1x6/1x10	10		
	24055	m1x6/1x7/1x8/1x11	10		
	24055	m1x6/1x8,5/1x10,5	10		
	24055	m1x6/2x6,5/2x8	10		
	24055	m1x6/2x8/2x11	10		
	24055	m1x6/2x9	10		
	24055	m1x6,5/1x17	10		
	24055	m1x6,5/2x7,5	10		
	24055	m1x6,5B/3x6/3x8/1x9,2	10		
	24055	m1x7/1x14	10		
	24055	m1x7/1x8,5/1x17	10		
	24055	m1x7/1x9,5/1x12	10		
	24055	m1x7/1x9/1x11	10		
	24055	m1x7/2x8/2x10	10		
	24055	m1x7/2x8,5	10		
	24055	m1x7/3x9	10		
	24055	m1x8/2x11	10		
	24055	m1x8/2x12	10		
	24055	m1x8/2x8,5/1x12	10		
	24055	m1x8/2x8,5/1x15	10		
	24055	m1x9/1x10/1x11	10		
	24055	m1x9/1x15	10		
	24055	m1x9,5/1x11,5/1x13,5	10		
	24055	m1x9,5/2x13,5	10		
	24055	m1x10/1x11,5/1x13	10		
	24055	m1x10/1x12/1x13,5	10		
	24055	m1x10/1x13	10		
	24055	m1x10,5/1x16	10		
	24055	m1x10,7/1x13,8	10		
	24055	m1x12/1x13	10		
	24055	m1x25,5	10		
	24055	m2x4/2x5/2x7/2x8	10		
	24055	m2x4,8/2x6,3	10		
	24055	m2x4,8/5x6,3	10		
	24055	m2x5/1x8,6/1x12,2	10		

20400 | T01900

U7. UNI Mehrfach-Kabelverschraubung

U7. UNI Multiple cable gland

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	
		Messing/Brass = d	
		VA 1.4305/AISI 303 = st	
A		PA 6-3 = u	= TPE
		PVDF = y	p = TPE-V
M40x1,5	24055	m2x5,8/1x11	10
	24055	m2x6/1x10,5/1x12	10
	24055	m2x6/1x7,5/2x8,5	10
	24055	m2x6/1x8,5	10
	24055	m2x6/1x8/2x10	10
	24055	m2x6/2x6S/1x7/1x7S/1x10	10
	24055	m2x6,5	10
	24055	m2x6,5/1x10,5	10
	24055	m2x7/1x9	10
	24055	m2x8,5/1x13,5	10
	24055	m2x8,5/2x11,5	10
	24055	m2x9	10
	24055	m2x9/1x13	10
	24055	m2x9/1x15	10
	24055	m2x10	10
	24055	m2x11	10
	24055	m2x13	10
	24055	m3x3/7x4/1x8	10
	24055	m3x3/8x5	10
	24055	m3x3/8x5/1x8	10
	24055	m3x7	10
	24055	m3x7/3x8	10
	24055	m3x9	10
	24055	m3x9/1x11,5	10
	24055	m3x10	10
	24055	m3x11	10
	24055	m3x12	10
	24055	m4x3,5/2x7/1x11	10
	24055	m4x5	10
	24055	m4x5,5	10
	24055	m4x5,5/1x8	10
	24055	m4x5,7/2x10	10
	24055	m4x6/3x8,5	10
	24055	m4x6,5	10
	24055	m4x6,5/4x6,5SB	10
	24055	m4x8	10
	24055	m4x9	10
	24055	m4x10	10
	24055	m4x11	10
	24055	m5x3,5/2x5/1x6/2x6,5	10
	24055	m5x8	10
	24055	m5x9	10
	24055	m5x10	10
	24055	m6x4/3x6/1x8	10
	24055	m6x6	10

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	
		Messing/Brass = d	
		VA 1.4305/AISI 303 = st	
A		PA 6-3 = u	= TPE
		PVDF = y	p = TPE-V
M40x1,5	24055	m6x8	10
	24055	m7x4,8	10
	24055	m7x5,5/2x6,5	10
	24055	m7x6/1x11	10
	24055	m7x7	10
	24055	m8x5,5	10
	24055	m8x7	10
	24055	m10x6	10
	24055	m11x6	10
	24055	m12x2,8	10
	24055	m12x4/1x8	10
	24055	m12x5,3	10
	24055	m13x3,5/1x9,5	10
	24055	m16x3,5	10
	24055	m17x3,5	10
	24055	m20x3,5	10
	24055	m24x3	10
	24056	m1x4/1x5/2x13 *	10
	24056	m1x4/2x6/4x9 *	10
	24056	m1x4/5x10 *	10
	24056	m1x8,5/1x23 *	10
	24056	m1x13/1x19 *	10
	24056	m1x14/1x17 *	10
	24056	m2x14 *	10
	24056	m2x15 *	10
	24056	m3x7/4x10 *	10
	24056	m3x14,5 *	10
	24056	m4x7 *	10
	24056	m4x10,2 *	10
	24056	m4x13 *	10
	24056	m7x9 *	10
	24056	m8x6/4x8 *	10
	24056	m8x8 *	10
	24056	m8x9 *	10
	24056	m12x6,4 *	10
M50x1,5	25056	m1x3,7/4x4,8/1x5,4/1x6,5/1x10	5
	25056	m1x5/1x9/1x11/1x19	5
	25056	m1x5/2x6,5/1x8,5/1x11	5
	25056	m1x5/3x8/1x8,5/1x9,5	5
	25056	m1x8/4x12,5	5
	25056	m1x9,5/2x13,5	5
	25056	m1x10/3x11,5	5
	25056	m1x11/1x21	5
	25056	m1x11/2x13	5


* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...


Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U7. UNI Mehrfach-Kabelverschraubung

U7. UNI Multiple cable gland

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde Art.-Nr.		Ausführung bitte ergänzen		
Connection thread Art. no.		Indicate product details		
A	Messing/Brass	= d		
	VA 1.4305/AISI 303	= st		
	PA 6-3	= u	= TPE	
	PVDF	= y	p = TPE-V	
M50x1,5	25056	m1x12,5/1x16,5	5	
	25056	m1x13/1x19	5	
	25056	m1x13/2x16,5	5	
	25056	m1x14/1x17	5	
	25056	m1x20,5	5	
	25056	m1x23	5	
	25056	m1x26	5	
	25056	m1x28	5	
	25056	m1x5SB/4x7/1x14	5	
	25056	m2x8/3x10	5	
	25056	m2x9	5	
	25056	m2x15	5	
	25056	m3x10	5	
	25056	m3x14,5	5	
	25056	m4x7	5	
	25056	m4x9	5	
	25056	m4x10,2	5	
	25056	m4x11,5	5	
	25056	m4x12	5	
	25056	m4x13	5	
	25056	m5x11,5	5	
	25056	m6x10	5	
	25056	m7x9	5	
	25056	m8x7	5	
	25056	m8x8	5	
	25056	m8x9	5	
	25056	m11x8	5	
	25056	m13x7	5	
	25056	m15x5	5	
	25056	m16x6	5	

Anschlussgewinde Art.-Nr.		Ausführung bitte ergänzen		
Connection thread Art. no.		Indicate product details		
A	Messing/Brass	= d		
	VA 1.4305/AISI 303	= st		
	PA 6-3	= u	= TPE	
	PVDF	= y	p = TPE-V	
M50x1,5	25057	m1x3/1x5,2/3x6,7/β	** **	5
	25057	m1x7,5/3x11/1x13	** **	5
	25057	m1x13,5/3x15,6	** **	5
	25057	m2x17	** **	5
	25057	m3x6,7/1x11/1x14,5	** **	5
	25057	m5x11	** **	5
M63x1,5	26358	m1x5,5/1x9/2x15,5	**	5
	26358	m1x5,5/4x15,5	**	5
	26358	m1x9/1x11/3x15,5	**	5
	26358	m1x11/1x32	**	5
	26358	m1x13/3x17	**	5
	26358	m1x30	**	5
	26358	m1x35	**	5
	26358	m2x4,5/2x21	**	5
	26358	m2x11/2x17	**	5
	26358	m2x15	**	5
	26358	m2x16	**	5
	26358	m3x12,5	**	5
	26358	m3x13,5	**	5
	26358	m3x14,5	**	5
	26358	m3x18	**	5
	26358	m4x12	**	5
	26358	m4x16	**	5
	26358	m5x13	**	5
	26358	m6x5,1/1x10/1x10,5/2x13	**	5
	26358	m8x10	**	5
	26358	m8x12	**	5
	26358	m13x3,5/9x5,2	**	5
	26358	m18x7	**	5
	26358	m23x3,3/4x5,1	**	5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Variante u nicht lieferbar. Variante y aus Werkstoff POM (Farbe natur), Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C. Es besteht keine CSA-Zulassung.

* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Variant u not available. Variant y made of POM (natural colour); Temperature range: -50 °C up to +110 °C, no CSA approval.

i **Type 4X ausschließlich in Verbindung mit Flachdichtung**
Type 4X only in combination with flat seal

20400 | TT01900

U7.8 UNI Silikon Mehrfach-Kabelverschraubung

U7.8 UNI Silicone Multiple cable gland

CE RoHS



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF
Metrisches Anschlussgewinde gemäß EN 60423
Schutzart IP 65
Schutzart IP 68 bis 10 bar, wenn Kabel- ϕ = Loch- ϕ

Brass nickel plated, stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF
Metric connection thread EN 60423

Type of protection IP 65

Type of protection IP 68 up to 10 bar, reachable if cable ϕ = hole ϕ

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
Messing <i>Brass</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>	d	Silikon <i>silicone</i>	schwarz <i>black</i>	-55 °C / +180 °C
VA 1.4305 <i>AISI 303</i>	blank	st	Silikon <i>silicone</i>	schwarz <i>black</i>	-55 °C / +180 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	Silikon <i>silicone</i>	schwarz <i>black</i>	-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent	y	Silikon <i>silicone</i>	schwarz <i>black</i>	-40 °C / +150 °C

Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>	
A		Messing/Brass = d	
		VA 1.4305/AISI 303 = st	
		PA 6-3 = u	
		PVDF = y	
M20x1,5	22052	im2x5HT	50
	22052	im4x3HT	50
	22052	im4x4HT	50
	22052	im5x2HT	50
M25x1,5	22553	im4x5HT	50
	22553	im4x6HT	50
M32x1,5	23254	im3x7HT	25
	23254	im3x9HT	25
	23254	im4x6HT	25
	23254	im4x8HT	25
M40x1,5	24055	im2x13HT	10
	24055	im3x11HT	10
	24055	im5x10HT	10
	24055	im5x9HT	10
	24055	im7x7HT	10

52100 | IT01920

U2.2g UNI Dicht® Einsatz geschlossen

U2.2g UNI Dicht® insert closed



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Brass nickel plated, Stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i Die Anleitung zur Herstellung einer Kabelverschraubung mit eigenem Lochbild aus einem geschlossenen Dichteinsatz finden Sie im technischen Anhang.

The instruction for making a cable gland with its own hole pattern of a closed sealing insert can be found in the technical appendix.

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
Messing Brass	vernickelt nickel plated	d	TPE	weiß white		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	vernickelt nickel plated	d	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	st	TPE	weiß white		-40 °C / +130 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	st	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
PA 6-3	grau grey	u	TPE	weiß white		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	grau grey	u	TPE-V	natur natural	p	-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent	y	TPE	weiß white		-40 °C / +130 °C
PVDF	transparent	y	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C

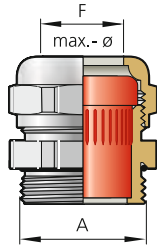


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.		
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	
		Messing/Brass	= d
		VA 1.4305/AISI 303	= st
A		PA 6-3	= u = TPE
		PVDF	= y p = TPE-V
M10x1,0	21049	g * **	50
M10x1,5	21049	g	50
M12x1,5	21249	g **	50
M16x1,5	21650	g	50
M20x1,5	22051	g	50
	22052	g ***	50
M25x1,5	22553	g	50
	22554	g	25
M32x1,5	23254	g/21	25
	23254	g	25
M40x1,5	24055	g	10
	24056	g **	5
M50x1,5	25056	g	5
	25057	g ** ****	5
M63x1,5	26358	g ****	5

* Variante in y und u nicht erhältlich. ** Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... *** Bei Variante y und u Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... **** Variante y und u aus Werkstoff POM (Farbe natur); Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C.

* Variant in y and u not available. ** Sealing insert short = Art. no.: Ek... *** Variant y and u sealing insert short = Art. no.: Ek... **** Variant y and u made of POM (natural colour); Temperature range: -50 °C up to +110 °C.

i **Maximaler Kabeldurchlass der Druckschraube (F) und maximaler Kabeldurchlass des Doppelnippels (E) s. Technischer Anhang.**
Maximum cable passage of the pressure screw (F) and maximum cable passage of the double nipple (E) see technical appendix.

i **Anschlussgewinde mit 15 mm Länge auf Anfrage**
Long connection thread 15 mm on request

i **Hinweise zu den Baumaßen finden Sie auf Seite 504.**
Information for the system dimensions, see page 504.

U46. UNI Stecker-Kabelverschraubung mit geteiltem Dichteinsatz

U46. UNI Connector cable gland with split sealing insert

CE RoHS



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Werkstoff verschraubungskörper
Messing vernickelt, Edelstahl: 1.4305, PA 6-3, PVDF
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar

*Brass nickel plated, Stainless steel: AISI 303, PA 6-3, PVDF
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar*

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
Messing Brass	vernickelt nickel plated	d	TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	st	TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C
PA 6-3	grau grey	u	TPE-V	natur natural	-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent	y	TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	
A		Messing/Brass	= d
		VA 1.4305/AISI 303	= st
		PA 6-3	= u
		PVDF	= y
M40x1,5	24055	pmK	10
	24055	pmK 1/ 5	10
	24055	pmK 1/ 6	10
	24055	pmK 1/ 7	10
	24055	pmK 1/ 8	10
	24055	pmK 1/10	10
	24055	pmK 1/12	10
	24055	pmK 1/13,5	10
	24055	pmK 1/17	10
	24055	pmK 1/21	10
	24055	pmK 1/6-1/ 8,5	10
	24055	pmK 2/6	10
	24055	pmK 2/8	10
24055	pmK 2/10	10	
24056	pmK *	10	
M50x1,5	25056	pmK	5
	25056	pmK 1/ 4,5	5
	25056	pmK 1/ 8	5
	25056	pmK 1/10	5
	25056	pmK 1/11	5
	25056	pmK 1/12	5
	25056	pmK 1/21	5
	25056	pmK 1/23	5
	25056	pmK 1/4,5-1/ 9-1/9,5	5
	25056	pmK 1/5-1/10-1/10,5	5
	25056	pmK 1/8-1/10,5-1/12	5
	25056	pmK 2/5,5-1/11,5	5
	25056	pmK 2/6	5
	25056	pmK 2/8	5
	25056	pmK 2/11,5	5
	25056	pmK 3/7,2	5
25056	pmK 3/7,5	5	


* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...


Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U46. UNI Stecker-Kabelverschraubung mit geteiltem Dichteinsatz

U46. UNI Connector cable gland with split sealing insert

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		
		Messing/Brass	= d	
		VA 1.4305/AISI 303	= st	
A		PA 6-3	= u	
		PVDF	= y	
M50x1,5	25056	pmk 3/7,8		5
	25056	pmK 3/10		5
	25057	pmK * **		5
	25057	pmK 1/9 * **		5
	25057	pmK 1/26 * **		5
	25057	pmK 1/27 * **		5
	25057	pmK 1/30 **		5
	25057	pmK 1/32 * **		5
	25057	pmK 2/9 * **		5

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		
		Messing/Brass	= d	
		VA 1.4305/AISI 303	= st	
A		PA 6-3	= u	
		PVDF	= y	
M63x1,5	26358	pmK **		5
	26358	pmK 1/6 **		5
	26358	pmK 1/8 **		5
	26358	pmK 1/28 **		5
	26358	pmK 1/29 **		5
	26358	pmK 1/32 **		5
	26358	pmK 1/6-1/8 **		5
	26358	pmK 2/8 **		5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Variante y und u aus Werkstoff POM (Farbe natur); Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C.
* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Variant y and u made of POM (natural colour); Temperature range: -50 °C up to +110 °C.

U2. UNI Dicht® ASI-Bus-Kabelverschraubung

U2. UNI Dicht® ASI-Bus cable gland

CE RoHS



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Brass nickel plated
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
Messing Brass	vernickelt nickel plated	TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C

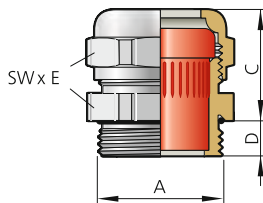


Abb. 3
Fig. 3



Abb. 4
Fig. 4

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Version ASI Version ASI	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width		
A	D		C	SW x E		
	mm		mm	mm		
M20x1,5	6,5	22052dpm2xASI L	2x links/2x left	21,0	22x24,4	50
		22052dpm2xASI R	2x rechts/2x right	21,0	22x24,4	50
	22052dpf4,2ASI10L	links/left	21,0	22x24,4	50	
	22052dpfm2xASIL/R	links & rechts/left & right	21,0	22x24,4	50	
	22052dpf4,2ASI10R	rechts/right	21,0	22x24,4	50	

22500 | IT02500

U28. UNI Dicht® ASI-Bus-Kabelverschraubung

U28. UNI Dicht® ASI-Bus cable gland

CE RoHS



Abb. 1
Fig. 1

Edelstahl: 1.4305
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Stainless steel: AISI 303
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
VA 1.4305 AISI 303	blank	TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C

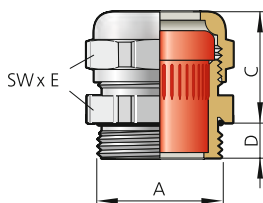


Abb. 2
Fig. 2

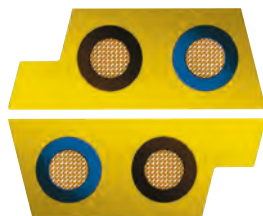


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Version ASI Version ASI	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width		
A	D		C	SW x E		
	mm		mm	mm		
M20x1,5	6,5	22052stpm2xASI L	2x links/2x left	21,0	22x24,4	50
		22052stpm2xASI R	2x rechts/2x right	21,0	22x24,4	50
	22052stpf4,2ASI10L	links/left	21,0	22x24,4	50	
	22052stpfm2xASIL/R	links & rechts/left & right	21,0	22x24,4	50	
	22052stpf4,2ASI10R	rechts/right	21,0	22x24,4	50	

22600 | IT02500

U12. UNI Dicht® ASi-Bus-Kabelverschraubung

U12. UNI Dicht® ASi-Bus cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), schwarz (RAL 9005)
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar

PA 6-3, colour: grey (RAL 7032), black (RAL 9005)
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PA 6-3	grau grey		TPE-V	natur natural	-20 °C / +100 °C
PA 6-3	schwarz black	n	TPE-V	natur natural	-20 °C / +100 °C

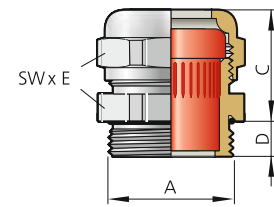


Abb. 3
Fig. 3



Abb. 4
Fig. 4

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Version ASi Version ASi	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
A	D mm	grau/grey = schwarz/black = n		C mm	SW x E mm
M20x1,5	9,0	22052u	pm2xASi L 2x links/2x left	23,0	24x26,5 50
		22052u	pm2xASi R 2x rechts/2x right	23,0	24x26,5 50
		22052u	pf4,2ASi10L links/left	23,0	24x26,5 50
		22052u	pfm2xASiL/R links & rechts/left & right	23,0	24x26,5 50
		22052u	pf4,2ASi10R rechts/right	23,0	24x26,5 50

22700 | TT02600

U19. UNI Dicht® ASi-Bus-Kabelverschraubung

U19. UNI Dicht® ASi-Bus cable gland



Abb. 1
Fig. 1

PVDF, Farbe: transparent, blau (RAL 5015), schwarz (RAL 9005)
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar

PVDF, colour: transparent, blue (RAL 5015), black (RAL 9005)
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PVDF	transparent		TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C
PVDF	blau blue	a	TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C

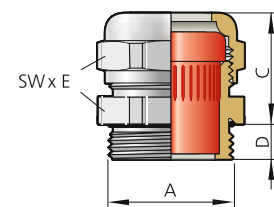


Abb. 2
Fig. 2

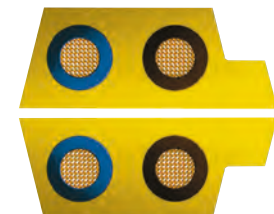


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Version ASi Version ASi	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
A	D mm	transparent = blau/blue = a schwarz/black = n		C mm	SW x E mm
M20x1,5	9,0	22052y	pm2xASi L 2x links/2x left	25,0	24x26,5 50
		22052y	pm2xASi R 2x rechts/2x right	25,0	24x26,5 50
		22052y	pf4,2ASi10L links/left	25,0	24x26,5 50
		22052y	pfm2xASiL/R links & rechts/left & right	25,0	24x26,5 50
		22052y	pf4,2ASi10R rechts/right	25,0	24x26,5 50

22800 | TT02600

U9. UNI Flach-Kabelverschraubung – Gerundet

U9. UNI Flat cable gland – Rounded

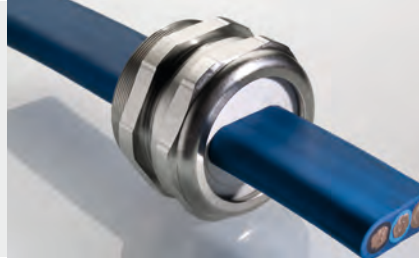


Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF
Schutzart IP 65
Form gerundet

Brass nickel plated, stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF
Type of protection IP 65
Rounded shape

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
Messing <i>Brass</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>	d	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
Messing <i>Brass</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>	d	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
VA 1.4305 <i>AISI 303</i>	blank	st	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
VA 1.4305 <i>AISI 303</i>	blank	st	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	TPE	weiß <i>white</i>		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent	y	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
PVDF	transparent	y	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C

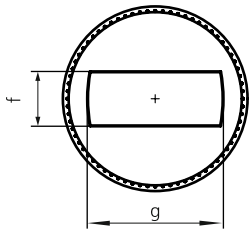


Abb. 3
Fig. 3


Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>			
A	Messing/Brass	= d			
	VA 1.4305/AISI 303	= st			
	PA 6-3	= u = TPE			
	PVDF	= y p = TPE-V			
	M16x1,5	21650		f 3,5g 5,5	50
	M20x1,5	22051		f 2,8g10,5	50
		22051		f 3,5g 6	50
		22051		f 3,5g 9	50
		22051		f 4 g 6	50
		22052		f 3 g12 *	50
22052		f 4,5g10 *	50		
22052		f 5 g11 *	50		
M25x1,5	22052	f 5 g12 *	50		
	22052	f 6,5g11 *	50		
	22553	f 5 g10	50		
	22553	f 5 g12	50		
	22553	f 5 g16	50		
M32x1,5	22553	f 5,5g14	50		
	22553	f 6 g13	50		
	22553	f 7,5g14	50		
	23254	f 5 g17	25		
	23254	f 7 g18	25		


23300 | TT01900

* Bei Variante y und u Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Variant y and u sealing insert short = Art. no.: Ek...

U9. UNI Flach-Kabelverschraubung – Gerundet

U9. UNI Flat cable gland – Rounded

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		
A	Messing/Brass	= d		
	VA 1.4305/AISI 303	= st		
	PA 6-3	= u	= TPE	
	PVDF	= y	p = TPE-V	
M40x1,5	24055	f 6	g29	10
	24055	f 8	g25	10
	24055	f10	g25	10
	24055	f10	g29	10
	24055	f13	g28	10
M50x1,5	25056	f 6	g30	5
	25056	f 6	g36	5
	25056	f 8	g36	5
	25056	f11	g34	5
	25056	f12	g35	5

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		
A	Messing/Brass	= d		
	VA 1.4305/AISI 303	= st		
	PA 6-3	= u	= TPE	
	PVDF	= y	p = TPE-V	
M50x1,5	25057	f 6	g38 * **	5
	25057	f10	g38 * **	5
	25057	f13	g35 * **	5
	25057	f14,5	g37 * **	5
M63x1,5	26358	f 6,5	g47 **	5
	26358	f 9	g43 **	5
	26358	f14,5	g39 **	5
	26358	f15	g45 **	5
M75x1,5	275212	f15	g45 ***	1
	275212	f18	g54 ***	1

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Variante u nicht lieferbar. Variante y aus Werkstoff POM (Farbe natur), Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C *** Variante in y und u nicht erhältlich.
 * Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Variant u not available. Variant y made of POM (natural colour); Temperature range: -50 °C up to +110 °C. *** Variant in y and u not available.

23300 | IT01900

U9. UNI Flach-Kabelverschraubung – Oval

U9. UNI Flat cable gland – Oval



**Messing vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF
Schutzart IP 65
Form oval**

*Brass nickel plated, stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF
Type of protection IP 65
Oval shape*

Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
Messing <i>Brass</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>	d	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
Messing <i>Brass</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>	d	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
VA 1.4305 <i>AISI 303</i>	blank	st	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
VA 1.4305 <i>AISI 303</i>	blank	st	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	TPE	weiß <i>white</i>		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent	y	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
PVDF	transparent	y	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C

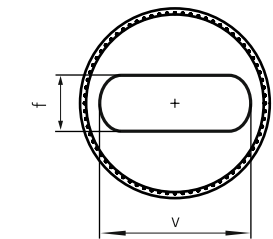


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>	
A	Messing/Brass	= d	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
	PA 6-3	= u = TPE	
	PVDF	= y p = TPE-V	
M10x1,0	21049	f 1,2v 4/1mm *	50
	21049	f 2 v 4/1mm *	50
M10x1,5	21049	f 1,2v 4/1,5mm *	50
	21049	f 2 v 4/1,5mm *	50
M12x1,5	21249	f 1,2v 4 **	50
	21249	f 2 v 4 **	50
M20x1,5	22051	f 4,5v 7	50
	22052	f 2,5v10 ***	50
	22052	f 5 v 8 ***	50
	22052	f 5 v12 ***	50
	22052	f 6 v 10 ***	50
	22052	f 6 v 9,1 ***	50
	22052	f 8 v10,5 ***	50
M25x1,5	22553	f 5 v10	50
	22553	f 5 v12	50
	22553	f 5 v15	50
	22553	f 5,5v 8,5	50
	22553	f 6 v12,5	50
	22553	f 6 v14	50
	22553	f 6 v15	50
	22553	f 6,5v16,5	50
	22553	f 7 v14	50
	22553	f 8 v10,5	50
	22553	f 9 v15	50
M32x1,5	23254	f 5 v16	25
	23254	f 7 v16,5	25


* Variante in y und u nicht erhältlich. ** Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... *** Bei Variante y und u Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Variant in y and u not available. ** Sealing insert short = Art. no.: Ek... *** Variant y and u sealing insert short = Art. no.: Ek...


Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U9. UNI Flach-Kabelverschraubung – Oval

U9. UNI Flat cable gland – Oval

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		
A	Messing/Brass	= d		
	VA 1.4305/AISI 303	= st		
	PA 6-3	= u	= TPE	
	PVDF	= y	p = TPE-V	
M32x1,5	23254	f 7 v18	25	
	23254	f 7 v20	25	
M40x1,5	24055	f 4 v23	10	
	24055	f 8 v25	10	
	24055	f10 v27	10	
M50x1,5	25056	f 5,5v31	5	
	25056	f 6,5v32	5	

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		
A	Messing/Brass	= d		
	VA 1.4305/AISI 303	= st		
	PA 6-3	= u	= TPE	
	PVDF	= y	p = TPE-V	
M50x1,5	25056	f11 v35	5	
	25056	f13 v30,5	5	
	25057	f 6 v41 * **	5	
	25057	f 9 v38 * **	5	
M63x1,5	26358	f 9 v43 **	5	
M75x1,5	275212	f 9 v55 ** **	1	

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Variante u nicht lieferbar. Variante y aus Werkstoff POM (Farbe natur), Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C *** Nur in Messing lieferbar.

* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Variant u not available. Variant y made of POM (natural colour); Temperature range: -50 °C up to +110 °C. *** Only in brass available.

23400 | TT01900

U9. UNI Flach-Kabelverschraubung – Eckig

U9. UNI Flat cable gland – Angular

CE RoHS



Messing vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF
Schutzart IP 43
Form eckig

Brass nickel plated, Stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF
Type of protection IP 43
Angular shape

Abb. 1
Fig. 1

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
Messing <i>Brass</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>	d	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
Messing <i>Brass</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>	d	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
VA 1.4305 <i>AISI 303</i>	blank	st	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
VA 1.4305 <i>AISI 303</i>	blank	st	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	TPE	weiß <i>white</i>		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent	y	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
PVDF	transparent	y	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C

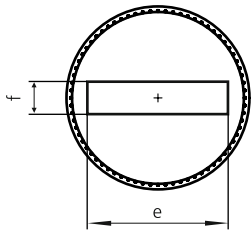


Abb. 2
Fig. 2

Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>	
A	Messing/Brass	= d	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
	PA 6-3	= u = TPE	
	PVDF	= y p = TPE-V	
M25x1,5	22553	f 8 e12	50
M32x1,5	23254	f 4 e15	25
M40x1,5	24055	f 6 e26	10
	24055	f 6 e27	10
	24055	f 6 e28	10
	24055	f 6 e29	10
	24055	f 6 e30	10
M50x1,5	25057	f 6 e39 * **	5

23410 | IT01980

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Variante u nicht lieferbar. Variante y aus Werkstoff POM (Farbe natur), Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C

* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Variant u not available. Variant y made of POM (natural colour); Temperature range: -50 °C up to +110 °C.

Zugentlastung und Biegeschutz – metrisch

*Strain relief
and bending protection – metric*

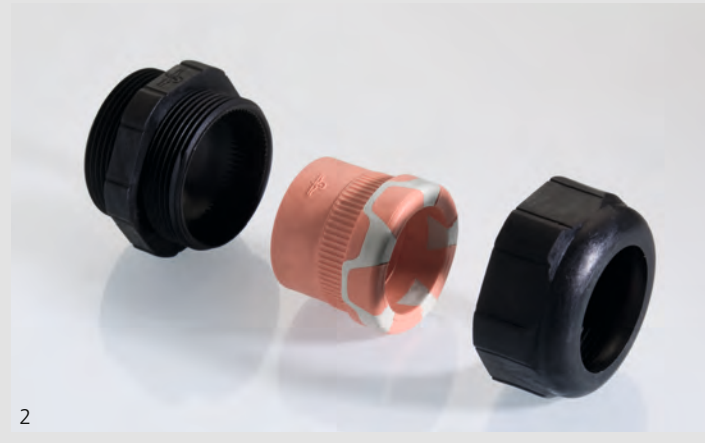


Abb. 1 – UNI Biege Zug Kabelverschraubung
Fig. 1 – UNI Bending strain relief cable gland

Abb. 2 – UNI Zug Dicht-Kabelverschraubung
Fig. 2 – UNI Dicht® Strain relief cable gland

Abb. 3 – UNI Flex Dicht
Fig. 3 – UNI Flex Dicht

Erhöhte Zugentlastung inklusive

PFLITSCH-Kabelverschraubungen verfügen bereits serienmäßig über Zugentlastungswerte, die der Norm EN 62444 Klasse A entsprechen. Noch mehr Sicherheit durch erhöhte Zugentlastung bringen die Baureihen UNI Zug, UNI Klemm und UNI Biege Zug aus dem UNI Dicht®-Baukasten. Ebenso sind hier Lösungen für einen umfassenden Biegeschutz zu finden.

UNI Zug mit integrierten Spannbacken

Bei der UNI Zug bestehen die Dichteinsätze aus TPE und TPE-V mit integrierten Klemmkörpern aus PA, die wie ein Spannfutter wirken und Zugkräfte bis über 200 N am Kabel vibrationsfest abfangen.

UNI Klemm mit Bügelschellen

Mit zwei Bügelschellen an der Druckschraube lassen sich bei der UNI Klemm Kabel sicher fixieren. Dabei werden Zugkräfte bis über 500 N abgefangen. UNI Klemm entspricht damit der in der Norm EN 62444 geforderten „Ausführung B“.

UNI Biegeschutz Dicht Kabelverschraubungen

Diese Kabelverschraubungen verhindern durch eine lange, konische Biegeschutztülle aus TPE-V, dass die Kabel an der Biegestelle beschädigt werden. Die Tülle liegt fest am Kabel an und hält äußere Einflüsse, wie z. B. UV-Strahlung und aggressive Medien, von dem unter Biegestress stehenden Kabelabschnitt fern. Zur einfacheren Montage kann die Tülle aufgeweitet werden, um das Kabel leichter durchschieben zu können.

UNI Biege Zug – die perfekte Kombination

Eine interessante Variante ist die UNI Biege Zug-Kabelverschraubung. Ihr Dichteinsatz ist mit Spannbacken für eine vibrationsfeste Zugentlastung ausgestattet und verfügt über eine angespritzte große Tülle, die das Kabel sicher vor dem Abknicken schützt, beispielsweise bei Industrie-Steckverbindern.

UNI Flex für noch mehr Biegeschutz

Mit einer speziell gewendelten Edelstahlfeder mit progressiver Kennlinie optimiert die UNI Flex die Verteilung der Biegebeanspruchungen des Kabels. Auf etwa 10 cm Länge fängt diese Kabelverschraubung selbst hohe dynamische Biegebelastungen am Kabeleintritt sicher ab.

Increased strain relief included

PFLITSCH cable glands are standardly produced with strain relief values that correspond to the EN 62444 class A standard. The models UNI Strain relief, UNI Clamping and UNI Bending Strain relief from the UNI Dicht® modular range provide even more safety with increased strain relief.

UNI Strain relief with integrated clamping jaws

With UNI Strain relief, the sealing inserts made of TPE and TPE-V are fitted with integrated clamping bodies made of PA which act like clamping jaws. Tractive forces on the cable are intercepted up to 200 N with vibration resistance.

UNI Clamping with clips

With two clips on the pressure screw, cables can be securely fixated using UNI Clamping. Tractive forces of up to over 500 N can be absorbed here. UNI Clamping is thus consistent with "Execution B" in the EN 62444 standard.

UNI Bending cable glands

These cable glands prevent – through a long, conical bending protection socket made of TPE-V – cables from being damaged at the bending point. The socket fits rigidly to the cable and keeps external influences, such as UV radiation and aggressive media, away from the section of cable standing under bending strain. The socket can be widened for simpler mounting so the cable can be pushed through more easily.

UNI Bending Strain relief – the perfect combination

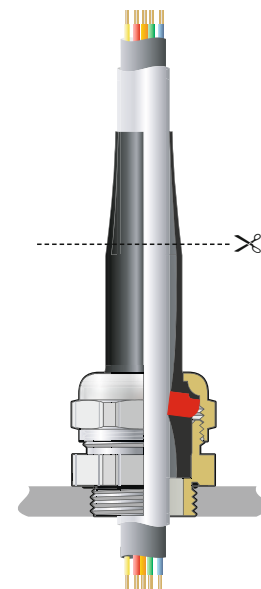
An interesting variant is the UNI Bending strain relief cable gland. Its sealing insert is fitted with clamping jaws and is equipped with an extruded large nozzle, reliably protecting the cable against kinking, for example, in industrial plug connectors.

UNI Flex for even more bending protection

UNI Flex optimises distribution of the cable's bending loads with an especially coiled stainless steel spring with progressive characteristic. This cable gland will safely absorb even high dynamic bending loads at the cable entry over a length of approx. 10 cm.



1



2

✂ Durch Kürzen des Konus wird die Tülle auf den jeweiligen Kabelquerschnitt angepasst.

✂ Shortening the cone enables the socket to be adapted to the particular cable cross section concerned.

Abb. 1 – UNI Klemm Dicht-Kabelverschraubung
Fig. 1 – UNI Clamping Dicht cable gland

Abb. 2 – Schema UNI Biege Zug
Fig. 2 – Section of the UNI Bending strain relief

U3. UNI Zug Dicht-Kabelverschraubung

U3. UNI Dicht® Strain relief cable gland



Abb. 1
Fig. 1

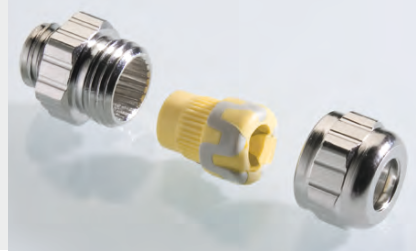


Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 54

Brass nickel plated
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 54

i Anschlussgewinde mit 15 mm Länge auf Anfrage
Long connection thread 15 mm 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.
Messing Brass	vernickelt nickel plated	TPE	s. FC s. CC		-20 °C / +100 °C
Messing Brass	vernickelt nickel plated	TPE-V	natur natural	p	-20 °C / +100 °C

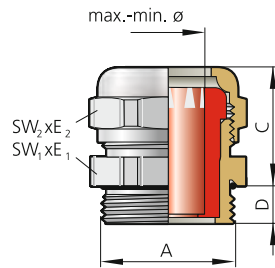


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
A	D mm	TPE =	max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm
		TPE-V = p			
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details					
M10x1,0	5,0	21049d	z 7/1mm	6,5 – 4,0	19,0 14x15,5 50
M10x1,5	5,0	21049d	z 7/1,5mm	6,5 – 4,0	19,0 14x15,5 50
M12x1,5	5,0	21249d	z 7	6,5 – 4,0	14x15,5 50
		21250d	z 9 *	9,0 – 5,5	17x18,9 50
M16x1,5	6,0	21650d	z 7	6,5 – 4,0	18x20/17x18,9 50
		21650d	z 9	9,0 – 5,5	18x20/17x18,9 50
		21651d	z 11 *	10,0 – 6,0	20x22,2 50
		21652d	z 13 *	12,0 – 8,0	22x24,4 50
M20x1,5	6,5	22052d	z 9	9,0 – 5,5	22x24,4 50
		22052d	z 11	10,0 – 6,0	22x24,4 50
		22052d	z 13	12,0 – 8,0	22x24,4 50
		22053d	z 16 *	15,0 – 12,0	24x26,7 50
		22054d	z 18 *	17,0 – 14,0	30x33,5 25
		22054d	z 20 *	20,0 – 16,0	30x33,5 25
M25x1,5	7,5	22553d	z 11	10,0 – 6,0	28x31,2/24x26,7 50
		22553d	z 13	12,0 – 8,0	28x31,2/24x26,7 50
		22553d	z 16	15,0 – 12,0	28x31,2/24x26,7 50
		22554d	z 18 *	17,0 – 14,0	30x33,5 25
		22554d	z 20 *	20,0 – 16,0	30x33,5 25
		22555d	z 25 *	24,0 – 20,0	40x43,5 10
M32x1,5	8,0	23254d	z 13	12,0 – 8,0	35x38,5/30x33,5 25
		23254d	z 16	15,0 – 12,0	35x38,5/30x33,5 25
		23254d	z 18	17,0 – 14,0	35x38,5/30x33,5 25
		23254d	z 20	20,0 – 16,0	35x38,5/30x33,5 25
		23255d	z 25 *	24,0 – 20,0	40x43,5 10
		23255d	z 28 *	27,0 – 23,0	40x43,5 10
M40x1,5	8,0	24055d	z 20	20,0 – 16,0	43x47,3/40x43,5 10
		24055d	z 25	24,0 – 20,0	43x47,3/40x43,5 10
		24055d	z 28	27,0 – 23,0	43x47,3/40x43,5 10
M40x1,5	9,0	24056d	z 32 *	31,5 – 27,0	50x54 10
		24056d	z 36 *	36,0 – 32,0	50x54 10
M50x1,5	10,0	25056d	z 32	31,5 – 27,0	54x58/50x54 5
		25056d	z 36	36,0 – 32,0	54x58/50x54 5
		25057d	z 40 *	40,0 – 34,0	57x61 5
M63x1,5	10,0	26358d	z 44	43,0 – 39,0	68x74/64x69 5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

i Passende Gegenmuttern ab Seite 458
Corresponding lock nuts see page 458

U13. UNI Zug Dicht-Kabelverschraubung

U13. UNI Dicht® Strain relief cable gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), schwarz (RAL 9005)
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 54

PA 6-3, colour: grey (RAL 7032), black (RAL 9005)
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 54

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
Corresponding lock nuts see page 458

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz 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	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

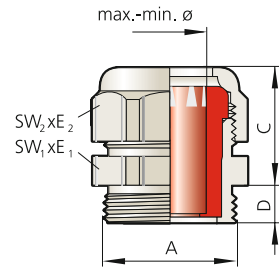


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width		
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details							
A	D mm	grau/grey = schwarz/black = n	= TPE = TPE-V	max./min. ø mm	C mm		
					SW₁ x E₁/SW₂ x E₂ mm		
M12x1,5	8,0	21249u 21250u	z 7 z 9 *	6,5 – 4,0 9,0 – 5,5	22,0 22,0	15x16,5 19x21,2	50 50
M16x1,5	9,0	21650u 21650u 21651u	z 7 z 9 z11 *	6,5 – 4,0 9,0 – 5,5 10,0 – 6,0	22,0 22,0 23,0	19x21,2 19x21,2 22x24,5	50 50 50
M20x1,5	9,0	22052u 22052u 22052u 22053u	z 9 * z11 * z13 * z16 *	9,0 – 5,5 10,0 – 6,0 12,0 – 8,0 15,0 – 12,0	23,0 23,0 23,0 24,0	24x26,5 24x26,5 24x26,5 27x29,5	50 50 50 50
M25x1,5	9,0	22553u 22553u 22553u	z11 z13 z16	10,0 – 6,0 12,0 – 8,0 15,0 – 12,0	24,0 24,0 24,0	30x33/27x29,5 30x33/27x29,5 30x33/27x29,5	50 50 50
M25x1,5	11,0	22554u 22554u 22555u 22555u	z18 * z20 * z25 * z28 *	17,0 – 14,0 20,0 – 16,0 24,0 – 20,0 27,0 – 23,0	29,0 29,0 29,0 29,0	33x36,5 33x36,5 43x46 43x46	25 25 25 25
M32x1,5	11,0	23254u 23254u 23254u 23254u 23255u 23255u	z13 z16 z18 z20 z25 * z28 *	12,0 – 8,0 15,0 – 12,0 17,0 – 14,0 20,0 – 16,0 24,0 – 20,0 27,0 – 23,0	29,0 29,0 29,0 29,0 32,0 32,0	36x39,5/33x36,5 36x39,5/33x36,5 36x39,5/33x36,5 36x39,5/33x36,5 43x46 43x46	25 25 25 25 10 10
M40x1,5	11,5	24055u 24055u 24055u 24056u 24056u	z20 z25 z28 z32 * z36 *	20,0 – 16,0 24,0 – 20,0 27,0 – 23,0 31,5 – 27,0 36,0 – 32,0	33,0 33,0 33,0 35,0 35,0	46x50/43x46,5 46x50/43x46,5 46x50/43x46,5 53x57 53x57	10 10 10 5 5
M50x1,5	14,0	25056u 25056u	z32 z36	31,5 – 27,0 36,0 – 32,0	34,0 34,0	56x61/53x57 56x61/53x57	5 5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

U23. UNI Zug Dicht-Kabelverschraubung

U23. UNI Dicht® Strain relief cable gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

PVDF, Farben: transparent, blau (RAL 5015), schwarz (RAL 9005)
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 54

PVDF, colours: transparent, blue (RAL 5015), black (RAL 9005)
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 54

i Anschlussgewinde mit 15 mm Länge auf Anfrage
Long connection thread 15 mm on request

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
PVDF	transparent		TPE	s. FC s. CC		-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent		TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-20 °C / +100 °C
PVDF	blau <i>blue</i>	a	TPE	s. FC s. CC		-20 °C / +100 °C
PVDF	blau <i>blue</i>	a	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-20 °C / +100 °C
PVDF	schwarz <i>black</i>	n	TPE	s. FC s. CC		-20 °C / +100 °C
PVDF	schwarz <i>black</i>	n	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-20 °C / +100 °C

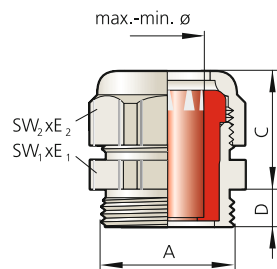




Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge <i>Connection thread/length</i>		Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>
Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>					
		transparent = a = TPE			
		blau/blue = n p = TPE-V			
		schwarz/black = n			
A	D mm		max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm
M12x1,5	8,0	21249y	z 7 *	6,5– 4,0	15x16,5
M16x1,5	8,5	21651y	z11 *	10,0– 6,0	22x24,5
M16x1,5	9,0	21650y	z 7	6,5– 4,0	19x21,2
		21650y	z 9	9,0– 5,5	19x21,2
M20x1,5	9,0	22052y	z 9 *	9,0– 5,5	24x26,5
		22052y	z11 *	10,0– 6,0	24x26,5
		22052y	z13 *	12,0– 8,0	24x26,5
		22053y	z16 *	15,0– 12,0	27x29,5
M20x1,5	11,0	22054y	z18 *	17,0– 14,0	33x36,5
		22054y	z20 *	20,0– 16,0	33x36,5
M25x1,5	9,0	22553y	z11	10,0– 6,0	29x31,5/27x29,5
		22553y	z13	12,0– 8,0	29x31,5/27x29,5
		22553y	z16	15,0– 12,0	29x31,5/27x29,5
M25x1,5	11,0	22554y	z18 *	17,0– 14,0	33x36,5
		22554y	z20 *	20,0– 16,0	33x36,5
		22555y	z25 *	24,0– 20,0	43x46
		22555y	z28 *	27,0– 23,0	43x46
M32x1,5	11,0	23254y	z13	12,0– 8,0	38x42/33x36,5
		23254y	z16	15,0– 12,0	38x42/33x36,5
		23254y	z18	17,0– 14,0	38x42/33x36,5
		23254y	z20	20,0– 16,0	38x42/33x36,5
		23255y	z25 *	24,0– 20,0	43x46
		23255y	z28 *	27,0– 23,0	43x46
M40x1,5	11,5	24055y	z20	20,0– 16,0	46x50/43x46,5
		24055y	z25	24,0– 20,0	46x50/43x46,5
		24055y	z28	27,0– 23,0	46x50/43x46,5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U23. UNI Zug Dicht-Kabelverschraubung
U23. UNI Dicht® Strain relief cable gland
 Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
A	D mm		transparent blau/blue schwarz/black	= = a = n p	max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm	
M40x1,5	13,0	24056y		= a = TPE	31,5 – 27,0	35,0	53x57	5
		24056y		= n p = TPE-V	36,0 – 32,0	35,0	53x57	5
M50x1,5	13,0	25056y			31,5 – 27,0	35,0	56x61/53x57	5
		25056y			36,0 – 32,0	35,0	56x61/53x57	5
M50x1,5	14,0	25057y			40,0 – 36,0	38,0	60x65	5
M63x1,5	14,0	26358y			44,0 – 39,0	41,0	68x73/65x70	5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Variante y aus Werkstoff POM (Farbe natur); Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C
* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Variant y made of POM (natural colour); Temperature range: -50 °C up to +110 °C

13600 | IT0350

U53. UNI Klemm Dicht-Kabelverschraubung

U53. UNI Clamping Dicht cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Gewinde EN 60423
Schutzart IP 68

Brass nickel plated
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68

i Anschlussgewinde mit 15 mm Länge auf Anfrage
Long connection thread 15 mm 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.
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	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

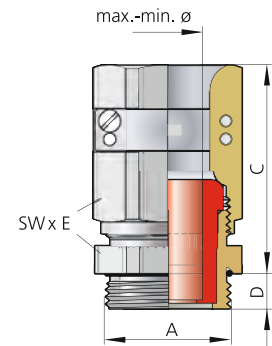




Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
A	D mm	TPE TPE-V LSR	= = =	p i	max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm	
M12x1,5	5,0	21250d	7zu *		6,5– 4,0	39,0	17x18,9	50
		21250d	8zu *		8,0– 5,0	39,0	17x18,9	50
		21250d	9zu *		9,5– 6,5	39,0	17x18,9	50
M16x1,5	6,0	21650d	7zu		6,5– 4,0	39,0	18x20/17x18,9	50
		21650d	8zu		8,0– 5,0	39,0	18x20/17x18,9	50
		21650d	9zu		9,5– 6,5	39,0	18x20/17x18,9	50
		21651d	11zu *		10,5– 7,0	39,0	20x22,2	50
		21652d	13zu *		13,0– 9,0	39,0	22x24,4	50
M20x1,5	6,5	22052d	7zu		6,5– 4,0	39,0	22x24,4	50
		22052d	8zu		8,0– 5,0	39,0	22x24,4	25
		22052d	9zu		9,5– 6,5	39,0	22x24,4	50
		22052d	11zu		10,5– 7,0	39,0	22x24,4	50
		22052d	13zu		13,0– 9,0	39,0	22x24,4	50
		22053d	16zu *		15,5– 11,5	41,0	24x26,7	50
M25x1,5	7,5	22553d	7zu		6,5– 4,0	41,0	28x31,2/24x26,7	50
		22553d	8zu **		8,0– 5,0	41,0	28x31,2/24x26,7	25
		22553d	9zu		9,5– 6,5	41,0	28x31,2/24x26,7	50
		22553d	11zu		10,5– 7,0	41,0	28x31,2/24x26,7	50
		22553d	13zu		13,0– 9,0	41,0	28x31,2/24x26,7	50
		22553d	16zu		15,5– 11,5	41,0	28x31,2/24x26,7	25
		22554d	18zu *		18,0– 14,0	48,0	30x33,5	25
		22554d	20zu *		20,5– 17,0	48,0	30x33,5	25
M32x1,5	8,0	23254d	11zu **		10,5– 7,0	48,0	35x38,5/30x33,5	25
		23254d	13zu		13,0– 9,0	48,0	35x38,5/30x33,5	25
		23254d	16zu		15,5– 11,5	48,0	35x38,5/30x33,5	25
		23254d	18zu		18,0– 14,0	48,0	35x38,5/30x33,5	25
		23254d	20zu		20,5– 17,0	48,0	35x38,5/30x33,5	25
		23255d	25zu *		25,0– 20,0	52,0	40x43,5	10
M40x1,5	8,0	24055d	16zu		15,5– 11,5	51,0	43x47,3/40x43,5	10
		24055d	18zu		18,0– 14,0	51,0	43x47,3/40x43,5	10
		24055d	20zu		20,5– 17,0	51,0	43x47,3/40x43,5	10
		24055d	25zu		25,0– 20,0	51,0	43x47,3/40x43,5	10
		24055d	28zu		28,0– 24,0	51,0	43x47,3/40x43,5	10
M40x1,5	9,0	24056d	32zu *		32,0– 27,0	52,0	50x54	5


* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Sealing insert LSR not available

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U53. UNI Klemm Dicht-Kabelverschraubung
U53. UNI Clamping Dicht cable gland
 Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width		
A	D mm		TPE TPE-V LSR	= = =	max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm		
M50x1,5	10,0	25056d		p	32zu	32,0–27,0	52,0	54x58/50x54	5
		25056d		i	34zu	34,0–29,0	52,0	54x58/50x54	5
		25056d			36zu	36,0–32,0	52,0	54x58/50x54	5
M63x1,5	10,0	26358d			44zu *	44,0–39,0	54,0	68x74/64x69	5
M75x1,5	15,0	275212d			47zu *	47,0–42,0	63,0	81x87	1
		275212d			52zu *	52,0–45,0	63,0	81x87	1
		275212d			55zu *	55,0–51,0	63,0	81x87	1
		275212d			58zu *	58,0–54,0	63,0	81x87	1
M80x2,0	15,0	280300d			57zu *	57,0–52,0	77,0	95x102	1
		280300d			64zu *	64,0–58,0	77,0	95x102	1
		280300d			70zu *	70,0–63,0	77,0	95x102	1

* Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert LSR not available

 **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
Corresponding lock nuts see page 458

13100 | TT00480

U5. UNI Biegeschutz Dicht-Kabelverschraubung

U5. UNI Dicht Bending cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Brass nickel plated
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i Anschlussgewinde mit 15 mm Länge auf Anfrage
Long connection thread 15 mm on request

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
Messing Brass	vernickelt nickel plated	TPE-V	schwarz black	-40 °C / +135 °C

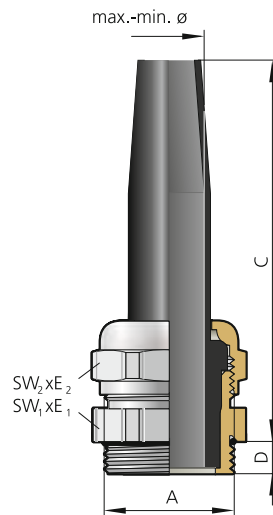


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
A	D mm		max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm	
M10x1,0	5,0	21049dLp 4/1mm*	4,0 – 2,5	50,0	14x15,5	50
		21049dLp 5/1mm*	5,0 – 3,5	50,0	14x15,5	50
		21049dLp 6,5/1mm*	6,5 – 4,0	50,0	14x15,5	50
M10x1,5	5,0	21049dLp 4/1,5mm*	4,0 – 2,0	50,0	14x15,5	50
		21049dLp 5/1,5mm*	5,0 – 3,5	50,0	14x15,5	50
		21049dLp 6,5/1,5mm*	6,5 – 4,0	50,0	14x15,5	50
M12x1,5	5,0	21249dLp 4*	4,0 – 2,5	50,0	14x15,5	50
		21249dLp 5*	5,0 – 4,0	50,0	14x15,5	50
		21250dLp 6,5*	6,5 – 4,0	54,0	17x18,9	50
		21250dLp 7,5*	7,5 – 5,0	54,0	17x18,9	50
M16x1,5	6,0	21650dLp 6,5	6,5 – 4,0	56,0	18x20/17x18,9	50
		21650dLp 7,5	7,5 – 5,0	56,0	18x20/17x18,9	50
		21651dLp 8,5	8,5 – 5,0	63,0	20x22,2	50
		21651dLp 9*	9,0 – 7,0	63,0	20x22,2	50
		21652dLp10,5*	10,5 – 6,0	68,0	22x24,4	50
M20x1,5	6,5	22052dLp 7	6,5 – 5,0	69,0	22x24,4	50
		22052dLp 8,5	8,5 – 5,0	69,0	22x24,4	50
		22052dLp10,5	10,5 – 7,0	69,0	22x24,4	50
		22053dLp13*	13,0 – 10,0	77,0	24x26,7	25
		22054dLp15,5*	15,5 – 12,0	78,0	30x33,5	10
M25x1,5	7,5	22553dLp 9,5	9,5 – 7,5	78,0	28x31,2/24x26,7	25
		22553dLp10,5	10,5 – 8,0	78,0	28x31,2/24x26,7	25
		22553dLp13	13,0 – 10,0	78,0	28x31,2/24x26,7	25
		22554dLp15,5*	15,5 – 12,0	78,0	30x33,5	10
		22554dLp17,5*	17,5 – 14,0	78,0	30x33,5	10
M25x1,5	8,0	22555dLp20,5*	20,5 – 16,0	104,0	40x43,5/30x33,5	10
		22555dLp24*	24,0 – 20,0	104,0	40x43,5/30x33,5	10
M32x1,5	8,0	23254dLp15,5	15,5 – 12,0	78,0	35x38,5/30x33,5	10
		23254dLp17,5	17,5 – 14,0	78,0	35x38,5/30x33,5	10
		23255dLp20,5*	20,5 – 16,0	104,0	40x43,5	10
		23255dLp24*	24,0 – 20,0	104,0	40x43,5	10
M32x1,5	8,0	23256dLp28*	28,0 – 24,0	107,0	50x54	5
M40x1,5	8,0	24055dLp20,5	20,5 – 16,0	104,0	43x47,3/40x43,5	10
		24055dLp24	24,0 – 20,0	104,0	43x47,3/40x43,5	10
M40x1,5	9,0	24056dLp28*	28,0 – 25,0	107,0	50x54	5
		24056dLp32*	32,0 – 28,0	107,0	50x54	5
M50x1,5	10,0	25056dLp28	28,0 – 25,0	107,0	54x58/50x54	5
		25056dLp32	32,0 – 28,0	107,0	54x58/50x54	5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

i Passende Gegenmuttern ab Seite 458
Corresponding lock nuts see page 458

U14. UNI Biegeschutz Dicht-Kabelverschraubung

U14. UNI Dicht Bending cable gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), schwarz (RAL 9005)
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar

PA 6-3, colour: grey (RAL 7032), black (RAL 9005)
 Metric connection thread EN 60423
 Type of protection IP 68 up to 10 bar

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
 Corresponding lock nuts see page 458

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PA 6-3	grau grey		TPE-V	schwarz black	-20 °C / +100 °C
PA 6-3	schwarz black	n	TPE-V	schwarz black	-20 °C / +100 °C

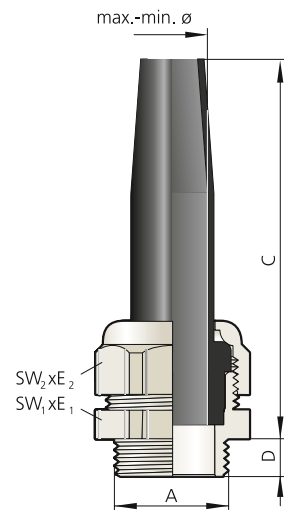


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width		
A	D mm	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm		
		grau/grey = schwarz/black = n	max./min. ø mm				
M12x1,5	8,0	21249u	Lp 4 *	4,0– 2,0	52,0	15x16,5	50
		21249u	Lp 5 *	5,0– 3,5	52,0	15x16,5	50
		21249u	Lp 6,5 *	6,5– 4,0	52,0	15x16,5	50
		21250u	Lp 6,5 *	6,5– 4,0	55,0	19x21,2	50
M16x1,5	9,0	21650u	Lp 6,5	6,5– 4,0	58,0	19x21,2	50
		21650u	Lp 7,5	7,5– 5,0	58,0	19x21,2	50
M16x1,5	8,5	21651u	Lp 8,5 *	8,5– 6,0	64,0	22x24,5	50
		21651u	Lp 9,5 *	9,5– 6,5	64,0	22x24,5	50
M20x1,5	9,0	22051u	Lp 6,5	6,5– 4,0	72,0	24x26,5/22x24,4	50
		22051u	Lp 7,5	7,5– 5,0	72,0	24x26,5/22x24,4	50
		22051u	Lp 8,5	8,5– 6,0	72,0	24x26,5/22x24,4	50
		22051u	Lp 9,5	9,5– 6,5	72,0	24x26,5/22x24,4	50
		22052u	Lp 10,5 *	10,5– 7,0	72,0	24x26,5	50
		22053u	Lp 13 *	13,0– 10,0	75,0	27x29,5	25
M25x1,5	9,0	22553u	Lp 9,5	9,5– 7,5	80,0	30x33/27x29,5	25
		22553u	Lp 10,5	10,5– 8,0	80,0	30x33/27x29,5	25
		22553u	Lp 13	13,0– 10,0	80,0	30x33/27x29,5	25
M25x1,5	11,0	22554u	Lp 15,5 *	15,5– 12,0	80,0	33x36,5	10
		22554u	Lp 17,5 *	17,5– 14,0	80,0	33x36,5	10
M32x1,5	11,0	23254u	Lp 12	12,0– 8,0	80,0	36x39,5/33x36,5	10
		23254u	Lp 15,5	15,5– 12,0	80,0	36x39,5/33x36,5	10
		23255u	Lp 17,5 *	17,5– 14,0	104,0	43x46/43x46,5	10
		23255u	Lp 20,5 *	20,5– 16,0	104,0	43x46/43x46,5	10
		23255u	Lp 24 *	24,0– 20,0	104,0	43x46/43x46,5	10
M40x1,5	11,5	24055u	Lp 20,5	20,5– 16,0	104,0	46x50/43x46,5	10
		24055u	Lp 24	24,0– 20,0	104,0	46x50/43x46,5	10
M40x1,5	13,0	24056u	Lp 28 *	28,0– 24,0	108,0	53x57	5
		24056u	Lp 32 *	32,0– 28,0	108,0	53x57	5
M50x1,5	14,0	25056u	Lp 28	28,0– 24,0	110,0	56x61/53x57	5
		25056u	Lp 32	32,0– 28,0	110,0	56x61/53x57	5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
 * Sealing insert short = Art. no.: Ek...

U73. UNI Biegeschutz Dicht-Kabelverschraubung

U73. UNI Dicht Bending cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

PVDF, Farbe: transparent, schwarz (RAL 9005)
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar

PVDF, colour: transparent, black (RAL 9005)
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i Anschlussgewinde mit 15 mm Länge auf Anfrage
Long connection thread 15 mm on request

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
PVDF	transparent		TPE-V	schwarz black	-40 °C / +135 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE-V	schwarz black	-40 °C / +135 °C

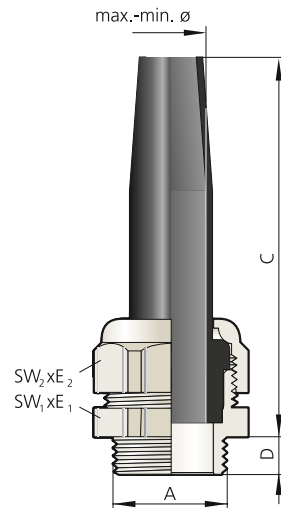


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge <i>Connection thread/length</i>		Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>		
A	D mm	transparent =	max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm		
		schwarz/black = n					
M12x1,5	8,0	21249y	Lp 4 *	4,0– 2,5	52,0	15x16,5	50
		21249y	Lp 5 *	5,0– 3,5	52,0	15x16,5	50
M16x1,5	9,0	21650y	Lp 6,5	6,5– 4,0	55,0	19x21,2	50
		21650y	Lp 7,5	7,5– 5,0	55,0	19x21,2	50
M16x1,5	8,5	21651y	Lp 8,5 *	8,5– 6,0	64,0	22x24,4	50
		21651y	Lp 9,5 *	9,5– 6,5	64,0	22x24,4	50
M20x1,5	9,0	22051y	Lp 6,5	6,5– 4,0	72,0	24x26,5/22x24,4	50
		22051y	Lp 7,5	7,5– 5,0	72,0	24x26,5/22x24,4	50
		22051y	Lp 8,5	8,5– 6,0	72,0	24x26,5/22x24,4	50
		22051y	Lp 9,5	9,5– 6,5	72,0	24x26,5/22x24,4	50
		22052y	Lp10,5 *	10,5– 7,0	72,0	24x26,5	50
M25x1,5	9,0	22053y	Lp13 *	13,0– 10,0	75,0	27x29,5	25
		22553y	Lp 9,5	9,5– 7,5	80,0	29x31,5/27x29,5	25
M25x1,5	11,0	22554y	Lp15,5 *	15,5– 12,0	80,0	33x36,5	10
		22554y	Lp17,5 *	17,5– 14,0	80,0	33x36,5	10
M32x1,5	11,0	23254y	Lp12	12,0– 8,0	80,0	38x42/33x36,5	10
		23254y	Lp15,5	15,5– 12,0	80,0	38x42/33x36,5	10
		23255y	Lp17,5 *	17,5– 14,0	104,0	43x46	10
		23255y	Lp20,5 *	20,5– 16,0	104,0	43x46	10
		23255y	Lp24 *	24,0– 20,0	104,0	43x46	10
M40x1,5	11,5	24055y	Lp20,5	20,5– 16,0	108,0	46x50/43x46	5
		24055y	Lp24	24,0– 20,0	108,0	46x50/43x46	5
M40x1,5	13,0	24056y	Lp28 *	28,0– 24,0	108,0	53x57	5
		24056y	Lp32 *	32,0– 28,0	108,0	53x57	5
M50x1,5	14,0	25056y	Lp28	28,0– 24,0	110,0	56x61/53x57	5
		25056y	Lp32	32,0– 28,0	110,0	56x61/53x57	5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

U5. UNI Flex Dicht-Kabelverschraubung

U5. UNI Flex Dicht cable gland

CE RoHS



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt, Feder aus Edelstahl
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 – statisch geprüft

Brass nickel plated, spring made of stainless steel
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 – statically tested

Flexible Leitungen an Robotern, Handbediengeräten, Fußschaltern etc. sind am Gerät besonderen Beanspruchungen unterworfen. Die UNI Flex gibt den Leitungen einen definierten Biegeradius und schützt vor Aderbruch.
Flexible lines on robots, hand controllers, foot switched etc. are subjected to special loads at the cross-over to the equipment. The UNI Flex provides the lines with a defined bending radius and protection against conductor breaks.

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
Messing <i>Brass</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
Messing <i>Brass</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
Messing <i>Brass</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

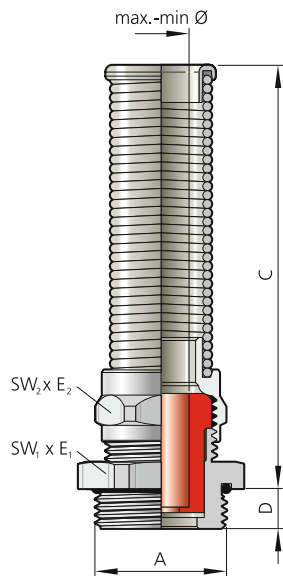


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge <i>Connection thread/length</i>		Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>		
		Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>					
		TPE =					
		TPE-V = p					
		LSR = i					
A	D mm		max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm		
M16x1,5	6,0	21652dF	14.07V2	6,5– 4,0	80,0	22x24,4	25
		21652dF	14.09V2	9,5– 6,5	80,0	22x24,4	25
		21652dF	14.11V2	10,5– 7,0	80,0	22x24,4	25
M20x1,5	6,5	22052dF	14.07V2	6,5– 4,0	82,0	22x24,4	25
		22052dF	14.08V2	8,0– 5,0	82,0	22x24,4	25
		22052dF	14.09V2	9,5– 6,5	82,0	22x24,4	25
		22052dF	14.11V2	10,5– 7,0	82,0	22x24,4	25
		22052dF	14.13V2	13,0– 9,0	82,0	22x24,4	25
		22053dF	16.16V2	15,5– 11,5	82,0	24x26,7	25
M25x1,5	7,5	22553dF	16.11V2	10,5– 7,0	85,0	28x31,2/24x26,7	25
		22553dF	16.13V2	13,0– 9,0	85,0	28x31,2/24x26,7	25
		22553dF	16.16V2	15,5– 11,5	85,0	28x31,2/24x26,7	25
		22554dF	19.18V2	18,0– 14,0	90,0	30x33,5	25
M32x1,5	8,0	23254dF	19.18V2	18,0– 14,0	90,0	35x38,5/30x33,5	10

Passende Gegenmuttern ab Seite 458
Corresponding lock nuts see page 458

13800 | IT03400

U6. UNI Biege Zug-Kabelverschraubung

U6. UNI Bending Strain relief cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 54
Integrierte Zugentlastung – vibrationsfest

Brass nickel plated
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 54
Integrated strain relief – non vibration

i **Doppelnippel innen geschrägt, deshalb Lieferform nur komplett**
Internal chamfered double nipple, therefore delivery only of complete articles

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
Messing Brass	vernickelt nickel plated	TPE-V	schwarz black	-20 °C / +100 °C

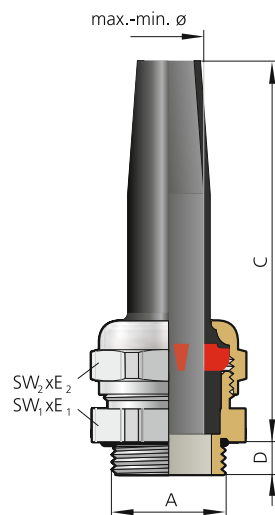


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range max./min. ø mm	Bauhöhe Mounting height C mm	Schlüsselweite Spanner width SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm	
M12x1,5 A	21250dLzp 7*	6,5 – 4,5	54,0	17x18,9	50
M16x1,5	21650dLzp 7	6,5 – 4,5	54,0	18x20/17x18,9	50
	21651dLzp 9*	9,0 – 6,0	63,0	20x22,2	50
	21652dLzp 9*	9,5 – 6,5	68,0	22x24,4	50
	21652dLzp11*	10,5 – 8,5	68,0	22x24,4	50
M20x1,5	22051dLzp 9	9,5 – 6,5	69,0	22x24,4/20x22,2	50
	22052dLzp 9	9,5 – 6,5	69,0	22x24,4	50
	22052dLzp11	10,5 – 8,5	69,0	22x24,4	50
	22053dLzp13*	13,0 – 9,0	77,0	24x26,7	25
	22054dLzp16*	15,5 – 13,0	78,0	30x33,5	10
M25x1,5	22553dLzp 9	9,5 – 6,5	73,0	28x31,2/24x26,7	25
	22553dLzp11	10,5 – 8,5	73,0	28x31,2/24x26,7	25
	22553dLzp13	13,0 – 9,0	73,0	28x31,2/24x26,7	25
	22554dLzp16*	15,5 – 13,0	78,0	30x33,5	10
M32x1,5	23254dLzp13	13,0 – 9,0	78,0	35x38,5/30x33,5	10
	23254dLzp16	15,5 – 13,0	78,0	35x38,5/30x33,5	10
	23254dLzp18	17,5 – 14,0	78,0	35x38,5/30x33,5	10
	23255dLzp21*	20,0 – 17,0	103,0	40x43,5	5
M40x1,5	24055dLzp21	20,0 – 17,0	104,0	43x47,3/40x43,5	5
	24055dLzp25	24,5 – 21,0	104,0	43x47,3/40x43,5	5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

i **Anschlussgewinde mit 15 mm Länge auf Anfrage**
Long connection thread 15 mm on request

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
Corresponding lock nuts see page 458

13300 | ITT00610

U15. UNI Biege Zug-Kabelverschraubung

U15. UNI Bending Strain relief cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), schwarz (RAL 9005)
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 54
Integrierte Zugentlastung – vibrationsfest

PA 6-3, colour: grey (RAL 7032), black (RAL 9005)
 Metric connection thread EN 60423
 Type of protection IP 54
 Integrated strain relief – vibration resistant

i **Doppelnippel innen geschrägt, deshalb Lieferform nur komplett**
 Internal chamfered double nipple, therefore delivery only of complete articles

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PA 6-3	grau grey		TPE-V	schwarz black	-20 °C / +100 °C
PA 6-3	schwarz black	n	TPE-V	schwarz black	-20 °C / +100 °C

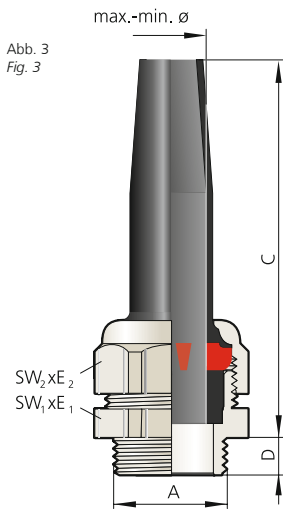


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width		
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details					
A	D	grau/grey = schwarz/black = n	max./min. ø	C	SW₁ x E₁/SW₂ x E₂		
	mm		mm	mm	mm		
M12x1,5	8,0	21250u	Lzp 7 *	6,5 – 4,5	55,0	19x21,2	50
M16x1,5	9,0	21650u	Lzp 7	6,5 – 4,5	58,0	19x21,2	50
M16x1,5	8,5	21651u	Lzp 9 *	9,0 – 6,5	64,0	22x24,5	50
M20x1,5	9,0	22052u	Lzp 9 *	9,5 – 6,5	72,0	24x26,5	50
		22052u	Lzp11 *	10,5 – 8,5	72,0	24x26,5	50
		22053u	Lzp13 *	13,0 – 9,0	75,0	27x29,5	25
M25x1,5	9,0	22553u	Lzp 9	9,5 – 6,5	80,0	30x33/27x29,5	25
		22553u	Lzp11	10,5 – 7,0	80,0	30x33/27x29,5	25
		22553u	Lzp13	13,0 – 9,0	80,0	30x33/27x29,5	25
M25x1,5	11,0	22554u	Lzp16 *	15,5 – 13,0	80,0	33x36,5	10
		22554u	Lzp18 *	17,5 – 14,0	80,0	33x36,5	10
M32x1,5	11,0	23254u	Lzp13	13,0 – 9,0	80,0	36x39,5/33x36,5	10
		23254u	Lzp16	15,5 – 13,0	80,0	36x39,5/33x36,5	10
		23254u	Lzp18	17,5 – 14,0	80,0	36x39,5/33x36,5	10
		23255u	Lzp21 *	20,5 – 17,0	104,0	43x46	5
		23255u	Lzp25 *	24,0 – 20,0	104,0	43x46	5
M40x1,5	11,5	24055u	Lzp21	20,5 – 17,0	108,0	46x50/43x46,5	5
		24055u	Lzp25	24,0 – 20,0	108,0	46x50/43x46,5	5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
 * Sealing insert short = Art. no.: Ek...

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
 Corresponding lock nuts see page 458

U74. UNI Biege Zug-Kabelverschraubung

U74. UNI Bending Strain relief cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

PVDF, Farbe: transparent, blau (RAL 5015), schwarz (RAL 9005)
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 54
Integrierte Zugentlastung – vibrationsfest

PVDF, colour: transparent, blue (RAL 5015), black (RAL 9005)
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 54
Integrated strain relief – vibration resistant

i **Doppelnippel innen geschrägt, deshalb Lieferform nur komplett**
Internal chamfered double nipple, therefore delivery only of complete articles

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
PVDF	transparent		TPE-V	schwarz black	-20 °C / +100 °C
PVDF	blau blue	a	TPE-V	schwarz black	-20 °C / +100 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE-V	schwarz black	-20 °C / +100 °C

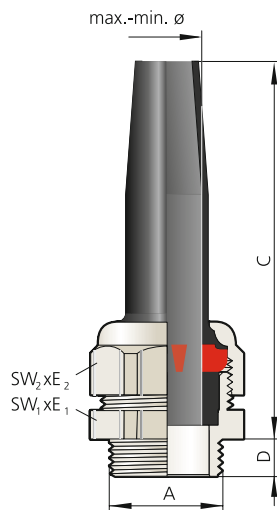


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge <i>Connection thread/length</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>		
Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>						
	transparent =	max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm		
A	blau/blue = a					
	schwarz/black = n					
M16x1,5	9,0	21650y Lzp 7	6,5– 4,5	55,0	19x21,2	50
M16x1,5	8,5	21651y Lzp 9	9,0– 6,5	64,0	22x24,5	50
M20x1,5	9,0	22052y Lzp 9	9,5– 6,5	72,0	24x26,5	50
		22052y Lzp11	10,5– 8,5	72,0	24x26,5	50
		22053y Lzp13	13,0– 9,0	76,0	27x29,5	25
M25x1,5	9,0	22553y Lzp 9	9,5– 6,5	80,0	29x31,5/27x29,5	25
		22553y Lzp11	10,5– 7,0	80,0	29x31,5/27x29,5	25
		22553y Lzp13	13,0– 9,0	80,0	29x31,5/27x29,5	25
M25x1,5	11,0	22554y Lzp16	15,5– 13,0	80,0	33x36,5	10
		22554y Lzp18	17,5– 14,0	80,0	33x36,5	10
		22555y Lzp21	20,0– 17,0	104,0	43x46	10
M32x1,5	11,0	23254y Lzp13	13,0– 9,0	80,0	38x42/33x36,5	10
		23254y Lzp16	15,5– 13,0	80,0	38x42/33x36,5	10
		23254y Lzp18	17,5– 14,0	80,0	38x42/33x36,5	10
		23255y Lzp21	20,0– 17,0	104,0	43x46	5
		23255y Lzp25	24,0– 21,0	104,0	43x46	5
M40x1,5	11,5	24055y Lzp21	20,0– 17,0	108,0	46x50/43x46,5	5
		24055y Lzp25	24,0– 21,0	108,0	46x50/43x46,5	5

13500 | T00700

Übersichtstabelle der UNI Dicht®-Komponenten – M
Overview of UNI Dicht® components – M
Ms vernickelt, VA: 1.4305, PA 6-3 Farbe grau (RAL 7032), PVDF Farbe transparent, mit metr. Gewinde EN 60423 Schutzart IP 68 bis 10 bar
Brass nickel plated, stainless steel: AISI 303, PA 6-3 colour grey (RAL 7032), PVDF colour transparent, with metric connecting thread EN 60423
type of protection IP 68 up to 10 bar

Anschlussgewinde Connection thread	Messing vernickelt Brass nickel plated			Edelstahl 1.4305 Stainless steel AISI 303			PA 6-3 PA 6-3
	DS ¹⁾	DN ¹⁾	VK ¹⁾	DS ¹⁾	DN ¹⁾	VK ¹⁾	DS ¹⁾
M4x0,7	DS 205d	DN 20405d	VK 20405d				
M6x0,75	DS 206d	DN 206d	VK 206d				
M8x1,0	DS 210208d	DN 208210d	VK 208210d				
M10x1,0	DS 149d	DN 21049d/1mm	VK 21049d/1mm	DS 149st	DN 21049d/1mm	VK 21049st	
M10x1,5	DS 149d	DN 21049d/1,5mm	VK 21049d/1,5mm				
M12x1,5	DS 149d	DN 21249d *	VK 21249d *	DS 149st	DN 21249st *	VK 21249st *	DS 149u
M12x1,5	DS 150d	DN 21250d	VK 21250d				
M16x1,5	DS 150d	DN 21650d	VK 21650d	DS 150st	DN 21650st	VK 21650st	DS 150u
M16x1,5	DS 151d	DN 21651d	VK 21651d	DS 151st	DN 21651st	VK 21651st	DS 151u
M20x1,5	DS 152d	DN 22052d	VK 22052d	DS 152st	DN 22052st	VK 22052st	DS 152u
M20x1,5	DS 153d	DN 22053d	VK 22053d	DS 153st	DN 22053st	VK 22053st	DS 153u
M25x1,5	DS 153d	DN 22553d	VK 22553d	DS 153st	DN 22553st	VK 22553st	DS 153u
M25x1,5	DS 154d18	DN 22554d	VK 22554d	DS 154st18	DN 22554st	VK 22554st	DS 154u
M25x1,5	DS 154d21	DN 22554d	VK 22554d21	DS 154st21	DN 22554st	VK 22554st21	
M32x1,5	DS 154d18	DN 23254d	VK 23254d	DS 154st18	DN 23254st	VK 23254st	DS 154u
M32x1,5	DS 154d21	DN 23254d	VK 23254d20	DS 154st21	DN 23254st	VK 23254st20	DS 154u
M32x1,5	DS 155d	DN 23255d	VK 23255d	DS 155st	DN 23255st	VK 23255st	DS 155u
M40x1,5	DS 155d	DN 24055d	VK 24055d	DS 155st	DN 24055st	VK 24055st	DS 155u
M40x1,5	DS 156d	DN 24056d	VK 24056d	DS 156st	DN 24056st	VK 24056st	DS 156u
M50x1,5	DS 156d	DN 25056d	VK 25056d	DS 156st	DN 25056st	VK 25056st	DS 156u
M50x1,5	DS 157d	DN 25057d	VK 25057d	DS 157st	DN 25057st	VK 25057st	
M63x1,5	DS 158d	DN 26358d	VK 26358d	DS 158st	DN 26358st	VK 26358st	

1) Abkürzungen s. Seite 86 bis 91 * Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Werkstoff POM (Farbe natur), Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C.

1) Short cuts see page 86 to 91 * Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Material POM (natural colour), Temperature range: -50 °C up to +110 °C.

PA 6-3 PA 6-3		PVDF PVDF			Dichteinsätze Sealing inserts			TPE geschlossen TPE closed
DN ¹⁾	VK ¹⁾	DS ¹⁾	DN ¹⁾	VK ¹⁾	TPE	TPE-V	LSR	
					Ek204/1,6			
						Ek206kp 3		
					Ek210/ 5	Ek210p 5		
					Ek149/ 7	Ek149p 7	Ek149i 7	Ek149g
					Ek149/ 7	Ek149p 7	Ek149i 7	Ek149g
DN 21249u *	VK 21249u *	DS 149y	DN 21249y *	VK 21249y *	Ek149/ 7	Ek149p 7	Ek149i 7	Ek149g
					Ek150/ 8	Ek150p 8	Ek150i 8	Ek150g
					Ek150/ 9	Ek150p 9	Ek150i 9	
DN 21650u	VK 21650u	DS 150y	DN 21650y	VK 21650y	E 150/ 7	E 150p 7	E 150i 7	E 150g
					E 150/ 8	E 150p 8	E 150i 8	
					E 150/ 9	E 150p 9	E 150i 9	
DN 21651u	VK 21651u	DS 151y	DN 21651y	VK 21651y	Ek151/ 9	Ek151p 9	Ek151i 9	Ek151g
					Ek151/11	Ek151p11	Ek151i11	
DN 22052u *	VK 22052u *	DS 152y	DN 22052y *	VK 22052y *	E 152/ 7	E 152p 7	E 152i 7	E 152g
					E 152/ 8	E 152p 8	E 152i 8	
					E 152/ 9	E 152p 9	E 152i 9	
					E 152/11	E 152p11	E 152i11	
					E 152/13	E 152p13	E 152i13	
DN 22053u	VK 22053u	DS 153y	DN 22053y	VK 22053y	Ek153/11	Ek153p11	Ek153i11	Ek153g
					Ek153/13	Ek153p13	Ek153i13	
					Ek153/16	Ek153p16	Ek153i16	
DN 22553u	VK 22553u	DS 153y	DN 22553y	VK 22553y	E 153/ 7	E 153p 7	E 153i 7	E 153g
					E 153/ 8	E 153p 8		
					E 153/ 9	E 153p 9	E 153i 9	
					E 153/11	E 153p11	E 153i11	
					E 153/13	E 153p13	E 153i13	
					E 153/16	E 153p16	E 153i16	
DN 22554u	VK 22554u	DS 154y	DN 22554y	VK 22554y	Ek154/13	Ek154p13	Ek154i13	Ek154g
					Ek154/16	Ek154p16	Ek154i16	
					Ek154/18	Ek154p18	Ek154i18	
		DS 154y	DN 22554y	VK 22554y	Ek154/20	Ek154p20	Ek154i20	Ek154g
DN 23254u	VK 23254u	DS 154y	DN 23254y	VK 23254y	E 154/11	E 154p11	E 154i11	E 154g
					E 154/13	E 154p13	E 154i13	
					E 154/16	E 154p16	E 154i16	
					E 154/18	E 154p18	E 154i18	
DN 23254u	VK 23254u	DS 154y	DN 23254y	VK 23254y	E 154/20	E 154p20	E 154i20	E 154g
DN 23255u	VK 23255u	DS 155y	DN 23255y	VK 23255y	Ek155/18	Ek155p18	Ek155i18	Ek155g
					Ek155/20	Ek155p20	Ek155i20	
					Ek155/25	Ek155p25	Ek155i25	
					Ek155/28	Ek155p28	Ek155i28	
DN 24055u	VK 24055u	DS 155y	DN 24055y	VK 24055y	E 155/16	E 155p16	E 155i16	E 155g
					E 155/18	E 155p18	E 155i18	
					E 155/20	E 155p20	E 155i20	
					E 155/25	E 155p25	E 155i25	
					E 155/28	E 155p28	E 155i28	
DN 24056u	VK 24056u	DS 156y	DN 24056y	VK 24056y	Ek156/32	Ek156p32	Ek156i32	Ek156g
					Ek156/34	Ek156p34	Ek156i34	
					Ek156/36	Ek156p36	Ek156i36	
DN 25056u	VK 25056u	DS 156y	DN 25056y	VK 25056y	E 156/32	E 156p32	E 156i32	E 156g
					E 156/34	E 156p34	E 156i34	
					E 156/36	E 156p36	E 156i36	
		DS 157p **	DN 25057p **	VK 25057y **	E 157/40 HF	E 157p40 HF		Ek157g
		DS 158p **	DN 26358p **	VK 26358y **	E 158/44	E 158p44		E 158g

Die bewährte UNI Dicht® – Pg

Tried and tested: UNI Dicht® – Pg



Abb. 1 – UNI ZugDicht-Kabelverschraubung
Fig. 1 – UNI Dicht® Strain relief cable gland

Abb. 2 – UNI Mehrfach mit geteiltem Dichteinsatz für konfektionierte Kabel
Fig. 2 – UNI Multiple with split sealing insert for preassembled cables

Anwendungsorientierte Individualität

Das PFLITSCH-Kabelverschraubungssystem UNI Dicht® erfüllt mit seiner Typenvielfalt viele weltweite Anforderungen für Kabel- und Leitungseinführungen. EMV- und Ex-Schutz, Lösungen für das Einführen von Flach- und Sonderkabeln (z. B. ASI-Bus) oder konfektionierten Kabeln durch geteilte Dichteinsätze oder mehrere Leitungen durch eine Mehrfach-Kabelverschraubung sind ebenso vorhanden wie Winkel und Flanschverschraubungen. Auch Kombinationen mit Wellrohren und Schutzschläuchen für einen umfassenden mechanischen Kabelschutz sind möglich.

Individualität in Metall und Kunststoff

Die UNI Dicht®-Kabelverschraubung besteht aus einem Verschraubungskörper und einem entsprechendem Dichteinsatz. Aus diesen Systemteilen stellt sich der Anwender seine individuelle Verschraubung zusammen – passend zu Einsatzbedingungen, Kabeldurchmessern, Umgebungstemperaturen, Anzahl der Kabel usw. Das ist Individualität in Serienqualität!

UNI Dicht® gibt es in den aktuellen Größen Pg 7 bis Pg 48, weiterhin aber auch in den gängigen M-Gewinden und mit internationalen Sondergewinden wie NPT, CTG oder Zoll. Die Verschraubungskörper sind verfügbar in den Metallen Messing, Zink, Edelstahl, Aluminium und in den Kunststoffen PVDF und PA 6-3. Die Dichteinsätze fertigt PFLITSCH aus den hochwertigen Materialien TPE, TPE-V und Silikon (LSR). Diese thermoplastischen Elastomere (TPE + TPE-V) sind resistent gegen Chemikalien und sorgen für eine verbesserte Zugentlastung, da sie in Kontakt z. B. mit Schneidölen ihr Volumen leicht vergrößern. Darüber hinaus erfüllen die Verschraubungen serienmäßig hohe Schutzarten bis zu IP 68 (bis 10 bar) bzw. IP 69K.

Einsatzbedingungen bestimmen die Ausstattung

Entsprechend der Einsatz-Anforderungen kann der Anwender seine individuelle Kabelverschraubung zusammenstellen: Ein bestimmtes Anschlussgewinde, Biegeschutz, erhöhte Zugentlastung, Winkelverschraubungen, Abdichtung von Flachkabeln, geteilte Dichteinsätze für konfektionierte Kabel oder die Kombination mit Schläuchen oder Wellrohren sind im System einfach zu realisieren. Sind vorhandene Bohrungen zu klein, hilft UNI Dicht® in der erweiterten Bauform. Auch das „Lochen nach Wunsch“ ist auf Anfrage möglich.

Application-oriented individuality

With its multiplicity of types, the PFLITSCH cable gland system UNI Dicht® fulfils all the EU requirements for line and cable entries. Solutions for EMC and explosion protection, insertion of flat and special cables (e.g. ASI bus) or pre-assembled cables through divided sealing inserts or several – even different – lines by a multiple gland can be realised as well as angle and flange glands. Combinations with corrugated pipes and protective hose for comprehensive mechanical cable protection are possible.

Individuality in metal and plastic

The UNI Dicht® gland comprises a gland body and an individual sealing insert. Users assemble their individual gland from these system parts – to meet their conditions of application, cable diameters, ambient temperatures, the number of cables, etc. This is individuality in serial quality!

UNI Dicht® comes in the current sizes Pg 7 to Pg 48, as well as in the well-established M threads and with international special threads such as NPT, CTG or inch. The system is available in the metals brass, zinc, stainless steel, aluminium and in the plastics PVDF and PA 6-3. PFLITSCH produces the sealing inserts from high-grade TPE, TPE-V and silicone (LSR). These thermoplastic elastomers (TPE + TPE-V) are resistant to many modern chemicals and make for improved strain relief, since volume increases slightly on contact with liquids, for example cutting oil. Furthermore, the cable glands achieve a high protection rating of up to IP 68 (up to 10 bar) respectively IP 69K as standard.

Conditions of application determine fitting

Users can fit their individual cable gland to meet the application requirements: Another connecting thread, bending protection, increased strain relief, angle glands, sealing of flat cables, split sealing inserts for preassembled cables or the combination with hoses or corrugated pipes are simple to realise in the system. Should existing boreholes be a little too small, UNI Dicht® will help in the extended configuration. Customised perforations are also available on request.



1



2

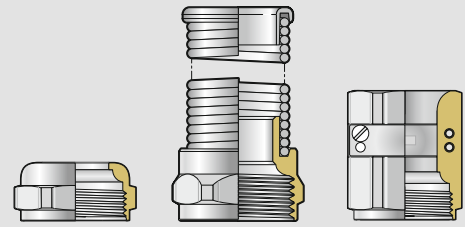


Pg

Abb. 1 – Kabelverschraubung mit geschlossenem Dichteinsatz
Fig. 1 – Cable gland with closed sealing insert

Abb. 2 – UNI Biegeschutz Dicht Kabelverschraubung
Fig. 2 – UNI Dicht bending cable gland

DS = Druckschraube
DS = Pressure screw



**Das PFLITSCH-System
UNI Dicht® Pg
Systemteile/Seitenübersicht**

The PFLITSCH system
UNI Dicht® Pg
Partial overview/Page reference

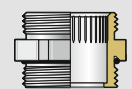
Werkstoff Material	Standard Standard	UNI Flex UNI Flex	Klemm Increased strain relief
Messing Brass	Seite 156 Page 156	Seite 196 Page 196	Seite 191-192 Page 191-192
Edelstahl Stainless steel	Seite 157-158 Page 157-158		
Polyamid Polyamide	Seite 159 Page 159		
PVDF PVDF	Seite 160-161 Page 160-161		

E = Dichteinsatz
E = Sealing insert



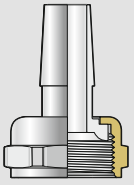
Werkstoff Material	Standard Standard	Erweitert kurz Extended short	erhöhte Zugentlastung Increased strain relief	EMV HF EMC HF	EMV Konus EMC cone	Mehrfach Form N Multiple Form N
TPE TPE	Seite 156-161 Page 156-161	Seite 164-166 Page 164-166	Seite 188-190 Page 188-190	Seite 255-257 Page 255-257	Seite 248-249 Page 248-249	Seite 170-175 Page 170-175
TPE-V TPE-V	Seite 156-161 Page 156-161	Seite 164-166 Page 164-166	Seite 188-190 Page 188-190	Seite 255-257 Page 255-257	Seite 248-249 Page 248-249	Seite 170-175 Page 170-175
LSR LSR	Seite 156-161 Page 156-161	Seite 164-166 Page 164-166		Seite 255-257 Page 255-257	Seite 248 Page 248	

DN = Doppelnippel
DN = Double nipple



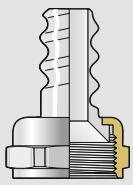
Werkstoff Material	Gewindelänge Standard Standard thread length
Messing Brass	Seite 156 Page 156
Edelstahl Stainless steel	Seite 157-158 Page 157-158
Polyamid Polyamide	Seite 159 Page 159
PVDF PVDF	Seite 160-161 Page 160-161
Zink Zinc	

DS & DN = VK (Verschraubungskörper)
DS & DN = VK (Gland body)



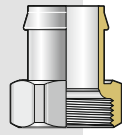
Glatte Schläuche dünnwandig
Plain hose

auf Anfrage
on request



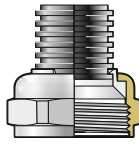
UL-Schlauch
UL-hose

Seite 441
Page 441



Glatte Schläuche
Plain hose

Seite 443-444
Page 443-444



UNI Wellrohr
UNI corrugated conduit

Seite 440
Page 440

auf Anfrage
on request

auf Anfrage
on request

Seite 445
Page 445

auf Anfrage
on request

Seite 442
Page 442

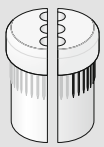
auf Anfrage
on request



Mehrfach Form E
Multiple Form E

Seite 170-175
Page 170-175

Seite 170-175
Page 170-175



Mehrfach geteilt
Multiple split version

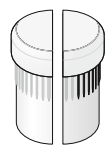
Seite 177-178
Page 177-178



Geschlossen
Closed

Seite 176
Page 176

Seite 176
Page 176



Geschlossen – geteilt
Closed – split version

Seite 177-178
Page 177-178



Flachkabel
Flat cable

Seite 181-185
Page 181-185

Seite 181-185
Page 181-185



Buskabel ASI
Bus cable ASI

Seite 179-180
Page 179-180



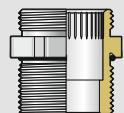
Biegeschutz
Bending protection

Seite 193-195
Page 193-195



Biegeschutz/erhöhte Zugentlastung
Bending protection incl. strain relief

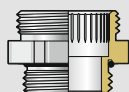
Seite 197-199
Page 197-199



Gewindelänge lang
Long thread length

Seite 156
Page 156

Seite 157-158
Page 157-158

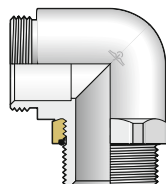


Form E erweitert
Form E extended

Seite 164
Page 164

Seite 165
Page 165

Seite 166
Page 166



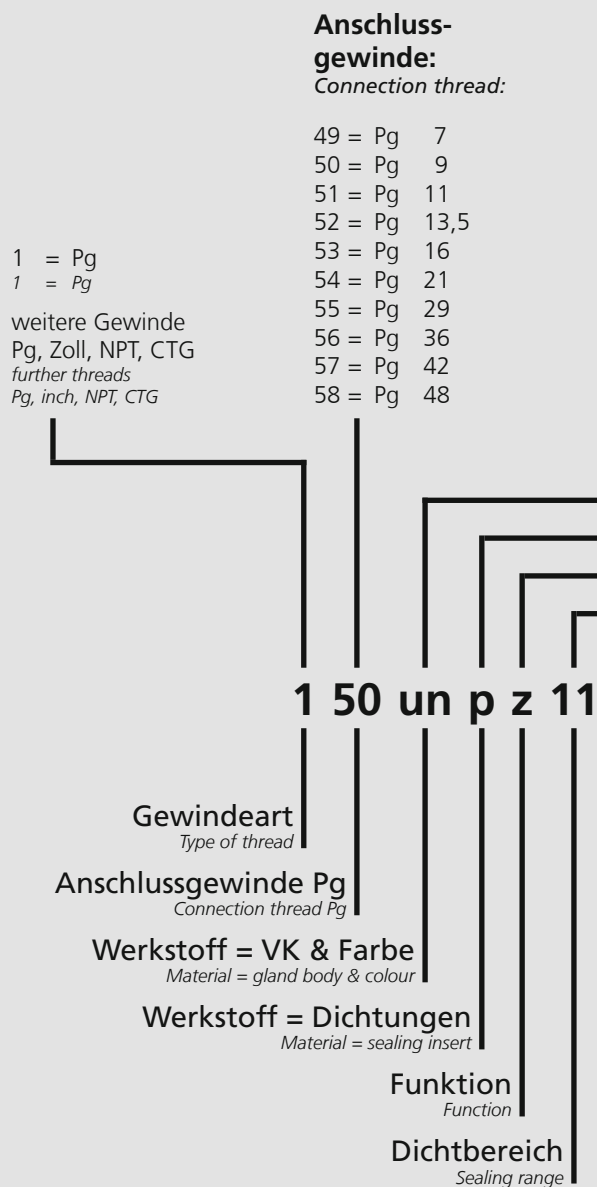
Winkel
Angle 90°

Seite 414-415, 417
Page 414-415, 417

Seite 411-413, 416
Page 411-413, 416

**Das PFLITSCH-System
UNI Dicht® Pg
Aufbau der Artikelnummern**

*The PFLITSCH system
UNI Dicht® Pg
Article number structure*



Werkstoffe

Verschraubungskörper:

Materials gland body:

d	= Ms, vernickelt <i>brass, nickel plated</i>
st	= VA (1.4305) <i>AISI 303</i>
u	= PA-6-3 Farbe grau <i>colour grey</i>
un	= PA-6-3 Farbe schwarz <i>colour black</i>
w	= PA-6-3 Winkel 90° <i>angle 90°</i>
y	= PVDF Farbe transparent <i>colour transparent</i>
ya	= PVDF Farbe blau <i>colour blue</i>
yn	= PVDF Farbe schwarz <i>colour black</i>
VW	= Zink <i>Zinc</i> Winkel 90° <i>angle 90°</i>

Werkstoffe

Dichtungen:

Materials

sealing inserts:

-	= TPE
p	= TPE-V
i	= LSR

Funktion:

Function:

-	= Standard-Dichteinsatz <i>Standard sealing insert</i>
z	= Zug <i>Strain relief</i>
e	= Entstör <i>Interference suppression</i>
ez	= Entstör & Zug <i>Interference suppression & strain relief</i>
L	= Biegeschutz <i>Bending protection</i>
Lz	= Biege & Zug <i>Bending protection & strain relief</i>
m	= Mehrfach <i>Multiple</i>
mK	= Multifunktion (Stecker) <i>Multifunction (Connector)</i>
s	= Schlauch <i>Hose</i>
f...g	= flach gerundet <i>flat rounded</i>
f...v	= flach oval <i>flat oval</i>
f...e	= flach eckig <i>flat angular</i>
F	= Flex <i>Flex</i>
W	= Wellrohr <i>corrugated</i>
UL	= Schlauch-Verschraubung <i>UL-Hose</i>
g	= Geschlossen <i>closed</i>
B	= Brandschutz <i>Fire protection</i>

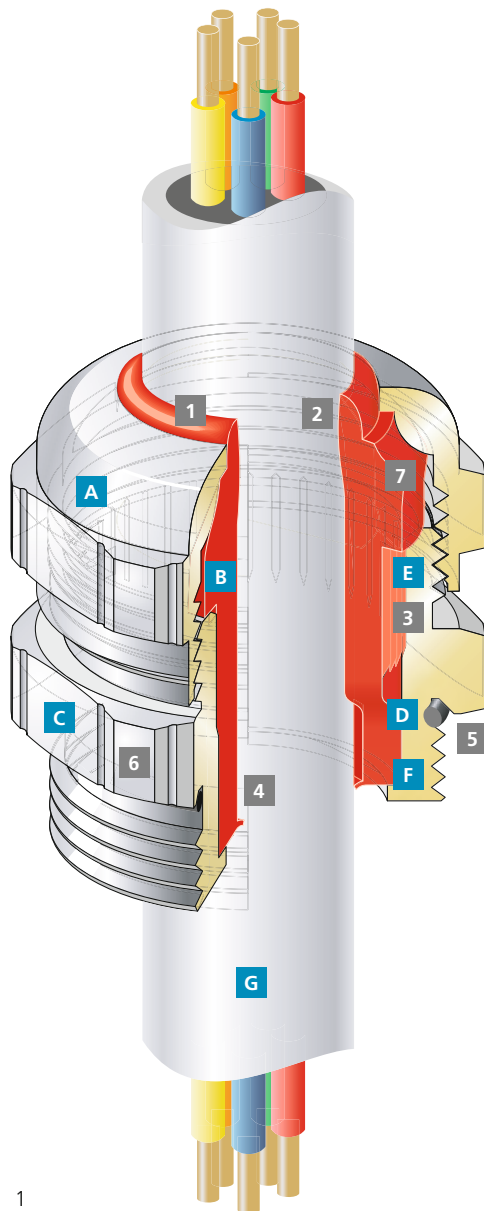
Dichtbereich:

Sealing range:

7	= 6,5 - 4,0
8	= 8,0 - 5,0
9	= 9,5 - 6,5
11	= 10,5 - 7,0
13	= 13,0 - 9,0
16	= 15,5 - 11,5
18	= 18,0 - 14,0
20	= 20,5 - 17,0
25	= 25,0 - 20,0
28	= 28,0 - 24,0
32	= 32,0 - 27,0
34	= 34,0 - 29,0
36	= 36,0 - 32,0
40	= 40,0 - 36,0
44	= 44,0 - 39,0

Das PFLITSCH-System UNI Dicht® – Komponenten

The PFLITSCH system
UNI Dicht® –
Components



1

Abb. 1 – Querschnitt einer UNI Dicht®-Kabelverschraubung
Fig. 1 – Cross section of a UNI Dicht® cable gland

Komponenten:

Components:

- A** Druckschraube (DS)
Pressure screw (DS)
 - Messing, galv. vernickelt
- Brass, galv. nickel plated
 - Edelstahl (1.4305)
- Stainless steel (AISI 303)
 - Edelstahl (1.4571)
- Stainless steel (AISI 316 Ti)
 - Polyamid (PA)
- Polyamide (PA)
 - PVDF
 - PVDF

- B** Dichteinsatz (E)
Sealing insert (E)
 - TPE
 - TPE
 - TPE-V
 - TPE-V
 - Silikon
- Silicone

- C** Doppelnippel (DN)
Double nipple (DN)
 - Messing, galv. vernickelt
- Brass, galv. nickel plated
 - Edelstahl (1.4305)
- Stainless steel (AISI 303)
 - Edelstahl (1.4571)
- Stainless steel (AISI 316 Ti)
 - Polyamid (PA)
- Polyamide (PA)
 - PVDF
 - PVDF


- D** O-Ring
O-ring
bei metallischen DN
with metallic DN
 - Kautschuk (NBR)
- Rubber (NBR)
 - Silikon
- Silicone

- E** Kopfgewinde
Head thread
 - Standard
 - Standard
 - Erweitert
- Extended
 - Reduziert (auf Anfrage)
- Reduced (on request)

- F** Anschlussgewinde
Connection thread
 - Metrisch
- Metric
 - Pg
 - Pg
 - NPT
- NPT
 - Zoll
- Inch
 - Standard/Lang
- Standard/long

- G** Kabel
Cable

Vorteile:
Advantages:

- 1** - kein stehendes Wasser
- no standing water
- kein Kitt notwendig
- no putty needed
- IP 68 bis 10 bar zum Kabel und zur Druckschraube
- IP 68 up to 10 bar to the cable and pressure screw
- 2** - radialsymmetrisch weiche Kabelpressung
- radial-symmetrically soft cable pressing
- großflächige Zugentlastung
- large-area strain relief
- keine Beschädigung des Kabels
- no damage to the cable
- 3** - Verdrehschutz durch Rändelung am Doppelnippel (DN) und Dichteinsatz (E)
- protection against distortion by knurling on the double nipple (DN) and sealing insert (E)
- kein Verdrehen des Kabels bei Montage/Demontage
- no cable twisting in assembly/disassembly
- 4** - IP 54 durch Membrane am Dichteinsatz ohne Anziehen der Druckschraube (DS)
- IP 54 through diaphragms on the sealing insert without the pressure screw (DS) tightened up
- 5** - nutgeführter O-Ring sichert Abdichtung zur Gehäusewandung
- groove-guided o-ring secures sealing to the housing wall
- 6**  Kennzeichnung unserer Qualität: Zwölf Riefen – das PFLITSCH-Warenzeichen
Marking of our quality: Twelve grooves – the PFLITSCH trade mark
- 7** - Farbcodierung der TPE-Dichteinsätze (E), dadurch direkte Zuordnung und Überprüfung der Dichteinsätze zu den verwendeten Kabeldurchmessern
- colour coding of the TPE sealing inserts (E), thereby enabling direct assignment and checking of the sealing inserts for the cable diameters used


UNI Farbcode (FC)/TPE-Dichteinsätze
UNI colour code (CC)/TPE sealing inserts

	Farbcode FC <i>Colour code CC</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i> max./min. Ø	Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>
	gelb <i>yellow</i> (ge)	6,5 – 4,0	M10, M12, M16, M20, M25 Pg 7, Pg 9, Pg 11, Pg 13,5, Pg 16
	grau <i>grey</i> (gu)	8,0 – 5,0	M12, M16, M20, M25 Pg 9, Pg 11, Pg 13,5, Pg 16
	schwarz <i>black</i> (sw)	9,5 – 6,5	M12, M16, M20, M25 Pg 9, Pg 11, Pg 13,5, Pg 16
	grün <i>green</i> (gr)	10,5 – 7,0	M16, M20, M25, M32 Pg 11, Pg 13,5, Pg 16, Pg 21
	rot <i>red</i> (rt)	13,0 – 9,0	M16, M20, M25, M32 Pg 9, Pg 13,5, Pg 16, Pg 21
	weiß <i>white</i> (ws)	15,5 – 11,5	M20, M25, M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29
	blau <i>blue</i> (bl)	18,0 – 14,0	M20, M25, M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29
	braun <i>brown</i> (br)	20,5 – 17,0	M20, M25, M32, M40 Pg 13,5, Pg 16, Pg 21, Pg 29
	orange <i>orange</i> (or)	25,0 – 20,0	M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29
	hellgelb <i>light yellow</i> (hg)	28,0 – 24,0	M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29
	anthrazit <i>anthracite</i> (an)	32,0 – 27,0	M32, M40, M50 Pg 21, Pg 29, Pg 36
	hellblau <i>light blue</i> (hb)	34,0 – 29,0	M32, M40, M50 Pg 21, Pg 29, Pg 36
	rosa <i>pink</i> (rs)	36,0 – 32,0	M32, M40, M50 Pg 21, Pg 29, Pg 36
	weiß <i>white</i> (ws)	40,0 – 36,0	M50 Pg 36, Pg 42
	weiß <i>white</i> (ws)	44,0 – 39,0	M63 Pg 48

U2. UNI Dicht® Pg-Kabelverschraubung

U2. UNI Dicht® Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Brass nickel plated
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i Gewinde-Varianten: Standard Maß D = Art.-Nr. 15...
Thread variants: 15 mm Länge = Art.-Nr. 18...
Standard length D = Art. no. 15...
15 mm length = Art. no. 18...

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	d	-40 °C / +130 °C
Messing Brass	vernickelt nickel plated	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
Messing Brass	vernickelt nickel plated	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

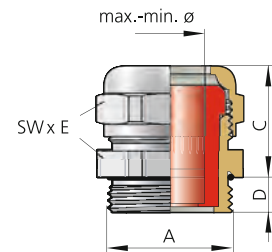


Abb. 3
Fig. 3

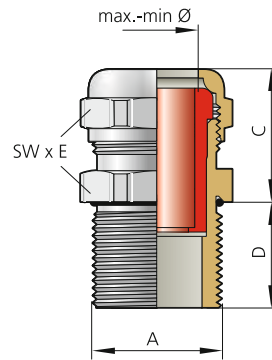


Abb. 4 – Ausführung lang/D = 15 mm
Fig. 4 – Longer execution/D = 15 mm

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				
A	TPE = d TPE-V = p LSR = i	max./min. Ø mm	C mm	SW x E mm
Pg 7	149	7 6,5 – 4,0	20,0	14x15,5 50
Pg 9	150	7 6,5 – 4,0	20,0	17x18,9 50
	150	8 8,0 – 5,0	20,0	17x18,9 50
	150	9 9,5 – 6,5	20,0	17x18,9 50
Pg 11	151	7 6,5 – 4,0	20,0	20x22,2 50
	151	8 * 8,0 – 5,0	20,0	20x22,2 50
	151	9 9,5 – 6,5	20,0	20x22,2 50
	151	11 10,5 – 7,0	20,0	20x22,2 50
Pg 13,5	152	7 6,5 – 4,0	21,0	22x24,4 50
	152	8 8,0 – 5,0	21,0	22x24,4 50
	152	9 9,5 – 6,5	21,0	22x24,4 50
	152	11 10,5 – 7,0	21,0	22x24,4 50
	152	13 13,0 – 9,0	21,0	22x24,4 50
Pg 16	153	7 6,5 – 4,0	21,0	24x26,7 50
	153	8 * 8,0 – 5,0	21,0	24x26,7 50
	153	9 9,5 – 6,5	21,0	24x26,7 50
	153	11 10,5 – 7,0	21,0	24x26,7 50
	153	13 13,0 – 9,0	21,0	24x26,7 50
	153	16 15,5 – 11,5	21,0	24x26,7 50
Pg 21	154	11 * 10,5 – 7,0	25,0	30x33,5 25
	154	13 13,0 – 9,0	25,0	30x33,5 25
	154	16 15,5 – 11,5	25,0	30x33,5 25
	154	18 18,0 – 14,0	25,0	30x33,5 25
	154	20 20,5 – 17,0	25,0	30x33,5 25
	154	20 20,5 – 17,0	25,0	30x33,5 25
Pg 29	155	13 * 13,0 – 9,0	28,0	40x43,5 10
	155	16 15,5 – 11,5	28,0	40x43,5 10
	155	18 18,0 – 14,0	28,0	40x43,5 10
	155	20 20,5 – 17,0	28,0	40x43,5 10
	155	25 25,0 – 20,0	28,0	40x43,5 10
	155	28 28,0 – 24,0	28,0	40x43,5 10
Pg 36	156	32 32,0 – 27,0	28,0	50x54 10
	156	34 34,0 – 29,0	28,0	50x54 10
	156	36 36,0 – 32,0	28,0	50x54 10
Pg 42	157	36 * 36,0 – 32,0	30,0	57x61 5
	157	40 * 40,0 – 36,0	30,0	57x61 5
Pg 48	158	44 * 44,0 – 39,0	30,0	64x69 5

* Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert LSR not available

i Passende Gegenmuttern ab Seite 458
Corresponding lock nuts see page 458

U28. UNI Dicht® Pg-Kabelverschraubung

U28. UNI Dicht® Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Edelstahl 1.4305
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Stainless steel AISI 303
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i Anschlussgewinde mit 15 mm Länge auf Anfrage
Long connection thread 15 mm 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.
VA 1.4305 AISI 303	blank	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

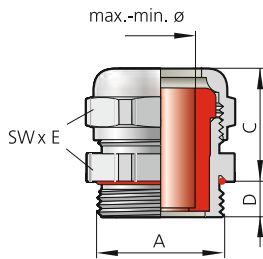


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details					
A	D mm	TPE = TPE-V = p LSR = i	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm
Pg 7	5,0	149st	7 6,5– 4,0	20,0	14x15,5
Pg 9	6,0	150st	7 6,5– 4,0	20,0	17x18,9
		150st	8 8,0– 5,0	20,0	17x18,9
Pg 11	6,0	150st	9 9,5– 6,5	20,0	17x18,9
		151st	7 6,5– 4,0	20,0	22x24,4
		151st	8 8,0– 5,0	20,0	22x24,4
		151st	9 9,5– 6,5	20,0	22x24,4
Pg 13,5	6,5	151st	11 10,5– 7,0	20,0	22x24,4
		152st	7 6,5– 4,0	21,0	22x24,4
		152st	8 8,0– 5,0	21,0	22x24,4
		152st	9 9,5– 6,5	21,0	22x24,4
Pg 16	6,5	152st	11 10,5– 7,0	21,0	22x24,4
		152st	13 13,0– 9,0	21,0	22x24,4
		153st	7 6,5– 4,0	21,0	24x26,7
		153st	8 * 8,0– 5,0	21,0	24x26,7
		153st	9 9,5– 6,5	21,0	24x26,7
Pg 21	7,0	153st	11 10,5– 7,0	21,0	24x26,7
		153st	13 13,0– 9,0	21,0	24x26,7
		153st	16 15,5– 11,5	21,0	24x26,7
		154st	11 * 10,5– 7,0	26,0	30x33,5
		154st	13 13,0– 9,0	26,0	30x33,5
Pg 29	8,0	154st	16 15,5– 11,5	26,0	30x33,5
		154st	18 18,0– 14,0	26,0	30x33,5
		154st	20 20,5– 17,0	26,0	30x33,5
		155st	13 * 13,0– 9,0	28,0	41x44,5
		155st	16 15,5– 11,5	28,0	41x44,5
Pg 36	9,0	155st	18 18,0– 14,0	28,0	41x44,5
		155st	20 20,5– 17,0	28,0	41x44,5
		155st	25 25,0– 20,0	28,0	41x44,5
		155st	28 28,0– 24,0	28,0	41x44,5
		156st	32 32,0– 27,0	28,0	50x54
Pg 42	10,0	156st	34 34,0– 29,0	28,0	50x54
		156st	36 36,0– 32,0	28,0	50x54
		157st	36 * 36,0– 32,0	30,0	60x65
Pg 48	10,0	157st	40 * 40,0– 36,0	30,0	60x65
		158st	44 * 44,0– 39,0	30,0	65x70

* Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert LSR not available

i Passende Gegenmuttern ab Seite 458
Corresponding lock nuts see page 458

U28. UNI Dicht® Pg-Kabelverschraubung

U28. UNI Dicht® Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Edelstahl 1.4571
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Stainless steel AISI 316Ti
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i Anschlussgewinde mit 15 mm Länge auf Anfrage
Long connection thread 15 mm on request

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
VA 1.4571 AISI 316Ti	blank	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
VA 1.4571 AISI 316Ti	blank	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
VA 1.4571 AISI 316Ti	blank	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

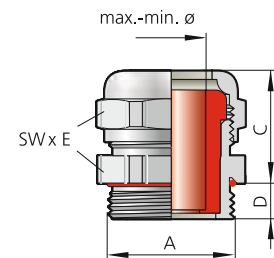


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge <i>Connection thread/length</i>		Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>		Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>	
A	D mm	Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>		max./min. ø mm	C mm	SW x E mm	
		TPE =	p				
		TPE-V =	i				
		LSR =					
Pg 7	5,0	149st	7 V4A	6,5 – 4,0	20,0	14x15,5	50
Pg 9	6,0	150st	7 V4A	6,5 – 4,0	20,0	17x18,9	50
		150st	8 V4A	8,0 – 5,0	20,0	17x18,9	50
		150st	9 V4A	9,5 – 6,5	20,0	17x18,9	50
Pg 11	6,0	151st	7 V4A	6,5 – 4,0	20,0	22x24,4	50
		151st	8 V4A	8,0 – 5,0	20,0	22x24,4	50
		151st	9 V4A	9,5 – 6,5	20,0	22x24,4	50
		151st	11V4A	10,5 – 7,0	20,0	22x24,4	50
Pg 13,5	6,5	152st	7 V4A	6,5 – 4,0	21,0	22x24,4	50
		152st	8 V4A	8,0 – 5,0	21,0	22x24,4	50
		152st	9 V4A	9,5 – 6,5	21,0	22x24,4	50
		152st	11V4A	10,5 – 7,0	21,0	22x24,4	50
		152st	13V4A	13,0 – 9,0	21,0	22x24,4	50
Pg 16	6,5	153st	7 V4A	6,5 – 4,0	21,0	24x26,7	50
		153st	8 V4A *	8,0 – 5,0	21,0	24x26,7	50
		153st	9 V4A	9,5 – 6,5	21,0	24x26,7	50
		153st	11V4A	10,5 – 7,0	21,0	24x26,7	50
		153st	13V4A	13,0 – 9,0	21,0	24x26,7	50
		153st	16V4A	15,5 – 11,5	21,0	24x26,7	50
Pg 21	7,0	154st	11V4A *	10,5 – 7,0	26,0	30x33,5	25
		154st	13V4A	13,0 – 9,0	26,0	30x33,5	25
		154st	16V4A	15,5 – 11,5	26,0	30x33,5	25
		154st	18V4A	18,0 – 14,0	26,0	30x33,5	25
		154st	20V4A	20,5 – 17,0	26,0	30x33,5	25
Pg 29	8,0	155st	13V4A *	13,0 – 9,0	28,0	41x44,5	10
		155st	16V4A	15,5 – 11,5	28,0	41x44,5	10
		155st	18V4A	18,0 – 14,0	28,0	41x44,5	10
		155st	20V4A	20,5 – 17,0	28,0	41x44,5	10
		155st	25V4A	25,0 – 20,0	28,0	41x44,5	10
		155st	28V4A	28,0 – 24,0	28,0	41x44,5	10
Pg 36	9,0	156st	32V4A	32,0 – 27,0	28,0	50x54	10
		156st	34V4A	34,0 – 29,0	28,0	50x54	10
		156st	36V4A	36,0 – 32,0	28,0	50x54	10
Pg 42	10,0	157st	36V4A	36,0 – 32,0	30,0	60x65	5
		157st	40V4A *	40,0 – 36,0	30,0	60x65	5
Pg 48	10,0	158st	44V4A *	44,0 – 39,0	30,0	65x70	5

* Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert LSR not available

i Passende Gegenmuttern ab Seite 458
Corresponding lock nuts see page 458

U12. UNI Dicht® Pg-Kabelverschraubung

U12. UNI Dicht® Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

**PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), schwarz (RAL 9005)
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar**

PA 6-3, colour: grey (RAL 7032), black (RAL 9005)
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
Corresponding lock nuts see page 458

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PA 6-3	grau grey	u	TPE	s. FC s. CC		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	grau grey	u	TPE-V	natur natural	p	-20 °C / +100 °C
PA 6-3	grau grey	u	LSR	transparent	i	-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	LSR	transparent	i	-20 °C / +100 °C

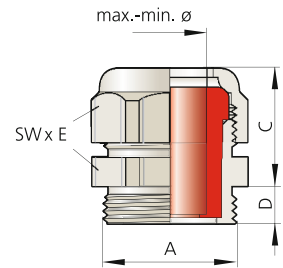


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width		
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details							
A	D mm	grau/grey schwarz/black	u p = TPE n i = LSR	C mm	SW x E mm		
Pg 7	8,0	149	7	6,5– 4,0	23,0	15x16,5	50
Pg 9	9,0	150	7	6,5– 4,0	23,0	19x21,2	50
		150	8	8,0– 5,0	23,0	19x21,2	50
		150	9	9,5– 6,5	23,0	19x21,2	50
Pg 11	9,0	151	7	6,5– 4,0	24,0	22x24,4	50
		151	8	8,0– 5,0	24,0	22x24,4	50
		151	9	9,5– 6,5	24,0	22x24,4	50
		151	11	10,5– 7,0	24,0	22x24,4	50
Pg 13,5	9,0	152	7	6,5– 4,0	24,0	24x26,5	50
		152	8	8,0– 5,0	24,0	24x26,5	50
		152	9	9,5– 6,5	24,0	24x26,5	50
		152	11	10,5– 7,0	24,0	24x26,5	50
		152	13	13,0– 9,0	24,0	24x26,5	50
Pg 16	9,0	153	7	6,5– 4,0	24,0	27x29,5	50
		153	8 *	8,0– 5,0	24,0	27x29,5	50
		153	9	9,5– 6,5	24,0	27x29,5	50
		153	11	10,5– 7,0	24,0	27x29,5	50
		153	13	13,0– 9,0	24,0	27x29,5	50
Pg 21	11,0	154	11 *	10,5– 7,0	29,0	33x36,5	25
		154	13	13,0– 9,0	29,0	33x36,5	25
		154	16	15,5– 11,5	29,0	33x36,5	25
		154	18	18,0– 14,0	29,0	33x36,5	25
		154	20	20,5– 17,0	29,0	33x36,5	25
Pg 29	11,0	155	13 *	13,0– 9,0	33,0	43x46,5	10
		155	16	15,5– 11,5	33,0	43x46,5	10
		155	18	18,0– 14,0	33,0	43x46,5	10
		155	20	20,5– 17,0	33,0	43x46,5	10
		155	25	25,0– 20,0	33,0	43x46,5	10
Pg 36	14,0	156	32	32,0– 27,0	33,0	53x57	5
		156	34	34,0– 29,0	33,0	53x57	5
		156	36	36,0– 32,0	33,0	53x57	5

* Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert LSR not available

U19. UNI Dicht® Pg-Kabelverschraubung

U19. UNI Dicht® Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

**PVDF, Farbe: transparent, blau (RAL 5015), schwarz (RAL 9005)
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar**

PVDF, colour: transparent, blue (RAL 5015), black (RAL 9005)
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i Anschlussgewinde mit 15 mm Länge auf Anfrage
Long connection thread 15 mm on request

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	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		LSR	transparent	i	-40 °C / +150 °C
PVDF	blau blue	a	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
PVDF	blau blue	a	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
PVDF	blau blue	a	LSR	transparent	i	-40 °C / +150 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
PVDF	schwarz black	n	LSR	transparent	i	-40 °C / +150 °C

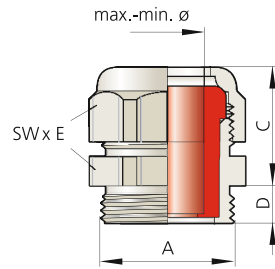




Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
A	D mm	transparent = = TPE blau/blue = a p = TPE-V schwarz/black = n i = LSR	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm
Pg 7	8,0	149y 7	6,5– 4,0	23,0	15x16,5 50
Pg 9	8,0	150y 7	6,5– 4,0	24,0	19x21,2 50
		150y 8	8,0– 5,0	24,0	19x21,2 50
		150y 9	9,5– 6,5	24,0	19x21,2 50
Pg 11	8,0	151y 7	6,5– 4,0	24,0	22x24,4 50
		151y 8	8,0– 5,0	24,0	22x24,4 50
		151y 9	9,5– 6,5	24,0	22x24,4 50
		151y 11	10,5– 7,0	24,0	22x24,4 50
Pg 13,5	9,0	152y 7	6,5– 4,0	26,0	24x26,5 50
		152y 8	8,0– 5,0	26,0	24x26,5 50
		152y 9	9,5– 6,5	26,0	24x26,5 50
		152y 11	10,5– 7,0	26,0	24x26,5 50
		152y 13	13,0– 9,0	26,0	24x26,5 50
Pg 16	9,0	153y 7	6,5– 4,0	26,0	27x29,5 50
		153y 8 *	8,0– 5,0	26,0	27x29,5 50
		153y 9	9,5– 6,5	26,0	27x29,5 50
		153y 11	10,5– 7,0	26,0	27x29,5 50
		153y 13	13,0– 9,0	26,0	27x29,5 50
Pg 21	11,0	154y 16	15,5– 11,5	29,0	33x36,5 25
		154y 18	18,0– 14,0	29,0	33x36,5 25
		154y 20	20,5– 17,0	29,0	33x36,5 25
		154y 11 *	10,5– 7,0	29,0	33x36,5 25
		154y 13	13,0– 9,0	29,0	33x36,5 25
Pg 29	10,5	155y 13 *	13,0– 9,0	33,0	43x46,5 10

* Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert LSR not available

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U19. UNI Dicht® Pg-Kabelverschraubung
U19. UNI Dicht® Pg cable gland
 Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

A	D mm	Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.		Dichtbereich Sealing range max./min. ø mm	Bauhöhe Mounting height C mm	Schlüsselweite Spanner width SW x E mm		
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details										
		transparent	=	n	= TPE					
		schwarz/black	=	p	= TPE-V					
		blau/blue	=	a	i = LSR					
Pg 29	10,5			155y		16	15,5 – 11,5	33,0	43x46,5	10
				155y		18	18,0 – 14,0	33,0	43x46,5	10
				155y		20	20,5 – 17,0	33,0	43x46,5	10
				155y		25	25,0 – 20,0	33,0	43x46,5	10
				155y		28	28,0 – 24,0	33,0	43x46,5	10
Pg 36	13,0			156y		32	32,0 – 27,0	34,0	53x57	5
				156y		34	34,0 – 29,0	34,0	53x57	5
				156y		36	36,0 – 32,0	34,0	53x57	5
Pg 42	13,0			157y		36 * **	36,0 – 32,0	38,0	60x65	5
				157y		40 * **	40,0 – 36,0	38,0	60x65	5
Pg 48	14,0			158y		44 * **	44,0 – 39,0	41,0	65x70	5

* Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar ** Werkstoff POM (Farbe natur), Temperaturbereich -50 °C bis +110 °C. Es besteht keine CSA-Zulassung.
* Sealing insert LSR not available ** Material POM (natural colour), Temperature range -50 °C up to +110 °C, no CSA approval.

14000 | TT0510

UNI Dicht® Erweitert – Pg
UNI Dicht® Extended – Pg

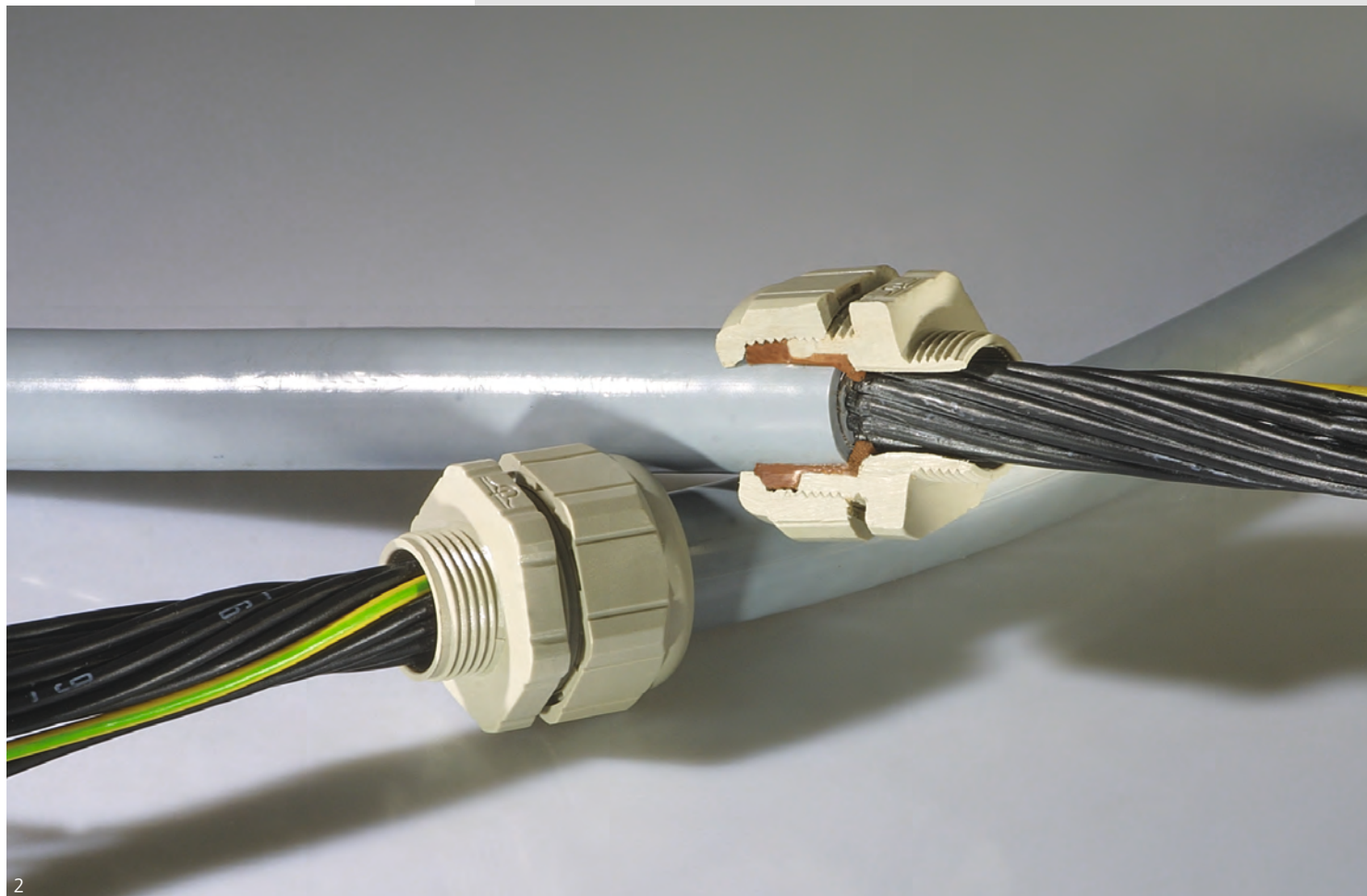
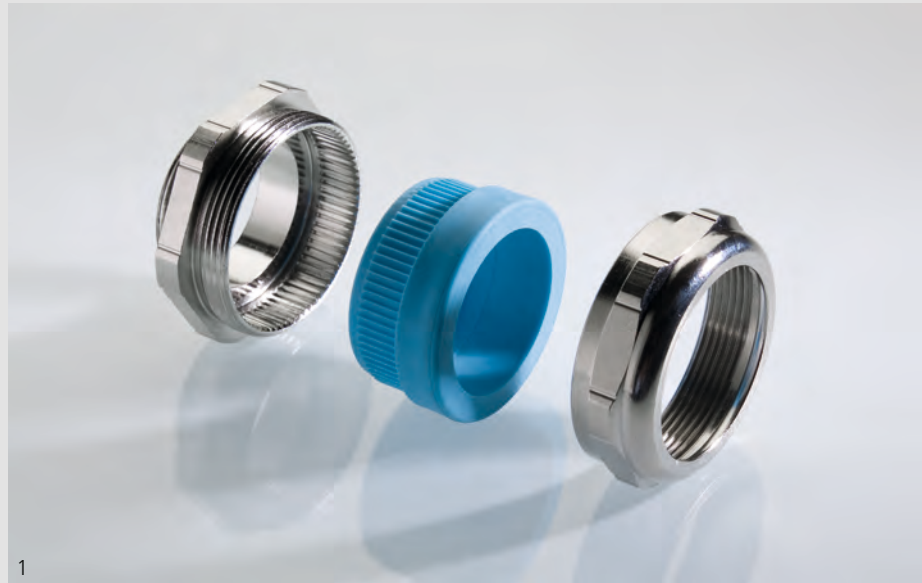
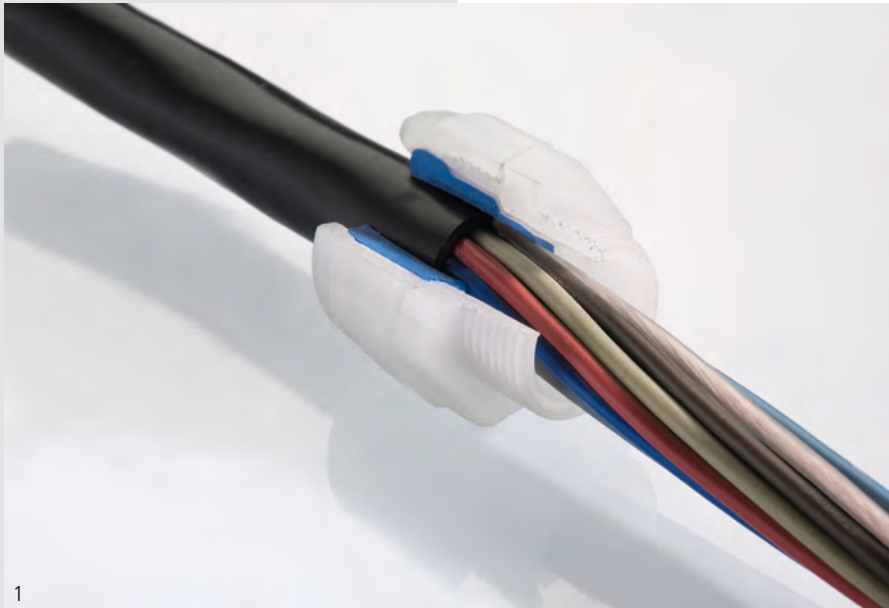


Abb. 1 – UNI Dicht® Erweitert Messing
Fig. 1 – UNI Dicht® Extended brass

Abb. 2 – UNI Dicht® Erweitert PA
Fig. 2 – UNI Dicht® Extended PA



Dicke Kabel durch kleine Bohrung

Sollen Kabel mit dickerem Durchmesser durch eine bestehende Bohrung geführt werden, lässt sich das mit sogenannten „erweiterten“ Doppelnippeln einfach realisieren. Diese verfügen über ein vergrößertes Kopfteil für die Aufnahme eines entsprechend kurzen Dichtensatzes. Das abgemantelte Kabel mit seinem deutlich kleineren Adernquerschnitt wird sicher durch den Anschlussbereich der Kabelverschraubung geführt.

Thick cables through small boreholes

If a thicker cable has to be fed through an existing hole, this can be simply done with an "extended" double nipple. This has an enlarged head to accept a correspondingly short sealing insert. The unsheathed cable with its significantly smaller diameter can be fitted easily through the connection area of the cable gland.

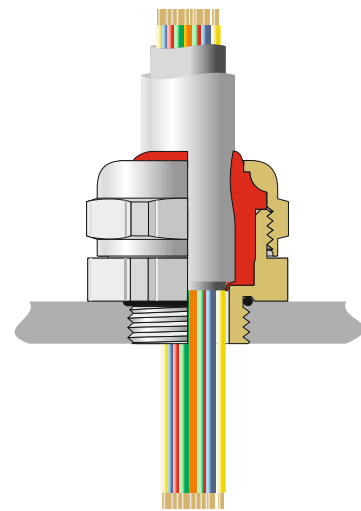


Abb. 1 – UNI Dicht® Erweitert PVDF
Fig. 1 – UNI Dicht® Extended PVDF

Abb. 2 – UNI Dicht® Erweitert PVDF
Fig. 2 – UNI Dicht® Extended PVDF

Abb. 3 – Querschnitt UNI Dicht® Erweitert
Fig. 3 – Cross section UNI Dicht® Extended

U2. UNI Dicht® Erweitert – Pg

U2. UNI Dicht® Extended – Pg



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Brass nickel plated
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i **Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden**
Note: Only use short sealing inserts Art. no.: Ek...

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	d	-40 °C / +130 °C
Messing Brass	vernickelt nickel plated	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
Messing Brass	vernickelt nickel plated	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

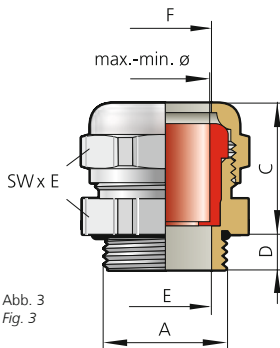


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Innendurchmesser Inner diameter	Durchlassdruck- schraube max. Opening pressure screw max.	Bauhöhe Mounting height	Schlüssel- weite Spanner width			
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details									
A	D	TPE = d TPE-V = p LSR = i	max./min. ø	E	F	C	SW x E		
	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
Pg 7	5,0	14950	8	8,0 – 5,0	9,0	10,0	20,0	17x18,9	50
		14950	9	9,5 – 6,5	9,0	10,0	20,0	17x18,9	50
Pg 7	5,5	14951	11	10,5 – 7,0	9,0	11,5	21,0	20x22,2	50
Pg 9	6,0	15051	11	10,5 – 7,0	12,0	11,5	21,0	20x22,2	50
		15052	13	13,0 – 9,0	12,0	13,5	21,0	22x24,4	50
Pg 11	6,0	15152	13	13,0 – 9,0	13,5	13,5	21,0	22x24,4	50
		15153	16	15,5 – 11,5	14,0	16,0	21,0	24x26,7	50
Pg 13,5	6,5	15253	16	15,5 – 11,5	17,0	16,0	21,0	24x26,7	50
		15254	18	18,0 – 14,0	17,0	18,5	25,0	30x33,5	25
		15254	20	20,5 – 17,0	17,0	21,0	25,0	30x33,5	25
Pg 16	6,5	15354	18	18,0 – 14,0	18,5	18,5	24,0	30x33,5	25
		15354	20	20,5 – 17,0	18,5	21,0	24,0	30x33,5	25
		15355	28	28,0 – 24,0	18,5	29,0	27,0	40x43,5	25
Pg 21	7,0	15455	25	25,0 – 20,0	24,0	29,0	27,0	40x43,5	10
		15455	28	28,0 – 24,0	24,0	29,0	27,0	40x43,5	10
		15456	32	32,0 – 27,0	24,0	38,0	28,0	50x54	5
		15456	34	34,0 – 29,0	24,0	38,0	28,0	50x54	5
Pg 29	8,0	15556	32	32,0 – 27,0	32,0	38,0	28,0	50x54	5
		15556	34	34,0 – 29,0	32,0	38,0	28,0	50x54	5
		15556	36	36,0 – 32,0	32,0	38,0	28,0	50x54	5
Pg 36	9,0	15657	38 *	38,0 – 33,0	42,0	42,0	30,0	57x61,5	5
		15657	40 *	40,0 – 36,0	42,0	42,0	30,0	57x61,5	5
Pg 48	10,0	158212	47 *	47,0 – 42,0	52,3	59,5	45,0	81x87	1
		158212	52 *	52,0 – 45,0	52,3	59,5	45,0	81x87	1
		158212	55 *	55,0 – 51,0	52,3	59,5	45,0	81x87	1
		158212	58 *	58,0 – 54,0	52,3	59,5	45,0	81x87	1
		158300	64 *	64,0 – 58,0	52,3	72,5	45,0	95x102	1
		158300	70 *	70,0 – 63,0	52,3	72,5	45,0	95x102	1

* Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert LSR not available

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
Corresponding lock nuts see page 458

U14. UNI Dicht® Erweitert – Pg

U14. UNI Dicht® Extended – Pg



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

PA 6-3. Farbe grau (RAL 7032), schwarz (RAL 9005)
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar

PA 6-3, colour: grey (RAL 7032), black (RAL 9005)
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i **Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden**
Note: Only use short sealing inserts Art. no.: Ek...

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PA 6-3	grau grey	u	TPE	s. FC s. CC		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	grau grey	u	TPE-V	natur natural	p	-20 °C / +100 °C
PA 6-3	grau grey	u	LSR	transparent	i	-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	LSR	transparent	i	-20 °C / +100 °C

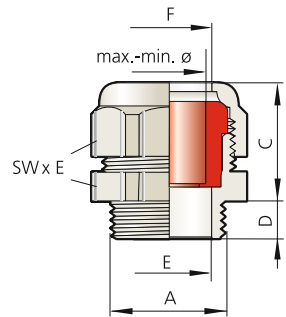


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/ length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Innendurchmesser Inner diameter	Durchlass Druckschraube max. Opening pressure screw max.	Bauhöhe Mounting height	Schlüssel- weite Spanner width		
	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details							
A	D	grau/grey = u schwarz/black = n	= p = TPE-V = i = LSR	max./min. ø	E	F	C	SW x E
	mm			mm	mm	mm	mm	mm
Pg 7	8,0	14950	8	8,0 – 5,0	8,5	10,0	22,0	19x21,2 50
		14950	9	9,5 – 6,5	8,5	10,0	22,0	19x21,2 50
Pg 9	8,0	15051	11	10,5 – 7,0	11,5	11,0	23,0	22x24,5 50
Pg 11	8,0	15152	13	13,0 – 9,0	14,5	13,0	24,0	24x26,5 50
Pg 13,5	8,5	15253	16	15,5 – 11,5	16,4	16,0	24,0	27x29,5 50
Pg 13,5	9,0	15254	18	18,0 – 14,0	16,4	21,0	29,0	33x36,5 25
		15254	20	20,5 – 17,0	16,4	21,0	29,0	33x36,5 25
Pg 16	9,0	15354	18	18,0 – 14,0	17,2	21,0	30,0	33x36,5 25
		15354	20	20,5 – 17,0	17,2	21,0	30,0	33x36,5 25
Pg 21	11,0	15455	25	25,0 – 20,0	23,0	28,0	34,0	43x46,5 10
		15455	28	28,0 – 24,0	23,0	28,0	34,0	43x46,5 10
Pg 29	11,0	15556	32	32,0 – 27,0	31,5	37,0	35,0	53x57 5
		15556	34	34,0 – 29,0	31,5	37,0	35,0	53x57 5
		15556	36	36,0 – 32,0	31,5	37,0	35,0	53x57 5

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
Corresponding lock nuts see page 458

U19. UNI Dicht® Erweitert – Pg

U19. UNI Dicht® Extended – Pg

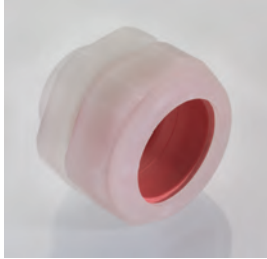


Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

**PVDF, Farbe: transparent, blau (RAL 5015), schwarz (RAL 9005)
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar**

PVDF, colour: transparent, blue (RAL 5015), black (RAL 9005)
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden
Note: Only use short sealing inserts Art. no.: Ek...

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	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		LSR	transparent	i	-40 °C / +150 °C
PVDF	blau blue	a	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
PVDF	blau blue	a	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
PVDF	blau blue	a	LSR	transparent	i	-40 °C / +150 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE	s. FC s. CC		-40 °C / +130 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
PVDF	schwarz black	n	LSR	transparent	i	-40 °C / +150 °C

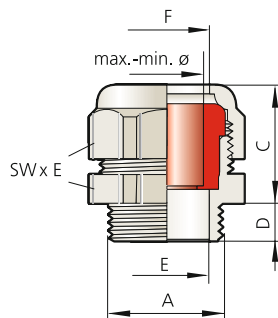


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/ length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Innendurchmesser Inner diameter	Durchlass Druckschraube max. Opening pressure	Bauhöhe Mounting height	Schlüssel- weite Spanner width		
	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details							
	transparent = i = TPE blau/blue = a p = TPE-V schwarz/black = n i = LSR	max./min. ø	E	F	C	SW x E		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Pg 7	8,0 14950y	8 9	8,0– 5,0 9,5– 6,5	8,5 8,5	10,0 10,0	23,0 23,0	19x21,2 19x21,2	50 50
Pg 9	8,0 15051y	11	10,5– 7,0	11,5	11,0	23,0	22x24,5	50
Pg 9	8,5 15052y	13	13,0– 9,0	11,5	13,0	26,0	24x26,5	50
Pg 11	8,0 15152y	13	13,0– 9,0	14,2	13,0	26,0	24x26,5	50
Pg 11	9,0 15153y	16	15,5– 11,5	14,2	16,0	27,0	27x29,5	50
Pg 13,5	8,5 15253y	16	15,5– 11,5	16,4	16,0	27,0	27x29,5	50
Pg 13,5	9,0 15254y	18 20	18,0– 14,0 20,5– 17,0	16,4 16,4	21,0 21,0	30,0 30,0	33x36,5 33x36,5	50 25
Pg 16	9,0 15354y	18 20	18,0– 14,0 20,5– 17,0	17,2 17,2	21,0 21,0	30,0 30,0	33x36,5 33x36,5	25 25
Pg 16	10,0 15355y	25 28	25,0– 20,0 28,0– 24,0	22,0 22,0	28,0 28,0	32,0 32,0	43x46,5 43x46,5	10 10
Pg 21	10,0 15456y	32 34 36	32,0– 27,0 34,0– 29,0 36,0– 32,0	28,0 28,0 28,0	37,0 37,0 37,0	35,0 35,0 35,0	53x57 53x57 53x57	5 5 5
Pg 21	11,0 15455y	25 28	25,0– 20,0 28,0– 24,0	23,0 23,0	28,0 28,0	33,0 33,0	43x46,5 43x46,5	10 10
Pg 29	11,0 15556y	32 34 36	32,0– 27,0 34,0– 29,0 36,0– 32,0	31,5 31,5 31,5	37,0 37,0 37,0	35,0 35,0 35,0	53x57 53x57 53x57	5 5 5

14300 | TT00530

UNI Mehrfach – Pg

UNI Multiple – Pg



Abb. 1 – UNI Mehrfach montiert
Fig. 1 – Assembled UNI Multiple

Abb. 2 – UNI Mehrfach und Verschlussbolzen für nicht belegte Löcher
Fig. 2 – UNI Multiple and bolt for unused holes

Abb. 3 – UNI Mehrfach-Dichteinsätze mit unterschiedlichen Lochbildern
Fig. 3 – UNI Multiple sealing inserts with different hole patterns

Mehrere Kabel sicher durch eine Bohrung führen

Wer aus Platz- oder Handlinggründen mehrere Kabel sicher durch eine Bohrung führen möchte, ersetzt den Standard-Dichteinsatz einfach durch Typen aus dem UNI Mehrfach-Programm. Verschiedene Lochbilder stehen zur Verfügung, sodass sich auch unterschiedliche Kabeldurchmesser abdichten lassen. Dabei erreicht die UNI Mehrfach die Schutzart IP 65, wenn die Differenz von Kabeldurchmesser zum Loch kleiner als 10 % beträgt. Sind beide gleich, lässt sich auch IP 68 (bis 10 bar) erreichen. Dichtigkeit und Zugentlastung sind abhängig vom verwendeten Kabel. Entsprechende Tests bietet PFLITSCH im eigenen Prüflabor an.

Dichteinsätze nach Kundenwunsch

PFLITSCH fertigt diese Dichteinsätze exakt nach Kundenvorgabe aus dem hochwertigen Kunststoff TPE-V, der Einsatztemperaturen von -40 °C bis +135 °C erlaubt. Dank dieser Fertigungsmethode kann PFLITSCH selbst Prototypen und Kleinserien zu wirtschaftlichen Preisen realisieren. Alternativ kann der Kunde geschlossene Dichteinsätze selbst mit Lochungen versehen. Nicht belegte Löcher werden mit einem Verschlussbolzen abgedichtet. Neben den runden Lochungen fertigt PFLITSCH auch Varianten für unterschiedliche Flach- oder Sonderkabel, beispielsweise für den ASI-Bus oder für Kabel, die mit Trageilen ausgestattet sind.

Dichteinsätze für konfektionierte Kabel

Die Mehrfach-Dichteinsätze gibt es auch geteilt, z. B. für die Abdichtung von Kabeln, die bereits mit Steckern oder Sensoren konfektioniert sind. Diese Bauteile werden durch den Verschraubungskörper geführt, bevor die Kabel von den zwei Hälften des Dichteinsatzes zuverlässig umschlossen werden.

Für den gleichen Anwendungsfall bieten sich die seitlich geschlitzten Dichteinsätze an: Durch den nach außen offenen Schlitz lassen sich Kabel unkompliziert einführen.

Inserting several cables securely through a borehole

Users intending to thread several cables reliably through a borehole for space or handling reasons, replace the standard sealing insert with types from the UNI Multiple range. A number of hole patterns is available, so that a variety of cable diameters can also be sealed. Here UNI Multiple attains protection class IP 65, when the difference between the cable diameter and breakthrough is less than 10 %. Should they be the same, IP 68 (up to 10 bar) can be achieved. The tightness and strain relief depend on the cable used. PFLITSCH conducts the corresponding testing in their own test laboratory.

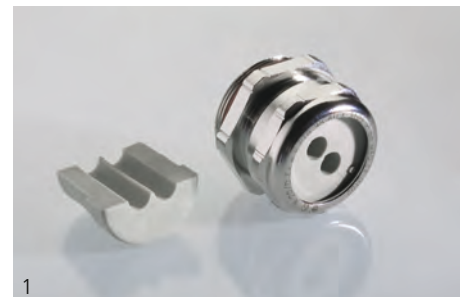
Sealing inserts according to customer wishes

PFLITSCH manufactures these sealing inserts exactly according to customer wishes from the high-grade plastic TPE-V, permitting application temperatures from -40 °C to +135 °C. Due to this production method, PFLITSCH can realise even prototypes and short runs economically. Alternatively, customers can provide closed sealing inserts with a slowly running drill with perforations. Unused holes are sealed with a bolt. In addition to the round perforations, PFLITSCH also produces variants for different flat cables or special cables, for example, for the ASI bus or for cables with track cables.

Sealing inserts for ready-made cables

The multiple sealing inserts also come split, e.g. for sealing cables, already made up with connectors or sensors. These components are threaded through the gland body before the cables are reliably enclosed by the two halves of the sealing insert.

The laterally slotted sealing inserts also lend themselves to this application: Cables can be inserted through the slot open to the outside.



1



2

Abb. 1 – Geteilter Mehrfach-Dichteinsatz
Fig. 1 – Split multiple sealing insert

Abb. 2 – Kabelverschraubung für zwei ASI-Bus-Kabel
Fig. 2 – Cable gland for two ASI bus cables

U7. UNI Mehrfach Pg-Kabelverschraubung

U7. UNI Multiple Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

**Messing vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 65**

Schutzart IP 68 bis 10 bar, wenn Kabel- ϕ = Loch- ϕ

Brass nickel plated, stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF

Pg connection thread

Type of protection IP 65

Type of protection IP 68 up to 10 bar, reachable if cable ϕ = hole ϕ

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
Messing Brass	vernickelt <i>nickel plated</i>		TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	vernickelt <i>nickel plated</i>		TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	st	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	st	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	TPE	weiß <i>white</i>		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent	y	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
PVDF	transparent	y	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C

Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>	
A	Messing/Brass	=	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y	p = TPE-V
	Pg 7	149	m1x3
	149	m1x4	50
	149	m1x5	50
	149	m2x1,4	50
	149	m4x1,7	50
	14950	m1x5 *	50
	14950	m2x3 *	50
	14950	m2x4 *	50
	14950	m3x3 *	50
Pg 9	150	m1x1,5S/1x4	50
	150	m1x3	50
	150	m1x4	50
	150	m1x5	50
	150	m2x1,2	50
	150	m2x3	50
	150	m2x4	50
	150	m3x3	50
	150	m3x3,5	50
	150	m4x1,4	50
	150	m4x3	50
	150	m4x3,3	50
	15051	m1x2/2x4 * **	50
	15051	m1x4/1x6 * **	50
	15052	m1x4,7/1x6,4	50
15052	m2x3 * **	50	
15052	m2x4 * **	50	

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Verschraubungskörper aus Edelstahl nicht lieferbar
* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Gland body made of stainless steel is not available

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U7. UNI Mehrfach Pg-Kabelverschraubung

U7. UNI Multiple Pg cable gland

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
	Messing/Brass	=	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
A	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y p	= TPE-V
Pg 9	15052	m2x5 * **	50
	15052	m2x6 * **	50
	15052	m3x5,3 * **	50
	15052	m4x4 * **	50
	15052	m8x3 * **	50
Pg 11	151	m1x3	50
	151	m1x3/1x6	50
	151	m1x4	50
	151	m1x5	50
	151	m2x2,3	50
	151	m2x3	50
	151	m2x4	50
	151	m2x5	50
	151	m2x6	50
	151	m3x3	50
	151	m3x4	50
	151	m4x1,5	50
	151	m4x2,5/1x3,5	50
	151	m5x2,5	50
	151	m5x3	50
	151	m5x3,5	50
	151	m6x2	50
	151	m6x2,5	50
	151	m7x1,5	50
	151	m9x1,5	50
15152	m2x6 * **	50	
15152	m3x4 * **	50	
15152	m3x5,3 * **	50	
15152	m4x4 * **	50	
15152	m8x3 * **	50	
Pg 13,5	152	m1x2/3x3	50
	152	m1x2,5	50
	152	m1x3	50
	152	m1x3/2x6	50
	152	m1x3,5/1x6	50
	152	m1x3,5/2x4,5	50
	152	m1x4	50
	152	m1x4,7/1x6,4	50
	152	m1x5	50
	152	m1x8S	50
	152	m2x3	50
	152	m2x4/1x5,5	50
	152	m2x5	50
	152	m2x5/1x5,5	50
	152	m2x6	50

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
	Messing/Brass	=	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
A	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y p	= TPE-V
Pg 13,5	152	m3x1,9/1x6	50
	152	m3x2	50
	152	m3x3	50
	152	m3x3/1x6	50
	152	m3x4	50
	152	m3x5,3	50
	152	m3x5,3S	50
	152	m4x3	50
	152	m4x4	50
	152	m6x2,5	50
	152	m6x3,5	50
	152	m7x3,3	50
Pg 13,5	152	m8x1,5	50
	152	m8x2	50
	152	m10x2	50
	15253	m1x3/1x6/1x8 * **	50
	15253	m1x5/1x9 * **	50
	15253	m2x4 * **	50
	15253	m2x6 * **	50
	15253	m2x6/1x7 * **	50
	15253	m2x6,5 * **	50
	15253	m2x8 * **	50
	15253	m3x5/1x8 * **	50
	15253	m3x7 * **	50
Pg 16	15253	m4x6 * **	50
	15253	m6x4 * **	50
	153	m1x2,6	50
	153	m1x3	50
	153	m1x3/1x8	50
	153	m1x3/1x9	50
	153	m1x3/2x7,7	50
	153	m1x3/2x8	50
	153	m1x3,3/2x3,7	50
	153	m1x3,5	50
	153	m1x4	50
	153	m1x4/1x5	50
153	m1x4/2x6/1x7	50	
153	m1x4/3x5	50	
153	m1x5	50	
153	m1x5/1x9	50	
153	m1x5/2x6	50	
153	m1x6/1x8	50	
153	m1x6/1x9S	50	
153	m1x8S	50	

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Verschraubungskörper aus Edelstahl nicht lieferbar
* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Gland body made of stainless steel is not available

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U7. UNI Mehrfach Pg-Kabelverschraubung

U7. UNI Multiple Pg cable gland

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	
	Messing/Brass	=	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
A	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y p	= TPE-V
Pg 16	153	m2x3,2/2x6	50
	153	m2x3,3	50
	153	m2x3,5	50
	153	m2x3,5/1x5,5	50
	153	m2x3,5/1x8,5	50
	153	m2x4	50
	153	m2x5	50
	153	m2x5/1x6	50
	153	m2x6	50
	153	m2x6/1x7	50
	153	m2x6/1x8	50
	153	m2x8	50
	153	m3x1,9/1x2,4/1x7	50
	153	m3x2,5/1x3,5/1x7	50
	153	m3x3	50
	153	m3x3/1x6	50
	153	m3x3,5	50
	153	m3x4/1x9	50
	153	m3x5/1x8	50
	153	m3x6	50
	153	m3x7	50
	153	m4x3	50
	153	m4x4	50
	153	m4x5	50
	153	m4x6	50
	153	m6x4	50
	153	m7x2	50
	153	m9x3	50
	153	m13x2,7	50
	15354	m1x4/1x12 *	25
	15354	m1x4,5/1x12 *	25
	15354	m1x4,5/2x6,5 *	25
	15354	m1x5,5/1x9 *	25
	15354	m1x5,5/1x10,5 *	25
	15354	m1x5,8/1x6,9/1x8,4 *	25
	15354	m1x6/2x9 *	25
	15354	m1x6,5/1x12 *	25
	15354	m1x6,9/1x7,4/1x8,4 *	25
	15354	m1x7/1x8,5 *	25
	15354	m1x7/1x10,5 *	25
	15354	m1x7,5/1x8,5/1x10 *	25
	15354	m1x8,5/1x12 *	25
	15354	m1x11,8 *	25
	15354	m2x5/1x5,5 *	25
	15354	m2x6 *	25
	15354	m2x6/2x8 *	25

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	
	Messing/Brass	=	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
A	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y p	= TPE-V
Pg 16	15354	m2x6,5/1x9,5 *	25
	15354	m2x7 *	25
	15354	m2x8 *	25
	15354	m2x9 *	25
	15354	m2x10 *	25
	15354	m3x2,5/3x8 *	25
	15354	m3x7 *	25
	15354	m3x8 *	25
	15354	m3x9 *	25
	15354	m4x4,6/3x5,1 *	25
	15354	m4x5 *	25
	15354	m4x5/1x6,5 *	25
	15354	m4x6 *	25
	15354	m4x6,5 *	25
	15354	m4x7,5 *	25
	15354	m4x8 *	25
	15354	m5x5 *	25
	15354	m5x6 *	25
	15354	m6x5,5 *	25
	15354	m6x6,5 *	25
	15354	m7x4 *	25
	15354	m8x4 *	25
	15354	m12x3,5 *	25
Pg 21	154	m1x2,9/2x6/1x6,1/1x6,8/1x7,3	25
	154	m1x3,2/2x5/1x6S	25
	154	m1x3,2/2x6/1x6,1/1x6,8/1x7,3	25
	154	m1x3,2/2x6/3x7	25
	154	m1x3,2S/2x5S/1x8,5S	25
	154	m1x4/1x5/1x13	25
	154	m1x4,3/1x6/1x8	25
	154	m1x4,5/2x7/1x8	25
	154	m1x4,5/2x8	25
	154	m1x5/1x9	25
	154	m1x5,4	25
	154	m1x5,7/1x13	25
	154	m1x5,7/2x6,3/1x8,5	25
	154	m1x6/2x9	25
	154	m1x6,5/1x12	25
	154	m1x7	25
	154	m1x7/1x8,5	25
	154	m1x7/1x10,5	25
	154	m1x8,5/1x12	25
	154	m2x4,5	25
	154	m2x4,5/1x13	25
	154	m2x6	25

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U7. UNI Mehrfach Pg-Kabelverschraubung

U7. UNI Multiple Pg cable gland

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	
		Messing/Brass =	
		VA 1.4305/AISI 303 = st	
A		PA 6-3 = u	= TPE
		PVDF = y	p = TPE-V
Pg 21	154	m2x6/2x8	25
	154	m2x7/3x7S	25
	154	m2x7,2/1x10,5	25
	154	m2x8	25
	154	m2x9	25
	154	m3x4	25
	154	m3x5	25
	154	m3x6/1x8	25
	154	m3x6/2x8	25
	154	m3x7	25
	154	m3x8	25
	154	m3x9	25
	154	m4x4	25
	154	m4x5	25
	154	m4x5/4x5S	25
	154	m4x6	25
	154	m4x6/1x8	25
	154	m4x6/3x6S	25
	154	m4x6,5	25
	154	m4x6,5/1x6,5SB	25
	154	m4x8	25
	154	m5x4	25
	154	m5x5	25
	154	m5x6	25
	154	m6x4	25
	154	m6x4/1x7	25
	154	m6x5	25
	154	m6x5,5	25
	154	m6x6,5	25
	154	m8x3	25
	154	m8x4	25
	154	m8x4/1x4SB	25
	154	m8x5	25
	154	m8x5,5	25
	154	m9x3	25
	154	m21x2	25
	15455	m1x3,5/2x8/1x14 *	10
	15455	m1x4/1x6/1x8/2x10 *	10
	15455	m1x4/1x9,3/1x10 *	10
	15455	m1x4/2x8 *	10
	15455	m1x5/3x8,5/1x10,5 *	10
	15455	m1x5,8/1x6,9/1x11 *	10
	15455	m1x5,8/2x11 *	10
	15455	m1x6/1x8,5/1x10,5 *	10
	15455	m1x6,5/1x17 *	10
	15455	m1x6,5/2x11,2 *	10

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	
		Messing/Brass =	
		VA 1.4305/AISI 303 = st	
A		PA 6-3 = u	= TPE
		PVDF = y	p = TPE-V
Pg 21	15455	m1x7/1x16 *	10
	15455	m1x7,2/1x9,1/1x9,3 *	10
	15455	m1x8/1x14 *	10
	15455	m1x8/1x9/1x12 *	10
	15455	m1x8/2x11 *	10
	15455	m1x8/2x8,5/1x15 *	10
	15455	m1x9/1x10 *	10
	15455	m1x9/1x10/1x11 *	10
	15455	m1x9/1x15 *	10
	15455	m1x10/1x12 *	10
	15455	m1x10/1x13 *	10
	15455	m1x10/1x15 *	10
	15455	m1x10,5/1x16 *	10
	15455	m1x10,7/1x13,8 *	10
	15455	m2x5/1x8,6/1x12,2 *	10
	15455	m2x5/2x9 *	10
	15455	m2x5,8/1x11 *	10
	15455	m2x6/2x10 *	10
	15455	m2x8,5/1x13,5 *	10
	15455	m2x10 *	10
	15455	m2x11 *	10
	15455	m2x12 *	10
	15455	m2x13 *	10
	15455	m2x13,9 *	10
	15455	m3x9 *	10
	15455	m3x11 *	10
	15455	m4x5,5/1x8 *	10
	15455	m4x6,5 *	10
	15455	m4x8 *	10
	15455	m4x9 *	10
	15455	m4x10 *	10
	15455	m4x9S *	10
	15455	m5x8 *	10
	15455	m5x9 *	10
	15455	m5x9,5 *	10
	15455	m5x10 *	10
	15455	m6x8 *	10
	15455	m8x5,5 *	10
	15455	m10x6 *	10
	15455	m11x5,2 *	10
	15455	m12x5,3 *	10
	15455	m24x3 *	10
Pg 29	155	m1x16S	10
	155	m1x4/1x6/1x8/2x10	10
	155	m1x4/2x6/4x8	10
	155	m1x4/2x7/2x9	10

2/200 ITT01900

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U7. UNI Mehrfach Pg-Kabelverschraubung

U7. UNI Multiple Pg cable gland

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	
	Messing/Brass	=	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
A	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y	p = TPE-V
Pg 29	155	m1x4/7x7	10
	155	m1x4,5/4x8	10
	155	m1x5/2x9/1x13	10
	155	m1x5/4x9	10
	155	m1x5,5/1x9	10
	155	m1x5,8/2x11	10
	155	m1x6/1x10	10
	155	m1x6/1x8,5/1x10,5	10
	155	m1x6/2x6,5/2x8	10
	155	m1x6/2x9	10
	155	m1x6,5/1x17	10
	155	m1x6,5/2x7,5	10
	155	m1x7/1x14	10
	155	m1x7/1x8,5/1x17	10
	155	m1x7/1x9,5/1x12	10
	155	m1x7/1x9/1x11	10
	155	m1x7/2x8,5	10
	155	m1x7/2x8/2x10	10
	155	m1x8/2x11	10
	155	m1x8/2x12	10
	155	m1x8/2x8,5/1x12	10
	155	m1x8/2x8,5/1x15	10
	155	m1x8,5/1x12	10
	155	m1x8,5/1x14	10
	155	m1x9/1x10/1x11	10
	155	m1x9/1x15	10
	155	m1x9,5/1x11,5/1x13,5	10
	155	m1x9,5/2x13,5	10
	155	m1x10/1x11,5/1x13	10
	155	m1x10/1x12/1x13,5	10
	155	m1x10/1x13	10
	155	m1x10,5/1x16	10
	155	m1x10,7/1x13,8	10
	155	m1x12/1x13	10
	155	m1x6SB/3x6/3x8/1x9,2	10
	155	m2x4/2x5/2x7/2x8	10
	155	m2x4,8/2x6,3	10
	155	m2x5/1x8,6/1x12,2	10
	155	m2x5,8/1x11	10
	155	m2x6/1x10,5/1x12	10
	155	m2x6/1x7,5/2x8,5	10
	155	m2x6/1x8,5	10
	155	m2x6/2x6S/1x7/1x7S/1x10	10
	155	m2x6,5	10
	155	m2x6,5/1x10,5	10
	155	m2x7	10

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	
	Messing/Brass	=	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
A	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y	p = TPE-V
Pg 29	155	m2x7/1x9	10
	155	m2x8,5/1x13,5	10
	155	m2x8,5/2x11,5	10
	155	m2x9	10
	155	m2x9/1x13	10
	155	m2x9/1x15	10
	155	m2x10	10
	155	m2x11	10
	155	m2x12	10
	155	m2x13	10
	155	m3x3/7x4/1x8	10
	155	m3x3/8x5	10
	155	m3x3/8x5/1x8	10
	155	m3x7	10
	155	m3x7/3x8	10
	155	m3x9	10
	155	m3x9,5	10
	155	m3x11	10
	155	m3x12	10
	155	m4x3,5/2x7/1x11	10
	155	m4x5	10
	155	m4x5,5	10
	155	m4x5,5/1x8	10
	155	m4x5,7/2x10	10
	155	m4x6/3x8,5	10
	155	m4x6,5	10
	155	m4x6,5/4x6,5SB	10
	155	m4x8	10
	155	m4x9	10
	155	m4x10	10
	155	m4x11	10
	155	m5x3,5/2x5/1x6/2x6,5	10
	155	m5x8	10
	155	m5x9	10
	155	m5x10	10
	155	m6x4/3x6/1x8	10
	155	m6x6	10
	155	m6x7,4	10
	155	m6x8	10
	155	m7x4,8	10
	155	m7x6/1x11	10
	155	m7x7	10
	155	m8x5,5	10
	155	m8x7	10
	155	m10x6	10

212001/TTO1900

U7. UNI Mehrfach Pg-Kabelverschraubung

U7. UNI Multiple Pg cable gland

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
	Messing/Brass	=	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
A	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y p	= TPE-V
Pg 29	155	m11x6	10
	155	m12x4/1x8	10
	155	m12x5,3	10
	155	m13x3,5/1x9,5	10
	155	m16x3,5	10
	155	m17x3,5	10
	155	m20x3,5	10
	155	m24x3	10
	15556	m1x4/1x5/2x13 *	10
	15556	m1x4/2x6/4x9 *	10
	15556	m1x4/5x10 *	10
	15556	m1x11/1x21 *	10
	15556	m1x13/1x19 *	10
	15556	m1x14/1x17 *	10
	15556	m2x15 *	10
	15556	m3x7/4x10 *	10
	15556	m4x7 *	10
	15556	m4x13 *	5
	15556	m7x9 *	10
	15556	m8x8 *	10
15556	m8x9 *	10	
15556	m12x6,4 *	10	
Pg 36	156	m1x5/1x9/1x11/1x19	10
	156	m1x5/2x6,5/1x8,5/1x11	10
	156	m1x5/3x8/1x8,5/1x9,5	10
	156	m1x9,5/2x13,5	10
	156	m1x10/3x11,5	5
	156	m1x11/1x21	5
	156	m1x11/2x13	5
	156	m1x12,5/1x16,5	5
	156	m1x13/2x16,5	5
	156	m1x14/1x17	5
	156	m1x55B/4x7/1x14	10
	156	m1x8/4x12,5	10
	156	m2x8/3x10	10
	156	m2x9	10
	156	m2x15	10
	156	m3x10	10
	156	m3x14,5	10
	156	m4x7	10
	156	m4x10,2	10

Anschlussgewinde		Art.-Nr.	
Connection thread		Art. no.	
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
	Messing/Brass	=	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
A	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y p	= TPE-V
Pg 36	156	m4x11,5	10
	156	m4x12	10
	156	m4x13	10
	156	m5x11,5	10
	156	m6x10	10
	156	m7x9	10
	156	m8x8	10
	156	m8x9	10
	156	m11x8	10
	156	m13x7	10
	156	m15x5	10
	156	m16x6	10
	15657	m1x12/1x25 **	5
	15657	m2x17 **	5
	Pg 42	157	m1x7,5/3x11/1x13 **
157		m2x17 **	5
157		m3x6,7/1x11/1x14,5 **	5
Pg 48	157	m5x11 **	5
	158	m1x5,5/1x9/2x15,5 **	5
	158	m1x5,5/4x15,5 **	5
	158	m1x9/1x11/3x15,5 **	5
	158	m1x11/1x32 **	5
	158	m1x13/3x17 **	5
	158	m1x30 **	5
	158	m1x35 **	5
	158	m2x4,5/2x21 **	5
	158	m2x11/2x17 **	5
	158	m2x15 **	5
	158	m2x16 **	5
	158	m3x12,5 **	5
	158	m3x13,5 **	5
	158	m3x14,5 **	5
158	m3x18 **	5	
158	m4x12 **	5	
158	m4x16 **	5	
158	m6x5,1/1x10/1x10,5/2x13 **	5	
158	m8x10 **	5	
158	m8x12 **	5	
158	m13x3,5/9x5,2 **	5	
158	m18x7 **	5	
158	m23x3,3/4x5,1 **	5	

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Variante u nicht lieferbar. Variante y aus Werkstoff POM (Farbe natur), Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C. Es besteht keine CSA-Zulassung.
* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Variant u not available. Variant y made of POM (natural colour); Temperature range: -50 °C up to +110 °C, no CSA approval.

212001/T01900

U2.2g UNI Dicht Pg geschlossen

U2.2g UNI Dicht Pg closed



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

**Messing vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar**

Brass nickel plated, stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i Die Anleitung zur Herstellung einer Kabelverschraubung mit eigenem Lochbild aus einem geschlossenen Dichteinsatz finden Sie im technischen Anhang.
The instruction for making a cable gland with its own hole pattern of a closed sealing insert can be found in the technical appendix.

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
Messing Brass	vernickelt nickel plated	d	TPE	weiß white		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	vernickelt nickel plated	d	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	st	TPE	weiß white		-40 °C / +130 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	st	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
PA 6-3	grau grey	u	TPE	weiß white		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	grau grey	u	TPE-V	natur natural	p	-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent	y	TPE	weiß white		-40 °C / +130 °C
PVDF	transparent	y	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C

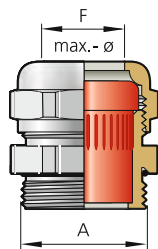


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.		
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details	
		Messing/Brass = d	
		VA 1.4305/AISI 303 = st	
A		PA 6-3 = u	= TPE
		PVDF = y	p = TPE-V
Pg 7	149	g	50
Pg 9	150	g	50
Pg 11	151	g	50
Pg 13,5	152	g	50
Pg 16	153	g	50
Pg 21	154	g	25
		154	g/21 *
Pg 29	155	g	10
Pg 36	156	g	10
Pg 42	157	g **	5
Pg 48	158	g **	5

* Variante in y und u nicht erhältlich. ** Variante y und u aus Werkstoff POM (Farbe natur); Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C.
* Variant in y and u not available. ** Variant y and u made of POM (natural colour); Temperature range: -50 °C up to +110 °C.

i **Maximaler Kabeldurchlass der Druckschraube (F) und maximaler Kabeldurchlass des Doppelnippels (E) s. Technischer Anhang.**
Maximum cable passage of the pressure screw (F) and maximum cable passage of the double nipple (E) see technical appendix.

i **Anschlussgewinde mit 15 mm Länge auf Anfrage**
Long connection thread 15 mm on request

i **Hinweise zu den Baumaßen finden Sie auf Seite 506.**
Information for the system dimensions, see page 506.

U46. UNI Stecker Pg-Kabelverschraubung mit geteiltem Dichteinsatz

U46. UNI Connector Pg cable gland with split sealing insert

CE RoHS



Messing vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Brass nickel plated, stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
Messing Brass	vernickelt nickel plated		TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	st	TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C
PA 6-3	grau grey	u	TPE-V	natur natural	-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent	y	TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C

Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>	
A	Messing/Brass	=	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
	PA 6-3	= u	
	PVDF	= y	
Pg 29	155	pmK	10
	155	pmK 1/ 5	10
	155	pmK 1/ 6	10
	155	pmK 1/ 6-1/ 8,5	10
	155	pmK 1/ 7	10
	155	pmK 1/ 8	10
	155	pmK 1/10	10
	155	pmK 1/12	10
	155	pmK 1/13,5	10
	155	pmK 1/17	10
	155	pmK 1/21	10
	155	pmK 2/ 6	10
	155	pmK 2/ 8	10
155	pmK 2/10	10	
Pg 36	156	pmK	10
	156	pmK 1/ 4,5	5
	156	pmK 1/ 4,5-1/ 9-1/ 9,5	5
	156	pmK 1/ 5-1/10-1/10,5	5
	156	pmK 1/ 8	5
	156	pmK 1/ 8-1/10,5-1/12	5
	156	pmK 1/10	5
	156	pmK 1/11	5
	156	pmK 1/12	10
	156	pmK 1/21	5
	156	pmK 1/23	5
	156	pmK 2/ 5,5-1/11,5	10

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

218800 | IT101920

U46. UNI Stecker Pg-Kabelverschraubung mit geschlossenem Dichteinsatz

U46. UNI Connector Pg cable gland with split sealing insert

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		
A	Messing/Brass	=		
	VA 1.4305/AISI 303	=	st	
	PA 6-3	=	u	
	PVDF	=	y	
Pg 36	156	pmK 2/ 6		5
	156	pmK 2/11,5		5
	156	pmK 3/ 7,2		10
	156	pmK 3/ 7,5		5
	156	pmk 3/ 7,8		5
	156	pmK 3/10		10
Pg 42	157	pmK *		5
	157	pmK 1/9 *		5
	157	pmK 1/26 *		5
	157	pmK 1/27 *		5
	157	pmK 1/30 *		5

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		
A	Messing/Brass	=		
	VA 1.4305/AISI 303	=	st	
	PA 6-3	=	u	
	PVDF	=	y	
Pg 42	157	pmK 1/32 *		5
	157	pmK 2/ 9 *		5
Pg 48	158	pmK *		5
	158	pmK 1/ 6 *		5
	158	pmK 1/ 6-1/ 8 *		5
	158	pmK 1/ 8 *		5
	158	pmK 1/28 *		5
	158	pmK 1/29 *		5
	158	pmK 1/32 *		5
	158	pmK 2/ 8 *		5

* Variante y und u aus Werkstoff POM (Farbe natur); Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C.
* Variant y and u made of POM (natural colour); Temperature range: -50 °C up to +110 °C.

Das Problem:
Häufig liegen Geräte bereits installiert mit konfektionierten Bauteilen an der Anschlussleitung vor. In der Praxis lassen sich diese Leitungen nur mit geteilten Flanschplatten installieren.

Die Lösung:
Im PFLITSCH-System UNI Stecker sind Dichteinsätze in der Lochachse geteilt.

- voll, zum Selberbohren mit geeignetem Bohrer
- mit einer Bohrung
- mit mehreren Bohrungen
- Technische Details siehe Seite 501

The problem:
Equipment is frequently installed with assembled components on the connection line. Practically speaking, these lines can only be installed with divided flange plates.

The solution:
PFLITSCH UNI connectors sealing inserts are divided on the hole axis.

- Full, for self-drilling with drill
- With one borehole
- With several boreholes
- Technical details see page 501

U2. UNI Dicht® ASI-Bus Pg-Kabelverschraubung

U2. UNI Dicht® ASI-Bus Pg cable gland



Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Brass nickel plated
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
Messing Brass	vernickelt nickel plated	TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C

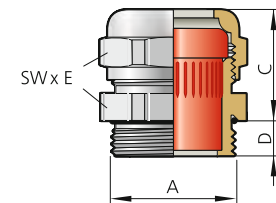


Abb. 3
Fig. 3



Abb. 4
Fig. 4

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Version ASI Version ASI	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
A	D		C	SW x E	
	mm		mm	mm	
Pg 13,5	6,5	152pm2xASI L	21,0	22x24,4	50
		152pm2xASI R	21,0	22x24,4	50
	152pf4,2ASI10L	21,0	22x24,4	50	
	152pfm2xASIL/R	21,0	22x24,4	50	
	152pf4,2ASI10R	21,0	22x24,4	50	

22900 | IT02500

U28. UNI Dicht® ASI-Bus Pg-Kabelverschraubung

U28. UNI Dicht® ASI-Bus Pg cable gland



Edelstahl 1.4305
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Stainless steel AISI 303
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

Abb. 1
Fig. 1

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
VA 1.4305 AISI 303	blank	TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C

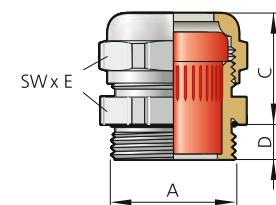


Abb. 2
Fig. 2

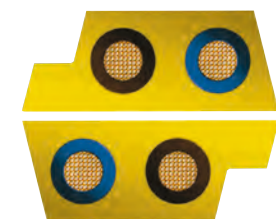


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Version ASI Version ASI	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
A	D		C	SW x E	
	mm		mm	mm	
Pg 13,5	6,5	152stpm2xASI L	21,0	22x24,4	50
		152stpm2xASI R	21,0	22x24,4	50
	152stpf4,2ASI10L	21,0	22x24,4	50	
	152stpfm2xASIL/R	21,0	22x24,4	50	
	152stpf4,2ASI10R	21,0	22x24,4	50	

22900 | IT02500

U12. UNI Dicht® ASI-Bus Pg-Kabelverschraubung

U12. UNI Dicht® ASI-Bus Pg cable gland

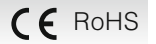


Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

**PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7023), schwarz (RAL 9005)
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar**

PA 6-3, colour: grey (RAL 7023), black (RAL 9005)
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PA 6-3	grau grey	u	TPE-V	natur natural	-20 °C / +100 °C
PA 6-3	schwarz black	n	TPE-V	natur natural	-20 °C / +100 °C

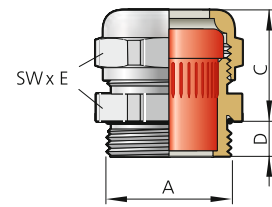


Abb. 3
Fig. 3



Abb. 4
Fig. 4

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Version ASI Version ASI	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
A	D mm	grau/grey schwarz/black	= u = n	C mm	SW x E mm
Pg 13,5	9,0	152	pm2xASI L 2x links/2x left	22,0	24x26,5 50
		152	pm2xASI R 2x rechts/2x right	22,0	24x26,5 50
		152	pf4,2ASI10L links/left	22,0	24x26,5 50
		152	pfm2xASIL/R links & rechts/left & right	22,0	24x26,5 50
		152	pf4,2ASI10R rechts/right	22,0	24x26,5 50

23100 | IT02600

U19. UNI Dicht® ASI-Bus Pg-Kabelverschraubung

U19. UNI Dicht® ASI-Bus Pg cable gland

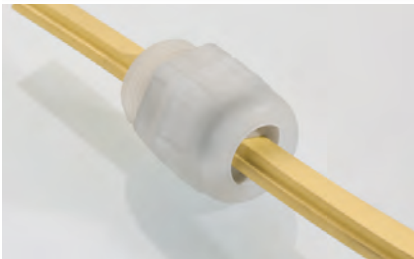


Abb. 1
Fig. 1

**PVDF, Farbe: transparent, blau (RAL 5015), schwarz (RAL 9005)
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar**

PVDF, colour: transparent, blue (RAL 5015), black (RAL 9005)
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PVDF	transparent		TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C
PVDF	blau blue	a	TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE-V	natur natural	-40 °C / +135 °C

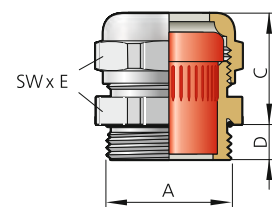


Abb. 2
Fig. 2

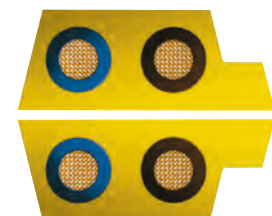


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Version ASI Version ASI	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
A	D mm	transparent blau/blue schwarz/black	= = a = n	C mm	SW x E mm
Pg 13,5	9,0	152y	pm2xASI L 2x links/2x left	22,0	24x26,5 50
		152y	pm2xASI R 2x rechts/2x right	22,0	24x26,5 50
		152y	pf4,2ASI10L links/left	22,0	24x26,5 50
		152y	pfm2xASIL/R links & rechts/left & right	22,0	24x26,5 50
		152y	pf4,2ASI10R rechts/right	22,0	24x26,5 50

23200 | IT02600

U9. UNI Flach Pg-Kabelverschraubung – Gerundet

U9. UNI Flat Pg cable gland – Rounded



**Messing vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 65 – Form gerundet**

*Brass nickel plated, stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF
Pg connection thread
Type of protection IP 65 – rounded shape*

Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
Messing Brass	vernickelt <i>nickel plated</i>		TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	vernickelt <i>nickel plated</i>		TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	st	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	st	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	TPE	weiß <i>white</i>		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent	y	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
PVDF	transparent	y	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C

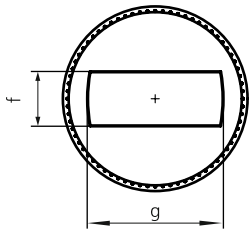


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>	
A	Messing/Brass	=	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
	PA 6-3	= u = TPE	
	PVDF	= y p = TPE-V	
Pg 9	150	f 3,5g 5,5	50
Pg 11	151	f 2,8g10,5	50
	151	f 3,5g 6	50
	151	f 3,5g 9	50
	151	f 4 g 6	50
Pg 13,5	152	f 3 g12	50
	152	f 4,5g10	50
	152	f 5 g11	50
	152	f 5 g12	50
	152	f 6,5g11	50
Pg 16	153	f 5 g12	50
	153	f 5 g10	50
	153	f 5 g16	50
	153	f 5,5g14	50
	153	f 6 g13	50
	153	f 7,5g14	50
Pg 21	154	f 5 g17	25
	154	f 7 g18	25
Pg 29	155	f 6 g29	10
	155	f 8 g25	10
	155	f10 g25	10
	155	f10 g29	10
	155	f13 g28	10

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U9. UNI Flach Pg-Kabelverschraubung – Gerundet

U9. UNI Flat Pg cable gland – Rounded

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		
A	Messing/Brass	=		
	VA 1.4305/AISI 303	=	st	
	PA 6-3	=	u	= TPE
	PVDF	=	y p	= TPE-V
Pg 36	156		f 6 g30	5
			f 6 g36	5
			f 8 g36	5
			f11 g34	5
			f12 g35	5
Pg 42	157		f 6 g38 *	5
			f10 g38 *	5

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		
A	Messing/Brass	=		
	VA 1.4305/AISI 303	=	st	
	PA 6-3	=	u	= TPE
	PVDF	=	y p	= TPE-V
Pg 42	157		f13 g35 *	5
			f14,5g37 *	5
Pg 48	158		f 6,5g47 *	5
			f 9 g43 *	5
			f14,5g39 *	5
			f15 g45 *	5

* Variante u nicht lieferbar. Variante y aus Werkstoff POM (Farbe natur), Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C
* Variant u not available. Variant y made of POM (natural colour), Temperature range: -50 °C up to +110 °C.

U9. UNI Flach Pg-Kabelverschraubung – Oval

U9. UNI Flat Pg cable gland – Oval



**Messing vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 65 – Form oval**

*Brass nickel plated, stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF
Pg connection thread
Type of protection IP 65 – oval shape*

Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
Messing <i>Brass</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>		TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
Messing <i>Brass</i>	vernickelt <i>nickel plated</i>		TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
VA 1.4305 <i>AISI 303</i>	blank	st	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
VA 1.4305 <i>AISI 303</i>	blank	st	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	TPE	weiß <i>white</i>		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	grau <i>grey</i>	u	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent	y	TPE	weiß <i>white</i>		-40 °C / +130 °C
PVDF	transparent	y	TPE-V	natur <i>natural</i>	p	-40 °C / +135 °C

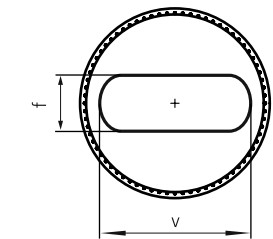


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>	
A		Messing/Brass =	
		VA 1.4305/AISI 303 = st	
		PA 6-3 = u = TPE	
		PVDF = y p = TPE-V	
Pg 7	149	f 1,2v 4	50
	149	f 2 v 4	50
Pg 11	151	f 4,5v 7	50
Pg 13,5	152	f 2,5v10	50
	152	f 5 v 8	50
	152	f 5 v12	50
	152	f 6 v 9,1	50
	152	f 8 v10,5	50
Pg 16	153	f 5 v 7	50
	153	f 5 v10	50
	153	f 5 v12	50
	153	f 5 v15	50
	153	f 5,5v 8,5	50
	153	f 6 v12,5	50
	153	f 6 v14	50
	153	f 6 v15	50
	153	f 6,5v16,5	50
	153	f 7 v14	50
Pg 21	154	f 5 v16	25
	154	f 7 v16,5	25
	154	f 7 v18	25
	154	f 7 v20	25
Pg 29	155	f 4 v23	10


Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page


23600 ITT01900

U9. UNI Flach Pg-Kabelverschraubung – Oval

U9. UNI Flat Pg cable gland – Oval

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		
A	Messing/Brass	=		
	VA 1.4305/AISI 303	= st		
	PA 6-3	= u	= TPE	
	PVDF	= y p	= TPE-V	
Pg 29	155	f 8 v25	10	
		155	f10 v27	10
Pg 36	156	f 5,5v31	5	
	156	f 6,5v32	5	
	156	f11 v35	5	

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		
A	Messing/Brass	=		
	VA 1.4305/AISI 303	= st		
	PA 6-3	= u	= TPE	
	PVDF	= y p	= TPE-V	
Pg 36	156	f13 v30,5	5	
Pg 42	157	f 6 v41 *	5	
	157	f 9 v38 *	5	
Pg 48	158	f 9 v43 *	5	

* Variante y aus Werkstoff POM (Farbe natur); Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C
* Variant y made of POM (natural colour); Temperature range: -50 °C up to +110 °C

U9. UNI Flach Pg-Kabelverschraubung – Eckig

U9. UNI Flat Pg cable gland – Angular



**Messing vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 43 – Form eckig**

*Brass nickel plated, stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF
Pg connection thread
Type of protection IP 43 – angular shape*

Abb. 1
Fig. 1

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
Messing Brass	vernickelt nickel plated		TPE	weiß white		-40 °C / +130 °C
Messing Brass	vernickelt nickel plated		TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	st	TPE	weiß white		-40 °C / +130 °C
VA 1.4305 AISI 303	blank	st	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
PA 6-3	grau grey	u	TPE	weiß white		-20 °C / +100 °C
PA 6-3	grau grey	u	TPE-V	natur natural	p	-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent	y	TPE	weiß white		-40 °C / +130 °C
PVDF	transparent	y	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C

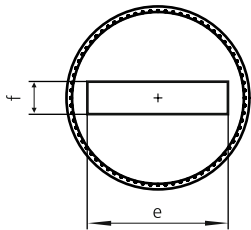


Abb. 2
Fig. 2

Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>	
A	Messing/Brass	=	
	VA 1.4305/AISI 303	= st	
	PA 6-3	= u	= TPE
	PVDF	= y	p = TPE-V
	Pg 16	153	f 8 e12
Pg 21	154	f 4 e15	25
Pg 29	155	f 6 e26	10
	155	f 6 e27	10
	155	f 6 e28	10
	155	f 6 e29	10
	155	f 6 e30	10
Pg 36	156	f 8 e30	5
	157	f 5,5e37 *	5
Pg 42	157	f 6 e39 *	5

* Variante y aus Werkstoff POM (Farbe natur); Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C
* Variant y made of POM (natural colour); Temperature range: -50 °C up to +110 °C

23610 | ITT01900

Zugentlastung und Biegeschutz – Pg

*Strain relief
and bending protection – Pg*



Abb. 1 – UNI Biege Zug-Kabelverschraubung
Fig. 1 – UNI Bending strain relief cable gland

Abb. 2 – UNI Zug Dicht-Kabelverschraubung
Fig. 2 – UNI Dicht® Strain relief cable gland

Abb. 3 – UNI Flex Dicht
Fig. 3 – UNI Flex Dicht

Erhöhte Zugentlastung inklusive

PFLITSCH-Kabelverschraubungen verfügen bereits serienmäßig über Zugentlastungswerte, die der Norm EN 62444 Klasse A entsprechen. Noch mehr Sicherheit durch erhöhte Zugentlastung bringen die Baureihen UNI Zug, UNI Klemm und UNI Biege Zug aus dem UNI Dicht®-Baukasten. Ebenso sind hier Lösungen für einen umfassenden Biegeschutz zu finden.

UNI Zug mit integrierten Spannbacken

Bei der UNI Zug bestehen die Dichteinsätze aus TPE und TPE-V mit integrierten Klemmkörpern aus PA, die wie ein Spannfutter wirken und Zugkräfte bis über 200 N am Kabel vibrationsfest abfangen.

UNI Klemm mit Bügelschellen

Mit zwei Bügelschellen an der Druckschraube lassen sich bei der UNI Klemm Kabel sicher fixieren. Dabei werden Zugkräfte bis über 500 N abgefangen. UNI Klemm entspricht damit der in der Norm EN 62444 geforderten „Ausführung B“.

UNI Biegeschutz Dicht-Kabelverschraubungen

Diese Kabelverschraubungen verhindern durch eine lange, konische Biegeschutztülle aus TPE, dass die Kabel an der Biegestelle beschädigt werden. Die Tülle liegt fest am Kabel an und hält äußere Einflüsse, wie z. B. UV-Strahlung und aggressive Medien, von dem unter Biegestress stehenden Kabelabschnitt fern. Zur einfacheren Montage kann die Tülle aufgeweitet werden, um das Kabel leichter durchschieben zu können.

UNI Biege Zug – die perfekte Kombination

Eine interessante Variante ist die UNI Biege Zug-Kabelverschraubung. Ihr Dichteinsatz ist mit Spannbacken für eine vibrationsfeste Zugentlastung ausgestattet und verfügt über eine angespritzte große Tülle, die das Kabel sicher vor dem Abknicken schützt, beispielsweise bei Industrie-Steckverbindern.

UNI Flex für noch mehr Biegeschutz

Mit einer speziell gewendelten Edelstahlfeder mit progressiver Kennlinie optimiert die UNI Flex die Verteilung der Biegebeanspruchungen des Kabels. Auf etwa 10 cm Länge fängt diese Kabelverschraubung selbst hohe dynamische Biegebelastungen am Kabeleintritt sicher ab.

Increased strain relief included

PFLITSCH cable glands are standardly produced with strain relief values that correspond to the EN 62444 class A standard. The models UNI Strain relief, UNI Clamping and UNI Bending Strain relief from the UNI Dicht® modular range provide even more safety with increased strain relief.

UNI Strain relief with integrated clamping jaws

With UNI Strain relief, the sealing inserts made of TPE and TPE-V are fitted with integrated clamping bodies made of PA which act like clamping jaws. Tractive forces on the cable are intercepted up to 200 N with vibration resistance.

UNI Clamping with clips

With two clips on the pressure screw, cables can be securely fixated using UNI Clamping. Tractive forces of up to over 500 N can be absorbed here. UNI Clamping is thus consistent with "Execution B" in the EN 62444 standard.

UNI Bending cable glands

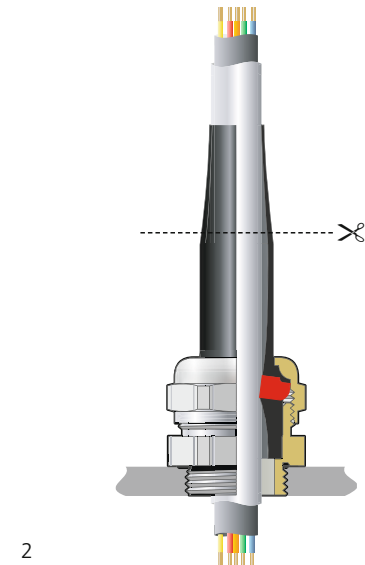
These cable glands prevent – through a long, conical bending protection socket made of TPE – cables from being damaged at the bending point. The socket fits rigidly to the cable and keeps external influences, such as UV radiation and aggressive media, away from the section of cable standing under bending strain. The socket can be widened for simpler mounting for the cable to be pushed through more easily.

UNI Bending Strain relief – the perfect combination

An interesting variant is the UNI Bending strain relief cable gland. Its sealing insert is fitted with clamping jaws and is equipped with an extruded large nozzle, reliably protecting the cable against kinking, for example, in industrial plug connectors.

UNI Flex for even more bending protection

UNI Flex optimises distribution of the cable's bending loads with an especially coiled stainless steel spring with progressive characteristic. This cable gland will safely absorb even high dynamic bending loads at the cable entry over a length of approx. 10 cm.



✂ Durch Kürzen des Konus wird die Tülle auf den jeweiligen Kabelquerschnitt angepasst.

✂ Shortening the cone enables the socket to be adapted to the particular cable cross section concerned.

Abb. 1 – UNI Klemm Dicht-Kabelverschraubung
Fig. 1 – UNI Clamping Dicht cable gland

Abb. 2 – Schema UNI Biege Zug
Fig. 2 – Section of the UNI Bending strain relief

U3. UNI Zug Dicht Pg-Kabelschraubung

U3. UNI Dicht® Strain Relief Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

**Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 54**

Brass nickel plated
Pg connection thread
Type of protection IP 54

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
Corresponding lock nuts see page 458

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		-20 °C / +100 °C
Messing Brass	vernickelt nickel plated	TPE-V	natur natural	p	-20 °C / +100 °C

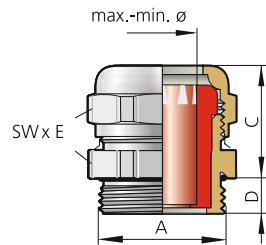


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
		TPE	TPE-V			
Pg 7	149	=	= p	max./min. ø	20,0	14x15,5
		z 7	z 9 *	6,5 – 4,0		
Pg 9	150	=	= p	max./min. ø	20,0	17x18,9
		z 7	z 9	6,5 – 4,0		
Pg 11	151	=	= p	max./min. ø	20,0	20x22,2
		z 9	z 11 *	9,0 – 5,5		
		z 11	z 13 *	10,0 – 6,0		
Pg 13,5	152	=	= p	max./min. ø	21,0	22x24,4
		z 9	z 11	9,0 – 5,5		
		z 11	z 13	10,0 – 6,0		
		z 13	z 16 *	12,0 – 8,0		
		z 16 *	z 18 *	15,0 – 12,0		
Pg 16	153	=	= p	max./min. ø	21,0	24x26,7
		z 9	z 11	9,0 – 5,5		
		z 11	z 13	10,0 – 6,0		
		z 13	z 16	12,0 – 8,0		
		z 16	z 18 *	15,0 – 12,0		
		z 18 *	z 20 *	17,0 – 14,0		
Pg 21	154	=	= p	max./min. ø	25,0	30x33,5
		z 9	z 11	9,0 – 5,5		
		z 11	z 13	10,0 – 6,0		
		z 13	z 16	12,0 – 8,0		
		z 16	z 18	15,0 – 12,0		
Pg 29	155	=	= p	max./min. ø	28,0	40x43,5
		z 9	z 11	9,0 – 5,5		
		z 11	z 13	10,0 – 6,0		
		z 13	z 16	12,0 – 8,0		
		z 16	z 18	15,0 – 12,0		
Pg 36	156	=	= p	max./min. ø	30,0	57x61,5
		z 9	z 11	9,0 – 5,5		
		z 11	z 13	10,0 – 6,0		
		z 13	z 16	12,0 – 8,0		
Pg 42	157	=	= p	max./min. ø	30,0	57x61
		z 9	z 11	9,0 – 5,5		
Pg 48	158	=	= p	max./min. ø	30,0	64x69
		z 9	z 11	9,0 – 5,5		

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

U13. UNI Zug Dicht Pg-Kabelverschraubung

U13. UNI Dicht® Strain Relief Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), schwarz (RAL 9005)
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 54**

PA 6-3, colour: grey (RAL 7032), black (RAL9005)
Pg connection thread
Type of protection IP 54

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
Corresponding lock nuts see page 458

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz 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	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

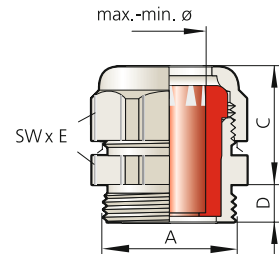


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Indicate product details		Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
A	D mm	grau/grey schwarz/black	= =	= TPE = TPE-V	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm	
Pg 7	8,0	149u	=	z 7	6,5 – 4,0	23,0	15x16,5	50
		14950u	=	z 9 *	9,0 – 5,5	22,0	19x21,2	50
Pg 9	9,0	150u	=	z 7	6,5 – 4,0	23,0	19x21,2	50
		150u	=	z 9	9,0 – 5,5	23,0	19x21,2	50
Pg 9	8,0	15051u	=	z11 *	10,0 – 6,0	24,0	22x24,4	50
Pg 11	9,0	151u	=	z 9	9,0 – 6,0	24,0	22x24,4	50
		151u	=	z11	10,0 – 6,0	24,0	22x24,4	50
Pg 11	8,0	15152u	=	z13 *	12,0 – 8,0	24,0	24x26,5	50
Pg 13,5	9,0	152u	=	z 9	9,0 – 5,5	24,0	24x26,5	50
		152u	=	z11	10,0 – 6,0	24,0	24x26,5	50
		152u	=	z13	12,0 – 8,0	24,0	24x26,5	50
Pg 13,5	8,5	15253u	=	z16 *	15,0 – 12,0	24,0	27x29,5	50
Pg 16	9,0	153u	=	z11	10,0 – 6,0	24,0	27x29,5	50
		153u	=	z13	12,0 – 8,0	24,0	27x29,5	50
		153u	=	z16	15,0 – 12,0	24,0	27x29,5	50
		15354u	=	z18 *	17,0 – 14,0	30,0	33x36,5	25
		15354u	=	z20 *	20,0 – 16,0	30,0	33x36,5	25
Pg 21	11,0	154u	=	z13	12,0 – 8,0	29,0	33x36,5	25
		154u	=	z16	15,0 – 12,0	29,0	33x36,5	25
		154u	=	z18	17,0 – 14,0	29,0	33x36,5	25
		154u	=	z20	20,0 – 16,0	29,0	33x36,5	25
		15455u	=	z25 *	24,0 – 20,0	34,0	43x46,5	10
		15455u	=	z28 *	27,0 – 23,0	34,0	43x46,5	10
		15455u	=	z32 *	31,5 – 27,0	35,0	53x57	5
Pg 29	11,0	155u	=	z21	20,0 – 16,0	33,0	43x46,5	10
		155u	=	z25	24,0 – 20,0	33,0	43x46,5	10
		155u	=	z28	27,0 – 23,0	33,0	43x46,5	10
		15556u	=	z32 *	31,5 – 27,0	35,0	53x57	5
Pg 36	14,0	156u	=	z36 *	36,0 – 32,0	35,0	53x57	5
		156u	=	z32	31,5 – 27,0	33,0	53x57	5
		156u	=	z36	36,0 – 32,0	33,0	53x57	5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

U23. UNI Zug Dicht Pg-Kabelverschraubung

U23. UNI Dicht® Strain Relief Pg cable gland

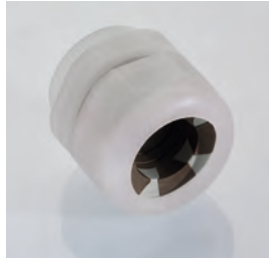


Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

**PVDF, Farbe: transparent, blau (RAL 5015), schwarz (RAL 9005)
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 54**

*PVDF, colour: transparent, blue (RAL 5015), black (RAL 9005)
Pg connection thread
Type of protection IP 54*

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteseinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
PVDF	transparent		TPE	s. FC s. CC		-20 °C / +100 °C
PVDF	transparent		TPE-V	natur natural	p	-20 °C / +100 °C
PVDF	blau blue	a	TPE	s. FC s. CC		-20 °C / +100 °C
PVDF	blau blue	a	TPE-V	natur natural	p	-20 °C / +100 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE	s. FC s. CC		-20 °C / +100 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE-V	natur natural	p	-20 °C / +100 °C

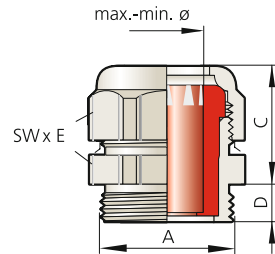


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge <i>Connection thread/length</i>		Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details					
A	D mm	transparent blau/blue schwarz/black	= a = TPE = n p = TPE-V	max./min. ø mm	C mm
					SW x E mm
Pg 7	8,0	149y	z 7	6,5 – 4,0	23,0
Pg 9	8,0	150y	z 7	6,5 – 4,0	24,0
		150y	z 9	9,0 – 5,5	24,0
		15051y	z11 *	10,0 – 6,0	24,0
Pg 11	8,0	151y	z 9	9,0 – 6,0	24,0
		151y	z11	10,0 – 6,0	24,0
Pg 13,5	9,0	152y	z 9	9,0 – 5,5	26,0
		152y	z11	10,0 – 6,0	26,0
		152y	z13	12,0 – 8,0	26,0
		15254y	z20 *	20,0 – 16,0	30,0
Pg 16	9,0	153y	z11	10,0 – 6,0	26,0
		153y	z13	12,0 – 8,0	26,0
		153y	z16	15,0 – 12,0	26,0
		15354y	z18 *	17,0 – 14,0	30,0
		15354y	z20 *	20,0 – 16,0	30,0
Pg 16	10,0	15355y	z28 *	27,0 – 23,0	32,0
Pg 21	11,0	154y	z13	12,0 – 8,0	29,0
		154y	z16	15,0 – 12,0	29,0
		154y	z18	17,0 – 14,0	29,0
		154y	z20	20,0 – 16,0	29,0
		15455y	z25 *	24,0 – 20,0	33,0
		15455y	z28 *	27,0 – 23,0	33,0
Pg 21	10,0	15456y	z36 *	36,0 – 32,0	35,0
Pg 29	10,5	155y	z20	20,0 – 16,0	33,0
		155y	z25	24,0 – 20,0	33,0
		155y	z28	27,0 – 23,0	33,0
Pg 29	11,0	15556y	z36 *	36,0 – 32,0	35,0
Pg 36	13,0	156y	z32	31,5 – 27,0	34,0
		156y	z36	36,0 – 32,0	34,0
Pg 42	13,0	157y	z40 **	40,0 – 36,0	38,0
Pg 48	14,0	158y	z44 **	43,0 – 39,0	41,0

* Dichteseinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Werkstoff POM (Farbe natur), Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C.
* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Material POM (natural colour), Temperature range: -50 °C up to +110 °C.

U53. UNI Klemm Dicht Pg-Kabelverschraubung

RoHS

U53. UNI Clamping Dicht Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Druckschraube mit erhöhter Zugentlastung
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 – statisch geprüft

Brass nickel plated
Pressure screw with increased strain relief
Pg connection thread
Type of protection IP 68 – statically tested

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
Corresponding lock nuts see page 458

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	d	-40 °C / +130 °C
Messing Brass	vernickelt nickel plated	TPE-V	natur natural	p	-40 °C / +135 °C
Messing Brass	vernickelt nickel plated	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

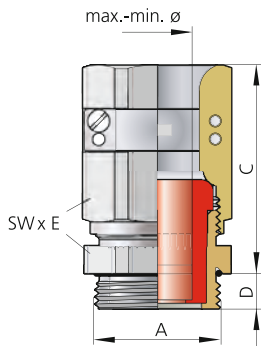



Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width		
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details							
A	D mm	TPE = d	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm		
		TPE-V = p					
		LSR = i					
Pg 7	5,0	14950	7zu *	6,5– 4,0	39,0	17x18,9	50
		14950	8zu *	8,0– 5,0	39,0	17x18,9	50
		14950	9zu *	9,5– 6,5	39,0	17x18,9	50
Pg 9	6,0	150	7zu	6,5– 4,0	39,0	17x18,9	50
		150	8zu	8,0– 5,0	39,0	17x18,9	50
		150	9zu	9,5– 6,5	39,0	17x18,9	50
		15051	11zu *	10,5– 7,0	39,0	20x22,2	50
		15052	13zu *	13,0– 9,0	39,0	22x24,4	50
Pg 11	6,0	151	7zu	6,5– 4,0	39,0	20x22,2	50
		151	8zu	8,0– 5,0	39,0	20x22,2	50
		151	9zu	9,5– 6,5	39,0	20x22,2	50
		151	11zu	10,5– 7,0	39,0	20x22,2	50
		15152	13zu *	13,0– 9,0	39,0	22x24,4	50
Pg 13,5	6,5	152	7zu	6,5– 4,0	39,0	22x24,4	50
		152	8zu	8,0– 5,0	39,0	22x24,4	50
		152	9zu	9,5– 6,5	39,0	22x24,4	50
		152	11zu	10,5– 7,0	39,0	22x24,4	50
		152	13zu	13,0– 9,0	39,0	22x24,4	50
		15253	16zu *	15,5– 11,5	40,0	24x26,7	50
Pg 16	6,5	153	7zu	6,5– 4,0	41,0	24x26,7	50
		153	8zu **	8,0– 5,0	41,0	24x26,7	50
		153	9zu	9,5– 6,5	41,0	24x26,7	50
		153	11zu	10,5– 7,0	41,0	24x26,7	50
		153	13zu	13,0– 9,0	41,0	24x26,7	50
		153	16zu	15,5– 11,5	41,0	24x26,7	50
		15354	18zu *	18,0– 14,0	48,0	30x33,5	25
		15354	20zu *	20,5– 17,0	48,0	30x33,5	25
Pg 21	7,0	154	11zu	10,5– 7,0	48,0	30x33,5	25
		154	13zu	13,0– 9,0	48,0	30x33,5	25
		154	16zu	15,5– 11,5	48,0	30x33,5	25
		154	18zu	18,0– 14,0	48,0	30x33,5	25
		154	20zu	20,5– 17,0	48,0	30x33,5	25
		15455	25zu *	25,0– 20,0	51,0	40x43,5	10

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Sealing insert LSR not available

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

U53. UNI Klemm Dicht Pg-Kabelverschraubung
U53. UNI Clamping Dicht Pg cable gland
 Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde/ -länge <i>Connection thread/length</i>		Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>		Dichtbereich <i>Sealing range</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>			
A	D mm	TPE TPE-V LSR	= d = p = i		max./min. ø mm	C mm	SW x E mm			
Pg 29	8,0			155	16zu	15,5 – 11,5	51,0	40x43,5		10
				155	18zu	18,0 – 14,0	51,0	40x43,5		10
				155	20zu	20,5 – 17,0	51,0	40x43,5		10
				155	25zu	25,0 – 20,0	51,0	40x43,5		10
				155	28zu	28,0 – 24,0	51,0	40x43,5		10
				15556	32zu *	32,0 – 27,0	52,0	50x54		5
Pg 36	9,0			156	32zu	32,0 – 27,0	52,0	50x54		5
				156	34zu	34,0 – 29,0	52,0	50x54		5
				156	36zu	36,0 – 32,0	52,0	50x54		5
Pg 48	10,0			158	44zu **	44,0 – 39,0	54,0	64x69		5
G2 1/2 "	15,0			1212	47zu **	47,0 – 42,0	61,0	81x87		1
				1212	52zu **	52,0 – 45,0	61,0	81x87		2
				1212	55zu **	55,0 – 51,0	61,0	81x87		2
				1212	58zu **	58,0 – 54,0	61,0	81x87		2
G3 "	15,0			1300	57zu **	57,0 – 52,0	62,0	95x102		1
				1300	64zu **	64,0 – 58,0	62,0	95x102		1
				1300	70zu **	70,0 – 63,0	62,0	95x102		1

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek... ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
 * *Sealing insert short = Art. no.: Ek... ** Sealing insert LSR not available*

15100 | TT00410

U5. UNI Biegeschutz Dicht Pg-Kabelverschraubung

U5. UNI Dicht Bending Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Brass nickel plated
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
Corresponding lock nuts see page 458

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
Messing Brass	vernickelt nickel plated	TPE-V	schwarz black	-40 °C / +135 °C

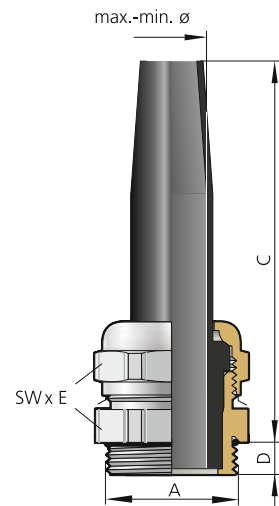


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length A	D mm	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range max./min. ø mm	Bauhöhe Mounting height C mm	Schlüsselweite Spanner width SW x E mm	
Pg 7	5,0	149Lp 4	4,0 – 2,5	50,0	14x15,5	50
		149Lp 5	5,0 – 4,0	50,0	14x15,5	50
		14950Lp 6,5*	6,5 – 4,0	54,0	17x18,9	50
		14950Lp 7,5*	7,5 – 5,0	54,0	17x18,9	50
Pg 9	6,0	150Lp 6,5	6,5 – 4,0	54,0	17x18,9	50
		150Lp 7,5	7,5 – 5,0	54,0	17x18,9	50
		15051Lp 9*	9,0 – 7,0	63,0	20x22,2	50
		15052Lp10,5*	10,5 – 6,0	69,0	22x24,4	50
Pg 11	6,0	151Lp 6,5	6,5 – 4,0	63,0	20x22,2	50
		151Lp 8,5	8,5 – 5,0	63,0	20x22,2	50
		151Lp 9,5	9,5 – 7,0	63,0	20x22,2	50
		15152Lp10,5*	10,5 – 7,0	69,0	22x24,4	50
Pg 13,5	6,5	152Lp 8,5	8,5 – 5,0	69,0	22x24,4	50
		152Lp10,5	10,5 – 7,0	69,0	22x24,4	50
		15253Lp13*	13,0 – 10,0	73,0	24x26,7	50
Pg 16	6,5	15254Lp15,5*	15,5 – 12,0	73,0	30x33,5	25
		153Lp 9,5	9,5 – 7,5	78,0	24x26,7	50
		153Lp10,5	10,5 – 8,0	78,0	24x26,7	25
		153Lp13	13,0 – 10,0	78,0	24x26,7	50
Pg 21	7,0	15354Lp15,5*	15,5 – 12,0	78,0	30x33,5	25
		15354Lp17,5*	17,5 – 14,0	78,0	30x33,5	25
		154Lp12	12,0 – 8,0	78,0	30x33,5	10
		154Lp15,5	15,5 – 12,0	78,0	30x33,5	10
Pg 21	8,0	154Lp17,5	17,5 – 14,0	78,0	30x33,5	10
		15455Lp20,5*	20,5 – 16,0	104,0	40x43,5	10
		15455Lp24*	24,0 – 20,0	104,0	40x43,5	10
Pg 29	8,0	155Lp20,5	20,5 – 16,0	104,0	40x43,5	10
		155Lp24	24,0 – 20,0	104,0	40x43,5	10
Pg 29	9,0	15556Lp28*	28,0 – 25,0	107,0	50x54	5
		15556Lp32*	32,0 – 28,0	107,0	50x54	5
Pg 36	9,0	156Lp28	28,0 – 25,0	107,0	50x54	5
		156Lp32	32,0 – 28,0	107,0	50x54	5

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

14700 | IT00720

U14. UNI Biegeschutz Dicht Pg-Kabelverschraubung

U14. UNI Dicht Bending Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

**PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), schwarz (RAL 9005)
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar**

PA 6-3, colour: grey (RAL 7032), black (RAL 9005)
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
Corresponding lock nuts see page 458

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PA 6-3	grau grey	u	TPE-V	schwarz black	-20 °C / +100 °C
PA 6-3	schwarz black	n	TPE-V	schwarz black	-20 °C / +100 °C

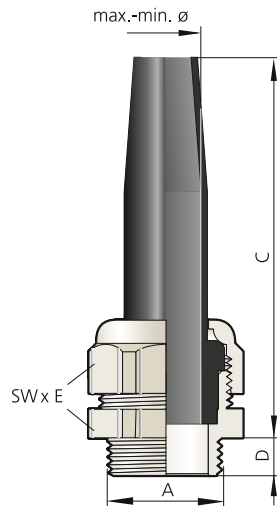


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width		
A	D mm	grau/grey = u schwarz/black = n	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm		
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details							
Pg 7	8,0	14950	Lp 6,5 * 6,5 – 4,0	55,0	19x21,2	50	
Pg 9	9,0	150	Lp 6,5 6,5 – 4,0	55,0	19x21,2	50	
		150	Lp 7,5 7,5 – 5,0	55,0	19x21,2	50	
Pg 9	8,0	15051	Lp 9 * 9,0 – 7,0	64,0	22x24,4	50	
Pg 11	9,0	151	Lp 6,5 6,5 – 4,0	64,0	22x24,4	25	
		151	Lp 8,5 8,5 – 5,0	64,0	22x24,4	50	
		151	Lp 9,5 9,5 – 7,0	64,0	22x24,4	25	
Pg 11	8,0	15152	Lp10,5 * 10,5 – 6,0	72,0	24x26,5	25	
Pg 13,5	9,0	152	Lp 8,5 8,5 – 5,0	72,0	24x26,5	50	
		152	Lp10,5 10,5 – 7,0	72,0	24x26,5	50	
Pg 13,5	8,5	15253	Lp13 * 13,0 – 10,0	76,0	27x29,5	25	
Pg 13,5	9,0	15254	Lp15,5 * 15,5 – 12,0	76,0	33x36,5	25	
Pg 16	9,0	153	Lp 9,5 9,5 – 7,5	76,0	27x29,5	25	
		153	Lp10,5 10,5 – 8,0	76,0	27x29,5	25	
		153	Lp13 13,0 – 10,0	76,0	27x29,5	25	
		15354	Lp15,5 * 15,5 – 12,0	80,0	33x36,5	10	
Pg 16	9,0	15354	Lp17,5 * 17,5 – 14,0	80,0	33x36,5	10	
		15455	Lp20,5 * 20,5 – 16,0	104,0	43x46,5	10	
Pg 21	11,0	154	Lp12 12,0 – 8,0	80,0	33x36,5	10	
		154	Lp15,5 15,5 – 12,0	80,0	33x36,5	10	
		154	Lp17,5 17,5 – 14,0	80,0	33x36,5	10	
		15455	Lp20,5 * 20,5 – 16,0	104,0	43x46,5	10	
Pg 21	11,0	15455	Lp24 * 24,0 – 20,0	104,0	43x46,5	10	
		155	Lp20,5 20,5 – 16,0	108,0	43x46,5	5	
Pg 29	11,0	155	Lp24 24,0 – 20,0	108,0	43x46,5	10	
		15556	Lp28 * 27,5 – 24,0	110,0	53x57	5	
Pg 36	14,0	156	Lp28 27,5 – 24,0	110,0	53x57	5	
		156	Lp32 32,0 – 28,0	110,0	53x57	5	

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

U73. UNI Biegeschutz Dicht Pg-Kabelverschraubung

U73. UNI Dicht Bending Pg cable gland



**PVDF, Farbe: transparent, schwarz (RAL 9005)
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar**

*PVDF, colour: transparent, black (RAL 9005)
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar*

Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PVDF	transparent		TPE-V	schwarz black	-40 °C / +135 °C
PVDF	schwarz black	n	TPE-V	schwarz black	-40 °C / +135 °C

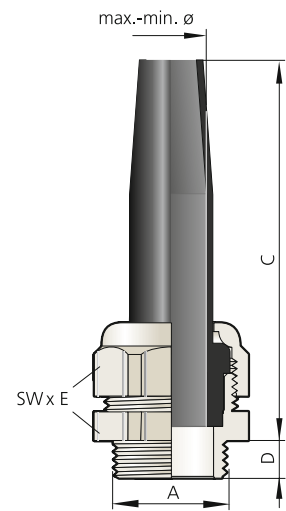


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				
A	D mm	transparent = schwarz/black = n	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm	
Pg 7	8,0	14950y	Lp 6,5 * 6,5 – 4,0	55,0	19x21,2 50	
Pg 9	8,0	150y	Lp 6,5 6,5 – 4,0	55,0	19x21,2 50	
		150y	Lp 7,5 7,5 – 5,0	55,0	19x21,2 50	
		15051y	Lp 9 * 9,0 – 7,0	64,0	22x24,5 50	
Pg 11	8,0	151y	Lp 6,5 6,5 – 4,0	64,0	22x24,4 50	
		151y	Lp 8,5 8,5 – 5,0	64,0	22x24,4 50	
		151y	Lp 9,5 9,5 – 7,0	64,0	22x24,4 50	
		15152y	Lp10,5 * 10,5 – 6,0	72,0	24x26,5 50	
Pg 13,5	9,0	152y	Lp 8,5 8,5 – 5,0	72,0	24x26,5 50	
		152y	Lp10,5 10,5 – 7,0	72,0	24x26,5 50	
Pg 13,5	8,5	15253y	Lp13 * 13,0 – 10,0	76,0	27x29,5 50	
Pg 13,5	9,0	15254y	Lp15,5 * 15,5 – 12,0	76,0	33x36,5 10	
Pg 16	9,0	153y	Lp 9,5 9,5 – 7,5	76,0	27x29,5 25	
		153y	Lp10,5 10,5 – 8,0	76,0	27x29,5 25	
		153y	Lp13 13,0 – 10,0	76,0	27x29,5 25	
		15354y	Lp15,5 * 15,5 – 12,0	80,0	33x36,5 25	
		15354y	Lp17,5 * 17,5 – 14,0	80,0	33x36,5 25	
Pg 21	11,0	154y	Lp12 12,0 – 8,0	80,0	33x36,5 10	
		154y	Lp15,5 15,5 – 12,0	80,0	33x36,5 10	
		154y	Lp17,5 17,5 – 14,0	80,0	33x36,5 10	
		15455y	Lp20,5 * 20,5 – 16,0	104,0	43x46,5 10	
		15455y	Lp24 * 24,0 – 20,0	104,0	43x46,5 10	
Pg 29	10,5	155y	Lp20,5 20,5 – 16,0	108,0	43x46,5 10	
		155y	Lp24 24,0 – 20,0	108,0	43x46,5 10	
Pg 29	11,0	15556y	Lp28 * 27,5 – 24,0	110,0	53x57 5	
Pg 36	13,0	156y	Lp28 27,5 – 24,0	110,0	53x57 5	
		156y	Lp32 32,0 – 28,0	110,0	53x57 5	

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

14900 | TT00710

U5. UNI Flex Dicht Pg-Kabelverschraubung

U5. UNI Flex Dicht Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt, Feder aus Edelstahl
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 68 – statisch geprüft

Brass nickel plated, spring made of stainless steel
Pg connection thread
Type of protection IP 68 – statically tested

i Flexible Leitungen an Robotern, Handbediengeräten, Fußschaltern etc. sind am Gerät besonderen Beanspruchungen unterworfen. Die UNI Flex gibt den Leitungen einen definierten Biegeradius und schützt vor Aderbruch.
Flexible lines on robots, hand controllers, foot switched etc. are subjected to special loads at the cross-over to the equipment. The UNI Flex provides the lines with a defined bending radius and protection against conductor breaks.

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
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	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

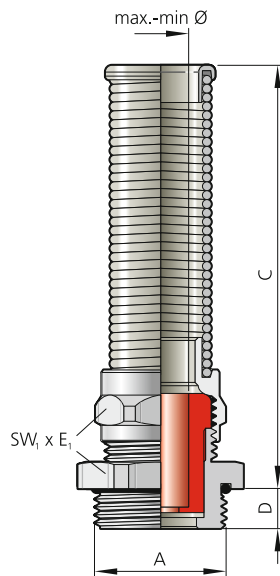


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge <i>Connection thread/length</i>		Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>	
A	D mm	Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>		max./min. ø mm	C mm	SW x E mm
		TPE =	p			
		TPE-V =	i			
		LSR =				
Pg 9	6,0	15052dF	14.07V2	6,5 – 4,0	80,0	22x24,4 25
		15052dF	14.09V2	9,5 – 6,5	80,0	22x24,4 25
		15052dF	14.11V2	10,5 – 7,0	80,0	22x24,4 25
Pg 11	6,0	15152dF	14.07V2	6,5 – 4,0	80,0	22x24,4 25
		15152dF	14.09V2	9,5 – 6,5	80,0	22x24,4 25
		15152dF	14.11V2	10,5 – 7,0	80,0	22x24,4 25
		15152dF	14.13V2	13,0 – 9,0	80,0	22x24,4 25
Pg 13,5	6,5	152dF	14.07V2	6,5 – 4,0	81,0	22x24,4 25
		152dF	14.09V2	9,5 – 6,5	81,0	22x24,4 25
		152dF	14.11V2	10,5 – 7,0	81,0	22x24,4 25
		152dF	14.13V2	13,0 – 9,0	81,0	22x24,4 25
		15253dF	16.16V2	15,5 – 11,5	81,0	24x26,7 25
Pg 16	6,5	153dF	16.11V2	10,5 – 7,0	82,0	24x26,7 25
		153dF	16.13V2	13,0 – 9,0	82,0	24x26,7 25
		153dF	16.16V2	15,5 – 11,5	82,0	24x26,7 25
		15354dF	19.18V2	18,0 – 14,0	85,0	30x33,5 10
Pg 21	7,0	154dF	19.18V2	18,0 – 14,0	90,0	30x33,5 10

15000 | TT00410

U6. UNI Biege Zug Pg-Kabelverschraubung

U6. UNI Bending Strain Relief Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 54
Integrierte Zugentlastung – vibrationsfest

Brass nickel plated
Pg connection thread
Type of protection IP 54
Integrated strain relief – vibration resistant

i **Doppelnippel innen geschrägt, deshalb Lieferform nur komplett**
Internal chamfered double nipple, therefore delivery only of complete articles

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
Messing Brass	vernickelt nickel plated	TPE-V	schwarz black	-20 °C / +100 °C

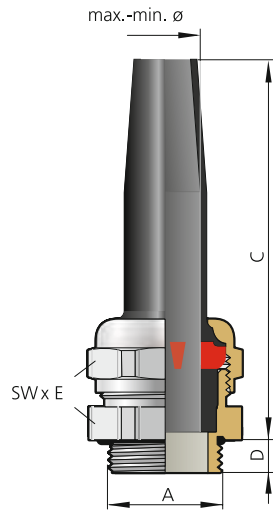


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length A	D mm	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range max./min. ø mm	Bauhöhe Mounting height C mm	Schlüsselweite Spanner width SW x E mm	
Pg 7	5,0	14950Lzp 7*	6,5– 4,5	54,0	17x18,9	50
Pg 9	6,0	150Lzp 7	6,5– 4,5	54,0	17x18,9	50
		15051Lzp 9*	9,0– 6,0	63,0	20x22,2	50
		15052Lzp 9*	9,5– 6,5	68,0	22x24,4	50
		15052Lzp 11*	10,5– 8,5	68,0	22x24,4	50
Pg 11	6,0	151Lzp 9	9,0– 6,0	63,0	20x22,2	50
		15152Lzp 11*	10,5– 8,5	69,0	22x24,4	50
Pg 13,5	6,5	152Lzp 9	9,5– 6,5	69,0	22x24,4	50
		152Lzp 11	10,5– 8,5	69,0	22x24,4	50
		15253Lzp 13*	13,0– 9,0	73,0	24x26,7	25
		15254Lzp 16*	15,5– 13,0	78,0	30x33,5	10
Pg 16	6,5	153Lzp 9	9,5– 6,5	73,0	24x26,7	25
		153Lzp 11	10,5– 8,5	73,0	24x26,7	25
		153Lzp 13	13,0– 9,0	73,0	24x26,7	25
		15354Lzp 16*	15,5– 13,0	78,0	30x33,5	10
Pg 21	7,0	154Lzp 13	13,0– 9,0	78,0	30x33,5	10
		154Lzp 16	15,5– 13,0	78,0	30x33,5	10
		154Lzp 18	17,5– 14,0	78,0	30x33,5	10
		15455Lzp 21*	20,0– 17,0	103,0	40x43,5	10
Pg 29	8,0	155Lzp 21	20,5– 17,0	104,0	40x43,5	10
		155Lzp 25	24,0– 21,0	104,0	40x43,5	10

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Sealing insert short = Art. no.: Ek...

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
Corresponding lock nuts see page 458

15300 | TT06720

U15. UNI Biege Zug Pg-Kabelverschraubung

U15. UNI Bending Strain Relief Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), schwarz (RAL 9005)
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 54
Integrierte Zugentlastung – vibrationsfest

PA 6-3, colour: grey (RAL 7032), black (RAL9005)
 Pg connection thread
 Type of protection IP 54
 Integrated strain relief – non vibration

i **Doppelnippel innen geschrägt, deshalb Lieferform nur komplett**
 Internal chamfered double nipple, therefore delivery only of complete articles

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.
PA 6-3	grau grey	u	TPE-V	schwarz black	-20 °C / +100 °C
PA 6-3	schwarz black	n	TPE-V	schwarz black	-20 °C / +100 °C

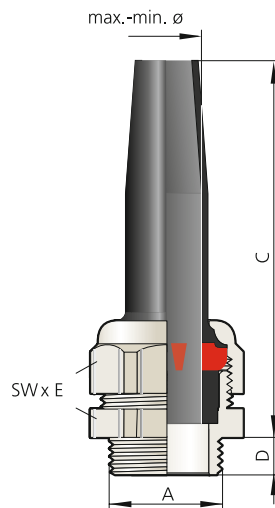


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width							
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details										
A	D mm	grau/grey = u schwarz/black = n	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm							
Pg 9	8,0	15051	Lzp 9 * 9,0 – 6,0	64,0	22x24,5 50							
Pg 11	9,0	151	Lzp 9 9,0 – 6,0	64,0	22x24,5 50							
Pg 11	8,0	15152	Lzp11 * 10,5 – 8,5	72,0	24x26,5 50							
Pg 13,5	9,0	152	Lzp 9 9,5 – 6,5	72,0	24x26,5 50							
			Lzp11 10,5 – 8,5									
Pg 13,5	8,5	15253	Lzp13 * 13,0 – 9,0	75,0	27x29,5 25							
			Pg 16				9,0	153	Lzp 9 9,5 – 6,5	76,0	27x29,5 25	
									Lzp11 10,5 – 8,5			
Pg 21	11,0	154	Lzp13 13,0 – 9,0	80,0	33x36,5 10							
			Lzp16 15,5 – 13,0									
			Lzp18 17,5 – 14,0									
			Lzp21 * 20,5 – 17,0									
Pg 29	11,0	155	Lzp21 20,0 – 17,0	108,0	43x46,5 10							
			Lzp25 24,0 – 21,0									

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
 * Sealing insert short = Art. no.: Ek...

i **Passende Gegenmuttern ab Seite 458**
 Corresponding lock nuts see page 458

U74. UNI Biege Zug Pg-Kabelverschraubung

U74. UNI Bending Strain Relief Pg cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

PVDF, Farbe: transparent, blau (RAL 5015), schwarz (RAL 9005)
Pg-Anschlussgewinde
Schutzart IP 54
Integrierte Zugentlastung – vibrationsfest

PVDF, colour: transparent, blue (RAL 5015), black (RAL 9005)
Pg connection thread
Type of protection IP 54
Integrated strain relief – vibration resistant

i **Doppelnippel innen geschrägt, deshalb Lieferform nur komplett**
Internal chamfered double nipple, therefore delivery only of complete articles

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range min./max.</i>
PVDF	transparent		TPE-V	schwarz <i>black</i>	-20 °C / +100 °C
PVDF	blau <i>blue</i>	a	TPE-V	schwarz <i>black</i>	-20 °C / +100 °C
PVDF	schwarz <i>black</i>	n	TPE-V	schwarz <i>black</i>	-20 °C / +100 °C

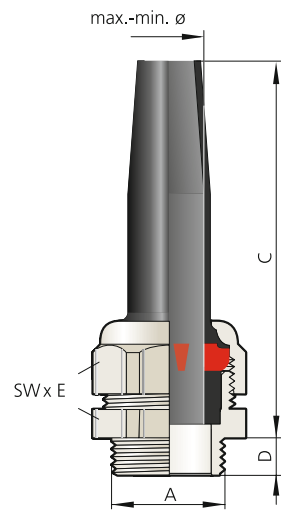


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge <i>Connection thread/length</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>
Ausführung bitte ergänzen <i>Indicate product details</i>				
	transparent =			
	blau/blue = a			
	schwarz/black = n			
A	D	max./min. ø	C	SW x E
	mm	mm	mm	mm
Pg 7	8,0	14950y Lzp 7 *	6,5 – 4,5	55,0 19x21,2 50
Pg 9	8,0	150y Lzp 7	6,5 – 4,5	55,0 19x21,2 50
		15051y Lzp 9 *	9,0 – 6,0	64,0 22x24,5 50
Pg 9	8,5	15052y Lzp11 *	10,5 – 8,5	72,0 24x26,5 50
Pg 11	8,0	151y Lzp 9	9,5 – 6,5	64,0 22x24,5 50
		15152y Lzp11 *	10,5 – 8,5	72,0 24x26,5 50
Pg 11	9,0	15153y Lzp13 *	13,0 – 9,0	76,0 27x29,5 25
Pg 13,5	9,0	152y Lzp 9	9,5 – 6,5	72,0 24x26,5 50
		152y Lzp11	10,5 – 8,5	72,0 24x26,5 50
Pg 13,5	8,5	15253y Lzp13 *	13,0 – 9,0	76,0 27x29,5 25
Pg 13,5	9,0	15254y Lzp16 *	15,5 – 13,0	76,0 33x36,5 10
Pg 16	9,0	153y Lzp 9	9,5 – 6,5	80,0 27x29,5 25
		153y Lzp11	10,5 – 8,5	80,0 27x29,5 25
		153y Lzp13	13,0 – 9,0	80,0 27x29,5 25
		15354y Lzp16 *	15,5 – 13,0	80,0 33x36,5 10
Pg 21	11,0	154y Lzp13	13,0 – 9,0	80,0 33x36,5 10
		154y Lzp16	15,5 – 13,0	80,0 33x36,5 10
		154y Lzp18	17,5 – 14,0	80,0 33x36,5 10
		15455y Lzp21 *	20,0 – 17,0	104,0 43x46,5 10
Pg 29	10,5	155y Lzp21	20,0 – 17,0	108,0 43x46,5 10
		155y Lzp25	24,0 – 21,0	108,0 43x46,5 10

* Dichteinsatz kurz = Art.-Nr.: Ek...
 * Sealing insert short = Art. no.: Ek...

155200 | T1003710

U2. Z. UNI Zoll Dicht-Kabelverschraubung

U2. Z. UNI Inch Dicht cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Zylindrisches Whitworth-Zoll-Gewinde DIN EN ISO 228-1
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Brass nickel plated
Whitworth inch thread DIN EN ISO 228-1
Type of protection IP 68 up to 10 bar

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	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

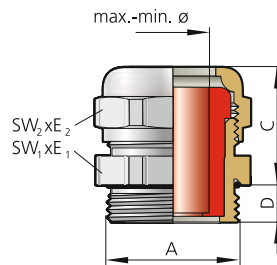


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Version/colour		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
		Ausführung bitte ergänzen Indicate product details			
		TPE = p			
		TPE-V = i			
		LSR = i			
A	D mm		max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm
G1/4"	6,0	101449d	7	6,5– 4,0	17x18,9/14x15,5
G3/8"	6,0	1038d	7 *	6,5– 4,0	20x22,2
		1038d	9 *	9,5– 6,5	20x22,2
G1/2"	7,0	101252d	7	6,5– 4,0	22x24,4
		101252d	8	8,0– 5,0	22x24,4
		101252d	9	9,5– 6,5	22x24,4
		101252d	11	10,5– 7,0	22x24,4
		101252d	13	13,0– 9,0	22x24,4
G3/4"	9,0	103454d	11 *	10,5– 7,0	30x33,5
		103454d	13	13,0– 9,0	30x33,5
		103454d	16	15,5– 11,5	30x33,5
		103454d	18	18,0– 14,0	30x33,5
		103454d	20	20,5– 17,0	30x33,5
G1"	9,0	110054d	11 *	10,5– 7,0	35x38,3/30x33,5
		110054d	13	13,0– 9,0	35x38,3/30x33,5
		110054d	16	15,5– 11,5	35x38,3/30x33,5
		110054d	18	18,0– 14,0	35x38,3/30x33,5
		110054d	20	20,5– 17,0	35x38,3/30x33,5
G1 1/4"	9,0	1114d	30 *	30,0– 26,0	45x48
G1 1/2"	9,0	111256d	32	32,0– 27,0	50x54
		111256d	34	34,0– 29,0	50x54
		111256d	36	36,0– 32,0	50x54
G2"	10,0	120058d	44 *	44,0– 39,0	64x69
G2 1/2"	15,0	1212d	47 *	47,0– 42,0	81x87
		1212d	52 *	52,0– 45,0	81x87
		1212d	55 *	55,0– 51,0	81x87
		1212d	58 *	58,0– 54,0	81x87
G3"	15,0	1300d	57 *	57,0– 50,0	95x102
		1300d	64 *	64,0– 58,0	95x102
		1300d	70 *	70,0– 63,0	95x102

* Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert LSR not available

U47. UNI NPT Dicht-Kabelverschraubung

U47. UNI NPT Dicht cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Kegeliges NPT-Gewinde ASAB 2.1-1960
Schutzart IP 68 bis 10 bar

Brass nickel plated
Tapered NPT thread ASAB 2.1-1960
Type of protection IP 68 up to 10 bar

Metallrohre mit kegelförmigem NPT-Anschlussgewinde werden in den USA und Japan zum Kabelschutz in der Elektroinstallation verwendet. Das kegelförmige Außengewinde ist selbstdichtend bei kegelförmigem Innengewinde (gasdicht) ohne zusätzliche Maßnahmen zur Abdichtung. Das NPT-Gewinde ist gem. ASAB 2.1-1960 genormt.

Metal pipes with conical NPT connection threads are used in the USA and Japan to protect cables in electrical installations. The conical external thread is self-sealing with the conical internal thread (gas-tight) without the use of additional measures to achieve the seal. The NPT thread is standardised in ASAB 2.1-1960.

Zur UNI NPT Dicht-Kabelverschraubung passen alle Einsatzdichtungen des PFLITSCH-Systems UNI Dicht® für die Aufgaben:

- erhöhte Zugentlastung
- mehrfach
- flache Kabel
- ASi Bus Kabel
- Biegeschutz
- geschlossene Einsätze und Druckschrauben mit:
 - Schlauchstutzen
 - Zugentlastung
 - Federbiegeschutz

Suitable for UNI NPT Dicht cable glands are all insert sealings of the PFLITSCH UNI Dicht® systems for the jobs:

- increased stress relief
- multiple (mehrfach)
- flat cables
- ASi bus cables
- bending protection
- closed inserts and pressure screws with:
 - hose nozzles
 - strain relief
 - spring-bending protection

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	LSR	transparent	i	-60 °C / +200 °C

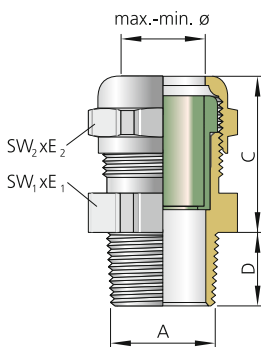


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/ -länge Version/colour	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
Ausführung bitte ergänzen Indicate product details				
A	TPE = TPE-V = p LSR = i	max./min. ø mm	C mm	SW₁ x E₁/SW₂ x E₂ mm
NPT3/8"	303851d	7	6,5 – 4,0	28,0
	303851d	8	8,0 – 5,0	28,0
	303851d	9	9,5 – 6,5	28,0
	303851d	11	10,5 – 7,0	28,0
NPT1/2"	301253d	7	6,5 – 4,0	28,0
	301253d	8	8,0 – 5,0	28,0
	301253d	9	9,5 – 6,5	28,0
	301253d	11	10,5 – 7,0	28,0
	301253d	13	13,0 – 9,0	28,0
	301253d	16	15,5 – 11,5	28,0
NPT3/4"	303454d	11	10,5 – 7,0	35,0
	303454d	13	13,0 – 9,0	35,0
	303454d	16	15,5 – 11,5	35,0
	303454d	18	18,0 – 14,0	35,0
	303454d	20	20,5 – 17,0	35,0
NPT1"	310055d	16	15,5 – 11,5	39,0
	310055d	18	18,0 – 14,0	39,0
	310055d	20	20,5 – 17,0	39,0
	310055d	25	25,0 – 20,0	39,0
	310055d	28	28,0 – 24,0	39,0
NPT1 1/4"	311456d	32	32,0 – 27,0	40,0
	311456d	34	34,0 – 29,0	40,0
	311456d	36	36,0 – 32,0	40,0
NPT1 1/2"	311257d	36 *	36,0 – 32,0	40,0
	311257d	40 *	40,0 – 36,0	40,0
NPT2"	320058d	44 *	44,0 – 39,0	40,0

* Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Sealing insert LSR not available


Übersichtstabelle der UNI Dicht®-Komponenten – Pg
Overview of UNI Dicht® components – Pg
Ms vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3 Farbe grau (RAL 7032), PVDF Farbe transparent, mit Pg-Gewinde Schutzart IP 68 bis 10 bar
Brass nickel plated, stainless steel AISI 303, PA 6-3 colour grey (RAL 7032), PVDF colour transparent, with Pg connecting thread
type of protection: IP 68 up to 10 bar


Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Messing vernickelt <i>Brass nickel plated</i>			Edelstahl 1.4305 <i>Stainless steel AISI 303</i>			PA 6-3 <i>PA 6-3</i>
	DS ¹⁾	DN ¹⁾	VK ¹⁾	DS ¹⁾	DN ¹⁾	VK ¹⁾	DS ¹⁾
Pg 7	DS 149d	DN 149d	VK 149d	DS 149st	DN 149st	VK 149st	DS 149u
Pg 7	DS 150d	DN 14950d	VK 14950d				DS 150u
Pg 7	DS 151d	DN 14951d	VK 14951d				
Pg 9	DS 150d	DN 150d	VK 150d	DS 150st	DN 150st	VK 150st	DS 150u
Pg 9	DS 151d	DN 15051d	VK 15051d				DS 151u
Pg 9	DS 152d	DN 15052d	VK 15052d				
Pg 9	DS 153d	DN 15053d	VK 15053d				
Pg 11	DS 151d	DN 151d	VK 151d	DS 151st	DN 151st	VK 151st	DS 151u
Pg 11	DS 152d	DN 15152d	VK 15152d				DS 152u
Pg 11	DS 153d	DN 15153d	VK 15153d				
Pg 11							
Pg 13,5	DS 152d	DN 152d	VK 152d	DS 152st	DN 152st	VK 152st	DS 152u
Pg 13,5	DS 153d	DN 15253d	VK 15253d				DS 153u
Pg 13,5	DS 154d18	DN 15254d	VK 15254d18				DS 154u
Pg 13,5	DS 154d21	DN 15254d	VK 15254d21				
Pg 16	DS 153d	DN 153d	VK 153d	DS 153st	DN 153st	VK 153st	DS 153u
Pg 16	DS 154d18	DN 15354d	VK 15354d18				DS 154u
Pg 16	DS 154d21	DN 15354d	VK 15354d21				
Pg 16							

1) Abkürzungen s. Seite 152 bis 155 * Werkstoff POM (Farbe natur), Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C.

1) Short cuts see page 152 to 155 * Material POM (natural colour), Temperature range: -50 °C up to +110 °C.

PA 6-3 PA 6-3		PVDF PVDF			Dichteinsätze Sealing inserts			TPE geschlossen TPE closed
DN ¹⁾	VK ¹⁾	DS ¹⁾	DN ¹⁾	VK ¹⁾	TPE	TPE-V	LSR	
DN 149u	VK 149u	DS 149y	DN 149y	VK 149y	E 149/ 7	E 149p 7	E 149i 7	E 149g
DN 14950u	VK 14950u	DS 150y	DN 14950y	VK 14950y	Ek150/ 8	Ek150p 8	Ek150i 8	Ek150g
					Ek150/ 9	Ek150p 9	Ek150i 9	
					Ek151/ 8	Ek151p 8		Ek151g
					Ek151/ 9	Ek151p 9	Ek151i 9	
					Ek151/11	Ek151p11	Ek151i11	
DN 150u	VK 150u	DS 150y	DN 150y	VK 150y	E 150/ 7	E 150p 7	E 150i 7	E 150g
					E 150/ 8	E 150p 8	E 150i 8	
					E 150/ 9	E 150p 9	E 150i 9	
DN 15051u	VK 15051u	DS 151y	DN 15051y	VK 15051y	Ek151/11	Ek151p11	Ek151i11	Ek151g
		DS 152y	DN 15052y	VK 15052y	Ek152/11	Ek152p11	Ek152i11	Ek152g
					Ek152/13	Ek152p13	Ek152i13	
					Ek153/11	Ek153p11	Ek153i11	Ek153g
					Ek153/13	Ek153p13	Ek153i13	
					Ek153/16	Ek153p16	Ek153i16	
DN 151u	VK 151u	DS 151y	DN 151y	VK 151y	E 151/ 7	E 151p 7	E 151i 7	E 151g
					E 151/ 8	E 151p 8	E 151i 8	
					E 151/ 9	E 151p 9	E 151i 9	
					E 151/11	E 151p11	E 151i11	
DN 15152u	VK 15152u	DS 152y	DN 15152y	VK 15152y	Ek152/13	Ek152p13	Ek152i13	Ek152g
		DS 153y	DN 15153y	VK 15153y	Ek153/13	Ek153p13	Ek153i13	Ek153g
					Ek153/16	Ek153p16	Ek153i16	
		DS 154y	DN 15154p *	VK 15154p *	Ek154/13	Ek154p13	Ek154i13	Ek154g
					Ek154/16	Ek154p16	Ek154i16	
					Ek154/18	Ek154p18	Ek154i18	
					Ek154/20	Ek154p20	Ek154i20	
DN 152u	VK 152u	DS 152y	DN 152y	VK 152y	E 152/ 7	E 152p 7	E 152i 7	E 152g
					E 152/ 8	E 152p 8	E 152i 8	
					E 152/ 9	E 152p 9	E 152i 9	
					E 152/11	E 152p11	E 152i11	
					E 152/13	E 152p13	E 152i13	
DN 15253u	VK 15253u	DS 153y	DN 15253y	VK 15253y	Ek153/16	Ek153p16	Ek153i16	Ek153g
DN 15254u	VK 15254u	DS 154y	DN 15254y	VK 15254y	Ek154/16	Ek154p16	Ek154i16	Ek154g
					Ek154/18	Ek154p18	Ek154i18	
					Ek154/20	Ek154p20	Ek154i20	Ek154g
DN 153u	VK 153u	DS 153y	DN 153y	VK 153y	E 153/ 7	E 153p 7	E 153i 7	E 153g
					E 153/ 8	E 153p 8		
					E 153/ 9	E 153p 9	E 153i 9	
					E 153/11	E 153p11	E 153i11	
					E 153/13	E 153p13	E 153i13	
					E 153/16	E 153p16	E 153i16	
DN 15354u	VK 15354u	DS 154y	DN 15354y	VK 15354y	Ek154/16	Ek154p16	Ek154i16	Ek154g
					Ek154/18	Ek154p18	Ek154i18	
					Ek154/20	Ek154p20	Ek154i20	Ek154g
		DS 155y	DN 15355y	VK 15355y	Ek155/18	Ek155p18	Ek155i18	Ek155g
					Ek155/20	Ek155p20	Ek155i20	
					Ek155/25	Ek155p25	Ek155i25	
					Ek155/28	Ek155p28	Ek155i28	

 Fortsetzung auf der nächsten Seite
 Continued on next page 

Übersichtstabelle der UNI Dicht®-Komponenten – Pg
Overview of UNI Dicht® components – Pg
Ms vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3 Farbe grau (RAL 7032), PVDF Farbe transparent, mit Pg-Gewinde Schutzart IP 68 bis 10 bar
Brass nickel plated, stainless steel AISI 303, PA 6-3 colour grey (RAL 7032), PVDF colour transparent, with Pg connecting thread
type of protection: IP 68 up to 10 bar
 Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde <i>Connection thread</i>	Messing vernickelt <i>Brass nickel plated</i>			Edelstahl 1.4305 <i>Stainless steel AISI 303</i>			PA 6-3 <i>PA 6-3</i>
	DS ¹⁾	DN ¹⁾	VK ¹⁾	DS ¹⁾	DN ¹⁾	VK ¹⁾	DS ¹⁾
Pg 21	DS 152d	DN 15452d	VK 15452d				
Pg 21	DS 153d	DN 15453d	VK 15453d				
Pg 21	DS 154d18	DN 154d	VK 154d	DS 154st18	DN 154st	VK 154st	DS 154u
Pg 21	DS 154d21	DN 154d	VK 154d20	DS 154st21	DN 154st	VK 154st20	DS 154u
Pg 21	DS 155d	DN 15455d	VK 15455d				
Pg 21							
Pg 29	DS 153d	DN 15553d	VK 15553d				
Pg 29	DS 154d18	DN 15554d	VK 15554d				
Pg 29	DS 155d	DN 155d	VK 155d	DS 155st	DN 155st	VK 155st	DS 155u
Pg 29	DS 156d	DN 15556d	VK 15556d				DS 156u
Pg 36	DS 155d	DN 15655d	VK 15655d				
Pg 36	DS 156d	DN 156d	VK 156d	DS 156st	DN 156st	VK 156st	DS 156u
Pg 36	DS 157d	DN 15657d	VK 15657d				
Pg 42	DS 157d	DN 157d	VK 157d	DS 157st	DN 157st	VK 157st	
Pg 48	DS 158d	DN 158d	VK 158d	DS 158st	DN 158st	VK 158st	

1) Abkürzungen s. Seite 152 bis 155 * Werkstoff POM (Farbe natur), Temperaturbereich: -50 °C bis +110 °C.

1) Short cuts see page 152 to 155 * Material POM (natural colour), Temperature range: -50 °C up to +110 °C.

PA 6-3 PA 6-3		PVDF PVDF			Dichteinsätze Sealing inserts			TPE geschlossen TPE closed
DN ¹⁾	VK ¹⁾	DS ¹⁾	DN ¹⁾	VK ¹⁾	TPE	TPE-V	LSR	
					E 152/ 7	E 152p 7	E 152i 7	E 152g
					E 152/ 8	E 152p 8	E 152i 8	
					E 152/ 9	E 152p 9	E 152i 9	
					E 153/ 7	E 153p 7	E 153i 7	E 153g
					E 153/ 8	E 153p 8		
					E 153/ 9	E 153p 9	E 153i 9	
DN 154u	VK 154u	DS 154y	DN 154y	VK 154y	E 154/11	E 154p11		E 154g
					E 154/13	E 154p13	E 154i13	
					E 154/16	E 154p16	E 154i16	
					E 154/18	E 154p18	E 154i18	
DN 154u	VK 154u	DS 154y	DN 154y	VK 154y	E 154/20	E 154p20	E 154i20	E 154g
					Ek155/25	Ek155p25	Ek155i25	Ek155g
					Ek155/28	Ek155p28	Ek155i28	
		DS 156y	DN 15456y	VK 15456y	Ek156/32	Ek156p32	Ek156i32	Ek156g
					Ek156/34	Ek156p34	Ek156i34	
					Ek156/36	Ek156p36	Ek156i36	
					E 153/ 7	E 153p 7	E 153i 7	E 153g
					E 153/ 8	E 153p 8		
					E 153/ 9	E 153p 9	E 153i 9	
					E 153/11	E 153p11	E 153i11	
					E 153/13	E 153p13	E 153i13	
					Ek154/11	Ek154p11		Ek154g
					Ek154/13	Ek154p13	Ek154i13	
DN 155u	VK 155u	DS 155y	DN 155y	VK 155y	E 155/16	E 155p16		E 155g
					E 155/18	E 155p18	E 155i18	
					E 155/20	E 155p20	E 155i20	
					E 155/25	E 155p25	E 155i25	
					E 155/28	E 155p28	E 155i28	
DN 15556u	VK 15556u	DS 156y	DN 15556y	VK 15556y	Ek156/32	Ek156p32	Ek156i32	Ek156g
					Ek156/34	Ek156p34	Ek156i34	
					Ek156/36	Ek156p36	Ek156i36	
					E 155/16	E 155p16		E 155g
					E 155/18	E 155p18	E 155i18	
					E 155/20	E 155p20	E 155i20	
					E 155/25	E 155p25	E 155i25	
					E 155/28	E 155p28	E 155i28	
DN 156u	VK 156u	DS 156y	DN 156y	VK 156y	E 156/32	E 156p32	E 156i32	E 156g
					E 156/34	E 156p34	E 156i34	
					E 156/36	E 156p36	E 156i36	
					E 157/40 HF	E 157p40 HF		Ek157g
		DS 157p *	DN 157p *	VK 157p *	E 157/40	E 157p40		E 157g
		DS 158p *	DN 158p *	VK 158y *	E 158/44	E 158p44		E 158g

