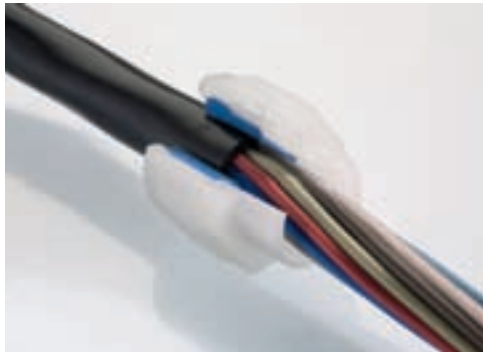


5

UNI Dicht

UNI Dicht



**Die bewährte UNI® Dicht
– metrisch**

*Time-tested UNI® Dicht
– metric*



Anwendungsorientierte Individualität

Das PFLITSCH Kabelverschraubungssystem UNI Dicht erfüllt mit seiner Typenvielfalt alle EU-Anforderungen für Kabel- und Leitungseinführungen. EMV- und Ex-Schutz, das Einführen von Flach- und Sonderkabeln (z.B. ASI-Bus) oder konfektionierten Kabeln durch geteilte Dichteinsätze oder mehreren – auch unterschiedlichen – Leitungen durch eine Mehrfach-Verschraubung sind ebenso realisiert wie Winkel- und Flanschverschraubungen und die Kombination mit Wellrohren und Schutzschläuchen für einen umfassenden mechanischen Kabelschutz. (Abb. 1-4)

Individualität in Metall und Kunststoff

Die UNI Dicht-Verschraubung besteht aus dem Verschraubungskörper und dem individuellen 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 M6 bis M120, weiterhin aber auch in den gängigen Pg-Gewinden und mit internationalen Sondergewinden wie NPT, CTG oder Zoll. Das System ist 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 Silicon (LSR). Diese thermoplastischen Elastomere (TPE & TPE-V) sind resistent gegen viele moderne Chemikalien und sorgen für eine verbesserte Zugentlastung, da sie in Kontakt z. B. mit Schneidölen ihr Volumen leicht vergrößern.

Einsatzbedingungen bestimmen die Ausstattung

Entsprechend der Einsatz-Anforderungen kann sich der Anwender seine individuelle Kabelverschraubung ausstatten: anderes 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 ein wenig zu klein, hilft UNI Dicht in der erweiterten Bauform.

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 just as angle and flange glands and the combination with corrugated pipes and protective hose for thoroughgoing mechanical cable protection (Fig. 1-4).

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 M6 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 produce the sealing inserts from high-grade TPE, TPE-V and Silicone (LSR). These thermoplastic elastomer (TPE & TPE-V) is resistant to many modern chemicals and makes for improved strain relief, since it increases its volume slightly in contact, for example, with cutting oil.

Conditions of application determine fitting

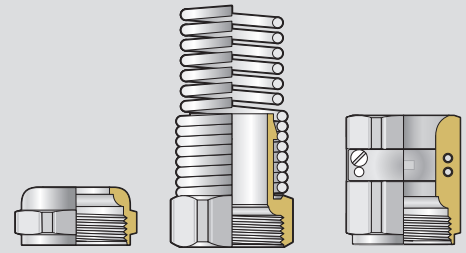
Users can fit their individual cable gland to meet the application requirements: Another connecting thread, bending protection, increased strain relief, angle glands, sealing of flat cables, split sealing inserts for ready-made cables or the combination with hoses or corrugated pipes are simple to realise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



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

*The PFLITSCH System
UNI® Dicht metric
Partial overview / Page reference*

DS = Druckschraube
DS = Pressure screw



Werkstoff <i>Material</i>	Standard <i>Standard</i>	UNI Flex <i>UNI Flex</i>	Klemm <i>Increased strain relief</i>
Messing <i>Brass</i>	Seite 62-66 <i>Page 62-66</i>	Seite 102 <i>Page 102</i>	Seite 103-104 <i>Page 103-104</i>
Edelstahl <i>Stainless steel</i>	Seite 67-68 <i>Page 67-68</i>		
Polyamid <i>Polyamide</i>	Seite 69 <i>Page 69</i>		
PVDF <i>PVDF</i>	Seite 70 <i>Page 70</i>		

E = Dichteinsatz
E = Sealing insert



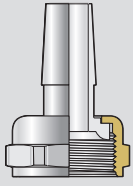
Werkstoff <i>Material</i>	Standard <i>Standard</i>	Erweitert kurz <i>Extended short</i>	erhöhte Zugentlastung <i>Increased strain relief</i>	EMV IRIS <i>EMV IRIS</i>	EMV Konus <i>EMV cone</i>	Mehrfach Form N <i>Multiple Form N</i>
TPE <i>TPE</i>	Seite 62-70 <i>Page 62-70</i>	Seite 74-76 <i>Page 74-76</i>	Seite 96-98 <i>Page 96-98</i>	Seite 177-179 <i>Page 177-179</i>	Seite 190-191 <i>Page 190-191</i>	Seite 80-85 <i>Page 80-85</i>
TPE-V <i>TPE-V</i>	Seite 62-70 <i>Page 62-70</i>	Seite 74-76 <i>Page 74-76</i>	Seite 96-98 <i>Page 96-98</i>	Seite 169, 177-179 <i>Page 169, 177-179</i>	Seite 190-191 <i>Page 190-191</i>	Seite 80-85 <i>Page 80-85</i>
LSR <i>LSR</i>	Seite 62-70 <i>Page 62-70</i>	Seite 74-76 <i>Page 74-76</i>		Seite 177-179 <i>Page 177-179</i>	Auf Anfrage <i>On request</i>	

DN = Doppelnippel
DN = Double nipple



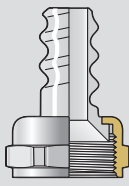
Werkstoff <i>Material</i>	Gewindelänge <i>Standard thread length</i>
Messing <i>Brass</i>	Seite 62-65 <i>Page 62-65</i>
Edelstahl <i>Stainless steel</i>	Seite 67-68 <i>Page 67-68</i>
Polyamid <i>Polyamide</i>	Seite 69 <i>Page 69</i>
PVDF <i>PVDF</i>	Seite 70 <i>Page 70</i>
Zink <i>Zinc</i>	

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



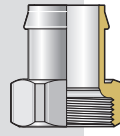
Glatte Schläuche dünnwandig
Plain hose

auf Anfrage
on request



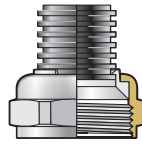
UL-Schlauch
UL-hose

Seite 322
Page 322



glatte Schläuche
Plain hose

Seite 324-327
Page 324-327



UNI Wellrohr
UNI corrugated conduit

Seite 320
Page 320

auf Anfrage
on request

auf Anfrage
on request

Seite 326-327
Page 326-327

auf Anfrage
on request

Seite 323
Page 323

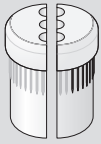
Seite 321
Page 321



Mehrfach Form E
Multiple Form E

Seite 80-85
Page 80-85

Seite 80-85
Page 80-85



Mehrfach geteilt
Multiple split version

Seite 87-88
Page 87-88

Seite 87-88
Page 87-88



Geschlossen
Closed

Seite 86
Page 86

Seite 86
Page 86



Geschlossen – geteilt
Closed – split version

Seite 87-88
Page 87-88

Seite 87-88
Page 87-88



Flachkabel
Flat cable

Seite 92-93
Page 92-93

Seite 92-93
Page 92-93



Buskabel ASI
Bus-cable ASI

Seite 90-91
Page 90-91



Biegeschutz
Bending protection

auf Anfrage
on request

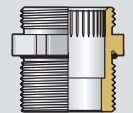
Seite 99-101
Page 99-101



Biegeschutz/erhöhte Zugentlastung
Bending protection incl. strain relief

auf Anfrage
on request

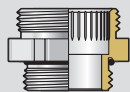
Seite 105-107
Page 105-107



Gewindelänge Lang
Long thread length

Seite 62, 63, 66
Page 62, 63, 66

Seite 67-68
Page 67-68

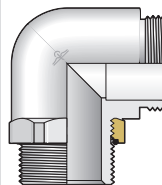


Form E erweitert
Form E extended

Seite 74
Page 74

Seite 75
Page 75

Seite 76
Page 76



Winkel
90° angle

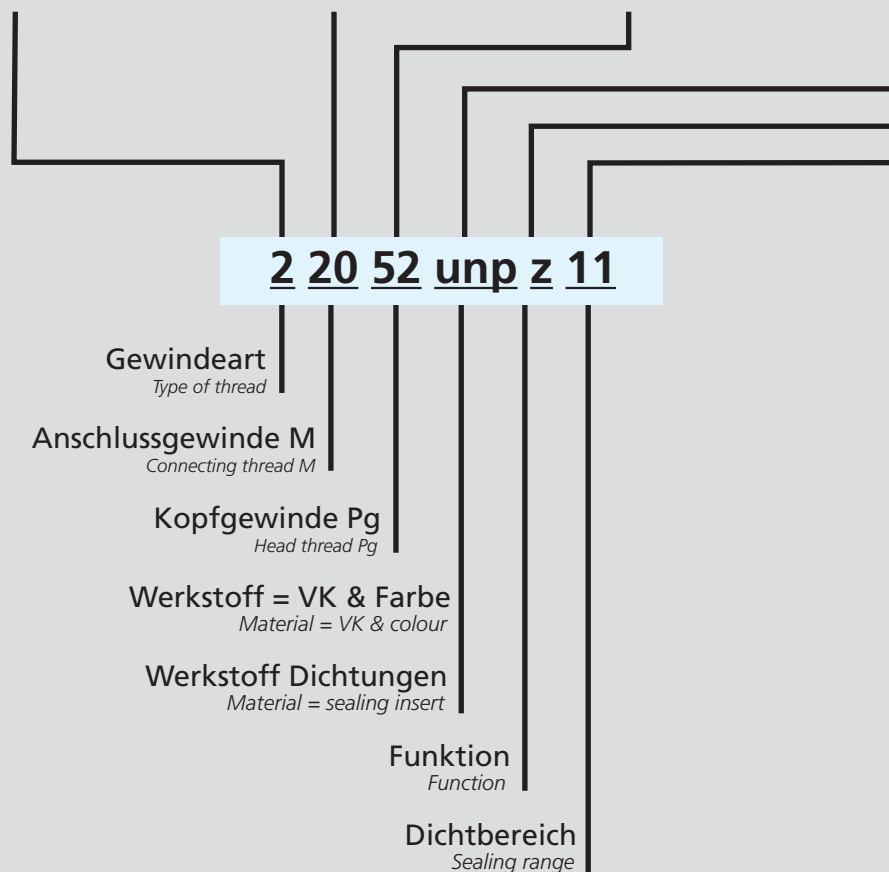
Seite 302-306
Page 302-306

Seite 304, 306
Page 304, 306

**Das PFLITSCH System
UNI® Dicht metrisch
Aufbau der Artikelnummer**

*The PFLITSCH System
UNI® Dicht metric
Article-number structure*

	Gewinde:	Kopfgewinde
	<i>Thread:</i>	<i>Head thread:</i>
	10 = M10x1	49 = Pg 7
	10 = M10x1,5	50 = Pg 9
	12 = M12x1,5	51 = Pg 11
	16 = M16x1,5	52 = Pg 13,5
2 = metrisch	20 = M20x1,5	53 = Pg 16
2 = metric	25 = M25x1,5	54 = Pg 21
weitere Gewinde	32 = M32x1,5	55 = Pg 29
Pg, Zoll, NPT, CTG	40 = M40x1,5	56 = Pg 36
further threads	50 = M50x1,5	57 = Pg 42
Pg, inch, NPT, CTG	63 = M63x1,5	58 = Pg 48



Werkstoffe VK

Materials: VK

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>
yn	Farbe schwarz <i>colour black</i>
ya	Farbe blau <i>colour blue</i>
WV =	Zink-Winkel 90° <i>Zinc-angle 90°</i>

Werkstoffe: Dichtungen

Materials: sealing inserts

-	= TPE
i	= LSR
p	= TPE-V

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 straight</i>
F	= Flex <i>Flex</i>
W	= Wellrohr <i>corrugated</i>
UL	= Schlauch-Verschraubung <i>UL-Hose</i>
g	= Geschlossen <i>closed</i>

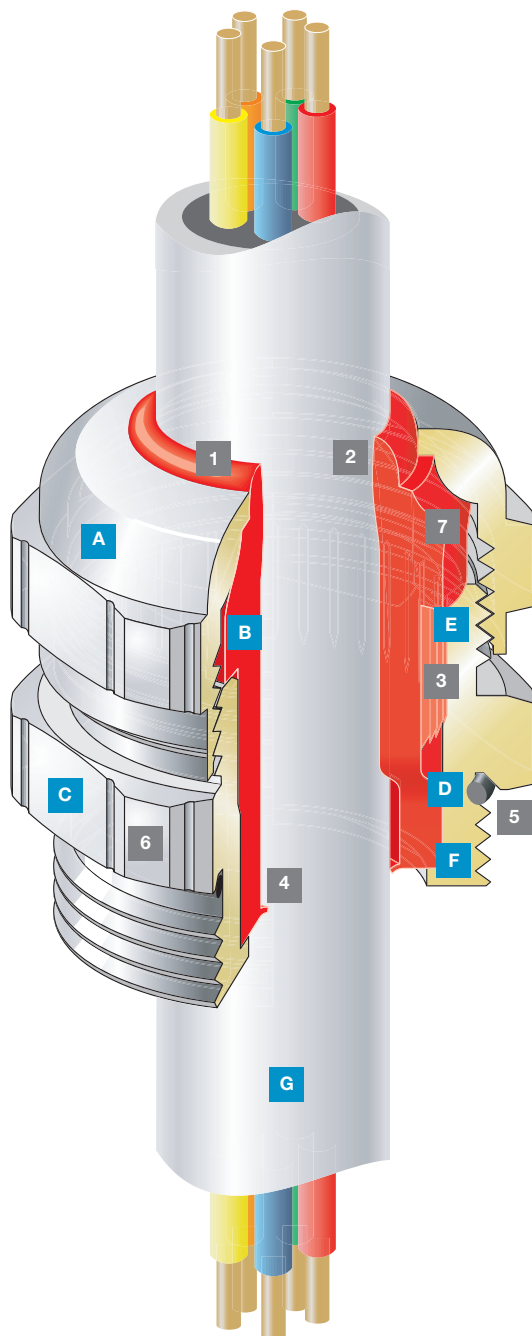
Dichtbereich:

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 und Bauteile

The PFLITSCH System
UNI® Dicht
Components



Werkstoff Varianten:

Variants of materials:

- 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
 - Silicon
- 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:

Benefits:

- 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**  Wir kennzeichnen unsere Qualität: 12 Riefen - das PFLITSCH-Warenzeichen
We mark our quality: 12 furrow marks - 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), this 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 (ge) yellow (ge)	6,5 – 4,0 6,5 – 4,0	M12, M16, M20, M25 Pg 7, Pg 9, Pg 11, Pg 13,5, Pg 16 M12, M16, M20, M25 Pg 7, Pg 9, Pg 11, Pg 13,5, Pg 16
	grau (gu) grey (gu)	8,0 – 5,0 8,0 – 5,0	M16, M20, M25 Pg 9, Pg 11, Pg 13,5, Pg 16 M16, M20, M25 Pg 9, Pg 11, Pg 13,5, Pg 16
	schwarz (sw) black (sw)	9,5 – 6,5 9,5 – 6,5	M12, M16, M20, M25 Pg 9, Pg 11, Pg 13,5, Pg 16 M12, M16, M20, M25 Pg 9, Pg 11, Pg 13,5, Pg 16
	grün (gr) green (gr)	10,5 – 7,0 10,5 – 7,0	M16, M20, M25 Pg 11, Pg 13,5, Pg 16, Pg 21 M16, M20, M25 Pg 11, Pg 13,5, Pg 16, Pg 21
	rot (rt) red (rt)	13,0 – 9,0 13,0 – 9,0	M16, M20, M25, M32 Pg 9, Pg 13,5, Pg 16, Pg 21 M 16, M20, M25, M32 Pg 9, Pg 13,5, Pg 16, Pg 21
	weiß (ws) white (ws)	15,5 – 11,5 15,5 – 11,5	M20, M25, M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29 M20, M25, M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29
	blau (bl) blue (bl)	18,0 – 14,0 18,0 – 14,0	M20, M25, M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29 M20, M25, M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29
	braun (br) brown (br)	20,5 – 17,0 20,5 – 17,0	M20, M25, M32, M40 Pg 13,5, Pg 16, Pg 21, Pg 29 M20, M25, M32, M40 Pg 13,5, Pg 16, Pg 21, Pg 29
	orange (or) orange (or)	25,0 – 20,0 25,0 – 20,0	M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29 M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29
	hellgelb (hg) light yellow (hg)	28,0 – 24,0 28,0 – 24,0	M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29 M32, M40 Pg 16, Pg 21, Pg 29
	anthrazit (an) anthracite (an)	32,0 – 27,0 32,0 – 27,0	M32, M40, M50 Pg 21, Pg 29, Pg 36 M32, M40, M50 Pg 21, Pg 29, Pg 36
	hellblau (hb) light blue (hb)	34,0 – 29,0 34,0 – 29,0	M32, M40, M50 Pg 21, Pg 29, Pg 36 M32, M40, M50 Pg 21, Pg 29, Pg 36
	rosa (rs) pink (rs)	36,0 – 32,0 36,0 – 32,0	M32, M40, M50 Pg 21, Pg 29, Pg 36 M32, M40, M50 Pg 21, Pg 29, Pg 36
	weiß (ws) white (ws)	40,0 – 36,0 40,0 – 36,0	M50 Pg 36, Pg 42 M50 Pg 36, Pg 42
	weiß (ws) white (ws)	44,0 – 39,0 44,0 – 39,0	M63 Pg 48 M63 Pg 48
	weiß (ws) white (ws)	51,0 – 45,0 51,0 – 45,0	M63 M63
	weiß (ws) white (ws)	56,0 – 51,0 56,0 – 51,0	M63 M63

U2. UNI Dicht Kabelverschraubung

U2. UNI Dicht Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt, mit M-Gewinde gem. EN 60 423
Schutzart IP 68, bis 10 bar über den gesamten Dichtbereich
Art.-Gruppe: U2.

Brass nickel plated, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U2.

i Mini-Gewinde M6 bis M10; S.65 · Maxi-Gewinde M63 bis 3"; S.63
Thread M6 until M10 see page 65 · Thread M63 until 3" see page 63

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms Brass	galv. vernickelt galv. nickel plated	d d
Gewindevarianten: Thread variants:	Standard Maß D = 15 mm Länge =	Art.-Nr. 22052d... Art.-Nr. 82052d...
	Standard length D = 15 mm length =	Art.-No. 22052d... Art.-No. 82052d...

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

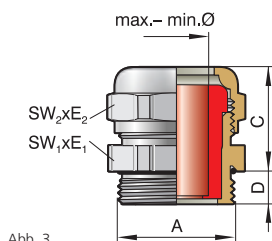


Abb. 3
Fig. 3



Bestellbeispiele:
Order examples:

M20x1,5 Messing
M20x1,5 brass

Gruppe:
Group: VK 22052d

einzel:
Single part: DS 152d
DN 22052d

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
E 152 / 13

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR
E 152 i 13

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V
E 152 p 13

M20x1,5 Messing,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V
M20x1,5 brass,
complete gland
Sealing insert TPE-V

22052d p 13

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width	Ausführung bitte ergänzen execution please supplement			
					TPE = -	LSR = i		
A	D mm	max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm				
M12x1,5	5,0	21249d	7***	6,5 – 4,0	ge	20	14x15,5	50
M16x1,5	6,0	21650d	7	6,5 – 4,0	ge	20	18x20/17x18,9	50
		21650d	8	8,0 – 5,0	gu			
		21650d	9	9,5 – 6,5	sw			
M20x1,5	6,5	22052d	7	6,5 – 4,0	ge	20	22x24,4	50
		22052d	8	8,0 – 5,0	gu			
		22052d	9	9,5 – 6,5	sw			
		22052d	11	10,5 – 7,0	gr			
M25x1,5	7,5	22553d	7	6,5 – 4,0	ge	21	28x31,2/24x26,7	50
		22553d	8**	8,0 – 5,0	gu			
		22553d	9	9,5 – 6,5	sw			
		22553d	11	10,5 – 7,0	gu			
		22553d	13	13,0 – 9,0	rt			
M32x1,5	8,0	23254d	11**	10,5 – 7,0	gr	25	35x38,5/30x33,5	25
		23254d	13	13,0 – 9,0	rt			
		23254d	16	15,5 – 11,5	ws			
		23254d	18	18,0 – 14,0	bl			
		23254d	20	20,5 – 17,0	br			
M40x1,5	8,0	24055d	16**	15,5 – 11,5	ws	25	43x47,3/40x43,5	10
		24055d	18	18,0 – 14,0	bl			
		24055d	20	20,5 – 17,0	br			
		24055d	25	25,0 – 20,0	or			
M50x1,5	10,0	25056d	32	32,0 – 27,0	an	28	54x58/50x54	5
		25056d	34	34,0 – 29,0	hb			
		25056d	36	36,0 – 32,0	rs			
M50x1,5	10,0	25057d	40**/**	40,0 – 36,0	ws	30	57x61	5
M63x1,5	10,0	26358d	44**	44,0 – 39,0	ws	30	68x74/64x69	5

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar *** Einsatz Dichtung kurz = Art.-Nr.: Ek...
* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available *** Sealing insert short = Art.-No.: Ek...

U2./U41. UNI Dicht Kabelverschraubung Maxi

U2./U41. UNI Dicht Cable Gland Maxi



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**Ms vernickelt, mit metrischem Gewinde EN 60 423
mit Zoll Gewinde DIN ISO 228
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U2./U41.**

*Brass nickel plated, metric connection thread EN 60 423
inch connection thread DIN ISO 228
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U2./U41.*

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution
Ms Brass	galv. vernickelt galv. nickel plated

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

Bauform E

Form E

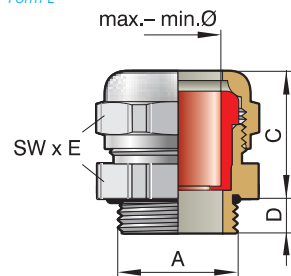


Abb. 3
Fig. 3

Bauform N

Form N

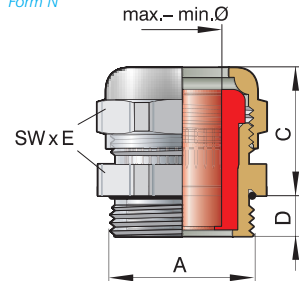


Abb. 4
Fig. 4



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.		Dichtbereich Sealing range			Schlüsselweite Spanner width	
A	D mm	TPE TPE-V	= =	- p	max./min. ø mm	Form	C mm	SW x E mm
M63x1,5	16	26375	=	45*	45 – 40	E	58	81x87
		26375	=	51*	51 – 45			
		26375	=	56*	56 – 51			
M72x2	15	27275	=	45*	45 – 40	E	58	81x87
		27275	=	51*	51 – 45			
		27275	=	56*	56 – 51			
M75x1,5	15	275212d	=	47	47 – 42	N	47	81x87
		275212d	=	52	52 – 45			
		275212d	=	55	55 – 51			
		275212d	=	58	58 – 54			
M80x2	15	280300d	=	57	57 – 50	E	61	95x102
		280300d	=	64	64 – 58			
		280300d	=	70	70 – 63			
M90x2	20	290400d	=	76	76 – 69	E	62	120x128
		290400d	=	85	85 – 75			
M100x2	25	2100400d	=	76	76 – 69	E	63	120x128
		2100400d	=	85	85 – 70			
		2100400d	=	90	90 – 75			
M120x2	30	2120500d	=	100	100 – 90	E	70	145x155
		2120500d	=	110	110 – 100			
G 2 1/2	15	1212d	=	47	47 – 42	N	47	81x87
		1212d	=	52	52 – 45			
		1212d	=	55	55 – 51			
		1212d	=	58	58 – 54			
G 3	15	1300d	=	57	57 – 50	N	47	95x102
		1300d	=	64	64 – 58			
		1300d	=	70	70 – 63			

* Einsatz aus TPE nicht lieferbar
* TPE sealing insert not available

K18. Gegenmutter Maxi

K18. Lock nut Maxi

**Ms vernickelt
- mit metrischem Gewinde EN 60 423
- mit Zollgewinde DIN ISO 228**

*Brass nickel plated
- metric connection thread EN 60 423
- inch connecting thread DIN ISO 228*

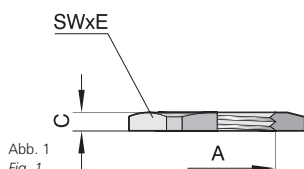


Abb. 1
Fig. 1

Nenngröße Rated size A	Artikel-Nummer Art.-No.	C mm	Schlüsselweite Spanner width SW x E mm
M63x1,5	263/5	6	70x78
M72x2	GMM 72	8	81x87
M75x1,5	GMM 75	8	81x87
M80x2	GMM 80	8	95x102
M90x2	GMM 90	8	95x102
M100x2	GMM 100	8	120x128
M120x2	GMM 120	8	145x155
G 2 1/2	71212/5	8	80x87
G 3	7300/5	8	100x107

U7.2. UNI Mehrfach Einsatz Dichtung Maxi

U7.2. UNI Multiple Insert Maxi



TPE, Farbe: weiß; TPE-V, Farbe: natur
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U7.2.

TPE, Colour: white; TPE-V, colour: natural
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U7.2.

Abb. 1
Fig. 1

Dichteinsätze
Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

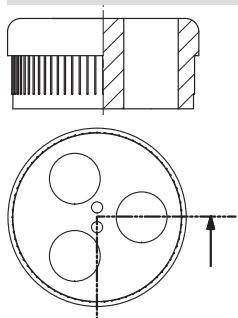


Abb. 2 Art.-Nr.: Ek1212m2x4/3x20,5
Fig. 2 Art.-No.: Ek1212m2x4/3x20,5

Anschlussgewinde Connecting thread	Artikel-Nr. Art.-No.	Ausführung bitte ergänzen execution please supplement	
	TPE = -		
	TPE-V = p		
M75x1,5	Ek1212	m2x4/3x20,5	10
M80x2	Ek1300	m4x20,5	5
G 2 1/2	Ek1212	m2x4/3x20,5	10
G 3	Ek1300	m4x20,5	5

➔ **Beispiel: Art.-Nr.: Ek1212m2x4/3x20,5 → 2xø4mm und 3xø20,5mm**
 Example: Art.-No.: Ek1212m2x4/3x20,5 → 2xø4mm and 3xø20,5mm

U9.2 UNI Flach Einsatz Dichtung Maxi

U9.2 UNI Flat Insert Maxi



Abb. 1 – Form gerundet
Fig. 1 – Form rounded



Abb. 2 – Form oval
Fig. 2 – Form oval



Abb. 3 – Form eckig
Fig. 3 – Form straight

TPE, Farbe: weiß
Schutzart IP 65 – Form gerundet, Form oval
Schutzart IP 43 – Form eckig

TPE, Colour: white
Type of protection IP 65- form rounded
Type of protection IP 43- form straight

Dichteinsätze
Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

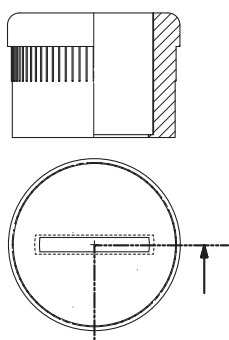


Abb. 4 Art.-Nr.: E1212f 8 g50
Fig. 4 Art.-No.: E1212f 8 g50

Anschlussgewinde Connecting thread	Artikel-Nr./Form g - gerundet Art.-No./Form g - rounded		Artikel-Nr./Form v - oval Art.-No./Form v - oval		Artikel-Nr./Form e - eckig Art.-No./Form e - straight	
	Ausführung bitte ergänzen execution please supplement		Ausführung bitte ergänzen execution please supplement		Ausführung bitte ergänzen execution please supplement	
	TPE = -		TPE = -		TPE = -	
	TPE-V = p		TPE-V = p		TPE-V = p	
M75x1,5	E 1212	f 8g50	E 1212	f8v49	E 1212	f8e58
	E 1212	f15g45	E 1212	f9v55		
	E 1212	f18g54				
G 2 1/2			Ek1212	f13,5v53		
	E 1212	f 8g50	E 1212	f8v49	E 1212	f8e58
	E 1212	f15g45	E 1212	f9v55		
	E 1212	f18 g54				
			Ek1212	f13,5v53		

➔ **Beispiel: Art.-Nr.: E1212f18g54 → Höhe 18mm x Breite 54 mm**
 Example: Art.-No.: E1212f18g54 → height 18mm x width 54 mm

U2. UNI Dicht Mini

U2. UNI Dicht Mini



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2 – Art.-Nr.: 208210dp4,5
Fig. 2 – Art.-No.: 208210dp4,5

Ms vernickelt, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U2.

Brass nickel plated, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U2.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms	galv. vernickelt	d
Brass	galv. nickel plated	d

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p



Abb. 3 – Art.-Nr.: 21049dm1x3/1mm
Fig. 3 – Art.-No.: 21049dm1x3/1mm



Abb. 4 – Art.-Nr.: 21049dz7/1mm**
Fig. 4 – Art.-No.: 21049dz7/1mm**



Abb. 5 – Art.-Nr.: 21049df1,2v4/1mm
Fig. 5 – Art.-No.: 21049df1,2v4/1mm



Abb. 6 – Art.-Nr.: 21049dL4/1mm
Fig. 6 – Art.-No.: 21049dL4/1mm

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.		Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width		
A	D mm	TPE = TPE-V =	- p	max./min. ø mm		C mm	SW x E mm	
Steigung x0,75 Pitch x0,75								
M6x0,75	4,5	206d	3	3,0 – 2,5	ws	14	8,0x9,0	50
		206d	m2x1					
Steigung x1 Pitch x1								
M8x1	6,5	208210d	4,5	4,5 – 3,0	ws	15	11x12,2	50
M10x1	5,0	21049d	m1x3/1mm	3,0 – 2,0	ws	19	14x15,5	50
		21049d	m1x4/1mm	4,0 – 2,5	ws			
		21049d	m1x5/1mm	5,0 – 3,5	ws			
		21049d	7/1mm	6,5 – 4,0	ge	19	14x15,5	50
		21049d	z7/1mm**	6,5 – 4,0	ge	19	14x15,5	50
		21049d	f 1,2v 4/1mm	– –	ws	19	14x15,5	50
		21049d	f 2 v 4/1mm	– –	ws			
		21049d	L 4/1mm	4,0 – 2,5	sw	50	14x15,5	50
		21049d	L 5/1mm	5,0 – 3,5	sw			
		21049d	L 6,5/1mm	6,5 – 4,0	sw			
Steigung x1,5 Pitch x1,5								
M10x1,5	5,0	21049d	m1x3/1,5mm	3,0 – 2,0	ws	19	14x15,5	50
		21049d	m1x4/1,5mm	4,0 – 2,5	ws			
		21049d	m1x5/1,5mm	5,0 – 3,5	ws			
		21049d	7/1,5mm	6,5 – 4,0	ge	19	14x15,5	50
		21049d	z 7/1,5mm**	6,5 – 4,0	ge	19	14x15,5	50
		21049d	f 1,2v 4/1,5mm	– –	ws	19	14x15,5	50
		21049d	f 2 v 4/1,5mm	– –	ws			
M10x1,5	5,0	21049d	L 4/1,5mm	4,0 – 2,5	sw	50	14x15,5	50
		21049d	L 5/1,5mm	5,0 – 3,5	sw			
		21049d	L 6,5/1,5mm	6,5 – 4,0	sw			

* Farbcode nur bei TPE
* Colour code only TPE sealing inserts
** Schutzart IP 54
** Type of protection 54



siehe technischer Anhang
see technical attachment

U2. UNI Dicht Schottverschraubung

U2. UNI Dicht Bulkhead Gland



Ms vernickelt, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Sondergewindelänge: 50 mm (weitere auf Anfrage)
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U2.

Brass nickel plated, metric connection thread EN 60 423
Special thread length: 50 mm (further on request)
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U2.

Abb. 1 – Schottverschraubung montiert mit Schaftgegenmutter
 Fig. 1 – Bulkhead gland mounted with shaft lock nut

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms	galv. vernickelt	d
Brass	galv. nickel plated	d

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

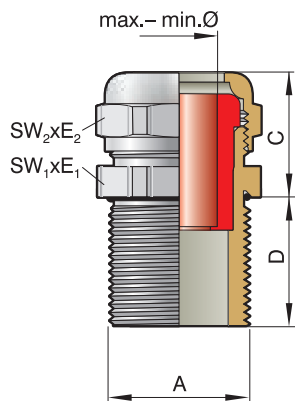


Abb. 2
 Fig. 2



siehe technischer Anhang
 see technical attachment

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width
	Ausführung bitte ergänzen execution please supplement			
	TPE = -			
	LSR = i			
	TPE-V = p			
A	D mm	max./min. ø mm	C mm	SW₁ x E₁/SW₂ x E₂
M20x1,5	50	22052d 7/50lg	ge	21 22x24,4
		22052d 8/50lg	gu	
		22052d 9/50lg	sw	
		22052d 11/50lg	gr	
		22052d 13/50lg	rt	
M25x1,5	50	22553d 7/50lg	ge	21 28x31,2/24x26,7
		22553d 8/50lg**	gu	
		22553d 9/50lg	sw	
		22553d 11/50lg	gr	
		22553d 13/50lg	rt	
		22553d 16/50lg	ws	
M32x1,5	50	23254d 11/50lg**	gr	25 35x38,5/30x33,5
		23254d 13/50lg	rt	
		23254d 16/50lg	ws	
		23254d 18/50lg	bl	
		23254d 20/50lg	br	
M40x1,5	50	24055d 16/50lg**	ws	25 43x47,3/40x43,5
		24055d 18/50lg	bl	
		24055d 20/50lg	br	
		24055d 25/50lg	or	
		24055d 28/50lg	hg	

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
 * Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available

K18. Gegenmutter mit Schaft

K18. Lock nut with shaft

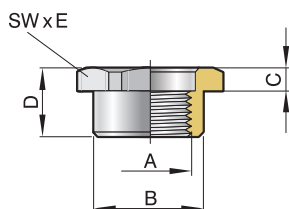


Abb. 1
 Fig. 1

Ms vernickelt, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68

Brass nickel plated, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68

Nenngröße Rated size	B mm	C mm	D mm	Artikel-Nummer Art.-No.	Schlüsselweite Spanner width SW x E mm
A	mm	mm	mm		
M20x1,5	26	5	15	GMS 220/15	30x33,5
M25x1,5	33	5	15	GMS 225/15	35x38,5
M32x1,5	41	5	15	GMS 232/15	43x47,3

U28. UNI Dicht Kabelverschraubungen

U28. UNI Dicht Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Edelstahl 1.4305, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U28.

Stainless steel AISI 303, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U28.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
VA	1.4305	st
VA	AISI 303	st
Gewinde-Varianten Thread variants	Standard Maß D 15 mm Länge Standard length D 15mm length	= Art.-Nr. 22553st ... = Art.-Nr. 82553st ... = Art.-Nr.: 22553st ... = Art.-Nr.: 82553st ...

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

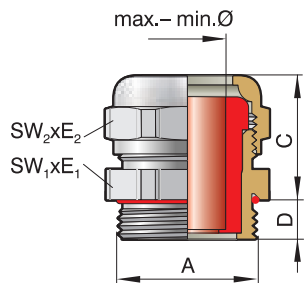


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:

Order examples:

M40x1,5 Messing
M40x1,5 brass

Gruppe:
Group: **VK 24055st**

einzel:
Single part: **DS 155st**
DN 24055st

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
E 155 / 25

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR
E 155 i 25

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V
E 155 p 25

M40x1,5 Messing,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V
M40x1,5 brass,
complete gland
Sealing insert TPE-V
24055st p 25

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width
	Ausführung bitte ergänzen execution please supplement			
	TPE = - LSR = i TPE-V = p			
A	D mm	max./min. ø mm	C mm	SW₁ x E₁/SW₂ x E₂ mm
M12x1,5	5,0 21249st	7/ *** 6,5 – 4,0	ge	20 14x15,5 50
M16x1,5	6,0 21650st	7 6,5 – 4,0	ge	20 19x21/17x18,9 50
	21650st	8 8,0 – 5,0	gu	
	21650st	9 9,5 – 6,5	sw	
M20x1,5	6,5 22051st	7 6,5 – 4,0	ge	21 22x24,4 50
	22051st	8** 8,0 – 5,0	gu	
	22051st	9 9,5 – 6,5	sw	
	22051st	11 10,5 – 7,0	gr	
	22052st	7 6,5 – 4,0	ge	20 22x24,4 50
	22052st	8 8,0 – 5,0	gu	
M25x1,5	7,5 22553st	7 6,5 – 4,0	ge	21 27x29,5/24x26,7 50
	22553st	8** 8,0 – 5,0	gu	
	22553st	9 9,5 – 6,5	sw	
	22553st	11 10,5 – 7,0	gu	
	22553st	13 13,0 – 9,0	rt	
M32x1,5	8,0 23254st	11** 10,5 – 7,0	gr	25 36x39,5/30x33,5 25
	23254st	13 13,0 – 9,0	rt	
	23254st	16 15,5 – 11,5	ws	
	23254st	18 18,0 – 14,0	bl	
	23254st	20 20,5 – 17,0	br	
M40x1,5	8,0 24055st	16** 15,5 – 11,5	ws	25 46x51/41x44,5 10
	24055st	18 18,0 – 14,0	bl	
	24055st	20 20,5 – 17,0	br	
	24055st	25 25,0 – 20,0	or	
	24055st	28 28,0 – 24,0	hg	
M50x1,5	10,0 25056st	32 32,0 – 27,0	an	28 55x60,5/50x54 5
	25056st	34 34,0 – 29,0	hb	
	25057st	40**/** 40,0 – 36,0	ws	30 60x65 5
M63x1,5	10,0 26358st	44** 44,0 – 39,0	ws	30 68x74/65x70 5

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar *** VK mit kurzem Einsatz Art.-Nr.: Ek...

* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available *** Sealing insert short = Art.-No.: Ek...

U28. UNI Dicht Kabelverschraubungen

U28. UNI Dicht Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Edelstahl 1.4571, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U28.

Stainless steel AISI 316Ti, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U28.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
VA	1.4571	st...V4A
VA	AISI 316Ti	st...V4A
Gewinde-Varianten Thread variants	Standard Maß D 15 mm Länge Standard length D 15mm length	= Art.-Nr. 22553st ... V4A = Art.-Nr. 82553st ... V4A = Art.-Nr.: 22553st ... V4A = Art.-Nr.: 82553st ... V4A

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

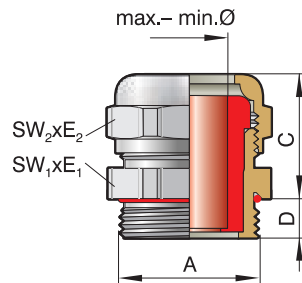


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

M40x1,5 Edelstahl
M40x1,5 stainless steel

Gruppe:
Group: **VK 24055stV4A**

einzel:
Single part: **DS 155stV4A
DN 24055stV4A**

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE

E 155 / 25

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR

E 155 i 25

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

E 155 p 25

M40x1,5 Messing,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V
M40x1,5 brass,
complete gland
Sealing insert TPE-V

24055st p 25V4A

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikelnummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width
A	D mm	max./min. ø	C mm	SW₁ x E₁/SW₂ x E₂ mm
Ausführung bitte ergänzen execution please supplement				
	TPE = i LSR = i TPE-V = p			
M12x1,5	5,0 21249st 7 V4A ***	6,5 – 4,0	ge	20 14x15,5 50
M16x1,5	6,0 21650st 7 V4A	6,5 – 4,0	ge	20 19x21/17x18,9 50
	21650st 8 V4A	8,0 – 5,0	gu	
	21650st 9 V4A	9,5 – 6,5	sw	
M20x1,5	6,5 22051st 7 V4A	6,5 – 4,0	ge	21 22x24,4 50
	22051st 8 V4A**	8,0 – 5,0	gu	
	22051st 9 V4A	9,5 – 6,5	sw	
	22051st 11 V4A	10,5 – 7,0	gr	
M25x1,5	7,5 22052st 7 V4A	6,5 – 4,0	ge	20 22x24,4 50
	22052st 8 V4A	8,0 – 5,0	gu	
	22052st 9 V4A	9,5 – 6,5	sw	
	22052st 11 V4A	10,5 – 7,0	gr	
	22052st 13 V4A	13,0 – 9,0	rt	
M32x1,5	8,0 22553st 7 V4A	6,5 – 4,0	ge	21 27x29,5/24x26,7 50
	22553st 8 V4A**	8,0 – 5,0	gu	
	22553st 9 V4A	9,5 – 6,5	sw	
	22553st 11 V4A	10,5 – 7,0	gu	
	22553st 13 V4A	13,0 – 9,0	rt	
	22553st 16 V4A	15,5 – 11,5	ws	
M40x1,5	8,0 23254st 11 V4A**	10,5 – 7,0	gr	25 36x39,5/30x33,5 25
	23254st 13 V4A	13,0 – 9,0	rt	
	23254st 16 V4A	15,5 – 11,5	ws	
	23254st 18 V4A	18,0 – 14,0	bl	
	23254st 20 V4A	20,5 – 17,0	br	
M50x1,5	10,0 24055st 16 V4A	15,5 – 11,5	ws	25 46x51/41x44,5 10
	24055st 18 V4A	18,0 – 14,0	bl	
	24055st 20 V4A	20,5 – 17,0	br	
	24055st 25 V4A	25,0 – 20,0	or	
	24055st 28 V4A	28,0 – 24,0	hg	
M63x1,5	10,0 25056st 32 V4A	32,0 – 27,0	an	28 55x60,5/50x54 5
	25056st 34 V4A	34,0 – 29,0	hb	
	25057st 40 V4A**/**	40,0 – 36,0	ws	30 60x65 5
M63x1,5	10,0 26358st 44 V4A**	44,0 – 39,0	ws	30 68x74/65x70 5

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar *** VK mit kurzem Einsatz Art.-Nr.: Ek...
* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available *** Sealing insert short = Art.-No.: Ek...

U12. UNI Dicht Kabelverschraubungen

U12. UNI Dicht Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U12.**

PA 6-3, Colour: grey (RAL 7032), metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U12.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PA 6-3	grau	-
PA 6-3	grey	-
PA 6-3	schwarz	n
PA 6-3	black	n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-20 °C / +100 °C	-
TPE	-20 °C / +100 °C	-
LSR	-20 °C / +100 °C	i
LSR	-20 °C / +100 °C	i
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p

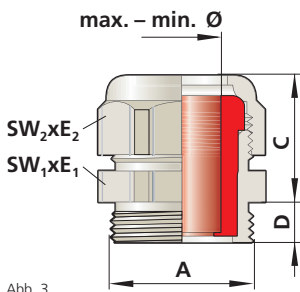


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

- M25x1,5 PA 6-3, grau
M25x1,5 PA 6-3, grey
- Gruppe:
Group: VK 22553u
- einzel:
Single part: DS 153u
DN 22553u
- Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE E 153 / 16
- Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR E 153 i 16
- Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V E 153 p 16
- M25x1,5 PA 6-3, grau,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE
M25x1,5 PA 6-3, grey
complete gland
sealing insert
TPE 22553u - - 16

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width	
A	D mm	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution grau/grey = - schwarz/black = n - = TPE i = LSR p = TPE-V	max./min. ø mm		C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm
M12x1,5	8,0	21249u	7/***	ge	22	15x16,5
		21650u	7	gu	22	19x21,2
		21650u	8	sw	22	19x21,2
M16x1,5	9,0	21650u	8	gu	22	19x21,2
		21650u	9	sw	22	19x21,2
		21650u	9	sw	22	19x21,2
M20x1,5	9,0	22051u	7	ge	22	24x26,5/22x24,4
		22051u	8**	gu	22	24x26,5/22x24,4
		22051u	9	sw	22	24x26,5/22x24,4
		22051u	11	gr	22	24x26,5/22x24,4
		22052u	7/***	ge	22	24x26,5
		22052u	8/***	gu	22	24x26,5
		22052u	9/***	sw	22	24x26,5
		22052u	11/***	gr	22	24x26,5
		22052u	13/***	rt	22	24x26,5
		22052u	13/***	rt	22	24x26,5
M25x1,5	9,0	22553u	7	ge	23	30x33/27x29,5
		22553u	8**	gu	23	30x33/27x29,5
		22553u	9	sw	23	30x33/27x29,5
		22553u	11	gu	23	30x33/27x29,5
		22553u	13	rt	23	30x33/27x29,5
		22553u	16	ws	23	30x33/27x29,5
M32x1,5	11,0	23254u	11**	gr	27	36x39,5/33x36,5
		23254u	13	rt	27	36x39,5/33x36,5
		23254u	16	ws	27	36x39,5/33x36,5
		23254u	18	bl	27	36x39,5/33x36,5
		23254u	20	br	27	36x39,5/33x36,5
M40x1,5	11,5	24055u	16**	ws	34	46x50/43x46,5
		24055u	18	bl	34	46x50/43x46,5
		24055u	20	br	34	46x50/43x46,5
		24055u	25	or	34	46x50/43x46,5
		24055u	28	hg	34	46x50/43x46,5
M50x1,5	14,0	25056u	32	an	34	56x61/53x57
		25056u	34	hb	34	56x61/53x57
		25056u	36	rs	34	56x61/53x57

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar *** VK mit kurzem Einsatz Art.-Nr.: Ek...
* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available *** Sealing insert short = Art.-No.: Ek...

U19. UNI Dicht Kabelverschraubungen

U19. UNI Dicht Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**PVDF, Farbe: transparent, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U19.**

*PVDF, Colour: transparent, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U19.*

Verschraubungskörper
Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PVDF	transparent	-
PVDF	transparent	-
	blau blue	a
	schwarz black	n

Dichteinsätze
Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-40 °C / +150 °C	i
LSR	-40 °C / +150 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

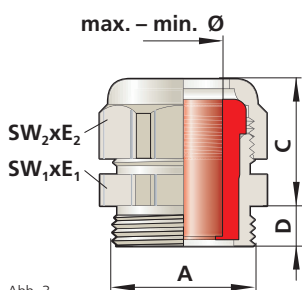


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

M32x1,5 PVDF, transparent
M32x1,5 PVDF, transparent

Gruppe:
Group: **VK 23254y**

einzel:
Single part: **DS 154y
DN 23254y**

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
E 154 / 20

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR
E 154 i 20

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V
E 154 p 20

M32x1,5 PVDF, transparent
komplette Verschraubung
Dichteinsatz LSR
M32x1,5 PVDF, transparent
complete gland
Sealing insert LSR
23254y i 20

* Farbcode nur bei TPE, ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar, *** Einsatz Dichtung kurz = Art.-Nr.: Ek..., **** Werkstoff: POM; Gebrauch -45 °C bis +110 °C, 1) Es besteht keine Zulassung.

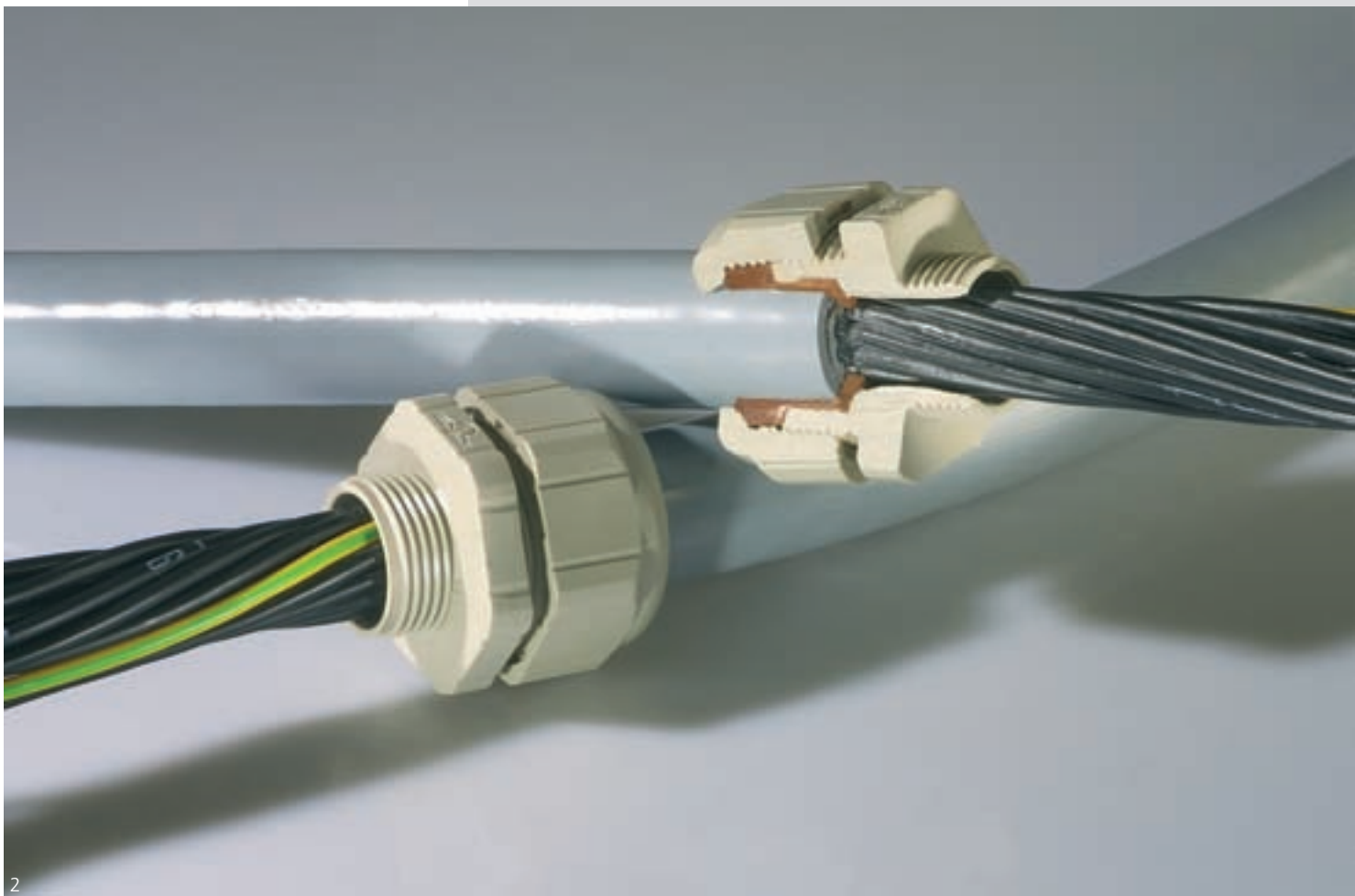
* Colour code only TPE sealing inserts, ** Sealing insert LSR not available, *** Sealing insert short = Art.-No.: Ek..., **** Material: POM; Temperature range -45 °C up to +110 °C, 1) no approval

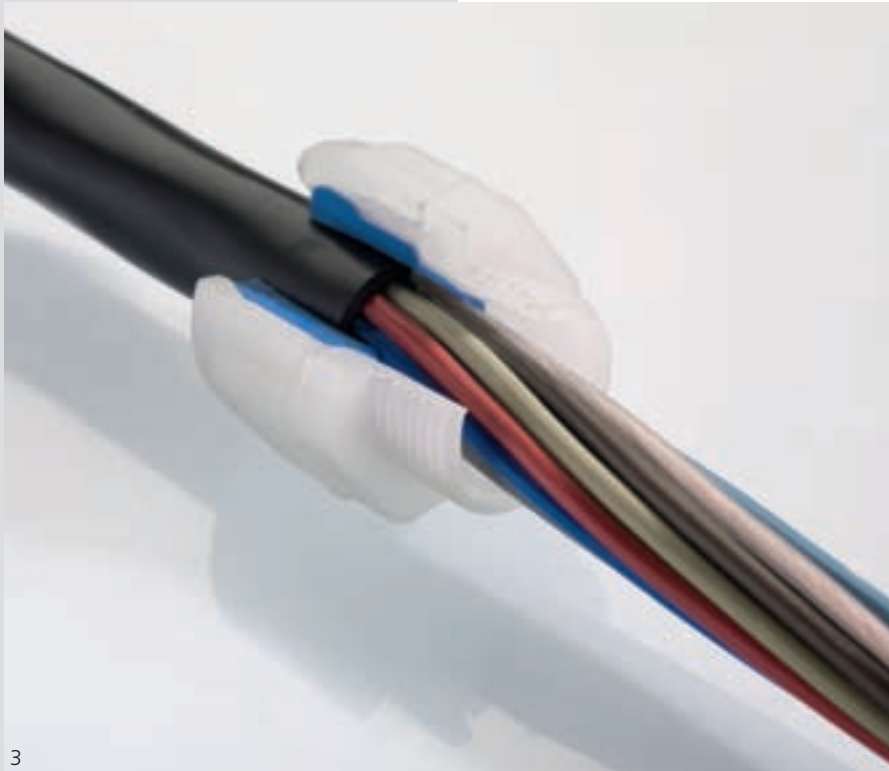
Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width		
A	D mm	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution trans./trans.= - = TPE blau/blue = a i = LSR schwarz/black = n p = TPE-V	max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm		
M12x1,5	8,0	21249y	7/***	ge	22	15x16,5	50
		21650y	7	ge	22	19x21,0/1921,2	50
		21650y	8	gu			
M16x1,5	9,0	21650y	8	gu			
		21650y	9	sw			
		21650y	9	sw			
M20x1,5	9,0	22051y	7	ge	27	24x26,5/22x24,4	50
		22051y	8**	gu			
		22051y	9	sw			
		22051y	11	gr			
		22052y	7/***	ge	22	24x26,5	50
M25x1,5	9,0	22052y	8/***	gu			
		22052y	9/***	sw			
		22052y	11/***	gr			
		22052y	13/***	rt			
		22052y	13/***	rt			
M32x1,5	11,0	22553y	7	ge	23	29x31,5/27x29,5	50
		22553y	8**	gu			
		22553y	9	sw			
		22553y	11	gu			
		22553y	13	rt			
M40x1,5	11,5	22553y	16	ws			
		23254y	11**	gr	27	38x42/33x36,5	25
		23254y	13	rt			
		23254y	16	ws			
		23254y	18	bl			
M50x1,5	13,0	23254y	20	br			
		24055y	16**	ws	34	46x50/43x46	10
		24055y	18	bl			
		24055y	20	br			
		24055y	25	or			
M63x1,5	14,0	24055y	28	hg			
		25056y	32	an	34	56x61/53x57	5
		25056y	34	hb			
		25056y	36	rs			
M63x1,5	14,0	25057y	40**/***/****/1)	ws	38	60x65	5
		26358y	44**/***/****/1)	ws	41	68x73/65x70	5



UNI Dicht Erweitert – metrisch

UNI Dicht Extended – metric





3



4

Dicke Kabel durch dünne Bohrung

Um dickere Kabel durch kleinere Löcher führen zu können – beispielsweise wenn sich Kabeldurchmesser vergrößern - braucht der Anwender bei Verwendung der UNI Erweitert das bestehende Durchgangsloch für eine größere Kabelverschraubung nicht aufzubohren. Auch ein zusätzlicher Adapter zum „Überspringen“ einer Gewindestufe ist überflüssig. (Abb. 1-5)

Bei kleinem Anschlussgewinde verfügt die UNI Erweitert über ein vergrößertes Kopfteil, in dem der Kabelmantel sicher durch einen verkürzten Dichteinsatz abdichtet. Die im Durchmesser deutlich kleineren Adern werden sicher durch den Anschlussbereich der Kabelverschraubung geführt.

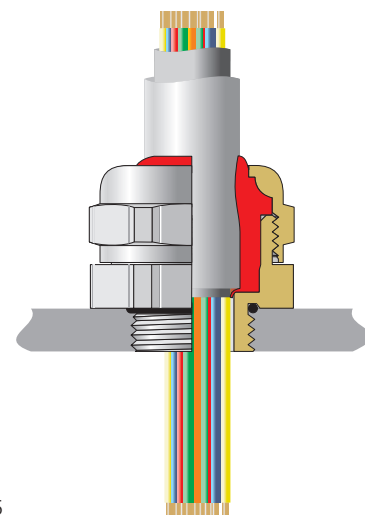
Dichtigkeit, Rückhaltekraft und Zugentlastung sind abhängig vom verwendeten Kabel. Entsprechende Tests bietet PFLITSCH im eigenen Prüflabor an.

Thick cables through small boreholes

To be able to lead/put thicker cables through smaller boreholes – for example, when cable diameters are widened, users need not, when using UNI Dicht Extended, drill out the existing feedthrough for a larger cable gland. Even an additional adapter for “skipping” a thread stage is superfluous. (Fig. 1-5)

With a small connecting thread, the UNI Dicht Extended has an enlarged head section at its disposal, in which the cable sheath is dependably sealed by a shortened sealing insert. The wires – much smaller in diameter – are easily threaded through the cable gland’s connection area.

Impermeability, retention force and strain relief depend on the cable used. PFLITSCH offers the corresponding test in their own test laboratory.



5

U2. UNI Dicht Erweitert

U2. UNI Dicht Cable Extended



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U2. erweitert

Brass nickel plated, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U2. extended

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms	galv. vernickelt	d
Brass	galv. nickel plated	d

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

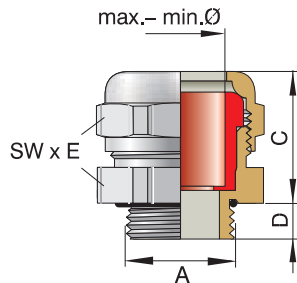


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

M32x1,5 Messing
M32x1,5 brass

Gruppe:
Group: **VK 23256d** →

einzel:
Single part: **DS 156d**
DN 23256d

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
Ek156 / 36

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR
Ek156 i 36

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V
Ek156 p 36

M32x1,5 Messing,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V
M32x1,5 brass,
complete gland
Sealing insert TPE-V
23256d p 36

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width
A	TPE = - LSR = i TPE-V = p <i>Ausführung bitte ergänzen execution please supplement</i>	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm
M12x1,5	21250d 8	8,0 – 5,0	gu	17x18,9
	21250d 9	9,0 – 6,5	sw	20
M16x1,5	21651d 11	10,5 – 7,0	gr	20x22,2
	21652d 13	13,0 – 9,0	rt	22x24,4
M20x1,5	22053d 16	15,5 – 11,5	ws	24x26,7
	22054d 18	18,0 – 14,0	bl	30x33,5
	22054d 20	20,5 – 17,0	br	25
M25x1,5	22554d 18	18,0 – 14,0	bl	30x33,5
	22554d 20	20,5 – 17,0	br	25
M32x1,5	23255d 25	25,0 – 20,0	or	40x43,5
	23255d 28	28,0 – 24,0	hg	28
	23256d 32	32,0 – 27,0	an	50x54
	23256d 34	34,0 – 29,0	hb	28
	23256d 36	36,0 – 32,0	rs	28
M40x1,5	24056d 32	32,0 – 27,0	an	50x54
	24056d 34	34,0 – 29,0	hb	28
	24056d 36	36,0 – 32,0	rs	28
M50x1,5	25057d 38	38,0 – 33,0	ws	57x61
	25057d 40**	40,0 – 36,0	ws	30

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden
* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available Note: Only use short sealing inserts Art.-No.: Ek...

U12. UNI Dicht Erweitert

U12. UNI Dicht Extended



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U12.**

PA 6-3, Colour: grey (RAL 7032), metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U12.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PA 6-3	grau	-
PA 6-3	grey	-
	schwarz	n
	black	n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-20 °C / +100 °C	-
TPE	-20 °C / +100 °C	-
LSR	-20 °C / +100 °C	i
LSR	-20 °C / +100 °C	i
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p

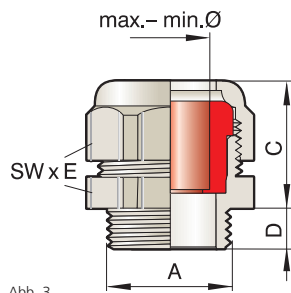


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

➔ **Bestellbeispiele:**
Order examples:

M32x1,5 PA 6-3, schwarz
M32x1,5 PA 6-3, black

Gruppe:
Group: VK 23255un

einzel:
Single part: DS 155u
DN 23255un

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
Ek155 / 28

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR
Ek155 i 28

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V
Ek155 p 28

M32x1,5 PA 6-3, schwarz
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE
M32x1,5 PA 6-3, black
complete gland
Sealing insert TPE
23255un - 28

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width				
A	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution							
	D mm	grau/grey = - schwarz/black = n	- = TPE i = LSR p = TPE-V	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm		
M12x1,5	8,0	21250u	8	8,0- 5,0	gu	23	19x21,2	50
		21250u	9	9,5- 6,5	sw			
M16x1,5	8,5	21651u	11	10,5- 7,0	gr	23	22x24,5	50
M20x1,5	9,0	22053u	16	15,5-11,5	ws	25	27x29,5	50
M25x1,5	11,0	22554u	18	18,0-14,0	bl	27	33x36,5	50
		22554u	20	20,5-17,0	br			
		22555u	25	25,0-20,0	or	28	43x46	25
		22555u	28	28,0-24,0	hg			
M32x1,5	11,0	23255u	25	25,0-20,0	or	34	43x46	10
		23255u	28	28,0-24,0	hg			
M40x1,5	13,0	24056u	32	32,0-27,0	an	36	53x57	5
		24056u	34	34,0-29,0	hb			
		24056u	36	36,0-32,0	rs			

* Farbcode nur bei TPE

Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden.

* Colour code only TPE sealing inserts

Note: Only short sealing inserts Art.-No.: Ek... are used

U19. UNI Dicht Erweitert

U19. UNI Dicht Extended



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**PVDF, Farbe: transparent, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U19.**

*PVDF, Colour: transparent, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U19.*

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PVDF	transparent	-
PVDF	transparent	-
	blau blue	a a
	schwarz black	n n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-40 °C / +150 °C	i
LSR	-40 °C / +150 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

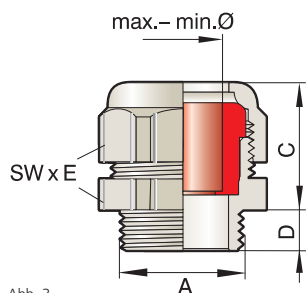


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

M40x1,5 PVDF, blau
M40x1,5 PVDF, blue

Gruppe: VK 24056ya

einzel: DS 156ya
Single part: DN 24056ya

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE

Ek156 / 36

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR

Ek156 i 36

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

Ek156 p 36

M40x1,5 PVDF, blau
komplette Verschraubung
Dichteinsatz LSR
M40x1,5 PVDF, blue
complete gland
Sealing insert LSR

24056ya i 36

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikelnummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width				
A	D mm	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm				
						Ausführung bitte ergänzen please supplement execution		
						transp./transp. = - = TPE blau/blue = a i = LSR schwarz/black = n p = TPE-V		
M16x1,5	8,5	21651y	11	10,5 – 7,0	gr	23	22x24,5	50
M16x1,5	11,0	10,5 – 7,0	gr	23	24x26,5	50		
							21652y	11
							21652y	13
M20x1,5	9,0	15,5 – 11,5	ws	27	27x29,5	50		
							22053y	16
							22054y	16
							22054y	18
M20x1,5	11,0	15,5 – 11,5	ws	27	33x36,5	50		
							22054y	20
							22054y	20
							22555y	18
							22555y	20
M25x1,5	11,0	18,0 – 14,0	bl	27	33x36,5	25		
							22554y	20
							22555y	18
							22555y	20
							22555y	25
M32x1,5	11,0	25,0 – 20,0	or	30	43x46	10		
							23255y	28
							23255y	28
M40x1,5	13,0	32,0 – 27,0	an	36	53x57	5		
							24056y	32
							24056y	34
							24056y	36

* Farbcode nur bei TPE
Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden.
* Colour code only TPE sealing inserts
Note: Only short sealing inserts Art.-No.: Ek... are used



UNI Mehrfach – metrisch

UNI Multiple – metric



Mehrere Kabel sicher durch eine Bohrung führen

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

Dichteinsätze nach Kundenwunsch

PFLITSCH fertigt diese Dichteinsätze exakt nach Kundenvorgaben aus dem hochwertigen Kunststoff TPE-V, der Einsatztemperaturen von -40° C bis +135° C erlaubt. Dank dieser Fertigungsmethode kann PFLITSCH selbst Prototypen und Kleinserien wirtschaftlich realisieren. Alternativ kann der Kunde geschlossene Dichteinsätze mit einem langsam laufenden Bohrer mit Lochungen versehen. Nicht belegte Löcher werden mit einem Verschlussbolzen abgedichtet. (Abb. 1-5)

Neben den runden Lochungen fertigt PFLITSCH auch Varianten für unterschiedliche Flachkabel oder Sonderkabel, beispielsweise für den ASI-Bus oder für Kabel, die mit Tragseilen versehen 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 der Außenseite offenen Schlitz lassen sich die Kabel einführen.

Inserting several cables securely through a borehole

Users intending to lead several cables reliably through a borehole for space or handling reasons, replace the standard sealing insert by 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 impermeability, retention power and strain relief depend on the cable used. PFLITSCH offers the corresponding tests 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. Holes not reserved are sealed with a bolt. (Fig. 1-5)

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 are offered for the same case of application: Cables can be inserted through the slot open to the outside.



U7. UNI Mehrfach Kabelverschraubungen

U7. UNI Multiple Glands



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF mit metrischem Gewinde
Schutzart IP 65
Schutzart IP 68 bis 10 bar, wenn Kabel- \varnothing = Loch- \varnothing
Art.-Gruppe: U7.

Brass nickel plated, Stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 65
Type of protection IP 68 up to 10 bar, reachable if cable \varnothing = hole \varnothing
Art.-group: U7.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Temp.-bereich min./max. Temp.range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms, vernickelt Brass, nickel plated	-	-	d d
VA 1.4305 AISI 303	-	-	st st
PA 6-3 PA 6-3	grau grey	-20 °C / +100 °C -20 °C / +100 °C	u u
PVDF PVDF	transparent transparent	-40 °C / +150 °C -40 °C / +150 °C	y y

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C****	-
TPE	-40 °C / +130 °C****	-
TPE-V	-40 °C / +135 °C****	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C****	p

**** In Kombination mit Polyamid -20 °C / +100 °C
**** In combination with polyamide -20 °C / +100 °C

M-Komponenten Einzelbestellung – Mehrfach (s. Seite 85)
M-Single components – multiple (see page 85)



Abb. 3
Fig. 3



Abb. 4
Fig. 4



Abb. 5
Fig. 5

Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel-Nummer Art.-No.		
	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution		
M12x1,5	21249	m1x3	
	21249	m1x4	
	21249	m1x5	
	21250	m2x3**	
	21250	m2x4**	
	21250	m3x3**	
	21250	m1x5**	
	M16x1,5	21650	m1x1,5S/1x4
		21650	m1x3
		21650	m1x4
21650		m1x5	
21650		m2x1,2	
21650		m2x3	
21650		m2x4	
21650		m3x3	
21650		m3x3,5	
21650		m4x1,4	
M16x1,5	21650	m4x3	
	21650	m4x3,3	
	21651	m1x2/2x4**	
	21651	m1x4/1x6**	
	21652	m 1x4,7/1x6,4**	
	21652	m2x3**	
	21652	m2x4**	
	21652	m2x5**	
	21652	m2x6**	
	21652	m3x5,3**	
21652	m4x4**		
21652	m8x3**		

Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite
Continued on next page

Bestellbeispiele:
Order examples:

M16x1,5 PVDF, transparent
M16x1,5 PVDF, transparent

Gruppe:
Group: VK 21650 y

einzel:
Single part: DS 150 y
DN 21650 y

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
E150 - m1x5

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V
E150 p m1x5

M16x1,5 PVDF, transparent
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V
M16x1,5 PVDF, transparent
complete gland
Sealing insert TPE-V

21650 y p m1x5



siehe technischer Anhang
see technical attachment

* Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C ** VK mit kurzem Dichteinsatz Ek...
* Material POM, range: -40 °C / +110 °C ** Gland body with short sealing insert Ek...

U7. UNI Mehrfach Kabelverschraubungen

U7. UNI Multiple Glands

Anschluss-gewinde Connection thread		Artikel-Nummer Art.-No.	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
Ms = d	- = TPE		
VA 1.4305 = st	p = TPE-V		
PA 6-3 = u			
PVDF = y			
Fortsetzung von vorangegangener Seite Continued from previous page			
M20x1,5	22051	m1x3	50
	22051	m1x3/1x6	
	22051	m1x4	
	22051	m1x5	
	22051	m2x2,3	
	22051	m2x3	
	22051	m2x4	
	22051	m2x5	
	22051	m2x6	
	22051	m3x3	
	22051	m3x4	
	22051	m4x1,5	
	22051	m4x2,5/1x3,5	
	22051	m5x2,5	
	22051	m5x3,5	
	22051	m6x2	
	22051	m6x2,5	
	22051	m7x1,5	
	22051	m9x1,5	
	22051	m9x1,5S	
	22052	m1x2/3x3***	50
	22052	m1x2,5***	
	22052	m1x3***	
	22052	m1x3/2x6***	
	22052	m1x3,5/1x6***	
	22052	m1x3,5/2x4,5***	
	22052	m1x4***	
	22052	m1x4,7/1x6,4***	
	22052	m1x5***	
	22052	m1x5,5/1x6***	
	22052	m1x8S***	
	22052	m2x3***	
	22052	m2x4/1x5,5***	
	22052	m2x5***	
	22052	m2x5/1x5,5***	
	22052	m2x6***	
	22052	m3x1,9/1x6***	
	22052	m3x2***	
	22052	m3x3***	
	22052	m3x3/1x6***	
	22052	m3x4***	
	22052	m3x5,3***	
	22052	m3x5,3S***	
	22052	m4x3***	
	22052	m4x4***	
	22052	m6x2,5***	
	22052	m6x3,5***	



Anschluss-gewinde Connection thread		Artikel-Nummer Art.-No.	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
Ms = d	- = TPE		
VA 1.4305 = st	p = TPE-V		
PA 6-3 = u			
PVDF = y			
M20x1,5	22052	m7x3,3***	50
	22052	m8x1,5***	
	22052	m8x2***	
	22052	m10x2***	
	22052	m10x2,6***	
	22053	m1x3/1x6/1x8**	50
	22053	m1x5/1x9**	
	22053	m2x4**	
	22053	m2x6**	
	22053	m2x6/1x7**	
	22053	m2x6,5**	
	22053	m2x8**	
	22053	m3x5/1x8**	
	22053	m3x7**	
	22053	m4x6**	
	22053	m6x4**	
M25x1,5	22553	m1x2,6	50
	22553	m1x3/1x6/1x8	
	22553	m1x3/1x8	
	22553	m1x3/1x9	
	22553	m1x3/2x8	
	22553	m1x3,3/2x3,7	
	22553	m1x3,5	
	22553	m1x4	
	22553	m1x4/1x5	
	22553	m1x4/2x6/1x7	
	22553	m1x4/3x5	
	22553	m1x5	
	22553	m1x5/2x6	
	22553	m1x5/1x9	
	22553	m1x6/1x7SB/1x7,5	
	22553	m1x6/1x8	
	22553	m1x6/1x9S	
	22553	m1x8S	
	22553	m2x3/1x4/1x5/1x6	
	22553	m2x3,2/2x6	
	22553	m2x3,3	
	22553	m2x3,5	
	22553	m2x3,5/1x5,5	
	22553	m2x3,5/1x8,5	
	22553	m2x4	
	22553	m2x5	
	22553	m2x5/1x6	
	22553	m2x6	
	22553	m2x6/1x7	
	22553	m2x6/1x8	
	22553	m2x8	
Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite Continued on next page			

* Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C ** VK mit kurzem Dichteinsatz Ek... *** Bei VK aus PA und PVDF kurzer Bauform Art.-Nr. Ek... bestellen

* Material POM, range: -40 °C / +110 °C ** Gland body with short sealing insert Ek... *** Gland body of PA and PVDF with short sealing insert order Art.-No. Ek...

U7. UNI Mehrfach Kabelverschraubungen

U7. UNI Multiple Glands

Anschlussgewinde Connection thread		Artikel-Nummer Art.-No.	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
Ms = d	- = TPE	st	p = TPE-V
VA 1.4305 =		u	
PA 6-3 =		y	
PVDF =			
Fortsetzung von vorangegangener Seite Continued from previous page			
M25x1,5	22553		m2x85 50
	22553		m3x1,9/1x2,4/1x7
	22553		m3x2,5/1x3,5/1x7
	22553		m3x3
	22553		m3x3/1x6
	22553		m3x4/1x9
	22553		m3x5/1x8
	22553		m3x6
	22553		m3x7
	22553		m4x4
	22553		m4x5
	22553		m4x6
	22553		m6x4
	22553		m7x2
	22553		m9x3
	22553		m13x2,7
	22553		m18x2,4
	22554		m1x4,5/1x12** 50
	22554		m1x4,5/2x6,5**
	22554		m1x5,5/1x9**
	22554		m1x5,5/1x10,5**
	22554		m1x5,8/1x6,9/1x8,4**
	22554		m1x6/2x9**
	22554		m1x6,5/1x12**
	22554		m1x6,9/1x7,4/1x8,4**
	22554		m1x7/1x8,5**
	22554		m1x7/1x10,5**
	22554		m1x7,5/1x8,5/1x10**
	22554		m1x11,8**
	22554		m1x8,5/1x12**
	22554		m2x5/1x5,5**
	22554		m2x6**
	22554		m2x6/2x8**
	22554		m2x6,5/1x9,5**
	22554		m2x7**
	22554		m2x8**
	22554		m2x9**
	22554		m2x10**
	22554		m3x2,5/3x8**
	22554		m3x7**
	22554		m3x8**
	22554		m3x9**
	22554		m4x4,6/3x5,1**
	22554		m4x5**
	22554		m4x5/1x6,5**
	22554		m4x6**
	22554		m4x6,5**



Anschlussgewinde Connection thread		Artikel-Nummer Art.-No.	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
Ms = d	- = TPE	st	p = TPE-V
VA 1.4305 =		u	
PA 6-3 =		y	
PVDF =			
M25x1,5	22554		m4x7,5** 50
	22554		m4x8**
	22554		m5x5**
	22554		m5x6**
	22554		m6x5,5**
	22554		m6x6,5**
	22554		m7x4**
	22554		m8x4**
	22554		m12x3,5**
M32x1,5	23254		m1x2,9/2x6/1x6,1/1x6,8/1x7,3 25
	23254		m1x3/1x3S/2x5/2x5S
	23254		m1x3,2/2x5/1x6S
	23254		m1x3,2S/2x5S/1x8,5S
	23254		m1x3,2/2x6/1x6,1/1x6,8/1x7,3
	23254		m1x3,2/2x6/3x7
	23254		m1x4/1x5/1x13
	23254		m1x4,3/1x6/1x8
	23254		m1x4,5/2x7/1x8
	23254		m1x4,5/2x8
	23254		m1x5/1x9
	23254		m1x5,7/2x6,3/1x8,5
	23254		m1x5,7/1x13
	23254		m1x6/2x9
	23254		m1x6,5/1x12
	23254		m1x7
	23254		m1x7/1x8,5
	23254		m1x7/1x10,5
	23254		m1x8,5/1x12
	23254		m2x4,5
	23254		m2x4,5/1,13
	23254		m2x6/2x8
	23254		m2x7/3x7S
	23254		m2x7,2/1x10,5
	23254		m2x8
	23254		m2x9
	23254		m3x4
	23254		m3x5
	23254		m3x6/1x8
	23254		m3x6/2x8
	23254		m3x7
	23254		m3x9
	23254		m4x5
	23254		m4x5/4x5S
	23254		m4x6
	23254		m4x6/3x6S
	23254		m4x6/1x8
	23254		m4x6,5

Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite
Continued on next page

* Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C ** VK mit kurzem Dichteinsatz Ek... *** Bei VK aus PA und PVDF kurzer Bauform Art.-Nr. Ek... bestellen
* Material POM, range: -40 °C / +110 °C ** Gland body with short sealing insert Ek... *** Gland body of PA and PVDF with short sealing insert order Art.-No. Ek...

U7. UNI Mehrfach Kabelverschraubungen

U7. UNI Multiple Glands

Anschlussgewinde Connection thread		Artikel-Nummer Art.-No.	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
Ms = d	- = TPE		
VA 1.4305 = st	p = TPE-V		
PA 6-3 = u			
PVDF = y			
Fortsetzung von vorangegangener Seite Continued from previous page			
M32x1,5	23254	m4x6,5/1x6,5S	25
	23254	m4x8	
	23254	m5x4	
	23254	m5x5	
	23254	m5x6	
	23254	m6x4	
	23254	m6x4/1x7	
	23254	m6x5	
	23254	m6x5,5	
	23254	m6x6,5	
	23254	m8x3	
	23254	m8x4	
	23254	m8x4/1x4SB	
	23254	m8x5	
	23254	m8x5,5	
	23254	m9x3	
	23254	m21x2	
	23255	m1x3,5/2x8/1x14**	10
	23255	m1x4/1x6/1x8/2x10**	
	23255	m1x4/1x9,3/1x10**	
	23255	m1x4/2x8**	
	23255	m 1x5/3x8,5/1x10,5**	
	23255	m1x5,8/1x6,9/1x11**	
	23255	m1x5,8/2x11**	
	23255	m1x6/1x8,5/1x10,5**	
	23255	m1x6,5/1x17**	
	23255	m1x6,5/2x11,2**	
	23255	m1x7/1x16**	
	23255	m 1x7,2/1x9,1/1x9,3**	
	23255	m1x8/1x14**	
	23255	m1x8/1x9/1x12**	
	23255	m1x8/2x11**	
	23255	m1x9/1x10**	
	23255	m1x9/1x10/1x11**	
	23255	m1x9/1x15**	
	23255	m1x10/1x12**	
	23255	m1x10/1x13**	
	23255	m1x10/1x15**	
	23255	m 1x10,5/1x16**	
	23255	m2x5/1x8,6/1x12,2**	
	23255	m2x5/2x9**	
	23255	m2x5,8/1x11**	
	23255	m2x6/2x10**	
	23255	m2x8,5/1x13,5**	
	23255	m2x11**	
	23255	m2x12**	
	23255	m2x13**	



Anschlussgewinde Connection thread		Artikel-Nummer Art.-No.	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
Ms = d	- = TPE		
VA 1.4305 = st	p = TPE-V		
PA 6-3 = u			
PVDF = y			
M32x1,5	23255	m2x13,9**	10
	23255	m3x9**	
	23255	m3x11**	
	23255	m4x5,5/1x8**	
	23255	m4x6,5**	
	23255	m4x8**	
	23255	m4x9**	
	23255	m4x9S**	
	23255	m4x10**	
	23255	m5x2**	
	23255	m5x8**	
	23255	m5x9**	
	23255	m5x9,5**	
	23255	m5x10**	
	23255	m6x7,5**	
	23255	m6x8**	
	23255	m8x5,5**	
	23255	m10x6**	
	23255	m11x5,2**	
	23255	m12x5,3**	
	23255	m24x3**	
M40x1,5	24055	m1x3,5/2x8/1x14	10
	24055	m1x4/1x6/1x8/2x10	
	24055	m1x4/2x6/4x8	
	24055	m 1x4/2x7/2x9	
	24055	m1x4/7x7	
	24055	m1x4,5/4x8	
	24055	m1x5/1x9,6/1x12,2	
	24055	m1x5/2x9/1x13	
	24055	m1x5/4x9	
	24055	m1x5,5/1x9	
	24055	m1x5,8/2x11	
	24055	m1x6/1x8,5/1x10,5	
	24055	m1x6/1x10	
	24055	m1x6/2x6,5/2x8	
	24055	m1x6/2x9	
	24055	m 1x6S/3x6/3x8/1x9,2	
	24055	m1x6,5/1x17	
	24055	m 1x6,5/2x7,5	
	24055	m1x7/1x8,5/1x17	
	24055	m1x7/1x9/1x11	
	24055	m1x7/1x9,5/1x12	
	24055	m1x7/1x14	
	24055	m1x7/2x8/2x10	
	24055	m1x7/2x8,5	
	24055	m1x8/2x8,5/1x12	
	24055	m1x8/2x8,5/1x15	
Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite Continued on next page			

* Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C ** VK mit kurzem Dichteinsatz Ek... *** Bei VK aus PA und PVDF kurzer Bauform Art.-Nr. Ek... bestellen

* Material POM, range: -40 °C / +110 °C ** Gland body with short sealing insert Ek... *** Gland body of PA and PVDF with short sealing insert order Art.-No. Ek...

U7. UNI Mehrfach Kabelverschraubungen

U7. UNI Multiple Glands

Anschlussgewinde Connection thread		Artikel-Nummer Art.-No.	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
Ms = d	- = TPE	st	p = TPE-V
VA 1.4305 = st		u	
PA 6-3 =		y	
PVDF =			
Fortsetzung von vorangegangener Seite Continued from previous page			
M40x1,5	24055		m1x8/2x11 10
	24055		m1x8/2x12
	24055		m1x8/12x4
	24055		m1x8,5/1x12
	24055		m1x9/1x10/1x11
	24055		m1x9/1x15
	24055		m1x9,5/1x11,5/1x13,5
	24055		m1x9,5/2x13,5
	24055		m1x10/1x11,5/1x13
	24055		m1x10/1x12/1x13,5
	24055		m1x10/1x13
	24055		m1x10/1x15
	24055		m1x10,5/1x16
	24055		m1x10,7/1x13,8
	24055		m1x12/1x13
	24055		m2x4/2x5/2x7/2x8
	24055		m2x4,8/5x6,3
	24055		m2x5/1x8,6/1x12,2
	24055		m2x5,8/1x11
	24055		m2x6/1x8,5
	24055		m2x6/1x7,5/2x8,5
	24055		m2x6/1x10,5/1x12
	24055		m2x6/2x6S/1x7/1x7S/1x10
	24055		m2x6,5
	24055		m2x6,5/1x10
	24055		m2x7/1x9
	24055		m2x8/2x11,5
	24055		m2x8,5/1x13,5
	24055		m2x9
	24055		m2x9/1x13
	24055		m2x9/1x15
	24055		m2x10
	24055		m2x11
	24055		m2x13
	24055		m3x3/7x4/1x8
	24055		m3x3/8x5
	24055		m3x3/8x5/1x8
	24055		m3x7
	24055		m3x7/3x8
	24055		m3x9
	24055		m3x11
	24055		m3x12
	24055		m4x3,5/2x7/1x11
	24055		m4x5
	24055		m4x5,5
	24055		m4x5,5/1x8
	24055		m4x5,7/2x10



Anschlussgewinde Connection thread		Artikel-Nummer Art.-No.	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
Ms = d	- = TPE	st	p = TPE-V
VA 1.4305 = st		u	
PA 6-3 =		y	
PVDF =			
M40x1,5	24055		m4x6/3x8,5 10
	24055		m4x6,5
	24055		m4x6,5/4x6,5S
	24055		m4x8
	24055		m4x9
	24055		m4x10
	24055		m4x11
	24055		m5x3,5/2x5/1x6/2x6,5
	24055		m5x8
	24055		m5x9
	24055		m5x10
	24055		m6x4/3x6/1x8
	24055		m6x6
	24055		m6x7,5
	24055		m6x8
	24055		m7x4,8
	24055		m7x6/1x11
	24055		m7x7
	24055		m8x5,5
	24055		m8x7
	24055		m10x6
	24055		m11x6
	24055		m12x4/1x8
	24055		m12x5,3
	24055		m13x3,5/1x9,5
	24055		m16x3,5
	24055		m17x3,5
	24055		m20x3,5
	24055		m24x3
	24056		m1x4/1x5/2x13** 10
	24056		m1x4/2x6/4x9**
	24056		m1x4/5x10**
	24056		m1x13/1x19**
	24056		m1x14/1x17**
	24056		m2x15**
	24056		m3x7/4x10**
	24056		m4x7**
	24056		m4x13**
	24056		m7x9**
	24056		m8x8**
	24056		m8x9**
	24056		m12x6,4**
M50x1,5	25056		m1x5/1x9/1x11/1x19 5
	25056		m1x5S/4x7/1x14
	25056		m1x5/2x6,5/1x8,5/1x11
	25056		m1x5/3x8/1x8,5/1x9,5
	25056		m1x8/1x25

Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite
Continued on next page

* Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C ** VK mit kurzem Dichteinsatz Ek... *** Bei VK aus PA und PVDF kurzer Bauform Art.-Nr. Ek... bestellen
* Material POM, range: -40 °C / +110 °C ** Gland body with short sealing insert Ek... *** Gland body of PA and PVDF with short sealing insert order Art.-No. Ek...

U7. UNI Mehrfach Kabelverschraubungen

U7. UNI Multiple Glands

Anschlussgewinde Connection thread	Artikel-Nummer		5
	Art.-No.	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
A	Ms = d	- = TPE	
	VA 1.4305 = st	p = TPE-V	
	PA 6-3 = u		
	PVDF = y		
Fortsetzung von vorangegangener Seite Continued from previous page			
M50x1,5	25056	m1x8/4x12,5	5
	25056	m1x9,5/2x13,5	
	25056	m1x10/3x11,5	
	25056	m1x11/1x21	
	25056	m1x11/2x13	
	25056	m1x12,5/1x16,5	
	25056	m1x13/2x16,5	
	25056	m1x14/1x17	
	25056	m1x15/1x17	
	25056	m2x8/3x10	
	25056	m2x9	
	25056	m2x15	
	25056	m3x10	
	25056	m3x14,5	
	25056	m4x7	
	25056	m4x10,2	
	25056	m4x11,5	
	25056	m4x12	
	25056	m4x13	
	25056	m5x11,5	
	25056	m7x9	
	25056	m8x8	
	25056	m8x9	
	25056	m11x8	
	25056	m13x7	
	25056	m15x5	
	25056	m16x6	
	25057	* m1x7,5/3x11/1x13**	5
	25057	* m2x17**	
	25057	* m3x6,7/1x11/1x14,5**	
	25057	* m3x14,5**	
	25057	* m5x11**	
M63x1,5	26358	* m1x5,5/1x9/2x15,5	5
	26358	* m1x5,5/4x15,5	
	26358	* m1x9/1x11/3x15,5	
	26358	* m1x11/1x32	
	26358	* 1x13/3x17	
	26358	* m1x30	
	26358	* m1x35	
	26358	* m2x4,5/2x21	
	26358	* m2x11/2x17	
	26358	* m2x15	
	26358	* m2x16	
	26358	* m3x12,5	
	26358	* m3x13,5	
	26358	* m3x14,5	

Anschlussgewinde Connection thread	Artikel-Nummer		5
	Art.-No.	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
A	Ms = d	- = TPE	
	VA 1.4305 = st	p = TPE-V	
	PA 6-3 = u		
	PVDF = y		
M63x1,5	26358	* m3x18	5
	26358	* m4x12	
	26358	* m4x16	
	26358	* m6x5,1/1x10/1x10,5/2x13	
	26358	* m8x10	
	26358	* m8x12	
	26358	* m13x3,5/9x5,2	
	26358	* m18x7	
	26358	* m23x3,3/4x5,1	

* Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C ** VK mit kurzem Dichteinsatz Ek...

*** Bei VK aus PA und PVDF kurzer Bauform Art.-Nr. Ek... bestellen

* Material POM, range: -40 °C / +110 °C ** Gland body with short sealing insert Ek...

*** Gland body of PA and PVDF with short sealing insert order Art.-No. Ek...

U7.2 M-Komponenten Einzelbestellung – Mehrfach

U7.2 M-single components – multiple –

Verschraubungskörper & Dichteinsatz

Gland body (VK) & Sealing inserts (E...)

Anschlussgewinde Connection thread	Artikel-Nummer		5
	Art.-No.	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
A	Ms/Brass = d	- = TPE	
	VA 1.4305 = st	p = TPE-V	
	PA 6-3 = u		
	PVDF = y		
M10x1,5	VK 21049	EK149	m .. x ..
M12x1,5	VK 21249	EK149	m .. x ..
M16x1,5	VK 21650	E 150	m .. x ..
M20x1,5	VK 22051	E 151	m .. x ..
	VK 22052	EK152	m .. x ..
	VK 22052	E 152	m .. x ..
M25x1,5	VK 22553	E 153	m .. x ..
M32x1,5	VK 23254	18**	E 154 m .. x ..
	VK 23254	21**	E 154 m .. x ..
M40x1,5	VK 24055	E 155	m .. x ..
M50x1,5	VK 25056	E 156	m .. x ..
	VK 25057	*	EK157 m .. x ..
M63x1,5	VK 26358	*	E 158 m .. x ..

* Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C ** Druckschraube mit max. ø 18,5 mm oder 20,8 mm

* Material POM, Temperature range: -40 °C / +110 °C ** DS (pressure screw) max. ø 18,5 mm or 20,8 mm

Bestellbeispiele:

Order examples:

M50x1,5 Ms
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE

M50x1,5 brass 25056 d - m4x7

complete gland
Sealing insert TPE

einzel
Verschraubungskörper M50, Ms

Single part VK 25056 d
Gland body M50, brass

Passender Dichteinsatz TPE,
Mehrfach 4x ø 7 mm E 156 - m 4x7

Fit to TPE sealing insert,
multiple 4 x ø 7 mm

* Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C ** VK mit kurzem Dichteinsatz Ek...

*** Bei VK aus PA und PVDF kurzer Bauform Art.-Nr. Ek... bestellen

* Material POM, range: -40 °C / +110 °C ** Gland body with short sealing insert Ek...

*** Gland body of PA and PVDF with short sealing insert order Art.-No. Ek...

U7.2sg UNI Mehrfach Verschraubungen

U7.2sg UNI Multiple Glands



i Mehrfach Einsatz-Dichtungen sind mit angeschlagenen Kabelschuhen u. ä. montierbar, wenn die Bohrungen offen, d. h. seitlich geschlitzt werden. Wir liefern viele Mehrfach Einsätze „seitlich geschlitzt“ auf Anfrage: Art.-Nr: E...m...x...geschlitzt

Multiple insert sealings can be mounted with fitted cable lugs and the like, if the boreholes are open, i.e. laterally slotted. We supply multiple inserts "laterally slotted" on request. Art.-No.: E...m...x...slotted.

Abb. 1
Fig. 1

➔ **Bestellbeispiele:**
Order examples:

M63x1,5 Ms
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE, geschlitzt

M63x1,5 brass
complete gland
Sealing insert TPE, slotted

26358 d m3x18 geschlitzt

Dichteinsatz TPE-V, geschlitzt
Sealing insert TPE-V, slotted

E158 p m3x18 geschlitzt

Dichteinsatz TPE, geschlitzt
Sealing insert TPE, slotted

E158 m3x18 geschlitzt

U2.2g UNI Dicht Einsatz geschlossen

U2.2g UNI Dicht Insert closed



**Ms vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF
mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U2.2g**

Brass nickel plated, Stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF
metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U2.2g

Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Verschraubungskörper
Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms, vernickelt Brass, nickel plated	-	d
VA 1.4305 AISI 303	blank	st
PA 6-3 PA 6-3	grau grey	u
PVDF PVDF	transparent transparent	y

Dichteinsätze
Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

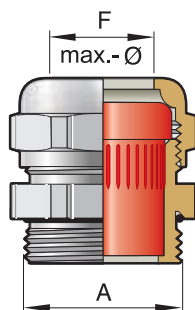


Abb. 3
Fig. 3

Anschluss- gewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nr. Blind-Einsatz Art.-No. closed sealing insert	Artikel-Nr. Typ komplett Art.-No. Typ complete	F			
	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution		F			
	TPE = -	Ms/Brass = d				
	TPE-V = p	VA 1.4305 = st				
		PA 6-3 = u				
		PVDF = y				
A			max. Ø mm			
M12x1,5	EK149	g	100 21249	6,8	50	
M16x1,5	E 150	g	100 21650	10,0	50	
M20x1,5	E 151	g	100 22051	11,5	50	
M20x1,5	E 152	g*	100 22052	13,5	50	
M25x1,5	E 153	g	100 22553	16,0	50	
M32x1,5	E 154	g	50 23254	18	25	
M32x1,5	E 154	g	50 23254	21	25	
M40x1,5	E 155	g	25 24055	28,0	10	
M50x1,5	E 156	g	10 25056	37,0	5	
M50x1,5	E 157	g	10 25057	**	42,0	5
M63x1,5	E 158	g	10 26358	**	47,0	5

* Bei VK aus PA und PVDF kurzen Einsatz Art.-Nr.: Ek... bestellen ** Werkstoff POM; Gebrauch: -40 °C / +110 °C
* If VK made of PA 6-3 or PVDF please order short insert, Art.-No.: Ek... ** Material POM; Temperature range: -40 °C / +110 °C

U46. UNI Stecker Kabelverschraubung

U46. UNI Connector Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

**Ms vernickelt, Edelstahl: 1.4305, PA 6-3, PVDF,
mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U46.**

*Brass nickel plated, Stainless steel: AISI 303, PA 6-3, PVDF,
metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U46.*

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Temp.-bereich min./max. Temp.range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms, vernickelt Brass, nickel plated	-	-	d
VA 1.4305 AISI 303	-	-	st
PA 6-3 PA 6-3	grau grey	-20 °C / +100 °C -20 °C / +100 °C	u
PVDF PVDF	transparent transparent	-40 °C / +150 °C -40 °C / +150 °C	y

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

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 Einsatz-Dichtungen in der Lochachse geteilt.

- voll, zum Selberbohren mit HSS-Bohrer
- mit einer Bohrung
- mit mehreren Bohrungen
- Details siehe Seite 407

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 insert sealings are divided in the hole axis.

- Full, for self-drilling with HSS drill
- With one borehole
- With several boreholes
- Details see page 407

Bestellbeispiele:

Order examples:

M50x1,5 Messing
M50x1,5 Brass

Gruppe:
Group: VK 25056d

einzel:
Single part: DS 156d
DN 25056d

Dichteinsatz TPE, geteilt
Sealing insert TPE, splitted
E 156 - 1/4,5-1/9-1/9,5

Dichteinsatz TPE-V, geteilt
Sealing insert TPE-V, splitted
E 156 p 1/4,5-1/9-1/9,5

M50x1,5 Messing
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE, geteilt
M50x1,5 Brass
complete gland
Sealing insert TPE, splitted

25056 d mK1/4,5-1/9-1/9,5

Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel- nummer Art.-No.	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
A	M40x1,5	24055	mK 10
			mK 1/5
			mK 1/6
			mK 1/7
			mK 1/8
			mK 1/10
			mK 1/12
			mK 1/13,5
			mK 1/17
			mK 1/21
			mK 1/6-1/8,5
			mK 2/6
			mK 2/8
			mK 2/10
	M50x1,5	25056	mK 5
			mK 1/4,5
			mK 1/8
			mK 1/10
			mK 1/11
			mK 1/12
			mK 1/21
			mK 1/23
			mK 1/4,5-1/9-1/9,5
			mK 1/5-1/10-1/10,5
			mK 1/8-1/10,5-1/12
			mK 2/5,5-1/11,5
			mK 2/6
			mK 2/11,5

Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite
Continued on next page

* Werkstoff POM; Gebrauch: -40 °C / +110 °C ** VK mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek...
* Material POM; Temperature range: -40 °C / +110 °C ** Gland body with short sealing insert: Ek...

U46. UNI Stecker Kabelverschraubung

U46. UNI Connector Cable Gland



Abb. 3 – geteilt, d. h. ohne Bohrung
Fig. 3 – splitted, without holes



Abb. 4 – Dichteinsatz in der Lochachse geteilt
Fig. 4 – splitted in hole center line, 2 holes



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Anschlussgewinde Connection thread	Artikel-Nummer Art.-No.		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	mK	5
	Ms/Brass = d	VA 1.4305 = st			
M50x1,5	25056			mK 3/7,2	
				mK 3/7,5	
				mK 3/7,8	
				mK 3/10	
M50x1,5	25057			mK	5
				mK 1/9	
				mK 1/26	
				mK 1/27	
				mK 1/32	
				mK 2/9	
M63x1,5	26358			mK	5
				mK 1/6	
				mK 1/8	
				mK 1/28	
				mK 1/29	
				mK 1/32	
				mK 1/6-1/8	
mK 2/8					

* Werkstoff POM; Gebrauch: -40 °C / +110 °C ** VK mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek...
* Material POM; Temperature range: -40 °C / +110 °C ** Gland body with short sealing insert: Ek...

U7.3 Verschlussbolzen

U7.3 Sealing plugs



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

PVDF, schwarz, Gebrauch: -40 °C bis +150 °C
Art.-Gruppe: U7.3

PVDF, black, temperature range: -40 °C / +150 °C
Art.-group: U7.3

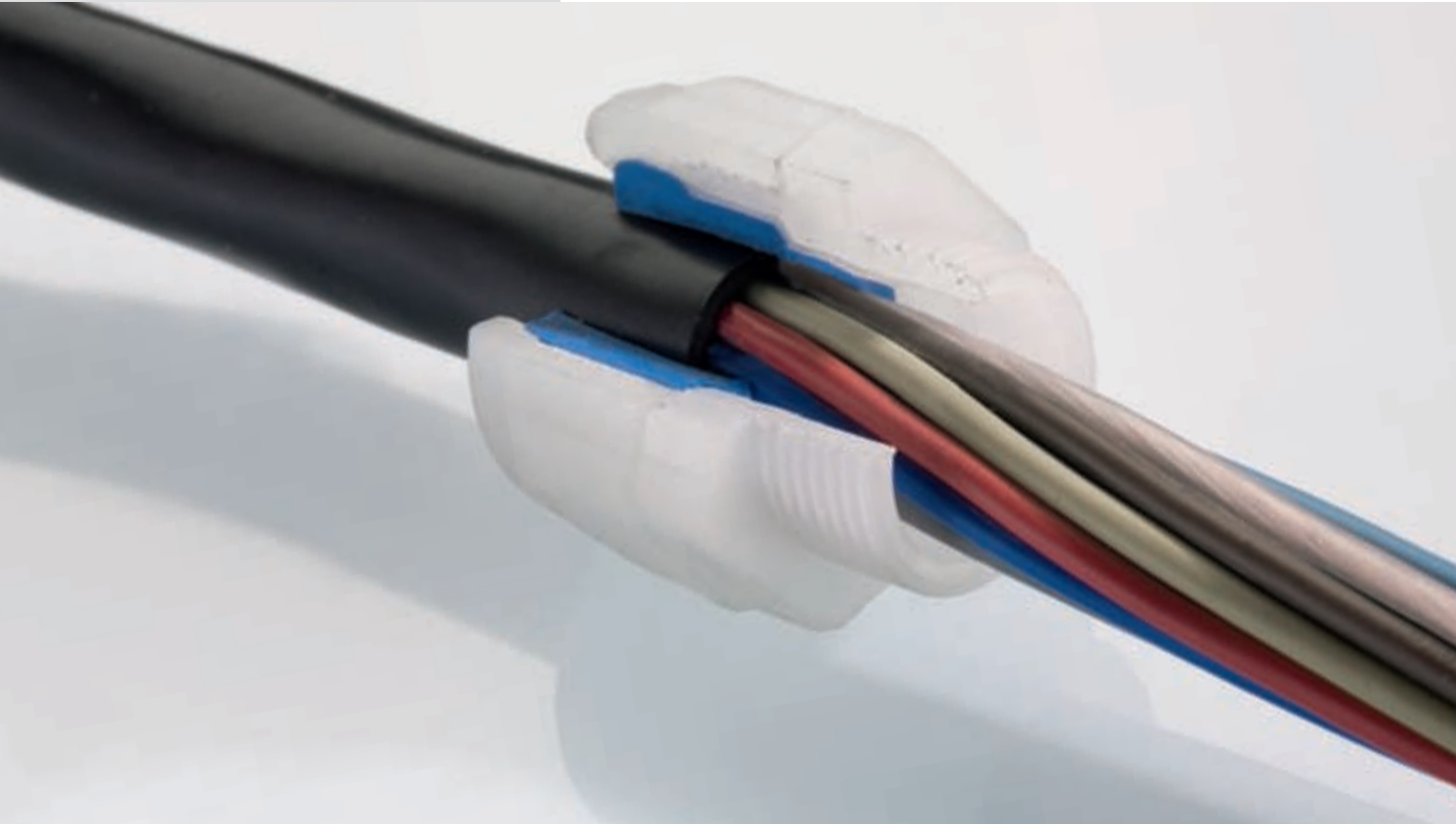
Nicht belegte Bohrungen müssen mit Verschlussbolzen verschlossen werden.
Holes not installed with a cable have to close with a sealing plug.

Art.-Nr. Art.-No.	Ø mm	L mm	100
BO 3,0x25	3,0	25,0	100
BO 4,0x20	4,0	20,0	100
BO 4,0x25	4,0	25,0	100
BO 5,0x25	5,0	25,0	100
BO 5,3x25	5,3	25,0	100
BO 6,0x25	6,0	25,0	100

Art.-Nr. Art.-No.	Ø mm	L mm	100
BO 6,4x25	6,4	25,0	100
BO 7,0x25	7,0	25,0	100
BO 7,5x20	7,5	20,0	100
BO 8,0x20	8,0	20,0	100
BO 9,0x20	9,0	20,0	100
BO 9,3x20	9,3	20,0	100

Art.-Nr. Art.-No.	Ø mm	L mm	100
BO 10,0x20	10,0	20,0	100
BO 11,0x20	11,0	20,0	100
BO 12,0x25	12,0	25,0	100
BO 13,0x25	13,0	25,0	100

* 8 Durchführungen, davon 2 nicht belegt, verschlossen mit Verschlussbolzen
* 8 holes, but 2 not used and closed with sealing plugs



U2. UNI Dicht ASI-Bus Kabelverschraubungen

U2. UNI Dicht ASI-Bus Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U2.

Brass nickel plated, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U2.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms	galv. vernickelt	d
Brass	galv. nickel plated	d

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p



Abb. 3 ASI Kabelquerschnitt links
= lange Bezugskante
Fig. 3 Cable cross selection left
= long reference edge

➔ **Bestellbeispiel:**
Order example:

Einsatz-Dichtung ASI-Bus links,
Art.-Nr.: E 152pf4,2ASI10L
Sealing insert ASI-Bus left,
Art.-No. E 152pf4,2ASI10L

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Version ASI Art.-No.	C C	Schlüsselweite Spanner width SWxE mm	
A	D mm			mm		
M20x1,5	6,5	22052dpf4,2ASI10L	links/left	21	22x24,4	50
		22052dpf4,2ASI10R	rechts/right			
		22052dpfm2xASIL/R	links & rechts/left & right			
		22052dpm2xASI L	2 fach links/dual left			
		22052dpm2xASI R	2 fach rechts/dual right			

** siehe technischer Anhang
** see technical attachment

U28. UNI Dicht ASI-Bus Kabelverschraubungen

U28. UNI Dicht ASI-Bus Cable gland



Abb. 1
Fig. 1

Edelstahl: 1.4305, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U28.

Stainless steel: AISI 303, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U28.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
VA	1.4305	st
VA	AISI 303	st

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

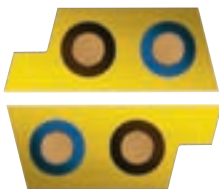


Abb. 2 ASI Kabelquerschnitt 2fach links
= lange Bezugskante
Fig. 2 Cable cross selection dual left
= long reference edge

➔ **Bestellbeispiel:**
Order example:

Einsatz-Dichtung ASI-Bus 2fach
links, M20x1,5
Art.-Nr.: E 152pm2xASI L
Sealing insert ASI-Bus dual left,
M20x1,5
Art.-No.: E 152pm2xASI L

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Version ASI Art.-No.	C C	Schlüsselweite Spanner width SWxE mm	
A	D mm			mm		
M20x1,5	6,5	22052stpf4,2ASI10L	links/left	21	22x24,4	50
		22052stpf4,2ASI10R	rechts/right			
		22052stpfm2xASIL/R	links & rechts/left & right			
		22052stpm2xASI L	2 fach links/dual left			
		22052stpm2xASI R	2 fach rechts/dual right			

** siehe technischer Anhang
** see technical attachment

U12. UNI Dicht ASi-Bus Kabelverschraubungen

U12. UNI Dicht ASi-Bus Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U12.**

PA 6-3, Colour: grey (RAL 7032), metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP68 up to 10 bar
Art.-group: U12.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PA 6-3	grau	-
PA 6-3	grey	-
	schwarz	n
	black	n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V	-20 °C / +100 °C*	p
TPE-V	-20 °C / +100 °C*	p

* in Kombination mit Polyamid -20 °C / +100 °C
* in combination with polyamide -20 °C / +100 °C



Abb. 3 ASi Kabelquerschnitt rechts
= lange Bezugskante
Fig. 3 Cable cross selection right
= long reference edge

➔ **Bestellbeispiel:**
Order example:

Einsatz-Dichtung ASi-Bus rechts
Art.-No.: Ek152pf4,2ASI10R
Sealing insert ASi-Bus right
Art.-No.: Ek152pf4,2ASI10R

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Version ASi Version ASi	C	Schlüsselweite Spanner width
A	D mm	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution		SW x E mm
		grau/grey = - schwarz/black = n	mm	mm
M20x1,5	9,0	22052u pf4,2ASI10L	links/left	22 24x26,5 50
		22052u pf4,2ASI10R	rechts/right	
		22052u pfm2xASIL/R	links & rechts/left & right	
		22052u pm2xASI L	2 fach links/dual left	
		22052u pm2xASI R	2 fach rechts/dual right	

** siehe technischer Anhang
** see technical attachment

U19. UNI Dicht ASi-Bus Kabelverschraubungen

U19. UNI Dicht ASi-Bus Cable gland



Abb. 1
Fig. 1

**PVDF, Farbe: transparent, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U19.**

PVDF, Colour: transparent, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U19.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PVDF	transparent	-
PVDF	transparent	-
	blau	a
	blue	a
	schwarz	n
	black	n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

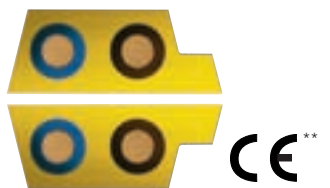


Abb. 2 ASi Kabelverschraubung PVDF links & rechts
= lange Bezugskante
Fig. 2 Cable cross selection left & right
= long reference edge

➔ **Bestellbeispiel:**
Order example:

Einsatz-Dichtung ASi-Bus 2fach links & rechts, M20x1,5
Art.-Nr.: Ek152pfm2xASIL/R
Sealing insert ASi-Bus dual left & right, M20x1,5
Art.-No.: Ek152pfm2xASIL/R

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Version ASi Version ASi	C	Schlüsselweite Spanner width
A	D mm	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution		SW x E mm
		transp./transp. = - blau/blue = a schwarz/black = n	mm	mm
M20x1,5	9,0	22052y pf4,2ASI10L	links/left	22 24x26,5 50
		22052y pf4,2ASI10R	rechts/right	
		22052y pfm2xASIL/R	links & rechts/left & right	
		22052y pm2xASI L	2 fach links/dual left	
		22052y pm2xASI R	2 fach rechts/dual right	

** siehe technischer Anhang
** see technical attachment

U9. UNI Flach Kabelverschraubungen

U9. UNI Flat Cable Glands



Abb. 1 – gerundet
Fig. 1 – rounded



Abb. 2 – oval
Fig. 2 – oval

Ms vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6–3, PVDF
Schutzart IP 65 – Form gerundet, Form oval
Schutzart IP 43 – Form eckig
PVDF, schwarz, Gebrauch: -40 °C bis +150 °C
Art.-Gruppe: U9.

Brass nickel plated, Stainless steel AISI 303, PA 6–3, PVDF
Type of protection IP 65 – Form rounded, Form oval
Type of protection IP 43 – Form straight
Art.-group: U9.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms, vernickelt Brass, nickel plated	–	d d
VA 1.4305 AISI 303	–	st st
PA 6–3 PA 6–3	grau grey	u u
PVDF PVDF	transparent transparent	y y

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C****	-
TPE	-40 °C / +130 °C****	-
TPE-V	-40 °C / +135 °C****	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C****	p

**** in Kombination mit Polyamid -20 °C / +100 °C
 **** in combination with polyamide -20 °C / +100 °C

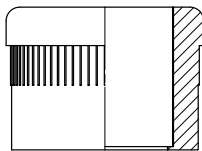


Abb. 3
Fig. 3

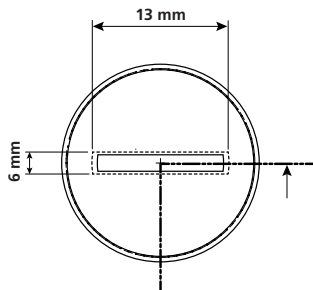


Abb. 4 – Form gerundet, Art.: E 153f6g13
 Fig. 4 – Form rounded, Art.: E 153f6g13



siehe technischer Anhang
 see technical attachment

Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel-Nummer gerundet		A
	Article-Number rounded	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
M16x1,5	21650	f 3,5g 5,5	50
M20x1,5	22051	f 2,8g10,5	50
		f 3,5g 6	
		f 3,5g 9	
		f 4 g 6	
M20x1,5	22052	f 3 g12**	50
		f 4,5g10**	
		f 5 g11**	
		f 5 g12**	
		f 6,5g11**	
M25x1,5	22553	f 5 g10	50
		f 5 g12	
		f 5 g16	
		f 5,5g14	
		f 6 g13	
M32x1,5	23254	f 7,5g14	25
		f 5 g17	
		f 6,8 g10,3	
		f 7 g18	

Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel-Nummer gerundet		A
	Article-Number rounded	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
M40x1,5	24055	f 6 g29	10
		f 8 g25	
		f 10 g25	
		f 10 g29	
		f 13 g28	
M50x1,5	25056	f 5 g37	5
		f 6 g30	
		f 6 g36	
		f 8 g36	
		f 11 g34	
M50x1,5	25057	* f 6 g38***	5
		* f 10 g38***	
		* f 13 g35***	
		* f 14,5g37***	
M63x1,5	26358	* f 6,5g47	5
		* f 9 g43	
		* f 14,5g39	
		* f 15 g45	
		* f 15 g45	

* Werkstoff POM; Gebrauch: -40 °C / +110 °C ** VK aus PA 6–3 und PVDF mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek...
 * Material POM; Temperature range: -40 °C / +110 °C ** VK made of PA 6–3 and PVDF with short sealing insert Art.-Nr.: Ek...

Ovale und eckige Formen finden Sie auf der nachfolgenden Seite
 Continued on next page with oval and straight forms

U9. UNI Flach Kabelverschraubungen

U9. UNI Flat Cable Glands

Fortsetzung von vorangegangener Seite
Continued from previous page



Abb. 5 – Form gerundet
Fig. 5 – Form rounded



Abb. 6 – Form oval
Fig. 6 – Form oval



Abb. 7 – Form eckig
Fig. 7 – Form straight

Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel-Nummer Article-Number	oval		A
		st	u	
		Ms/Brass = d	- = TPE	
		VA 1.4305 = st	p = TPE-V	
		PA 6-3 = u		
		PVDF = y		
M12x1,5	21249		f 1,2v 4	50
			f 2 v 4	
M20x1,5	22051		f 4,5v 7	50
M20x1,5	22052		f 2,5v10**	50
			f 5 v 8**	
			f 5 v12**	
			f 8 v10,5**	
			f 6 v 9,1**	
M25x1,5	22553		f 5 v 7	50
			f 5 v10	
			f 5 v12	
			f 5 v15	
			f 5,5v 8,5	
			f 6 v12,5	
			f 6 v14	
			f 6 v15	
			f 6,5v16,5	
			f 7 v14	
			f 8 v10,5	
			f 8 v14	
			f 9 v15	
M32x1,5	23254		f 5 v16	25
			f 7 v16,5	
			f 7 v18	
			f 7 v20	
M40x1,5	24055		f 4 v23	10
			f 8 v25	
			f10 v27	
M50x1,5	25056		f 5,5v31	5
			f 6,5v32	
			f11 v35	
			f13 v30,5	
M50x1,5	25057	*	f 8 v38***	5
		*	f 9 v38***	
		*	f 6 v41***	
M63x1,5	26358	*	f 9 v43	5

Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel-Nummer Article-Number	eckig		A
		st	u	
		Ms/Brass = d	- = TPE	
		VA 1.4305 = st	p = TPE-V	
		PA 6-3 = u		
		PVDF = y		
M25x1,5	22553		f 8 e12	50
M32x1,5	23254		f 4 e15	25
M40x1,5	24055		f 6 e26	10
			f 6 e27	
			f 6 e28	
			f 6 e29	
			f 6 e30	
M50x1,5	25057	*	f 6 e39***	5

* Werkstoff POM; Gebrauch: -40 °C / +110 °C

** VK aus PA 6-3 und PVDF mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek...

*** VK mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek...

* Material POM; Temperature range: -40 °C / +110 °C

** VK made of PA 6-3 and PVDF with short sealing insert Art.-Nr.: Ek...

*** VK with short sealing insert: Ek...

**Zugentlastung
und Biegeschutz – metrisch**

*Strain relief
and bending protection – metric*



1



2



3

Erhöhte Zugentlastung inklusive

Schon serienmäßig verfügen die PFLITSCH Kabelverschraubungen über Zugentlastungswerte, die der Norm EN 50 262 Ausführung A entsprechen. Noch mehr Sicherheit mit erhöhter Zugentlastung bringen die Dichteinsätze UNI Zug, UNI Klemm und UNI Biege-Zug aus dem UNI Dicht Baukasten. Ebenso sind hier Lösungen für einen umfassenden Biegeschutz zu finden. (Abb. 1-5)

UNI Zug mit integrierten Spannbacken

Bei der UNI Zug sind die Dichteinsätze aus TPE und TPE-V mit integrierten Klemmkörpern aus PA ausgestattet, die wie ein Spannfutter wirken und Zugkräfte bis über 200 N am Kabel vibrationsfest abfangen. (Abb. 2)

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 50 262 geforderten „Ausführung B“. (Abb. 4)

UNI Biegeschutz Dicht 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. (Abb. 1)

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. (Abb. 3)

Increased strain relief included

PFLITSCH cable glands are provided with strain relief values as standard that correspond Standard EN 50 262 Execution A. Even more safety with increased strain relief bring the models UNI Strain Relief, UNI Clamping and UNI Bending Strain Relief from the UNI Dicht modular range. (Fig. 1-5)

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 and tractive forces on the cable are intercepted up to 200 N with vibration resistance. (Fig. 2)

UNI Clamping

With two clips on the pressure screw, cables can be securely fixed 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 standard EN 50 262. UNI Clamping is moulded like a funnel towards the cable side, protecting the cable sheath when there is movement. (Fig. 4)

UNI Bending 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

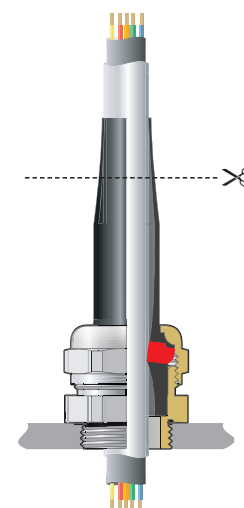
An interesting variant is the UNI Bending Strain Relief cable gland. Its sealing insert made of TPE is fitted with clamping bodies made of PA with the effect of clamping jaws and capable of absorbing tractive forces of up to 200 N on the cable with vibration resistance. At the same time it is provided with an extruded large nozzle, reliably protecting the cable against kinking, for example, in industrial plug connectors. At the same time, it effectively prevents liquids from entering and protects the cable from UV radiation. (Fig. 1)

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 for a length of approx. 10 cm. (Fig. 3)



4



5

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

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

U3. UNI Zug Dicht Kabelschraubung

U3. UNI Dicht Strain Relief Cable Gland



Ms vernickelt, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 54
Art.-Gruppe: U3.

Brass nickel plated, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 54
Art.-group: U3.

Abb. 1
Fig. 1

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution
Ms	galv. vernickelt
Brass	galv. nickel plated

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE*	-20 °C / +100 °C	-
TPE*	-20 °C / +100 °C	-
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p

*mit integriertem Klemmkörper aus PA
 *incl. clamping ring made of PA

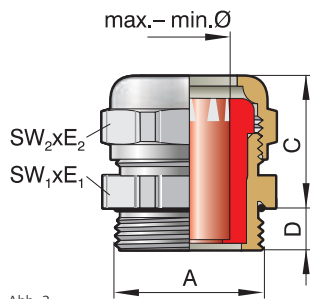


Abb. 2
Fig. 2



siehe technischer Anhang
 see technical attachment

Bestellbeispiele:
 Order examples:

M32x1,5 Messing
 M32x1,5 brass

Gruppe:
 Group: **VK 23254d**

einzel:
 Single part: **DS 154d21**
DN 23254d21

Dichteinsatz TPE
 Sealing insert TPE
E 154 - z20

Dichteinsatz TPE-V
 Sealing insert TPE-V
E 154 p z20 →

M32x1,5 Messing,
 komplette Verschraubung
 Dichteinsatz TPE
 M32x1,5 brass,
 complete gland
 Sealing insert TPE
23254 d z20

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width			
A	D mm	TPE = - TPE-V = p	max./min. ø mm		C mm	SW₁ x E₁/SW₂ x E₂ mm		
M12x1,5	5,0	21249d	z 7	6,5 – 4,0	ge	14x15,5	50	
		21250d	z 9**	9,0 – 5,5	sw	17x18,9	50	
M16x1,5	6,0	21650d	z 7	6,5 – 4,0	ge	18x20/17x18,9	50	
		21650d	z 9	9,0 – 5,5	sw			
		21651d	z11**	10,0 – 6,0	gr	20	20x22,2	50
		21652d	z13**	12,0 – 8,0	rt	21	22x24,4	50
M20x1,5	6,5	22052d	z 9	9,0 – 5,5	sw	22x24,4	50	
		22052d	z11	10,0 – 6,0	gr			
		22052d	z13	12,0 – 8,0	rt			
		22053d	z16**	15,0 – 12,0	ws	21	24x26,7	50
		22054d	z18**	17,0 – 14,0	bl	25	30x33,5	25
		22054d	z20**	20,0 – 16,0	br			
M25x1,5	7,5	22553d	z11	10,0 – 6,0	gr	28x31,2/24x26,7	50	
		22553d	z13	12,0 – 8,0	rt			
		22553d	z16	15,0 – 12,0	ws			
		22554d	z18**	17,0 – 14,0	bl	25	30x33,5	25
		22554d	z20**	20,0 – 16,0	br			
		22555d	z25**	24,0 – 20,0	or	25	40x43,5	10
M32x1,5	8,0	23254d	z13	12,0 – 8,0	rt	35x38,5/30x33,5	25	
		23254d	z16	15,0 – 12,0	ws			
		23254d	z18	17,0 – 14,0	bl			
		23254d	z20	20,0 – 16,0	br			
		23255d	z25**	24,0 – 20,0	or	25	40x43,5	10
		23255d	z28**	27,0 – 23,0	hg			
M40x1,5	8,0	24055d	z20	20,0 – 16,0	br	43x47,3/40x43,5	10	
		24055d	z25	24,0 – 20,0	or			
		24055d	z28	27,0 – 23,0	hg			
		24056d	z32**	31,5 – 27,0	an	28	50x54	5
M50x1,5	10,0	25056d	z36**	36,0 – 32,0	rs			
		25056d	z32	31,5 – 27,0	an	28	54x58/50x54	5
		25056d	z36	36,0 – 32,0	rs			
M63x1,5	10,0	25057d	z40**	40,0 – 34,0	ws	30	57x61	5
		26358d	z44	43,0 – 39,0	ws	30	68x74/64x69	5

* Farbcode nur bei TPE, **VK mit kurzem Einsatz Art.-Nr.: Ek...
 * Colour code only TPE sealing inserts, ** Gland body with short sealing insert Art.-No.: Ek...

U13. UNI Zug Dicht Kabelverschraubungen

U13. UNI Dicht Strain Relief Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 54
Art.-Gruppe: U13.**

PA 6-3, Colour: grey (RAL 7032), metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 54
Art.-group: U13.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PA 6-3	grau	-
PA 6-3	grey	-
	schwarz	n
	black	n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-20 °C / +100 °C	-
TPE	-20 °C / +100 °C	-
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p

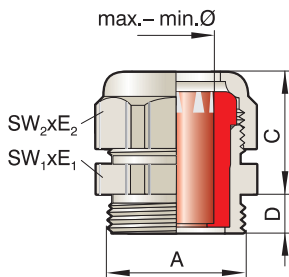


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele: Order examples:

M25x1,5 PA 6-3
M25x1,5 PA 6-3

Gruppe:
Group: VK 22555u

einzel:
Single part: DS 155u
DN 22555u

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
Ek155 - z25

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V
Ek155 p z25

M25x1,5 PA 6-3
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE
M25x1,5 PA 6-3
complete gland
Sealing insert TPE
22555u - z25

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nr. Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width
A	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution			
	D mm	grau/grey = - = TPE schwarz/black = n p = TPE-V	max./min. ø mm	C mm
M12x1,5	8,0	21249u z 7	6,5- 4,0	ge 22 15x16,5 50
		21250u z 9**	9,0- 5,5	sw 23 19x21,2 50
M16x1,5	9,0	21650u z 7	6,5- 4,0	ge 22 19x21,2 50
		21650u z 9	9,0- 5,5	sw
		21651u z11**	10,0- 6,0	gr 23 22x24,5 50
M20x1,5	9,0	22052u z 9**	9,0- 5,5	sw 22 24x26,5 50
		22052u z11**	10,0- 6,0	gr
		22052u z13**	12,0- 8,0	rt
		22053u z16**	15,0-12,0	ws 25 27x29,5 50
M25x1,5	9,0	22553u z11	10,0- 6,0	gr 23 30x33/27x29,5 50
		22553u z13	12,0- 8,0	rt
		22553u z16	15,0-12,0	ws
	11,0	22554u z18**	17,0-14,0	bl 27 33x36,5 25
		22554u z20**	20,0-16,0	br
		22555u z25**	24,0-20,0	or 28 43x46 25
M32x1,5	11,0	23254u z13	12,0- 8,0	rt 27 36x39,5/33x36,5 25
		23254u z16	15,0-12,0	ws
		23254u z18	17,0-14,0	bl
		23254u z20	20,0-16,0	br
		23255u z25**	24,0-20,0	or 34 43x46 25
		23255u z28**	27,0-23,0	hg
M40x1,5	11,5	24055u z20	20,0-16,0	br 34 46x50/43x46,5 10
		24055u z25	24,0-20,0	or
		24055u z28	27,0-23,0	hg
		24056u z32**	31,5-27,0	an 36 53x57 5
M50x1,5	14,0	25056u z36**	36,0-32,0	rs
		25056u z32	31,5-27,0	an 34 56x61/53x57 5
	25056u z36	36,0-32,0	rs	

* Farbcode nur bei TPE, ** VK mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek...
* Colour code only TPE sealing inserts, ** VK with short sealing insert: Ek...

U23. UNI Zug Dicht Kabelverschraubungen

U23. UNI Dicht Strain Relief Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Abb. 3
Fig. 3

**PVDF, Farbe: transparent, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 54
Art.-Gruppe: U23.**

*PVDF, Colour: transparent, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 54
Art.-group: U23.*

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PVDF	transparent	-
PVDF	transparent	-
	blau blue	a a
	schwarz black	n n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE*	-20 °C / +100 °C	-
TPE*	-20 °C / +100 °C	-
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p

* Dichteinsatz mit integriertem Klemmkörper aus PA
* Sealing insert incl. clamping ring made of PA

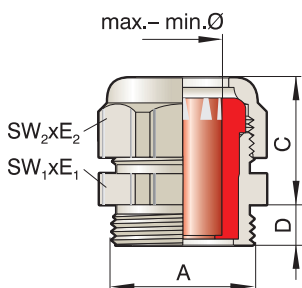


Abb. 4
Fig. 4



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

M25x1,5 PVDF, blau
M25x1,5 PVDF, blue

Gruppe:
Group: **VK 22553ya**

einzel:
Single part: **DS 153ya
DN 22553ya**

Dichteinsatz TPE mit integriertem PA Klemmkörper
Sealing insert TPE incl. clamping ring made of PA

E153 - z11

Dichteinsatz TPE-V mit integriertem PA Klemmkörper
Sealing insert TPE-V incl. clamping ring made of PA

E153 p z11

M25x1,5 PVDF, blau komplette Verschraubung mit Dichteinsatz TPE und integriertem PA Klemmkörper

M25x1,5 PVDF, blue complete gland with TPE sealing insert incl. clamping ring made of PA

22553y a z11

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikelnummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width
A	D mm	max./min. ø mm	C mm	SW₁ x E₁/SW₂ x E₂ mm
Ausführung bitte ergänzen please supplement execution				
transp./transp. = - blau/blue = a schwarz/black = n		- = TPE p = TPE-V		
M12x1,5	8,0 21249y	z 7**	ge	22 15x16,5 50
M16x1,5	9,0 21650y	z 7	ge	22 19x21,2 50
	9,0 21650y	z 9	sw	23 19x21,2 50
M20x1,5	8,5 21651y	z11**	gr	23 22x24,5 50
	9,0 22052y	z 9**	sw	22 24x26,5 50
	9,0 22052y	z11**	gr	22 24x26,5 50
M25x1,5	9,0 22052y	z13**	rt	22 24x26,5 50
	11,0 22053y	z16**	ws	27 27x29,5 50
	11,0 22054y	z18**	bl	33x36,5 50
M32x1,5	11,0 22054y	z20**	br	33x36,5 50
	9,0 22553y	z11	gr	23 29x31,5/27x29,5 50
	9,0 22553y	z13	rt	23 29x31,5/27x29,5 50
M40x1,5	9,0 22553y	z16	ws	23 29x31,5/27x29,5 50
	11,0 22554y	z18**	bl	27 33x36,5 25
	11,0 22554y	z20**	br	27 33x36,5 25
M50x1,5	11,0 22555y	z25**	or	30 43x46 25
	11,0 22555y	z28**	hg	30 43x46 25
	11,0 23254y	z13	rt	27 38x42/33x36,5 25
M63x1,5	11,0 23254y	z16	ws	27 38x42/33x36,5 25
	11,0 23254y	z18	bl	27 38x42/33x36,5 25
	11,0 23254y	z20	br	27 38x42/33x36,5 25
M40x1,5	11,0 23255y	z25**	or	30 43x46 10
	11,0 23255y	z28**	hg	30 43x46 10
	11,5 24055y	z20	br	34 46x50/43x46,5 10
M50x1,5	11,5 24055y	z25	or	34 46x50/43x46,5 10
	11,5 24055y	z28	hg	34 46x50/43x46,5 10
	13,0 24056y	z32**	an	36 53x57 5
M50x1,5	13,0 24056y	z36**	rs	36 53x57 5
	13,0 25056y	z32	an	34 56x61/53x57 5
	13,0 25056y	z36	rs	34 56x61/53x57 5
M63x1,5	14,0 25057y	z40**/**	ws	38 60x65 5
	14,0 26358y	z44**/**	ws	41 68x73/65x70 5

* Farbcode nur bei TPE ** VK mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek... *** Werkstoff POM; Gebrauch: -40 °C / +110 °C
* Colour code only TPE sealing inserts ** VK with short sealing insert: Ek... *** Material POM; Temperature range: -40 °C / +110 °C

U5. UNI Biegeschutz Dicht Kabelverschraubung

U5. UNI Dicht Bending Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U5.

Brass nickel plated, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U5.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution
Ms Brass	galv. vernickelt galv. nickel plated

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

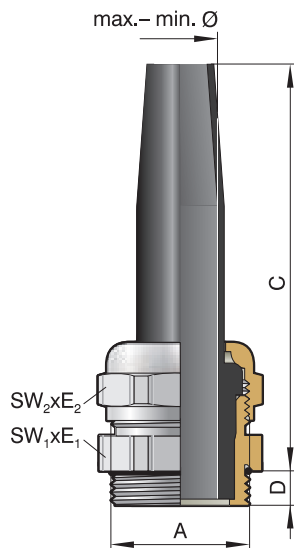


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele: Order examples:

M20x1,5 Messing
M20x1,5 Brass

Gruppe:
Group: VK 22052d

einzel:
Single part: DS 152d
DN 22052d

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

E 152Lp8,5

M20x1,5 Messing
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE

M20x1,5 Brass
complete gland
Sealing insert TPE

22052dLp8,5

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range		Schlüsselweite Spanner width
		max./min. ø mm	C mm	
M12x1,5	21249dLp 4	4,0 – 2,5	50	14x15,5 50
	21249dLp 5	5,0 – 3,5		
	21250dLp 6,5*	6,5 – 4,0	54	
	21250dLp 7,5*	7,5 – 5,0		
M16x1,5	21650dLp 6,5	6,5 – 4,0	54	18x20/17x18,9 50
	21650dLp 7,5	7,5 – 5,0		
	21651dLp 9*	9,0 – 6,0	63	
	21652dLp10,5*	10,5 – 6,0		
M20x1,5	22052dLp 8,5	8,5 – 5,0	69	22x24,4 50
	22052dLp10,5	10,5 – 7,0		
	22053dLp13*	13,0 – 9,5	73	
	22054dLp15,5*	15,5 – 12,0	78	
M25x1,5	22553dLp 9,5	9,5 – 6,5	78	28x31,2/24x26,7 25
	22553dLp10,5	10,5 – 7,0		
	22553dLp13	13,0 – 9,5		
	22554dLp15,5*	15,5 – 12,0		
	22554dLp17,5*	17,5 – 14,0		
	22555dLp20,5*	20,5 – 16,0	104	
M32x1,5	23254dLp15,5	15,5 – 12,0	78	35x38,5/30x33,5 10
	23254dLp17,5	17,5 – 14,0		
	23255dLp20,5*	20,5 – 16,0	104	
	23255dLp24*	24,0 – 20,0		
M40x1,5	23256dLp28*	28,0 – 25,0	107	50x54 5
	24055dLp20,5	20,5 – 16,0	104	
	24055dLp24	24,0 – 20,0		
M50x1,5	24056dLp28*	28,0 – 25,0	107	50x54 5
	24056dLp32*	32,0 – 28,0		
	25056dLp28	28,0 – 25,0	107	
M50x1,5	25056dLp32	32,0 – 28,0		54x58/50x54 5

* VK mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek...

* VK with short sealing insert: Ek...

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)
mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U14.**

PA 6-3, Colour: grey (RAL 7032)
metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U14.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PA 6-3	grau	-
PA 6-3	grey	-
	schwarz	n
	black	n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p

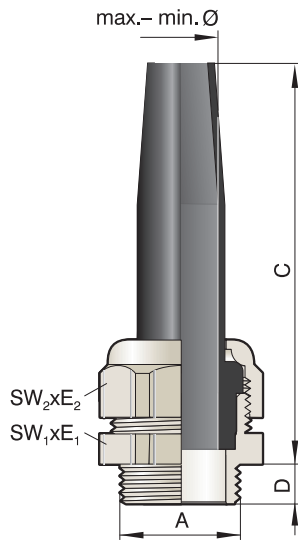


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

M25x1,5 PA 6-3
M25x1,5 PA 6-3

Gruppe:
Group: **VK 22553u**

einzel:
Single part: **DS 153u
DN 22553u**

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

E 153Lp9,5

M25x1,5 Messing
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE

M25x1,5 Brass
complete gland
Sealing insert TPE

22553uLp9,5

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

* VK mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek...
* VK with short sealing insert: Ek...

U73. UNI Biegeschutz Dicht Kabelverschraubung

U73. UNI Dicht Bending Cable Gland



PVDF, Farbe: transparent, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U73.

PVDF, Colour: transparent, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U73.

Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PVDF	transparent	-
PVDF	transparent	-
	schwarz black	n n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V	-40 °C / +135 °C	-
TPE-V	-40 °C / +135 °C	-

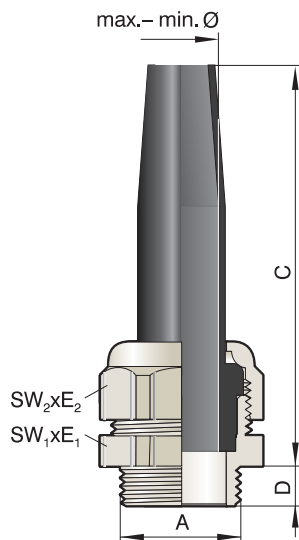


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:

Order examples:

M25x1,5 PVDF, schwarz
M25x1,5 PVDF, black

Gruppe:
Group: VK 22553yn

einzel:
Single part: DS 153yn
DN 22553yn

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

E 153Lp9,5

M25x1,5 Messing, PVDF schwarz
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V

M25x1,5 Brass, PVDF black
complete gland
Sealing insert TPE-V

22553y n Lp9,5

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.		Dichtbereich Sealing range		Schlüsselweite Spanner width	
A	D mm	Ausführung bitte ergänzen execution please supplement		max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm	
		grau/grey = - schwarz/black = n					
M12x1,5	8,0	21249y	Lp 4	4,0 – 2,5	52	15x16,5	50
		21249y	Lp 5	5,0 – 3,5			
M16x1,5	9,0	21650y	Lp 6,5	6,5 – 4,0	55	19x21,2	50
		21650y	Lp 7,5	7,5 – 5,0	58		
	8,5	21651y	Lp 8,5*	8,5 – 6,0	64	22x24,5	
		21651y	Lp 9,5*	9,5 – 6,5			
M20x1,5	9,0	22051y	Lp 6,5	6,5 – 4,0	72	24x26,5/22x24,4	50
		22051y	Lp 7,5	7,5 – 5,0			
		22051y	Lp 8,5	8,5 – 6,0			
		22051y	Lp 9,5	9,5 – 6,5			
		22052y	Lp10,5*	10,5 – 7,0	72	24x26,5	
M25x1,5	9,0	22053y	Lp13*	13,0 – 9,0	75	27x29,5	25
		22553y	Lp 9,5	9,5 – 6,5	80	29x31,5/27x29,5	25
		22553y	Lp10,5	10,5 – 7,0			
		22553y	Lp13	13,0 – 9,0			
M25x1,5	11,0	22554y	Lp15,5*	15,5 – 12,0	80	33x36,5	
		22554y	Lp17,5*	17,5 – 14,0			
		23254y	Lp12	12,0 – 8,0	80	38x42/33x36,5	10
		23254y	Lp15,5	15,5 – 12,0			
M32x1,5	11,0	23255y	Lp17,5*	17,5 – 14,0	80	43x46	
		23255y	Lp20,5*	20,5 – 16,0	104		
		23255y	Lp24*	24,0 – 20,0	108		
		24055y	Lp20,5	20,5 – 16,0	104	46x50/43x46,5	5
		24055y	Lp24	24,0 – 20,0	108		
M40x1,5	13,0	24056y	Lp28*	28,0 – 24,0	104	53x57	
		24056y	Lp32*	32,0 – 28,0	108		
		25056y	Lp28	28,0 – 24,0	110	56x61/53x57	5
M50x1,5	14,0	25056y	Lp32	32,0 – 28,0			
		25056y	Lp32	32,0 – 28,0			

* VK mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek...

* VK with short sealing insert: Ek...

U5. UNI Flex Dicht Kabelverschraubung

U5. UNI Flex Dicht Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**Ms vernickelt, Edelstahl
mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68 – statisch geprüft
Art.-Gruppe: U5.**

*Brass nickel plated, stainless steel
metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68 – statically tested
Art.-group: U5.*

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms Brass	galv. vernickelt galv. nickel plated	d d
Federstahl (Feder) Steel (Spring)		

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

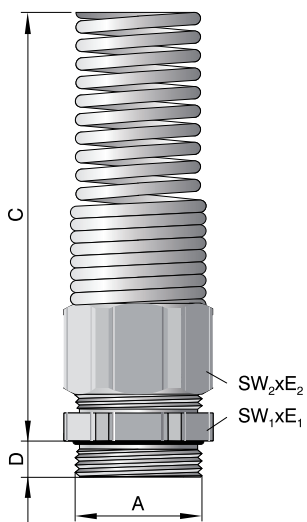


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:

Order examples:

M20x1,5 Messing
M20x1,5 brass

Gruppe:
Group: **VK 22052dF14**

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE

E 152 / 09

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR

E 152 i 09

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

E 152 p 09

M20x1,5 Messing,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V

M20x1,5 brass,
complete gland
Sealing insert TPE-V

22052dF p 14.09

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.		Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width		
A	D	Ausführung bitte ergänzen execution please supplement		max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm		
		TPE = -						
		LSR = i						
		TPE-V = p						
M16x1,5	6,0		21652dF 14.07**	6,5 – 4,0	ge	105	22x24,4	25
			21652dF 14.09**	9,5 – 6,5	sw			
			21652dF 14.11**	10,5 – 7,0	gr			
M20x1,5	6,5		22052dF 14.07	6,5 – 4,0	ge	105	22x24,4	25
			22052dF 14.09	9,5 – 6,5	sw			
			22052dF 14.11	10,5 – 7,0	gr			
			22052dF 14.13	13,0 – 9,0	rt			
M25x1,5	7,5		22053dF 16.16**	15,5 – 11,5	ws	105	24x26,7	25
			22553dF 14.07	6,5 – 4,0	ge	105	28x31,2/24x26,7	25
			22553dF 14.09	9,5 – 6,5	sw			
			22553dF 14.11	10,5 – 7,0	gu			
			22553dF 14.13	13,0 – 9,0	rt			
M32x1,5	8,0		22553dF 16.16	15,5 – 11,5	ws			
			22554dF 19.18**	18,0 – 14,0	bl	125	30x33,5	10
			23254dF 16.13	13,0 – 9,0	rt			
			23254dF 16.16	15,0 – 11,5	ws			
M32x1,5	8,0		23254dF 19.18	18,0 – 14,0	bl			

* Farbcode nur bei TPE ** VK mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek... ***Dichteinsätze aus LSR nicht lieferbar
* Colour code only TPE sealing inserts ** VK with short sealing insert: Ek... *** Sealing insert LSR not available



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.

Vorteile...

- verhindert Abknicken
- hohe dynamische Belastung
- hohe Chemikalienresistenz
- auch für große Leitungsquerschnitte geeignet
- neue, innovative Federtechnik durch progressive Federkennlinie, mehrfach gestufte Kraftverteilung
- trichterförmige Aufweitung am Federende
- kombinierbar mit UNI-System Bauteilen: Einsatzdichtungen UNI Zug, UNI EMV, UNI Mehrfach u.w. Anschlussgewinde M, Pg, Zoll, NPT, kurze & lange Gewindelängen, Winkel



Benefits:

- prevents kinking
- high dynamic load
- high chemical resistance
- also suitable for large line cross sections
- new, innovative spring technique through progressive spring characteristic, multi-stage power distribution
- funnel-shaped expansion at the end of the spring
- can be combined with UNI system components: UNI Clamping, UNI EMC, UNI multiple etc. Connection thread M, PG, Inch, NPT, standard and also in 15mm lengths, angles

U53. UNI Klemm Dicht Kabelverschraubung

U53. UNI Clamping Dicht Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt
mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68
Art.-Gruppe: U53.

Brass nickel plated
metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68
Art.-group: U53.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms Brass	galv. vernickelt galv. nickel plated	d d
Druckschraube mit Zugentlastung Pressure nut with increased strain relief		zu zu

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

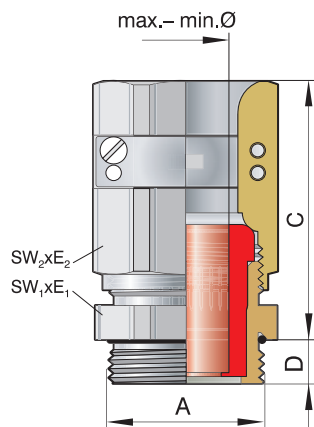


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele: Order examples:

M20x1,5 Messing
M20x1,5 brass

Gruppe:
Group: VK 22052dzu

einzel:
Single part: DS 152zu
DN 22052d/05

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE

E 152 / 13

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR

E 152 i 13

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

E 152 p 13

M20x1,5 Messing,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz LSR
M20x1,5 brass,
complete gland
Sealing insert LSR

22052d i 13zu

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width				
A	Ausführung bitte ergänzen execution please supplement							
	D mm	TPE = - LSR = i TPE-V = p	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	ge	39	17x18,9	50
		21250d	8zu***	8,0 – 5,0	gu			
		21250d	9zu***	9,5 – 6,5	sw			
M16x1,5	6,0	21650d	7zu	6,5 – 4,0	ge	39	18x20,0/17x18,9	50
		21650d	8zu	8,0 – 5,0	gu			
		21650d	9zu	9,5 – 6,5	sw			
		21651d	11zu***	10,5 – 7,0	gr	39	20x22,2	
		21652d	13zu***	13,0 – 9,0	rt			
M20x1,5	6,5	22052d	7zu	6,5 – 4,0	ge	39	22x24,4	50
		22052d	8zu	8,0 – 5,0	gu			
		22052d	9zu	9,5 – 6,5	sw			
		22052d	11zu	10,5 – 7,0	gr			
		22052d	13zu	13,0 – 9,0	rt			
		22053d	16zu***	15,5 – 11,5	ws	41	24x26,7	
M25x1,5	7,5	22553d	7zu	6,5 – 4,0	ge	41	28x31,2/24x26,7	50
		22553d	8zu**	8,0 – 5,0	gu			
		22553d	9zu	9,5 – 6,5	sw			
		22553d	11zu	10,5 – 7,0	gr			
		22553d	13zu	13,0 – 9,0	rt			
	22554d	18zu***	18,0 – 14,0	bl	48	30x33,5		
	22554d	20zu***	20,5 – 17,0	br				
M32x1,5	8,0	23254d	11zu**	10,5 – 7,0	gr	48	35x38,5/30x33,5	25
		23254d	13zu	13,0 – 9,0	rt			
		23254d	16zu	15,5 – 11,5	ws			
		23254d	18zu	18,0 – 14,0	bl			
		23254d	20zu	20,5 – 17,0	br			
	23255d	25zu***	25,0 – 20,0	or	53	40x43,5	2	
Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite Continued on next page								

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar *** Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden
* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available *** Note: Use only short sealing inserts Art.-No.: Ek...

U53. UNI Klemm Dicht Kabelverschraubung

U53. UNI Clamping Dicht Cable Gland



**Ms vernickelt
mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 68
Art.-Gruppe: U53.**

*Brass nickel plated
metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 68
Art.-group: U53.*

Abb. 4
Fig. 4

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.		Dichtbereich Sealing range	Schlüsselweite Spanner width			
A	D mm	Ausführung bitte ergänzen execution please supplement		max./min. ø mm	FC* CC*	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm	
		TPE = -						
		LSR = i						
		TPE-V = p						
Fortsetzung von vorangegangener Seite Continued from previous page.								
M40x1,5	8,0	24055d	16zu**	15,5 – 11,5	ws	51	43x47,3/40x43,5	10
		24055d	18zu	18,0 – 14,0	bl			
		24055d	20zu	20,5 – 17,0	br			
		24055d	25zu	25,0 – 20,0	or			
		24055d	28zu	28,0 – 24,0	hg			
	9,0	24056d	32zu***	32,0 – 27,0	an	52	50x54	10
M50x1,5	10,0	25056d	32zu	32,0 – 27,0	an	52	54x58/50x54	5
		25056d	34zu	34,0 – 29,0	hb			
		25056d	36zu	36,0 – 32,0	rs			
M63x1,5	10,0	26358d	44zu**	44,0 – 39,0	ws	54	68x74/64x69	5
M75x1,5	15,0	275212d	47zu**	47,0 – 42,0	ws	47	81x87	1
		275212d	52zu**	52,0 – 45,0	ws			
		275212d	55zu**	55,0 – 51,0	ws			
		275212d	58zu**	58,0 – 54,0	ws			
M80x2	15,0	280300d	57zu**	57,0 – 52,0	ws	60	95x102	1
		280300d	64zu**	64,0 – 58,0	ws			
		280300d	70zu**	70,0 – 63,0	ws			

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar *** Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden
* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available *** Note: Only short sealing inserts Art.-No.: Ek... used

U6. UNI Biege Zug Kabelverschraubung

U6. UNI Bending Strain Relief Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt, mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 54, Integrierte Zugentlastung – vibrationsfest
Ideal zur Montage von Industriesteckern
Art.-Gruppe: U6.

Brass nickel plated, metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 54, Integrated strain relief – non vibration design suited for installation at connectors
Art.-group: U6.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution
Ms	galv. vernickelt
Brass	galv. nickel plated

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p

*mit integriertem Klemmkörper aus PA
*incl. clamping ring made of PA

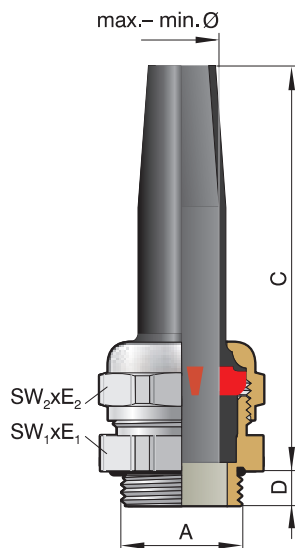


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	Schlüsselweite Spanner width			
A	D mm		max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm		
M12x1,5	5,0	21250dLzp 7	6,5 – 4,5	53	17x18,9 50		
		M16x1,5	6,0	21650dLzp 7	6,5 – 4,5	53	18x20/17x18,9 50
				21651dLzp 9	9,0 – 6,0	62	20x22,2 50
				21652dLzp 9	9,5 – 6,5	62	
		21652dLzp11	10,5 – 8,5	62			
M20x1,5	6,5	22051dLzp 9	9,5 – 6,5	62	22x24,4 50		
		22052dLzp 9	9,5 – 6,5	70			
		22052dLzp11	10,5 – 8,5	70			
		22053dLzp13	13,0 – 9,0	70	24x26,7 25		
		22054dLzp16	15,5 – 13,0	75	30x33,5		
M25x1,5	7,5	22553dLzp 9	9,5 – 6,5	77	28x31,2/24x26,7 25		
		22553dLzp11	10,5 – 8,5	73			
		22553dLzp13	13,0 – 9,0	73			
		22554dLzp16	15,5 – 13,0	77	30x33,5 10		
M32x1,5	8,0	23254dLzp13	13,0 – 9,0	77	35x38,5/30x33,5 10		
		23254dLzp16	15,5 – 13,0	77			
		23254dLzp18	17,5 – 14,0	75			
		23255dLzp21	20,0 – 17,0	103	40x43,5		
M40x1,5	8,0	24055dLzp21	20,0 – 17,0	103	43x47,3/40x43,5 10		
		24055dLzp25	24,5 – 21,0	103			



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

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) mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 54
Art.-Gruppe: U15.**

PA 6-3, Colour: grey (RAL 7032), metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 54
Art.-group: U15.



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

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PA 6-3	grau	-
PA 6-3	grey	-
	schwarz	n
	black	n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p

*mit integriertem Klemmkörper aus PA
*incl. clamping ring made of PA

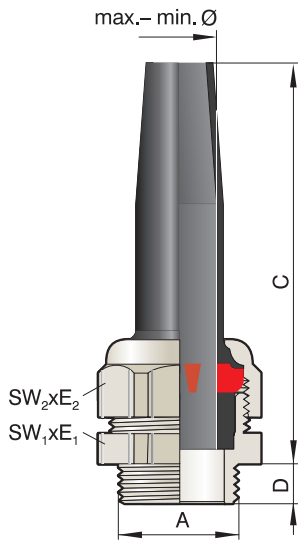


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	Schlüsselweite Spanner width	
A	D mm	grau/grey = - schwarz/black = n	max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm
		Ausführung bitte ergänzen execution please supplement			
M12x1,5	8,0	21250u	Lzp 7	6,5 – 4,5	55 19x21,2
M16x1,5	9,0	21650u	Lzp 7	6,5 – 4,5	55 19x21,2
	8,5	21651u	Lzp 9	9,0 – 6,5	64 22x24,5
M20x1,5	9,0	22052u	Lzp 9	9,5 – 6,5	72 24x26,5
		22052u	Lzp11	10,5 – 8,5	
		22053u	Lzp13	13,0 – 9,0	76 27x29,5
M25x1,5	9,0	22553u	Lzp 9	9,5 – 6,5	80 30x33/27x29,5
		22553u	Lzp11	10,5 – 7,0	
		22553u	Lzp13	13,0 – 9,0	
	11,0	22554u	Lzp16	15,5 – 13,0	80 33x36,5
		22554u	Lzp18	17,5 – 14,0	
M32x1,5	11,0	23254u	Lzp13	13,0 – 9,0	80 36x39,5/33x36,5
		23254u	Lzp16	15,5 – 13,0	
		23254u	Lzp18	17,5 – 14,0	
		23255u	Lzp21	20,5 – 17,0	104 43x46
		23255u	Lzp25	24,0 – 20,0	108
M40x1,5	11,5	24055u	Lzp21	20,5 – 17,0	104 46x50/43x46,5
		24055u	Lzp25	24,0 – 20,0	108

U74. UNI Biege Zug Kabelverschraubung

U74. UNI Bending Strain Relief Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**PVDF, Farbe: transparent,
mit metrischem Gewinde EN 60 423
Schutzart IP 54**

*PVDF, Colour: transparent,
metric connection thread EN 60 423
Type of protection IP 54*



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

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PVDF	transparent	-
PVDF	transparent	-
	blau blue	a a
	schwarz black	n n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p

*mit integriertem Klemmkörper aus PA
*incl. clamping ring made of PA

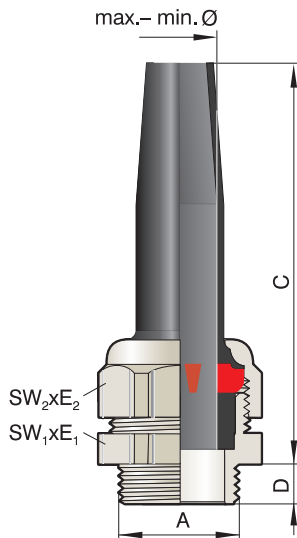


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikelnummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	Schlüsselweite Spanner width			
	Ausführung bitte ergänzen execution please supplement					
	transp./transparent = - blau/blue = a schwarz/black = n					
A	D mm	max./min. ø mm	C mm			
			SW₁ x E₁/SW₂ x E₂ mm			
M16x1,5	9,0	21650y Lzp 7	6,5 – 4,5	55	19x21,2	50
	8,5	21651y Lzp 9	9,0 – 6,5	64	22x24,5	
M20x1,5	9,0	22052y Lzp 9	9,5 – 6,5	72	24x26,5	50
		22052y Lzp 11	10,5 – 8,5			
		22053y Lzp 13	13,0 – 9,0	76	27x29,5	25
M25x1,5	9,0	22553y Lzp 9	9,5 – 6,5	80	29x31,5/27x29,5	25
		22553y Lzp 11	10,5 – 7,0			
		22553y Lzp 13	13,0 – 9,0			
	11,0	22554y Lzp 16	15,5 – 13,0	80	33x36,5	
		22554y Lzp 18	17,5 – 14,0			
		22555y Lzp 21	20,0 – 17,0	104	43x46	10
M32x1,5	11,0	23254y Lzp 13	13,0 – 9,0	80	38x42/33x36,5	10
		23254y Lzp 16	15,5 – 13,0			
		23254y Lzp 18	17,5 – 14,0			
		23255y Lzp 21	20,0 – 17,0	104	43x46	
		23255y Lzp 25	24,0 – 21,0	108		
M40x1,5	11,5	24055y Lzp 21	20,0 – 17,0	104	46x50/43x46,5	5
		24055y Lzp 25	24,0 – 21,0	108		

Übersichtstabelle der UNI Dicht Komponenten – M

Overall View Of UNI Dicht Components – M

Ms vernickelt; VA: 1.4305; PA 6-3 Farbe grau (RAL 7032); PVDF Farbe transparent, mit metr. Gewinde EN 60 423 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 60 423

Type of protection IP 68 up to 10 bar

Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite
Continued on next page

Anschl. gewinde Con. thread A	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⁾
M6x0,75	DS 206206d 4	DN 206206d	VK 206206d				
M8x1,0	DS 210208d	DN 208210d	VK 208210d				
M10x1,0	DS 149d	DN 21049d/1mm	VK 21049d/1mm	DS 149st	DN 21049st/1mm	VK 21049std/1mm	
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	VK21651st	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 22555st20	
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	DN24056st	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	

* Dichtensätze kurz = Art.-Nr.: Ek..., 1) Abkürzungen s. Seite 56 bis 61

* Sealing inserts short = Art. No. Ek..., 1) Short terms see page 56 to 61

◀ Fortsetzung von vorangegangener Seite
Continued from previous page.

P 6-3 PA 6-3		PVDF PVDF			Dichteinsätze Sealing insert			
DN¹⁾	VK¹⁾	DS¹⁾	DN¹⁾	VK¹⁾	TPE	TPE-V	LSR	TPE geschl./closed
					Ek206/3	Ek206p3		
					Ek210/5	Ek210p5		
					Ek149/7	Ek149p7	Ek149i7	Ek149g
					Ek149/7	Ek149p7	Ek149i7	Ek149g
DN 21249u*	VK 21249u*	DS 149y	DN 21249y*	VK 21249y*	Ek149/7	Ek 149p7	Ek 149i7	Ek 149g
					Ek150/8	Ek150p8	Ek150i8	Ek150g
					Ek150/9	Ek150p9	Ek150i9	
DN 21650u	VK 21650u	DS 150y	DN 21650y	VK 21650y	E 150/7	E 150p7	E 150i7	E 150g
					E 150/8	E 150p8	E 150i8	
					E 150/9	E 150p9	E 150i9	
DN 21651u	VK 21651u	DS 151y	DN 21651y	VK 21651y	Ek151/9	Ek151p9	Ek151i9	Ek151g
					Ek151/11	Ek151p11	Ek151i11	
DN 22052u*	VK 22052u*	DS 152y	DN 22052y*	VK 22052y*	E 152/7	E 152p7	E 152i7	E 152g
					E 152/8	E 152p8	E 152i8	
					E 152/9	E 152p9	E 152i9	
					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 153p7	E 153i7	E 153g
					E 153/8	E 153p8		
					E 153/9	E 153p9	E 153i9	
					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 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 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 157/40HF	E 157p40HF		Ek157g
		DS 158p***	DN 26358p***	VK 26358y***	E 158/44	E 158p44		E 158g

*** Werkstoff: POM, Gebrauch: -40 ° / +110 °C

*** Material: POM, temperature range: -40 °C / +110 °C

Die bewährte UNI Dicht – Pg

Time-tested UNI Dicht – Pg



Anwendungsorientierte Individualität

Das PFLITSCH Kabelverschraubungssystem UNI Dicht erfüllt mit seiner Typenvielfalt alle EU-Anforderungen für Kabel- und Leitungseinführungen. EMV- und Ex-Schutz, das Einführen von Flach- und Sonderkabeln (z.B. ASI-Bus) oder konfektionierten Kabeln durch geteilte Dichteinsätze oder mehreren – auch unterschiedlichen – Leitungen durch eine Mehrfach-Verschraubung sind ebenso realisiert wie Winkel- und Flanschverschraubungen und die Kombination mit Wellrohren und Schutzschläuchen für einen umfassenden mechanischen Kabelschutz. (Abb. 1-4)

Individualität in Metall und Kunststoff

Die UNI Dicht-Verschraubung besteht aus dem Verschraubungskörper und dem individuellen 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. Das System ist 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 Silicon (LSR). Diese thermoplastischen Elastomere (TPE & TPE-V) sind resistent gegen viele moderne Chemikalien und sorgen für eine verbesserte Zugentlastung, da es in Kontakt z. B. mit Schneidölen ihr Volumen leicht vergrößern.

Einsatzbedingungen bestimmen die Ausstattung

Entsprechend der Einsatz-Anforderungen kann sich der Anwender seine individuelle Kabelverschraubung ausstatten: anderes 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 ein wenig zu klein, hilft UNI Dicht in der erweiterten Bauform.

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 just as angle and flange glands and the combination with corrugated pipes and protective hose for thoroughgoing mechanical cable protection (Fig. 1-4).

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 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 produce the sealing inserts from high-grade TPE, TPE-V and Silicone (LSR). These thermoplastic elastomer (TPE & TPE-V) is resistant to many modern chemicals and makes for improved strain relief, since it increases its volume slightly in contact, for example, with cutting oil.

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 ready-made 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.

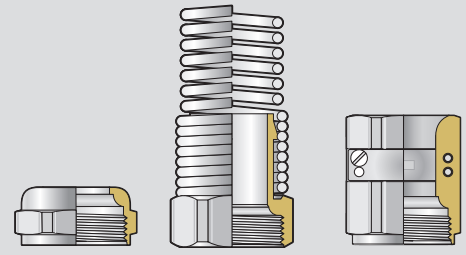


3



4

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 114 Page 114	Seite 150 Page 150	Seite 151-152 Page 151-152
Edelstahl Stainless steel	Seite 115-116 Page 115-116		
Polyamid Polyamide	Seite 117 Page 117		
PVDF PVDF	Seite 118 Page 118		

E = Dichteinsatz
E = Sealing insert



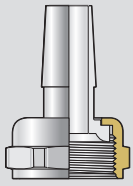
Werkstoff Material	Standard Standard	Erweitert kurz extended short	erhöhte Zugentlastung increased strain relief	EMV IRIS EMV IRIS	EMV Konus EMV cone	Mehrfach Form N Multiple Form N
TPE TPE	Seite 114-118 Page 114-118	Seite 122-124 Page 122-124	Seite 144-146 Page 144-146	Seite 174-176 page 174-176	Seite 188-189 page 188-189	Seite 128-133 Page 128-133
TPE-V TPE-V	Seite 114-118 Page 114-118	Seite 122-124 Page 122-124	Seite 144-146 Page 144-146	Seite 168-176 page 168-176	Seite 188-189 page 188-189	Seite 128-133 Page 128-133
LSR LSR	Seite 114-118 Page 114-118	Seite 122-124 Page 122-124		Seite 174-176 page 174-176	Auf Anfrage On request	

DN = Doppelnippel
DN = Double nipple



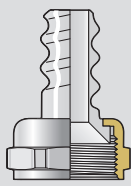
Werkstoff Material	Gewindelänge Standard thread length
Messing Brass	Seite 114 Page 114
Edelstahl Stainless steel	Seite 115-116 Page 115-116
Polyamid Polyamide	Seite 117 Page 117
PVDF PVDF	Seite 118 Page 118
Zink Zinc	

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



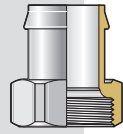
Glatte Schläuche dünnwandig
Plain hose

auf Anfrage
on request



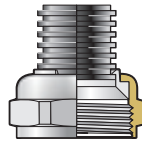
UL-Schlauch
UL-hose

Seite 322
Page 322



glatte Schläuche
Plain hose

Seite 324-325
Page 324-325



UNI Wellrohr
UNI corrugated conduit

Seite 320
Page 320

auf Anfrage
on request

auf Anfrage
on request

Seite 326-327
Page 326-327

auf Anfrage
on request

Seite 323
Page 323

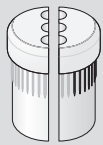
Seite 321
Page 321



Mehrfach Form E
Multiple Form E

Seite 128-133
Page 128-133

Seite 128-133
Page 128-133



Mehrfach geteilt
Multiple split version

Seite 135-136
Page 135-136

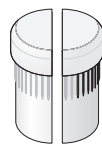
Seite 135-136
Page 135-136



Geschlossen
Closed

Seite 134
Page 134

Seite 134
Page 134



Geschlossen – geteilt
Closed – split version

Seite 135-136
Page 135-136

Seite 135-136
Page 135-136



Flachkabel
Flat cable

Seite 140-141
Page 140-141

Seite 140-141
Page 140-141



Buskabel ASI
Bus-cable ASI

Seite 138-139
Page 138-139

Seite 138-139
Page 138-139



Biegeschutz
Bending protection

auf Anfrage
on request

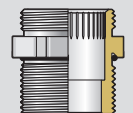
Seite 147-149
Page 147-149



Biegeschutz/erhöhte Zugentlastung
Bending protection incl. strain relief

auf Anfrage
on request

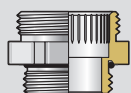
Seite 153-155
Page 153-155



Gewindelänge lang
Long thread length

Seite 114
Page 114

auf Anfrage
on request

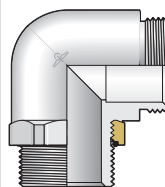


Form E erweitert
Form E extended

Seite 122
Page 122

Seite 123
Page 123

Seite 124
Page 124



Winkel
90° angle

Seite 304-312
Page 304-312

Seite 302-312
Page 302-312

Seite 302-312
Page 302-312

U2. UNI Dicht Pg Kabelverschraubung

U2. UNI Dicht Pg Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt, mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68, bis 10 bar
Art.-Gruppe: U2.

Brass nickel plated, Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U2.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms Brass	galv. vernickelt galv. nickel plated	- -
Gewindevarianten: Standard Maß D = Art.-Nr. 152d... 15 mm Länge = Art.-Nr. 182d...		
Thread variants: Standard length D = Art.-No. 152d... 15 mm length = Art.-No. 182d...		

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	d
TPE	-40 °C / +130 °C	d
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

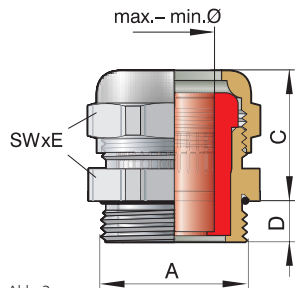


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

Pg 16 Messing
Pg 16 brass

Gruppe:
Group: VK 153d

einzel:
Single part: DS 153d
DN 153d

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE

E 153 / 13

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR

E 153 i 13

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

E 153 p 13

Pg 16 Messing,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE

Pg 16 brass,
complete gland
Sealing insert TPE

153 d 13

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width			
A	D mm	Ausführung bitte ergänzen execution please supplement		max./min. ø mm	C mm	SW x E mm		
		TPE = d	LSR = i				TPE-V = p	
Pg 7	5,0	149	7	6,5 – 4,0	ge	20	14x15,5	50
		150	7	6,5 – 4,0	ge	20	17x18,9	50
		150	8	8,0 – 5,0	gu			
Pg 9	6,0	150	8	8,0 – 5,0	gu			
		150	9	9,5 – 6,5	sw			
		151	7	6,5 – 4,0	ge	20	20x22,2	50
Pg 11	6,0	151	8**	8,0 – 5,0	gu			
		151	9	9,5 – 6,5	sw			
		151	11	10,5 – 7,0	gr			
		152	7	6,5 – 4,0	ge	21	22x24,4	50
Pg 13,5	6,5	152	8	8,0 – 5,0	gu			
		152	9	9,5 – 6,5	sw			
		152	11	10,5 – 7,0	gr			
		152	13	13,0 – 9,0	rt			
Pg 16	6,5	153	7	6,5 – 4,0	ge	21	24x26,7	50
		153	8**	8,0 – 5,0	gu			
		153	9	9,5 – 6,5	sw			
		153	11	10,5 – 7,0	gr			
		153	13	13,0 – 9,0	rt			
Pg 21	7,0	153	16	15,5 – 11,5	ws			
		154	11**	10,5 – 7,0	gr	25	30x33,5	25
		154	13	13,0 – 9,0	rt			
		154	16	15,5 – 11,5	ws			
		154	18	18,0 – 14,0	bl			
Pg 29	8,0	154	20	20,5 – 17,0	br			
		155	13**	13,0 – 9,0	rt	27	40x43,5	10
		155	16**	15,5 – 11,5	ws			
		155	18	18,0 – 14,0	bl			
		155	20	20,5 – 17,0	br			
Pg 36	9,0	155	25	25,0 – 20,0	or			
		155	28	28,0 – 24,0	hg			
		156	32	32,0 – 27,0	an	28	50x54	10
Pg 42	10,0	156	34	34,0 – 29,0	hb			
		156	36	36,0 – 32,0	rs			
		157	36**	36,0 – 32,0	ws	30	57x61	5
Pg 48	10,0	157	40**	40,0 – 36,0	ws			
		158	44**	44,0 – 39,0	ws	30	64x69	5

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available

U28. UNI Dicht Pg Kabelverschraubungen

U28. UNI Dicht Pg Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Edelstahl 1.4305, mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U28.

Stainless steel AISI 303, Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U28.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
VA*	1.4305	st
VA*	AISI 303	st

Gewinde-Variante: 15mm Länge (auf Anfrage)
Thread variant: 15mm length (on request)

* andere Edelstähle auf Anfrage
* different types of stainless steel on request

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

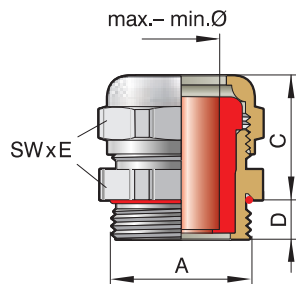


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele: Order examples:

Pg 21 Edelstahl
Pg 21 Stainless steel

Gruppe:
Group: VK 154st

einzel:
Single part: DS 154st18
DN 154st

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
E 154 / 13

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR
E 154 i 13

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V
E 154 p13

Pg 21 Edelstahl,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V
Pg 21 Stainless steel,
complete gland
Sealing insert TPE-V
154st p 13

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width
	Ausführung bitte ergänzen execution please supplement			
	TPE = - LSR = i TPE-V = p	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm
Pg 7	149st 7	6,5 – 4,0	ge 20	14x15,5 50
Pg 9	150st 7	6,5 – 4,0	ge 20	17x18,9 50
	150st 8	8,0 – 5,0	gu	
	150st 9	9,5 – 6,5	sw	
Pg 11	151st 7	6,5 – 4,0	ge 20	22x24,4 50
	151st 8**	8,0 – 5,0	gu	
	151st 9	9,5 – 6,5	sw	
	151st 11	10,5 – 7,0	gr	
Pg 13,5	152st 7	6,5 – 4,0	ge 21	22x24,4 50
	152st 8	8,0 – 5,0	gu	
	152st 9	9,5 – 6,5	sw	
	152st 11	10,5 – 7,0	gr	
	152st 13	13,0 – 9,0	rt	
Pg 16	153st 7	6,5 – 4,0	ge 21	24x26,7 50
	153st 8**	8,0 – 5,0	gu	
	153st 9	9,5 – 6,5	sw	
	153st 11	10,5 – 7,0	gr	
	153st 13	13,0 – 9,0	rt	
	153st 16	15,5 – 11,5	ws	
Pg 21	154st 11**	10,5 – 7,0	gr 25	30x33,5 25
	154st 13	13,0 – 9,0	rt	
	154st 16	15,5 – 11,5	ws	
	154st 18	18,0 – 14,0	bl	
	154st 20	20,5 – 17,0	br	
Pg 29	155st 13**	13,0 – 9,0	rt 27	41x44,5 10
	155st 16**	15,5 – 11,5	ws	
	155st 18	18,0 – 14,0	bl	
	155st 20	20,5 – 17,0	br	
	155st 25	25,0 – 20,0	or	
	155st 28	28,0 – 24,0	hg	
Pg 36	156st 32	32,0 – 27,0	an 28	50x54 10
	156st 34	34,0 – 29,0	hb	
	156st 36	36,0 – 32,0	rs	
Pg 42	157st 36**	36,0 – 32,0	ws 30	60x65 5
	157st 40**	40,0 – 36,0	ws	
Pg 48	158st 44**	44,0 – 39,0	ws 30	65x70 5

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available

U28. UNI Dicht Pg Kabelverschraubungen

U28. UNI Dicht Pg Cable Gland

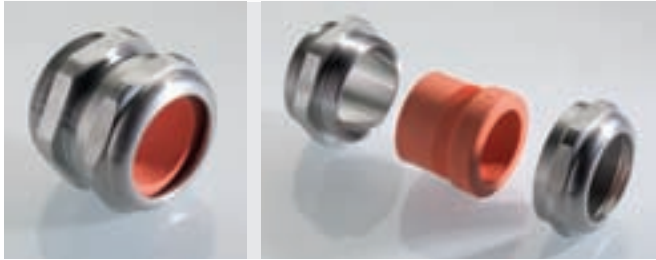


Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Edelstahl 1.4571, mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U28.

Stainless steel AISI 316Ti, Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U28.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
VA*	1.4571	st...V4A
VA*	AISI 316Ti	st...V4A

Gewinde-Variante: 15mm Länge (auf Anfrage)
Thread variant: 15mm length (on request)

* andere Edelstähle auf Anfrage
* different types of stainless steel on request

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

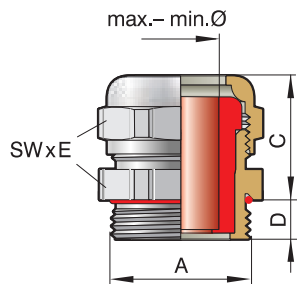


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

➔ Bestellbeispiele:
Order examples:

Pg 21 Edelstahl 1.4571
Pg 21 Stainless steel AISI 316 Ti

Gruppe:
Group: **VK 154stV4A**

einzel:
Single part: **DS 154st18V4A** ➔
DN 154stV4A

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
E 154 / 13

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR
E 154 i 13

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V
E 154 p13

Pg 21 Edelstahl 1.4571,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V
Pg 21 Stainless steel AISI 316 Ti,
complete gland
Sealing insert TPE-V
154st p 13V4A

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width		50
				max./min. ø mm	C mm	
Pg 7	149st	7 V4A	ge	20	14x15,5	50
	150st	8 V4A	gu	20	17x18,9	50
	150st	9 V4A	sw	20	22x24,4	50
Pg 9	151st	7 V4A	ge	20	22x24,4	50
	151st	8 V4A**	gu	20	22x24,4	50
	151st	9 V4A	sw	20	22x24,4	50
	151st	11V4A	gr	20	22x24,4	50
Pg 11	152st	7 V4A	ge	21	22x24,4	50
	152st	8 V4A	gu	21	22x24,4	50
	152st	9 V4A	sw	21	22x24,4	50
	152st	11V4A	gr	21	22x24,4	50
	152st	13V4A	rt	21	22x24,4	50
Pg 13,5	153st	7 V4A	ge	21	24x26,7	50
	153st	8 V4A**	gu	21	24x26,7	50
	153st	9 V4A	sw	21	24x26,7	50
	153st	11V4A	gr	21	24x26,7	50
	153st	13V4A	rt	21	24x26,7	50
	153st	16V4A	ws	21	24x26,7	50
Pg 16	154st	11V4A**	gr	25	30x33,5	25
	154st	13V4A	rt	25	30x33,5	25
	154st	16V4A	ws	25	30x33,5	25
	154st	18V4A	bl	25	30x33,5	25
	154st	20V4A	br	25	30x33,5	25
Pg 21	155st	13V4A**	rt	27	41x44,5	10
	155st	16V4A**	ws	27	41x44,5	10
	155st	18V4A	bl	27	41x44,5	10
	155st	20V4A	br	27	41x44,5	10
	155st	25V4A	or	27	41x44,5	10
	155st	28V4A	hg	27	41x44,5	10
Pg 29	156st	32V4A	an	28	50x54	10
	156st	34V4A	hb	28	50x54	10
	156st	36V4A	rs	28	50x54	10
Pg 36	157st	36V4A**	ws	30	60x65	5
	157st	40V4A**	ws	30	60x65	5
Pg 42	158st	44V4A**	ws	30	65x70	5
	158st	44V4A**	ws	30	65x70	5

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available

U12. UNI Dicht Pg Kabelverschraubungen

U12. UNI Dicht Pg Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U12.**

PA 6-3, Colour: grey (RAL 7032), Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U12.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PA 6-3	grau	u
PA 6-3	grey	u
	schwarz	n
	black	n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-20 °C / +100 °C	-
TPE	-20 °C / +100 °C	-
LSR	-20 °C / +100 °C	i
LSR	-20 °C / +100 °C	i
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p

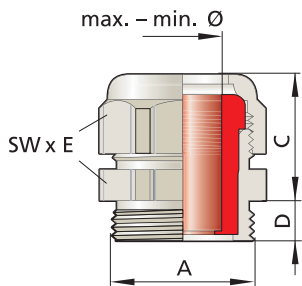


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

Pg 13,5 PA 6-3, schwarz
Pg 13,5 PA 6-3, black

Gruppe:
Group: VK 152n

einzel:
Single part: DS 152n
DN 152n

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
E 152 / 11

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR
E 152 i 11

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V
E 152 p 11

Pg 13,5 PA 6-3, schwarz
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE
Pg 13,5 PA 6-3, black
complete gland
Sealing insert
TPE 152 n 11

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width				
A	D mm	grau/grey = u schwarz/black = n	- = TPE i = LSR p = TPE-V	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm		
Pg 7	8,0	149	7	6,5 – 4,0	ge	23	15x16,5	50
Pg 9	9,0	150	7	6,5 – 4,0	ge	23	19x21,2	50
		150	8	8,0 – 5,0	gu			
		150	9	9,5 – 6,5	sw			
Pg 11	9,0	151	7	6,5 – 4,0	ge	24	22x24,4	50
		151	8**	8,0 – 5,0	gu			
		151	9	9,5 – 6,5	sw			
		151	11	10,5 – 7,0	gr			
Pg 13,5	9,0	152	7	6,5 – 4,0	ge	24	24x26,5	50
		152	8	8,0 – 5,0	gu			
		152	9	9,5 – 6,5	sw			
		152	11	10,5 – 7,0	gr			
		152	13	13,0 – 9,0	rt			
Pg 16	9,0	153	7	6,5 – 4,0	ge	24	27x29,5	50
		153	8**	8,0 – 5,0	gu			
		153	9	9,5 – 6,5	sw			
		153	11	10,5 – 7,0	gr			
		153	13	13,0 – 9,0	rt			
		153	16	15,5 – 11,5	ws			
Pg 21	11,0	154	11**	10,5 – 7,0	gr	29	33x36,5	25
		154	13	13,0 – 9,0	rt			
		154	16	15,5 – 11,5	ws			
		154	18	18,0 – 14,0	bl			
		154	20	20,5 – 17,0	br			
Pg 29	11,0	155	13**	13,0 – 9,0	rt	33	43x46,5	10
		155	16**	15,5 – 11,5	ws			
		155	18	18,0 – 14,0	bl			
		155	20	20,5 – 17,0	br			
		155	25	25,0 – 20,0	or			
		155	28	28,0 – 24,0	hg			
Pg 36	14,0	156	32	32,0 – 27,0	an	33	53x57	5
		156	34	34,0 – 29,0	hb			
		156	36	36,0 – 32,0	rs			

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available

U19. UNI Dicht Pg Kabelverschraubungen

U19. UNI Dicht Pg Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**PVDF, Farbe: transparent, mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U19.**

*PVDF, Colour: transparent, Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U19.*

**i Gewinde-Variante: 15mm Länge (auf Anfrage)
Thread variant: 15mm length (on request)**

**Verschraubungskörper
Gland body**

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PVDF	transparent	-
PVDF	transparent	-
	blau blue	a a
	schwarz black	n n

**Dichteinsätze
Sealing inserts**

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-40 °C / +150 °C	i
LSR	-40 °C / +150 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

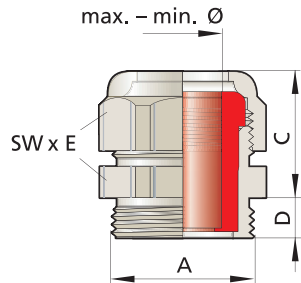


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

**→ Bestellbeispiele:
Order examples:**

Pg 21 PVDF, blau
Pg 21 PVDF, blue

Gruppe:
Group: **VK 154y a**

einzel:
Single part: **DS 154ya
DN 154ya** →

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
E 154 / 16

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR
E 154 i 16

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V
E 154 p 16

Pg 21 PVDF, blau
komplette Verschraubung
Dichteinsatz LSR
Pg 21 PVDF, blue
complete gland
Sealing insert LSR
154y ai 16

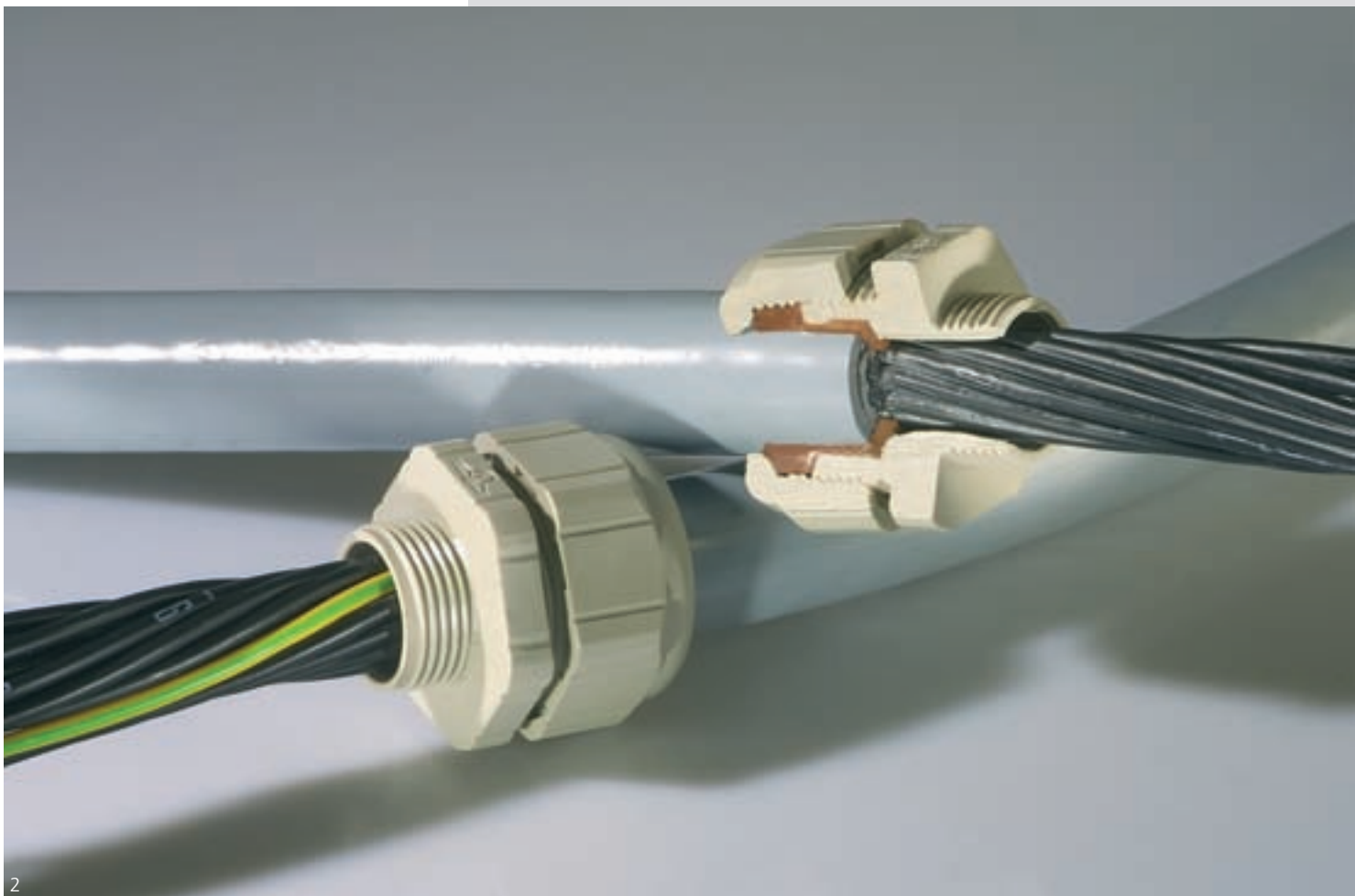
Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width
A	D mm	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm
Ausführung bitte ergänzen please supplement execution transp/transp = - - = TPE blau/blue = a i = LSR schwarz/black = n p = TPE-V				
Pg 7	8,0	149y 7	6,5 – 4,0 ge 23	15x16,5 50
Pg 9	8,0	150y 7	6,5 – 4,0 ge 23	19x21,2 50
		150y 8	8,0 – 5,0 gu	
		150y 9	9,5 – 6,5 sw	
Pg 11	8,0	151y 7	6,5 – 4,0 ge 23	22x24,4 50
		151y 8**	8,0 – 5,0 gu	
		151y 9	9,5 – 6,5 sw	
		151y 11	10,5 – 7,0 gr	
Pg 13,5	9,0	152y 7	6,5 – 4,0 ge 26	24x26,5 50
		152y 8	8,0 – 5,0 gu	
		152y 9	9,5 – 6,5 sw	
		152y 11	10,5 – 7,0 gr	
		152y 13	13,0 – 9,0 rt	
Pg 16	9,0	153y 7	6,5 – 4,0 ge 26	27x29,5 50
		153y 8**	8,0 – 5,0 gu	
		153y 9	9,5 – 6,5 sw	
		153y 11	10,5 – 7,0 gr	
		153y 13	13,0 – 9,0 rt	
		153y 16	15,5 – 11,5 ws	
Pg 21	11,0	154y 11**	10,5 – 7,0 gr 30	33x36,5 25
		154y 13	13,0 – 9,0 rt	
		154y 16	15,5 – 11,5 ws	
		154y 18	18,0 – 14,0 bl	
		154y 20	20,5 – 17,0 br	
Pg 29	10,5	155y 13**	13,0 – 9,0 rt 33	43x46 10
		155y 16**	15,5 – 11,5 ws	
		155y 18	18,0 – 14,0 bl	
		155y 20	20,5 – 17,0 br	
		155y 25	25,0 – 20,0 or	
		155y 28	28,0 – 24,0 hg 33	53x57 5
Pg 36	13,0	156y 32	32,0 – 27,0 an 34	53x57 5
		156y 34	34,0 – 29,0 hb	
		156y 36	36,0 – 32,0 rs	
Pg 42	13,0	157y 36**/**/1)	36,0 – 32,0 ws 38	60x65 5
		157y 40**/**/1)	40,0 – 36,0 ws	
Pg 48	14,0	158y 44**/**/1)	44,0 – 39,0 ws 41	65x70 5

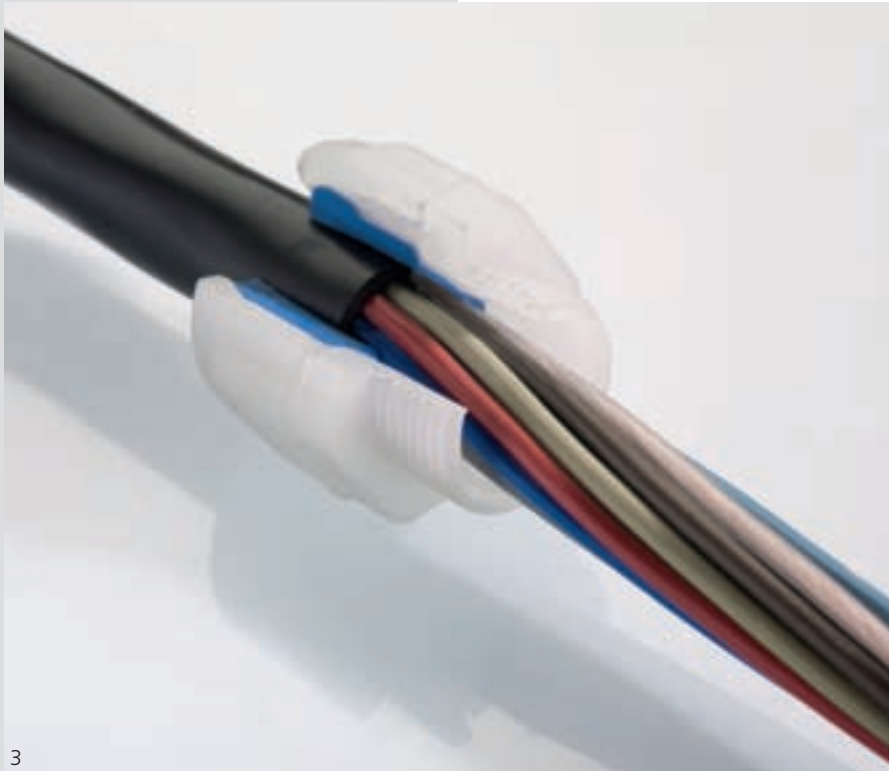
* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar *** Werkstoff: POM; Gebrauch -40 °C / +110 °C, 1) Es besteht keine CE-Zulassung.
* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available *** Material: POM; Temperature range -40 °C / +110 °C, 1) no CE approval



UNI Dicht Erweitert – Pg

UNI Dicht Extended – Pg





3



4

Dicke Kabel durch dünne Bohrung

Um dickere Kabel durch kleinere Löcher führen zu können – beispielsweise wenn sich Kabeldurchmesser vergrößern - braucht der Anwender bei Verwendung der UNI Erweitert das bestehende Durchgangslöch für eine größere Kabelverschraubung nicht aufzubohren. Auch ein zusätzlicher Adapter zum „Überspringen“ einer Gewindestufe ist überflüssig. (Abb. 1 – 5)

Bei kleinem Anschlussgewinde verfügt die UNI Erweitert über ein vergrößertes Kopfteil, in dem der Kabelmantel sicher durch einen verkürzten Dichteinsatz abgedichtet wird. Die im Durchmesser deutlich kleineren Adern werden sicher durch den Anschlussbereich der Kabelverschraubung geführt.

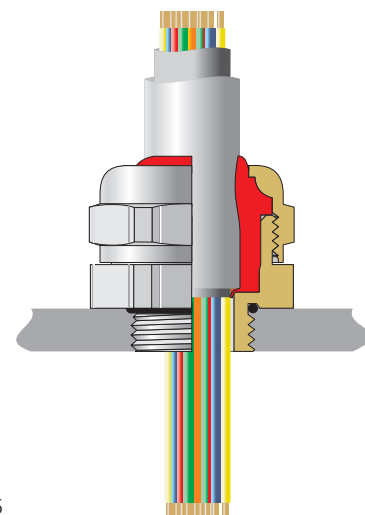
Dichtigkeit, Rückhaltekraft und Zugentlastung sind abhängig vom verwendeten Kabel. Entsprechende Tests bietet PFLITSCH im eigenen Prüflabor an.

Thick cables through small boreholes

To be able to lead thicker cables through smaller boreholes – for example, when cable diameters are widened, users need not, when using UNI Dicht Extended, drill out the existing feedthrough for a larger cable gland. Even an additional adapter for “skipping” a thread stage is superfluous. (Fig. 1 – 5)

With a small connecting thread, the UNI Dicht Extended has an enlarged head section at its disposal, in which the cable sheath is dependably sealed by a shortened sealing insert. The wires – much smaller in diameter – are easily threaded through the cable gland’s connection area.

Impermeability, retention force and strain relief depend on the cable used. PFLITSCH offers the corresponding test in their own test laboratory.



5

U2. UNI Dicht Pg Erweitert

U2. UNI Dicht Pg Cable Extended



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms	galv. vernickelt	-
Brass	galv. nickel plated	-

Ms vernickelt, mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U2. Pg erweitert

Brass nickel plated, Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U2. Pg extended



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

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	d
TPE	-40 °C / +130 °C	d
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

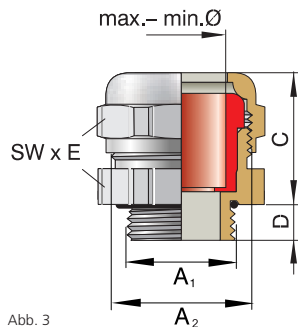


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

Pg 16 Anschlussgewinde, Messing
Pg 16 Connection thread, brass

Gruppe:
Group: **VK 15355d**

einzel:
Single part: **DS 155d**
DN 15355d

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
Ek155 / 25

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR
Ek155 i 25

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V
Ek155 p 25

Pg 16 Anschlussgewinde Messing,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE
Pg 16 Connection thread brass,
complete gland
Sealing insert TPE

15355 d 25

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width		
A ₁	A ₂	D mm	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm		
Pg 7	/Pg 9	14950	8	gu	20	17x18,9	50
		14950	9	sw			
Pg 7	/Pg 11	14951	11	gr	21	20x22,2	50
Pg 9	/Pg 11	15051	11	gr	21	20x22,2	50
Pg 9	/Pg 13,5	15052	13	rt	21	22x24,4	50
Pg 11	/Pg 13,5	15152	13	rt	21	22x24,4	50
Pg 11	/Pg 16	15153	16	ws	21	24x26,7	50
Pg 13,5/Pg 16		15253	16	ws	21	24x26,7	50
Pg 13,5/Pg 21		15254	18	bl	24	30x33,5	25
		15254	20	br			
Pg 16 /Pg 21		15354	18	bl	24	30x33,5	25
		15354	20	br			
Pg 16 /Pg 29		15355	25	or	28	40x43,5	10
		15355	28	hg			
Pg 21 /Pg 29		15455	25	or	28	40x43,5	10
		15455	28	hg			
Pg 21 /Pg 36		15456	32	an	28	50x54	5
		15456	34	hb			
		15456	36	rs			
Pg 29 /Pg 36		15556	32	an	28	50x54	5
		15556	34	hb			
		15556	36	rs			
Pg 36 /Pg 42		15657	38	ws	30	57x61	5
		15657	40**	ws			
Pg 48 /G 2 1/2"		158212	47**	ws	45	81x87	1
		158212	52**	ws			
		158212	55**	ws			
		158212	58**	ws			
Pg 48 /G 3"		158300	64**	ws	45	95x102	1
		158300	70**	ws			

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden
* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available Note: Only use short sealing inserts Art.-No.: Ek...

U12. UNI Dicht Pg Erweitert

U12. UNI Dicht Pg Extended



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U12. Pg erweitert**

PA 6-3, Colour: grey (RAL 7032), Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U12. Pg extended

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

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PA 6-3	grau	u
PA 6-3	grey	u
	schwarz	n
	black	n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-20 °C / +100 °C	-
TPE	-20 °C / +100 °C	-
LSR	-20 °C / +100 °C	i
LSR	-20 °C / +100 °C	i
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p

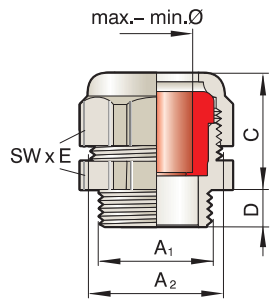


Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

Pg 11 Anschlussgewinde, PA 6-3, grau
Pg 11 Connection thread PA 6-3, grey

Gruppe: VK 15152u
Group:

einzel: DS 152u
Single part: DN 15152u

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE

Ek152 / 13

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR

Ek152 i 13

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

Ek152 p 13

Pg 11 Anschlussgewinde, PA 6-3, grau
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V
Pg 11 Connection thread PA 6-3, grey
complete gland
Sealing insert TPE-V

15152u p13

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nr. Art.-No.	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width
A ₁	A ₂					
Pg 7	/Pg 9	8,0	14950	8	8,0- 5,0	gu 22 19x21,2 50
			14950	9	9,5- 6,5	sw
Pg 9	/Pg 11	8,0	15051	11	10,5- 7,0	gr 24 22x24,5 50
Pg 11	/Pg 13,5	8,0	15152	13	13,0- 9,0	rt 24 24x26,5 50
Pg 13,5	/Pg 16	8,5	15253	16	15,5- 11,5	ws 24 27x29,5 50
Pg 13,5	/Pg 21	9,0	15254	18	18,0- 14,0	bl 29 33x36,5 25
			15254	20	20,5- 17,0	br
Pg 16	/Pg 21	9,0	15354	18	18,0- 14,0	bl 29 33x36,5 25
			15354	20	20,5- 17,0	br
Pg 21	/Pg 29	11,0	15455	25	25,0- 20,0	or 33 43x46,5 10
			15455	28	28,0- 24,0	hg
Pg 29	/Pg 36	11,0	15556	32	32,0- 27,0	an 35 53x57 5
			15556	34	34,0- 29,0	hb
			15556	36	36,0- 32,0	rs

* Farbcode nur bei TPE Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden
* Colour code only TPE sealing inserts Note: Only use short sealing inserts Art.-No.: Ek...

U19. UNI Dicht Pg Erweitert

U19. UNI Dicht Pg Extended

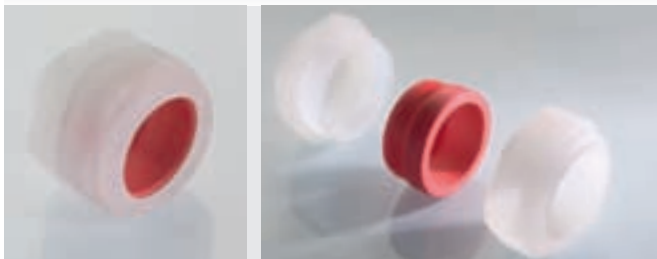


Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

PVDF, Farbe: transparent, mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U19. Pg erweitert

PVDF, Colour: transparent, Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U19. Pg extended

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

Verschraubungskörper
Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PVDF	transparent	-
PVDF	transparent	-
	blau blue	a a
	schwarz black	n n

Dichteinsätze
Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-40 °C / +150 °C	i
LSR	-40 °C / +150 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

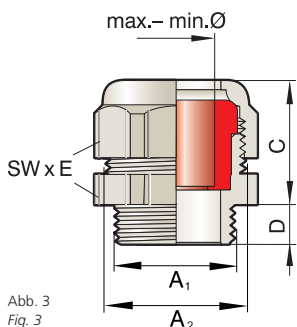


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

Pg 13,5 Anschlussgewinde, PVDF, schwarz
Pg 13,5 Connection thread PVDF, black

Gruppe:
Group: **VK 15253yn**

einzel:
Single part: **DS 153yn
DN 15253yn**

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE

Ek153 / 16

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR

Ek153 i 16

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

Ek153 p 16

Pg 13,5 Anschlussgewinde, PVDF, schwarz
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V
Pg 13,5 Connection thread PVDF, black
complete gland
Sealing insert TPE-V

15253y n i 16

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width				
A ₁	A ₂								
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution							
		transp./trans.= - = TPE blau/blue = a i = LSR schwarz/black= n p =TPE-V							
D	mm	max./min. ø	C	mm	SW x E mm				
Pg 7	/Pg 9	8,0	14950y	8	8,0 – 5,0	gu	23	19x21,2	50
			14950y	9	9,5 – 6,5	sw			
Pg 9	/Pg 11	8,0	15051y	11	10,5 – 7,0	gr	23	22x24,5	50
Pg 9	/Pg 13,5	8,5	15052y	13	13,0 – 9,0	rt	26	24x26,5	50
Pg 11	/Pg 13,5	8,0	15152y	13	13,0 – 9,0	rt	26	24x26,5	50
Pg 11	/Pg 16	9,0	15153y	16	15,5 – 11,5	ws	27	27x29,5	50
Pg 11	/Pg 21	8,0	15154y	18	18,0 – 14,0	bl	29	33x36,5	25
			15154y	20	20,5 – 17,0	br			
Pg 13,5	/Pg 16	8,5	15253y	16	15,5 – 11,5	ws	27	27x29,5	50
Pg 13,5	/Pg 21	9,0	15254y	18	18,0 – 14,0	bl	30	33x36,5	25
			15254y	20	20,5 – 17,0	br			
Pg 16	/Pg 21	9,0	15354y	18	18,0 – 14,0	bl	30	33x36,5	25
			15354y	20	20,5 – 17,0	br			
Pg 16	/Pg 29	10,0	15355y	25	25,0 – 20,0	or	32	43x46	10
			15355y	28	28,0 – 24,0	hg	32	43x46	
Pg 21	/Pg 29	11,0	15455y	25	25,0 – 20,0	or	33	43x46	10
			15455y	28	28,0 – 24,0	hg			
Pg 21	/Pg 36	10,0	15456y	32	32,0 – 27,0	an	35	53x57	5
			15456y	34	34,0 – 29,0	hb			
			15456y	36	36,0 – 32,0	rs			
Pg 29	/Pg 36	11,0	15556y	32	32,0 – 27,0	an	35	53x57	5
			15556y	34	34,0 – 29,0	hb			
			15556y	36	36,0 – 32,0	rs			

* Farbcode nur bei TPE Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden
* Colour code only TPE sealing inserts Note: Only use short sealing inserts Art.-No.: Ek...



UNI Mehrfach – Pg

UNI Multiple – Pg



Mehrere Kabel sicher durch eine Bohrung führen

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

Dichteinsätze nach Kundenwunsch

PFLITSCH fertigt diese Dichteinsätze exakt nach Kundenvorgaben aus dem hochwertigen Kunststoff TPE-V, der Einsatztemperaturen von -40° C bis +135° C erlaubt. Dank dieser Fertigungsmethode kann PFLITSCH selbst Prototypen und Kleinserien wirtschaftlich realisieren. Alternativ kann der Kunde geschlossene Dichteinsätze mit einem langsam laufenden Bohrer mit Lochungen versehen. Nicht belegte Löcher werden mit einem Verschlussbolzen abgedichtet. (Abb. 1-5)

Neben den runden Lochungen fertigt PFLITSCH auch Varianten für unterschiedliche Flachkabel oder Sonderkabel, beispielsweise für den ASI-Bus oder für Kabel, die mit Tragseilen versehen 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 der Außenseite offenen Schlitz lassen sich die Kabel 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 by 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 impermeability, retention power and strain relief depend on the cable used. PFLITSCH offers the corresponding tests 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. Holes not reserved are sealed with a bolt. (Fig. 1-5)

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 are offered for the same case of application: Cables can be inserted through the slot open to the outside.



4



5

U7. UNI Mehrfach Pg Kabelverschraubungen

U7. UNI Multiple Pg Glands



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

**Ms vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF,
mit Pg Gewinde
Schutzart IP 65
Schutzart IP 68 bis 10 bar, wenn Kabel- ϕ = Loch- ϕ
Art.-Gruppe: U7.**

*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
Art.-group: U7.*

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms, vernickelt Brass, nickel plated	-	-
VA 1.4305 AISI 303	-	st
PA 6-3 PA 6-3	grau grey	u
PVDF PVDF	transparent transparent	y

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C***	-
TPE	-40 °C / +130 °C***	-
TPE-V	-40 °C / +135 °C***	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C***	p

*** In Kombination mit Polyamid -20 °C / +100 °C
*** In Combination with Polyamide -20 °C / +100 °C

M-Komponenten Einzelbestellung – Mehrfach (s. Seite 133)
M-Single components – multiple (see page 133)



Abb. 3
Fig. 3



Abb. 4
Fig. 4



Abb. 5
Fig. 5



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel-Nummer Art.-No.		Anzahl Quantity
	Art.-No.	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
A Pg 7	149	m1x3	50
	149	m1x4	
	149	m1x5	
	14950	m2x3**	50
Pg 7 /Pg 9	14950	m2x4**	
	14950	m3x3**	
	14950	m1x5**	
	150	m1x1,5S/1x4	50
Pg 9	150	m1x3	
	150	m1x4	
	150	m1x5	
	150	m2x1,2	
	150	m2x3	
	150	m2x4	
	150	m3x3	
	150	m3x3,5	
	150	m4x1,4	
	150	m4x3	
150	m4x3,3		
Pg 9 /Pg 11	15051	m1x2/2x4**	50
	15051	m1x4/1x6**	
Pg 9 /Pg 13,5	15052	m 1x4,7/1x6,4**	50
	15052	m2x3**	
	15052	m2x4**	
	15052	m2x5**	
	15052	m2x6**	
	15052	m3x5,3**	
	15052	m4x4**	
	15052	m8x3**	

Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite
Continued on next page

* Verschraubungskörper in diesem Material nicht lieferbar
** Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden
*** Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C
* Gland body in that material not available
** Only use short sealing inserts Art.-No.: Ek...
*** Material POM, range: -40 °C / 110 °C

Bestellbeispiele:
Order examples:

Pg 9 PVDF, transparent
Pg 9 PVDF, transparent

Gruppe:
Group: VK 150 y

einzel:
Single part: DS 150 y
DN 150 y

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE

E150 - m2x1,2

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

E150 p m2x2,5

Pg 9 PVDF, transparent
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V

Pg 9 PVDF, transparent
complete gland
Sealing insert TPE-V

150 y p m2x1,2

U7. UNI Mehrfach Pg Kabelverschraubungen

U7. UNI Multiple Pg Glands

Anschlussgewinde Connection thread		Artikel-Nummer Art.-No.	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
		Ms = -	- = TPE
		VA 1.4305 = st	p = TPE-V
		PA 6-3 =	
		PVDF =	
A			
Fortsetzung von vorangegangener Seite Continued from previous page.			
Pg 11	151		m1x3 50
	151		m1x3/1x6
	151		m1x4
	151		m1x5
	151		m2x2,3
	151		m2x3
	151		m2x4
	151		m2x5
	151		m2x6
	151		m3x3
	151		m3x4
	151		m4x1,5
	151		m4x2,5/1x3,5
	151		m5x2,5
	151		m5x3,5
	151		m6x2
	151		m6x2,5
	151		m7x1,5
	151		m9x1,5
	151		m9x1,5S
Pg 13,5	152		m1x2/3x3 50
	152		m1x2,5
	152		m1x3
	152		m1x3/2x6
	152		m1x3,5/1x6
	152		m1x3,5/2x4,5
	152		m1x4
	152		m1x4,7/1x6,4
	152		m1x5
	152		m1x5,5/1x6
	152		m1x8S
	152		m2x3
	152		m2x4/1x5,5
	152		m2x5
	152		m2x5/1x5,5
	152		m2x6
	152		m3x1,9/1x6
	152		m3x2
	152		m3x3
	152		m3x3/1x6
	152		m3x4
	152		m3x5,3
	152		m3x5,3S
	152		m4x3
	152		m4x4
	152		m6x2,5
	152		m6x3,5



Anschlussgewinde Connection thread		Artikel-Nummer Art.-No.	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
		Ms = -	- = TPE
		VA 1.4305 = st	p = TPE-V
		PA 6-3 =	
		PVDF =	
A			
Pg 13,5	152		m7x3,3 50
	152		m8x1,5
	152		m8x2
	152		m10x2
	152		m10x2,6
Pg 13,5 / Pg 16	15253	*	m1x3/1x6/1x8** 50
	15253	*	m1x5/1x9**
	15253	*	m2x4**
	15253	*	m2x6**
	15253	*	m2x6/1x7**
	15253	*	m2x6,5**
	15253	*	m2x8**
	15253	*	m3x5/1x8**
	15253	*	m3x7**
	15253	*	m4x6**
	15253	*	m6x4**
Pg 16	153		m1x2,6 50
	153		m1x3/1x6/1x8
	153		m1x3/1x8
	153		m1x3/1x9
	153		m1x3/2x8
	153		m1x3,3/2x3,7
	153		m1x3,5
	153		m1x4
	153		m1x4/1x5
	153		m1x4/2x6/1x7
	153		m1x4/3x5
	153		m1x5
	153		m1x5/2x6
	153		m1x5/1x9
	153		m1x6/1x75B/1x7,5
	153		m1x6/1x8
	153		m1x6/1x9S
	153		m1x8S
	153		m2x3/1x4/1x5/1x6
	153		m2x3,2/2x6
	153		m2x3,3
	153		m2x3,5
	153		m2x3,5/1x5,5
	153		m2x3,5/1x8,5
	153		m2x4
	153		m2x5
	153		m2x5/1x6
	153		m2x6
	153		m2x6/1x7
	153		m2x6/1x8
	153		m2x8
Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite Continued on next page			

* Verschraubungskörper in diesem Material nicht lieferbar, ** Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden, ***Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C
 * Gland body in that material not available, ** Only use short sealing inserts Art.-No.: Ek... used, ***Material POM, range: -40 °C / 110 °C

U7. UNI Mehrfach Pg Kabelverschraubungen

U7. UNI Multiple Pg Glands

Anschlussgewinde Connection thread		Artikel-Nummer Art.-No.	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
Ms	= -	-	= TPE
VA 1.4305	= st	p	= TPE-V
PA 6-3	= u		
PVDF	= y		
Fortsetzung von vorangegangener Seite Continued from previous page.			
Pg 16	153	m2x85	50
	153	m3x1,9/1x2,4/1x7	
	153	m3x2,5/1x3,5/1x7	
	153	m3x3	
	153	m3x3/1x6	
	153	m3x4/1x9	
	153	m3x5/1x8	
	153	m3x6	
	153	m3x7	
	153	m4x4	
	153	m4x5	
	153	m4x6	
	153	m6x4	
	153	m7x2	
	153	m9x3	
	153	m13x2,7	
	153	m18x2,4	
Pg 16 /Pg 21	15354	m1x4,5/1x12**	50
	15354	m1x4,5/2x6,5**	
	15354	m1x5,5/1x9**	
	15354	m1x5,5/1x10,5**	
	15354	m1x5,8/1x6,9/1x8,4**	
	15354	m1x6/2x9**	
	15354	m1x6,5/1x12**	
	15354	m1x6,9/1x7,4/1x8,4**	
	15354	m1x7/1x8,5**	
	15354	m1x7/1x10,5**	
	15354	m1x7,5/1x8,5/1x10**	
	15354	m1x11,8**	
	15354	m1x8,5/1x12**	
	15354	m2x5/1x5,5**	
	15354	m2x6**	
	15354	m2x6/2x8**	
	15354	m2x6,5/1x9,5**	
	15354	m2x7**	
	15354	m2x8**	
	15354	m2x9**	
	15354	m2x10**	
	15354	m3x2,5/3x8**	
	15354	m3x7**	
	15354	m3x8**	
	15354	m3x9**	
	15354	m4x4,6/3x5,1**	
	15354	m4x5**	
	15354	m4x5/1x6,5**	
	15354	m4x6**	
	15354	m4x6,5**	



Anschlussgewinde Connection thread		Artikel-Nummer Art.-No.	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
Ms	= -	-	= TPE
VA 1.4305	= st	p	= TPE-V
PA 6-3	= u		
PVDF	= y		
Pg 16 /Pg 21	15354	m4x7,5**	50
	15354	m4x8**	
	15354	m5x5**	
	15354	m5x6**	
	15354	m6x5,5**	
	15354	m6x6,5**	
	15354	m7x4**	
	15354	m8x4**	
	15354	m12x3,5**	
Pg 21	154	m1x2,9/2x6/1x6,1/1x6,8/1x7,3	25
	154	m1x3/1x35/2x5/2x55	
	154	m1x3,2/2x5/1x65	
	154	m1x3,25/2x55/1x8,55	
	154	m1x3,2/2x6/1x6,1/1x6,8/1x7,3	
	154	m1x3,2/2x6/3x7	
	154	m1x4/1x5/1x13	
	154	m1x4,3/1x6/1x8	
	154	m1x4,5/2x7/1x8	
	154	m1x4,5/2x8	
	154	m1x5/1x9	
	154	m1x5,7/2x6,3/1x8,5	
	154	m1x5,7/1x13	
	154	m1x6/2x9	
	154	m1x6,5/1x12	
	154	m1x7	
	154	m1x7/1x8,5	
	154	m1x7/1x10,5	
	154	m1x8,5/1x12	
	154	m2x4,5	
	154	m2x4,5/1,13	
	154	m2x6/2x8	
	154	m2x7/3x75	
	154	m2x7,2/1x10,5	
	154	m2x8	
	154	m2x9	
	154	m3x4	
	154	m3x5	
	154	m3x6/1x8	
	154	m3x6/2x8	
	154	m3x7	
	154	m3x9	
	154	m4x5	
	154	m4x5/4x55	
	154	m4x6	
	154	m4x6/3x65	
	154	m4x6/1x8	
	154	m4x6,5	

Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite
Continued on next page

* Verschraubungskörper in diesem Material nicht lieferbar, ** Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden, ***Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C
* Gland body in that material not available, ** Only use short sealing inserts Art.-No.: Ek... ***Material POM, range: -40 °C / 110 °C

U7. UNI Mehrfach Pg Kabelverschraubungen

U7. UNI Multiple Pg Glands

Anschlussgewinde Connection thread		Artikel-Nummer Art.-No.	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
Ms = -	- = TPE	st	u
VA 1.4305 =	p = TPE-V	st	y
PA 6-3 =			
PVDF =			
Fortsetzung von vorangegangener Seite Continued from previous page.			
Pg 21	154	m4x6,5/1x6,5S	25
	154	m4x8	
	154	m5x4	
	154	m5x5	
	154	m5x6	
	154	m6x4	
	154	m6x4/1x7	
	154	m6x5	
	154	m6x5,5	
	154	m6x6,5	
	154	m8x3	
	154	m8x4	
	154	m8x4/1x4SB	
	154	m8x5	
	154	m8x5,5	
	154	m9x3	
	154	m21x2	
Pg 21 /Pg 29	15455	m1x3,5/2x8/1x14**	10
	15455	m1x4/1x6/1x8/2x10**	
	15455	m1x4/1x9,3/1x10**	
	15455	m1x4/2x8**	
	15455	m 1x5/3x8,5/1x10,5**	
	15455	m1x5,8//1x6,9/1x11**	
	15455	m1x5,8/2x11**	
	15455	m1x6/1x8,5/1x10,5**	
	15455	m1x6,5/1x17**	
	15455	m1x6,5/2x11,2**	
	15455	m1x7/1x16**	
	15455	m 1x7,2/1x9,1/1x9,3**	
	15455	m1x8/1x14**	
	15455	m1x8/1x9/1x12**	
	15455	m1x8/2x11**	
	15455	m1x9/1x10**	
	15455	m1x9/1x10/1x11**	
	15455	m1x9/1x15**	
	15455	m1x10/1x12**	
	15455	m1x10/1x13**	
	15455	m1x10/1x15**	
	15455	m 1x10,5/1x16**	
	15455	m2x5/1x8,6/1x12,2**	
	15455	m2x5/2x9**	
	15455	m2x5,8/1x11**	
	15455	m2x6/2x10**	
	15455	m2x8,5/1x13,5**	
	15455	m2x11**	
	15455	m2x12**	
	15455	m2x13**	



Anschlussgewinde Connection thread		Artikel-Nummer Art.-No.	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
Ms = -	- = TPE	st	u
VA 1.4305 =	p = TPE-V	st	y
PA 6-3 =			
PVDF =			
Pg 21 /Pg 29	15455	m2x13,9**	10
	15455	m3x9**	
	15455	m3x11**	
	15455	m4x5,5/1x8**	
	15455	m4x6,5**	
	15455	m4x8**	
	15455	m4x9**	
	15455	m4x9S**	
	15455	m4x10**	
	15455	m5x2**	
	15455	m5x8**	
	15455	m5x9**	
	15455	m5x9,5**	
	15455	m5x10**	
	15455	m6x7,5**	
	15455	m6x8**	
	15455	m8x5,5**	
	15455	m10x6**	
	15455	m11x5,2**	
	15455	m12x5,3**	
	15455	m24x3**	
Pg 29	155	m1x3,5/2x8/1x14	10
	155	m1x4/1x6/1x8/2x10	
	155	m1x4/2x6/4x8	
	155	m 1x4/2x7/2x9	
	155	m1x4/7x7	
	155	m1x4,5/4x8	
	155	m1x5/1x9,6/1x12,2	
	155	m1x5/2x9/1x13	
	155	m1x5/4x9	
	155	m1x5,5/1x9	
	155	m1x5,8/2x11	
	155	m1x6/1x8,5/1x10,5	
	155	m1x6/1x10	
	155	m1x6/2x6,5/2x8	
	155	m1x6/2x9	
	155	m 1x6S/3x6/3x8/1x9,2	
	155	m1x6,5/1x17	
	155	m 1x6,5/2x7,5	
	155	m1x7/1x8,5/1x17	
	155	m1x7/1x9/1x11	
	155	m1x7/1x9,5/1x12	
	155	m1x7/1x14	
	155	m1x7/2x8/2x10	
	155	m1x7/2x8,5	
	155	m1x8/2x8,5/1x12	
	155	m1x8/2x8,5/1x15	
Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite Continued on next page			

* Verschraubungskörper in diesem Material nicht lieferbar, ** Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden, ***Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C
 * Gland body in that material not available, ** Only use short sealing inserts Art.-No.: Ek... used, ***Material POM, range: -40 °C / 110 °C

U7. UNI Mehrfach Pg Kabelverschraubungen

U7. UNI Multiple Pg Glands

Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel-Nummer	
	Art.-No.	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution
	Ms = -	- = TPE
	VA 1.4305 = -	p = TPE-V
	PA 6-3 = -	u
	PVDF = -	y
A		
Fortsetzung von vorangegangener Seite Continued from previous page.		
Pg 29	155	m1x8/2x11 10
	155	m1x8/2x12
	155	m1x8/12x4
	155	m1x8,5/1x12
	155	m1x9/1x10/1x11
	155	m1x9/1x15
	155	m1x9,5/1x11,5/1x13,5
	155	m1x9,5/2x13,5
	155	m1x10/1x11,5/1x13
	155	m1x10/1x12/1x13,5
	155	m1x10/1x13
	155	m1x10/1x15
	155	m1x10,5/1x16
	155	m1x10,7/1x13,8
	155	m1x12/1x13
	155	m2x4/2x5/2x7/2x8
	155	m2x4,8/5x6,3
	155	m2x5/1x8,6/1x12,2
	155	m2x5,8/1x11
	155	m2x6/1x8,5
	155	m2x6/1x7,5/2x8,5
	155	m2x6/1x10,5/1x12
	155	m2x6/2x6S/1x7/1x7S/1x10
	155	m2x6,5
	155	m2x6,5/1x10
	155	m2x7/1x9
	155	m2x8/2x11,5
	155	m2x8,5/1x13,5
	155	m2x9
	155	m2x9/1x13
	155	m2x9/1x15
	155	m2x10
	155	m2x11
	155	m2x13
	155	m3x3/7x4/1x8
	155	m3x3/8x5
	155	m3x3/8x5/1x8
	155	m3x7
	155	m3x7/3x8
	155	m3x9
	155	m3x11
	155	m3x12
	155	m4x3,5/2x7/1x11
	155	m4x5
	155	m4x5,5
	155	m4x5,5/1x8
	155	m4x5,7/2x10



Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel-Nummer	
	Art.-No.	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution
	Ms = -	- = TPE
	VA 1.4305 = -	p = TPE-V
	PA 6-3 = -	u
	PVDF = -	y
A		
Pg 29	155	m4x6/3x8,5 10
	155	m4x6,5
	155	m4x6,5/4x6,5S
	155	m4x8
	155	m4x9
	155	m4x10
	155	m4x11
	155	m5x3,5/2x5/1x6/2x6,5
	155	m5x8
	155	m5x9
	155	m5x10
	155	m6x4/3x6/1x8
	155	m6x6
	155	m6x7,5
	155	m6x8
	155	m7x4,8
	155	m7x6/1x11
	155	m7x7
	155	m8x5,5
	155	m8x7
	155	m10x6
	155	m11x6
	155	m12x4/1x8
	155	m12x5,3
	155	m13x3,5/1x9,5
	155	m16x3,5
	155	m17x3,5
	155	m20x3,5
	155	m24x3
Pg 29 /Pg 36	15556	m1x4/1x5/2x13** 10
	15556	m1x4/2x6/4x9**
	15556	m1x4/5x10**
	15556	m1x13/1x19**
	15556	m1x14/1x17**
	15556	m2x15**
	15556	m3x7/4x10**
	15556	m4x7**
	15556	m4x13**
	15556	m7x9**
	15556	m8x8**
	15556	m8x9**
	15556	m12x6,4**
Pg 36	156	m1x5/1x9/1x11/1x19 5
	156	m1x5S/4x7/1x14
	156	m1x5/2x6,5/1x8,5/1x11
	156	m1x5/3x8/1x8,5/1x9,5
	156	m1x8/1x25
Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite Continued on next page		

* Verschraubungskörper in diesem Material nicht lieferbar, ** Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden, ***Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C
 * Gland body in that material not available, ** Only use short sealing inserts Art.-No.: Ek... ***Material POM, range: -40 °C / 110 °C

U7. UNI Mehrfach Pg Kabelverschraubungen

U7. UNI Multiple Pg Glands

Anschlussgewinde Connection thread	Artikel-Nummer		5
	Art.-No.	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
A		Ms = - = TPE VA 1.4305 = st u y p = TPE-V PA 6-3 = PVDF =	
Fortsetzung von vorangegangener Seite Continued from previous page.			
Pg 36	156	m1x8/4x12,5	5
	156	m1x9,5/2x13,5	
	156	m1x10/3x11,5	
	156	m1x11/1x21	
	156	m1x11/2x13	
	156	m1x12,5/1x16,5	
	156	m1x13/2x16,5	
	156	m1x14/1x17	
	156	m1x15/1x17	
	156	m2x8/3x10	
	156	m2x9	
	156	m2x15	
	156	m3x10	
	156	m3x14,5	
	156	m4x7	
	156	m4x10,2	
	156	m4x11,5	
	156	m4x12	
	156	m4x13	
	156	m5x11,5	
	156	m6x10	
	156	m7x9	
	156	m8x8	
	156	m8x9	
	156	m11x8	
	156	m13x7	
	156	m15x5	
	156	m16x6	
Pg 42	157	* *** m1x7,5/3x11/1x13	5
	157	* *** m2x17	
	157	* *** m3x6,7/1x11/1x14,5	
	157	* *** m3x14,5	
	157	* *** m5x11	
Pg 48	158	* *** m1x5,5/1x9/2x15,5	5
	158	* *** m1x5,5/4x15,5	
	158	* *** m1x9/1x11/3x15,5	
	158	* *** m1x11/1x32	
	158	* *** m1x13/3x17	
	158	* *** m1x30	
	158	* *** m1x35	
	158	* *** m2x4,5/2x21	
	158	* *** m2x11/2x17	
	158	* *** m2x15	
	158	* *** m2x16	
	158	* *** m3x12,5	
	158	* *** m3x13,5	
	158	* *** m3x14,5	

Anschlussgewinde Connection thread	Artikel-Nummer		5
	Art.-No.	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
A		Ms = - = TPE VA 1.4305 = st u y p = TPE-V PA 6-3 = PVDF =	
Pg 48	158	* *** m3x18	5
	158	* *** m4x12	
	158	* *** m4x16	
	158	* *** m6x5,1/1x10/1x10,5/2x13	
	158	* *** m8x10	
	158	* *** m8x12	
	158	* *** m13x3,5/9x5,2	
	158	* *** m18x7	
	158	* *** m23x3,3/4x5,1	

* Verschraubungskörper in diesem Material nicht lieferbar
 ** Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden
 ***Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C
 * Gland body in that material not available
 ** Only use short sealing inserts Art.-No.: Ek...
 ***Material POM, range: -40 °C / 110 °C

! Weitere Informationen finden Sie im technischen Anhang
 More information you will find in technical application.

U7.2 Pg-Komponenten Einzelbestellung – Mehrfach

U7.2 Pg-single components – multiple

Verschraubungskörper & Dichteinsatz

Gland body (VK) & Sealing inserts (E...)

Anschlussgewinde Connection thread	Artikel-Nummer		5
	Art.-No.	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
A		Verschraubungskörper Gland body Ms = - = TPE VA 1.4305 = st u y p = TPE-V PA 6-3 = PVDF =	
		Dichteinsatz Sealing insert TPE = - TPE-V = p	
Pg 7	VK 149	E 149	m...x.....
Pg 9	VK 150	E 150	m...x.....
Pg 11	VK 151	E 151	m...x.....
Pg 13,5	VK 152	E 152	m...x.....
Pg 16	VK 153	E 153	m...x.....
Pg 21	VK 154	18*	E 154 m...x.....
Pg 21	VK 154	21*	E 154 m...x.....
Pg 29	VK 155	E 155	m...x.....
Pg 36	VK 156	E 156	m...x.....
Pg 42	VK 157	**	E 157 m...x.....
Pg 48	VK 158	**	E 158 m...x.....

* Druckschraube mit max. ø 18,5 mm oder 20,8 mm ** Werkstoff POM, Gebrauch: -40 °C / +110 °C
 * DS (pressure screw) max. ø 18,5 mm oder 20,8 mm ** Material POM, Temperature range: -40 °C / +110 °C

➔ Bestellbeispiele:

Order examples:

Pg 16 Messing
 komplette Verschraubung
 Dichteinsatz TPE-V **153 p m2x6/1x8**

Pg 16 brass
 complete gland
 Sealing insert TPE-V
 einzeln
 Verschraubungskörper Pg 16 Messing

Single part: **VK 153d**
 Gland body Pg 16, brass

Passender Dichteinsatz TPE-V,
 Mehrfach 2x ø 6/1x ø 8 mm
 Fit to TPE-V sealing insert,
 multiple 2 x ø 6/1x ø 8 mm

E 153 p m2x6/1x8

U7.3 Verschlussbolzen

U7.3 Sealing plugs



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2 – 2 Durchführungen, davon 1 nicht belegt, verschlossen mit Verschlussbolzen
Fig. 2 – 2 holes, but 1 not used and closed with sealing plugs

PVDF, schwarz, Gebrauch: -40 °C/+150 °C
Art.-Gruppe: U7.3

PVDF, black, temperature range: -40 °C/+150 °C
Art.-group: U7.3

i Nicht belegte Bohrungen müssen mit Verschlussbolzen verschlossen werden.
Holes not installed with a cable have to be closed with a sealing plug.

Art.-Nr. Art.-No.	Ø Ø mm	L L mm	
BO 3,0x25	3,0	25,0	100
BO 4,0x20	4,0	20,0	100
BO 4,0x25	4,0	25,0	100
BO 5,0x25	5,0	25,0	100
BO 5,3x25	5,3	25,0	100
BO 6,0x25	6,0	25,0	100

Art.-Nr. Art.-No.	Ø Ø mm	L L mm	
BO 6,4x25	6,4	25,0	100
BO 7,0x25	7,0	25,0	100
BO 7,5x20	7,5	20,0	100
BO 8,0x20	8,0	20,0	100
BO 9,0x20	9,0	20,0	100
BO 9,3x20	9,3	20,0	100

Art.-Nr. Art.-No.	Ø Ø mm	L L mm	
BO 10,0x20	10,0	20,0	100
BO 11,0x20	11,0	20,0	100
BO 12,0x25	12,0	25,0	100
BO 13,0x25	13,0	25,0	100

U2.2g UNI Dicht Pg Einsatz geschlossen

U2.2g UNI Dicht Pg Insert closed



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6–3, PVDF
mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U2.2g

Brass nickel plated, Stainless steel AISI 303, PA 6–3, PVDF
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U2.2g

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms, vernickelt Brass, nickel plated	–	d d
VA 1.4305 AISI 303	–	st st
PA 6–3 PA 6–3	grau grey	u u
PVDF PVDF	transparent transparent	y y

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p



Abb. 3
Fig. 3

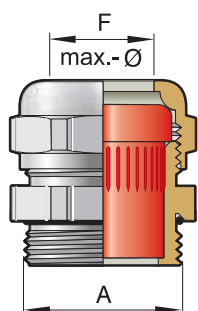


Abb. 4
Fig. 4

Anschluss- gewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nr. Blind-Einsatz Art.-No. closed sealing insert		Artikel-Nr. Typ komplett Art.-No. Typ complete		F	max. Ø mm	
	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution				
	TPE = -		Ms = d	- = TPE			
	TPE-V = p		VA 1.4305 = st	p = TPE-V			
			PA 6–3 = u				
			PVDF = y				
Pg 7	E 149	g	149			6,8	50
Pg 9	E 150	g	150			10,0	50
Pg 11	E 151	g	151			11,0	50
Pg 13,5	E 152	g	152			13,0	50
Pg 16	E 153	g	153			16,0	50
Pg 21	E 154	g	154	18		18,5	25
Pg 21	E 154	g	154	21		21,0	25
Pg 29	E 155	g	155			28,0	10
Pg 36	E 156	g	156			37,0	5
Pg 42	E 157	g	157	*		42,0	5
Pg 48	E 158	g	158	*		47,0	5

* Werkstoff POM; Gebrauch: -40 °C / +110 °C
* Material POM; Temperature range: -40 °C / +110 °C

U46. UNI Stecker Pg Kabelverschraubung

U46. UNI Connector Pg Cable Gland



Abb. 1 – Dichteinsatz mit 2 Bohrungen
Fig. 1 – Sealing insert with 2 holes

Abb. 2 – Dichteinsatz mit 2 Bohrungen
Fig. 2 – Sealing insert with 2 holes

Ms vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF,
mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U46.

Brass nickel plated, Stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF,
Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U46.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Temp.-bereich min./max. Temp.range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms, vernickelt Brass, nickel plated	-	-	d
VA 1.4305 AISI 303	-	-	st
PA 6-3 PA 6-3	grau grey	-20 °C / +100 °C	u
PVDF PVDF	transparent	-40 °C / +150 °C	y

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C**	-
TPE	-40 °C / +130 °C**	-
TPE-V	-40 °C / +135 °C**	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C**	p

* In Kombination mit Polyamid -20 °C / +100 °C
* In combination with Polyamide -20 °C / +100 °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 Einsatz-Dichtungen in der Lochachse geteilt.

- voll, zum Selberbohren mit HSS-Bohrer
- mit einer Bohrung
- mit mehreren Bohrungen
- Details siehe Seite 407

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 insert sealings are divided in the hole axis.

- Full, for self-drilling with HSS drill
- With one borehole
- With several boreholes
- Details see page 407

Bestellbeispiele:

Order examples:

Pg 36 Edelstahl, VA 1.4305
Pg 36 Stainless steel, AISI 303

Gruppe: VK 156st
Group:

einzel: DS 156st
Single part: DN 156st

Dichteinsatz TPE, geteilt
Sealing insert TPE, splitted
E 156 - 2/6

Dichteinsatz TPE-V, geteilt
Sealing insert TPE-V, splitted
E 156 p 2/6

Pg 36 Edelstahl, VA 1.4305
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V, geteilt
Pg 36 Stainless steel, AISI 303
complete gland
Sealing insert TPE-V, splitted

156 st p mK 2/6

Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel-Nummer	
	Art.-No.	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution
A Pg 29	155	mK
	155	mK 1/5
	155	mK 1/6
	155	mK 1/7
	155	mK 1/8
	155	mK 1/10
	155	mK 1/12
	155	mK 1/13,5
	155	amK 1/17
	155	mK 1/21
	155	mK 1/6-1/8,5
	155	mK 2/6
	155	mK 2/8
	155	mK 2/10
Pg 36	156	mK
	156	mK 1/4,5
	156	mK 1/8
	156	mK 1/10
	156	mK 1/11
	156	mK 1/12
	156	mK 1/21
	156	mK 1/23
	156	mK 1/4,5-1/9-1/8,5
	156	mK 1/5-1/10-1/10,5
	156	mK 1/8-1/10,5-1/12
	156	mK 2/5,5-1/11,5
	156	mK 2/6
	156	mK 2/11,5
156	mK 3/7,2	

Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite
Continued on next page

* Werkstoff POM; Gebrauch: -40 °C / +110 °C
* Material POM; Temperature range: -40 °C / +110 °C

U46. UNI Stecker Pg Kabelverschraubung

U46. UNI Connector Pg Cable Gland




Abb. 3 – Dichteinsatz geteilt, d. h. ohne Bohrung
Fig. 3 – Sealing insert splitted, without holes



Abb. 4 – Dichteinsatz in der Lochachse geteilt
Fig.4 – Sealing insert splitted in hole center line, 2 holes



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel-Nummer Art.-No.	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	
A	Ms = d	- = TPE	
	VA 1.4305 = st	p = TPE-V	
	PA 6-3 = u		
	PVDF = y		
Fortsetzung von vorangegangener Seite Continued from previous page.			
Pg 36	156	mK 3/ 7,5	5
	156	mK 3/ 7,8	
	156	mK 3/10	
Pg 42	157	* mK	5
	157	* mK 1/9	
	157	* mK 1/26	
	157	* mK 1/27	
	157	* mK 1/32	
	157	* mK 2/9	
Pg 48	158	* mK	5
	158	* mK 1/ 6	
	158	* mK 1/ 8	
	158	* mK 1/28	
	158	* mK 1/29	
	158	* mK 1/32	
	158	* mK 1/ 6-1/ 8	
158	* mK 2/ 8		

* Werkstoff POM; Gebrauch: -40 °C / +110 °C
 * Material POM; Temperature range: -40 °C / +110 °C



U2. UNI Dicht ASI-Bus Pg Kabelverschraubungen

U2. UNI Dicht ASI-Bus Pg Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt, mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U2.

Brass nickel plated, Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U2.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms	galv. vernickelt	-
Brass	galv. nickel plated	-

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p



Abb. 3 ASI Kabelquerschnitt links
= lange Bezugskante
Fig. 3 Cable cross selection left
= long reference edge

➔ **Bestellbeispiel:**
Order example:

Einsatz-Dichtung ASI-Bus Pg 13,5, links
Art.-Nr.: E 152pf4,2ASI10L
Sealing insert ASI-Bus Pg 13,5, left
Art.-No. E 152pf4,2ASI10L

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Version ASI Art.-No.	C C	Schlüsselweite Spanner width SWxE mm	50
Pg 13,5	152pf4,2ASI10L	links/left	21	22x24,4	50
	152pf4,2ASI10R	rechts/right			
	152pfm2xASIL/R	links & rechts/left & right			
	152pm2xASI L	2 fach links/dual left			
	152pm2xASI R	2 fach rechts/dual right			

** siehe technischer Anhang
** see technical attachment

U28. UNI Dicht ASI-Bus Pg Kabelverschraubungen

U28. UNI Dicht ASI-Bus Pg Cable gland



Abb. 1
Fig. 1

Edelstahl 1.4305, mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U28.

Stainless steel AISI 303, Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U28.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
VA	1.4305	st
VA	AISI 303	st

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

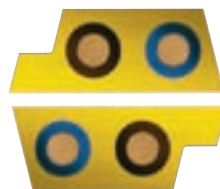


Abb. 2 ASI Kabelquerschnitt 2fach links
= lange Bezugskante
Fig. 2 Cable cross selection dual left
= long reference edge

➔ **Bestellbeispiel:**
Order example:

Einsatz-Dichtung ASI-Bus Pg 13,5,
2 fach links
Art.-Nr.: E 152pm2xASIL
Sealing insert ASI-Bus Pg 13,5,
dual left,
Art.-No.: E 152pm2xASIL

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Version ASI Art.-No.	C C	Schlüsselweite Spanner width SWxE mm	50
Pg 13,5	152stpf4,2ASI10L	links/left	21	22x24,4	50
	152stpf4,2ASI10R	rechts/right			
	152stpfm2xASIL/R	links & rechts/left & right			
	152stpm2xASI L	2 fach links/dual left			
	152stpm2xASI R	2 fach rechts/dual right			

** siehe technischer Anhang
** see technical attachment

U12. UNI Dicht ASI-Bus Pg Kabelverschraubungen

U12. UNI Dicht ASI-Bus Pg Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7023), mit Pg Gewinde
Schutzart IP68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U12.**

PA 6-3, Colour: grey (RAL 7023), Pg connection thread
Type of protection IP68 up to 10 bar
Art.-group: U12.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PA 6-3	grau	u
PA 6-3	grey	u
	schwarz	n
	black	n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V	-20 °C / +100 °C*	p
TPE-V	-20 °C / +100 °C*	p



Abb. 3 ASI Kabelquerschnitt rechts
= lange Bezugskante
Fig. 3 Cable cross selection right
= long reference edge

➔ **Bestellbeispiel:**
Order example:

Einsatz-Dichtung ASI-Bus Pg 13,5, rechts
Art.-No.: E 152pf4,2ASI10R
Sealing insert ASI-Bus Pg 13,5, right
Art.-No.: E 152pf4,2ASI10R

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Version ASI Version ASI	C	Schlüsselweite Spanner width
A	D mm	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	mm	mm
Pg 13,5	9,0	grau/grey = u schwarz/black = n		SW x E mm
				50
		152	pf4,2ASI10L	links/left
		152	pf4,2ASI10R	rechts/right
		152	pfm2xASIL/R	links & rechts/left & right
		152	pm2xASI L	2 fach links/dual left
		152	pm2xASI R	2 fach rechts/dual right

** siehe technischer Anhang
** see technical attachment

U19. UNI Dicht ASI-Bus Pg Kabelverschraubungen

U12. UNI Dicht ASI-Bus Pg Cable gland



Abb. 1
Fig. 1

**PVDF, Farbe: transparent, mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U19.**

PVDF, Colour: transparent, Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U19.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PVDF	transparent	-
PVDF	transparent	-
	blau	a
	blue	a
	schwarz	n
	black	n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

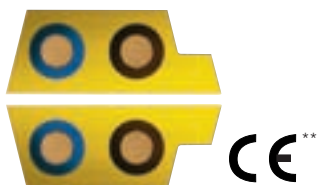


Abb. 2 ASI Kabelverschraubung PVDF links & rechts
= lange Bezugskante
Fig. 2 Cable cross selection left & right
= long reference edge

➔ **Bestellbeispiel:**
Order example:

Einsatz-Dichtung ASI-Bus Pg 13,5, 2fach
links & rechts
Art.-Nr.: E 152pfm2xASIL/R
Sealing insert ASI-Bus Pg 13,5, dual
left & right
Art.-No.: E 152pfm2xASIL/R

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Version ASI Version ASI	C	Schlüsselweite Spanner width
A	D mm	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution	mm	mm
Pg 13,5	9,0	transp./transp. = - blau/blue = a schwarz/black = n		SW x E mm
				50
		152y	pf4,2ASI10L	links/left
		152y	pf4,2ASI10R	rechts/right
		152y	pfm2xASIL/R	links & rechts/left & right
		152y	pm2xASI L	2 fach links/dual left
		152y	pm2xASI R	2 fach rechts/dual right

** siehe technischer Anhang
** see technical attachment

U9. UNI Flach Pg Kabelverschraubungen

UNI Flat Pg Cable Glands



Abb. 1 – gerundet
Fig. 1 – rounded



Abb. 2 – oval
Fig. 2 – oval

Ms vernickelt, Edelstahl 1.4305, PA 6-3, PVDF mit Pg Gewinde
Schutzart IP 65 – Form gerundet, Form oval
Schutzart IP 43 – Form eckig
Art.-Gruppe: U9.

Brass nickel plated, stainless steel AISI 303, PA 6-3, PVDF, Pg connection thread
Type of protection IP 65 – Form rounded, Form oval
Type of protection IP 43 – Form straight
Art.-group: U9.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms, vernickelt Brass, nickel plated	–	-
VA 1.4305 VA AISI 303	–	st
PA 6-3 PA 6-3	grau grey	u
PVDF PVDF	transparent transparent	y

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C**	-
TPE	-40 °C / +130 °C**	-
TPE-V	-40 °C / +135 °C**	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C**	p

** in Kombination mit Polyamid -20 °C / +100 °C
 ** in combination with polyamide -20 °C / +100 °C

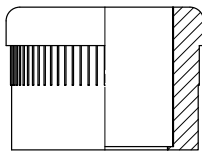


Abb. 3
Fig. 3

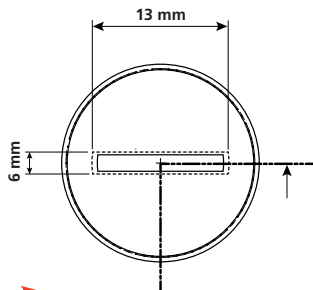


Abb. 4 – Form gerundet, Art.: E 153f6g13
 Fig. 4 – Form rounded, Art.: E 153f6g13



siehe technischer Anhang
 see technical attachment

Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel-Nummer gerundet				A
	Article-Number rounded Ausführung bitte ergänzen please supplement execution				
	Ms = -	VA 1.4305 = st	PA 6-3 = u	PVDF = y	
Pg 9	150				f 3,5g 5,5 50
Pg 11	151				f 2,8g10,5 50
	151				f 3,5g 6
	151				f 3,5g 9
	151				f 4 g 6
Pg 13,5	152				f 3 g12 50
	152				f 4,5g10
	152				f 5 g11
	152				f 5 g12
	152				f 6,5g11
Pg 16	153				f 5 g10 50
	153				f 5 g12
	153				f 5 g16
	153				f 5,5g14
	153				f 6 g13
	153				f 7,5g14
Pg 21	154				f 5 g17 25
	154				f 6,8 g10,3
	154				f 7 g18

Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel-Nummer gerundet				A
	Article-Number rounded Ausführung bitte ergänzen please supplement execution				
	Ms = -	VA 1.4305 = st	PA 6-3 = u	PVDF = y	
Pg 29	155				f 6 g29 10
	155				f 8 g25
	155				f 10 g25
	155				f 10 g29
	155				f 13 g28
Pg 36	156				f 5 g37 5
	156				f 6 g30
	156				f 6 g36
	156				f 8 g36
	156				f 11 g34
	156				f 12 g35
	156				
Pg 42	157		*		f 6 g38 5
	157		*		f 10 g38
	157		*		f 13 g35
	157		*		f 14,5g37
Pg 48	158		*		f 6,5g47 5
	158		*		f 9 g43
	158		*		f 14,5g39
	158		*		f 15 g45

* Werkstoff POM; Gebrauch: -40 °C / +110 °C
 * Material POM; Temperature range: -40 °C / +110 °C

Ovale und eckige Formen finden Sie auf der nachfolgenden Seite
 Continued on next page with oval and straight forms

U9. UNI Flach Pg Kabelverschraubungen

U9. UNI Flat Pg Cable Glands

← Gerundete Formen finden Sie auf der vorangegangenen Seite
Rounded forms on previous page



Abb. 5 – Form gerundet
Fig. 5 – Form rounded



Abb. 6 – Form oval
Fig. 6 – Form oval



Abb. 7 – Form eckig
Fig. 7 – Form straight

Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel-Nummer oval		A
	Article Number	oval	
	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution		
	Ms = -	st	- = TPE
	VA 1.4305 =	u	p = TPE-V
	PA 6-3 =	y	
	PVDF =		
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	
	152	f 5 v12	
	152	f 8 v10,5	
	152	f 6 v 9,1	
Pg 16	153	f 5 v 7	50
	153	f 5 v10	
	153	f 5 v12	
	153	f 5 v15	
	153	f 5,5v 8,5	
	153	f 6 v12,5	
	153	f 6 v14	
	153	f 6 v15	
	153	f 6,5v16,5	
	153	f 7 v14	
	153	f 8 v10,5	
	153	f 8 v14	
	153	f 9 v15	
Pg 21	154	f 5 v16	25
	154	f 7 v16,5	
	154	f 7 v18	
	154	f 7 v20	
Pg 29	155	f 4 v23	10
	155	f 8 v25	
	155	f10 v27	
Pg 36	156	f 5,5v31	5
	156	f 6,5v32	
	156	f11 v35	
	156	f13 v30,5	
Pg 42	157	* f 8 v38	5
	157	* f 9 v38	
	157	* f 6 v41	
Pg 48	158	* f 9 v43	5

Anschluss- gewinde Connection thread	Artikel-Nummer eckig		A
	Article-Number	straight	
	Ausführung bitte ergänzen please supplement execution		
	Ms = -	st	- = TPE
	VA 1.4305 =	u	p = TPE-V
	PA 6-3 =	y	
	PVDF =		
Pg 16	153	f 8 e12	50
Pg 21	154	f 4 e15	25
Pg 29	155	f 6 e26	10
	155	f 6 e27	
	155	f 6 e28	
	155	f 6 e29	
	155	f 6 e30	
Pg 42	157	* f 6 e39	5

* Werkstoff POM; Gebrauch: -40 °C / +110 °C
* Material POM; Temperature range: -40 °C / +110 °C



Abb. 8 – KROLIFT - Steuerkabel mit Tragseilen und Spezial UNI Flach Kabelverschraubungen
Fig. 8 – KROLIFT – control cable incl. supporting cable and special UNI Flat cable gland

**Zugentlastung
und Biegeschutz – Pg**

*Strain relief
and bending protection – Pg*



1



2



3

Erhöhte Zugentlastung inklusive

Schon serienmäßig verfügen die PFLITSCH Kabelverschraubungen über Zugentlastungswerte, die der Norm EN 50 262 Ausführung A entsprechen. Noch mehr Sicherheit mit erhöhter Zugentlastung bringen die Dichteinsätze UNI Zug, UNI Klemm und UNI Biege-Zug aus dem UNI Dicht Baukasten. Ebenso sind hier Lösungen für einen umfassenden Biegeschutz zu finden. (Abb. 1-5)

UNI Zug mit integrierten Spannbacken

Bei der UNI Zug sind die Dichteinsätze aus TPE und TPE-V mit integrierten Klemmkörpern aus PA ausgestattet, die wie ein Spannfutter wirken und Zugkräfte bis über 200 N am Kabel vibrationsfest abfangen. (Abb. 1)

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 50 262 geforderten „Ausführung B“. (Abb. 4)

UNI Biegeschutz Dicht 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. (Abb. 3)

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. (Abb. 2)

Increased strain relief included

PFLITSCH cable glands are provided with strain relief values as standard that correspond Standard EN 50 262 Execution A. Even more safety with increased strain relief bring the models UNI Strain Relief, UNI Clamping and UNI Bending Strain Relief from the UNI Dicht modular range. (Fig. 1-5)

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 and tractive forces on the cable are intercepted up to 200 N with vibration resistance. (Fig. 1)

UNI Clamping

With two clips on the pressure screw, cables can be securely fixed 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 standard EN 50 262. UNI Clamping is moulded like a funnel towards the cable side, protecting the cable sheath when there is movement. (Fig. 4)

UNI Bending 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

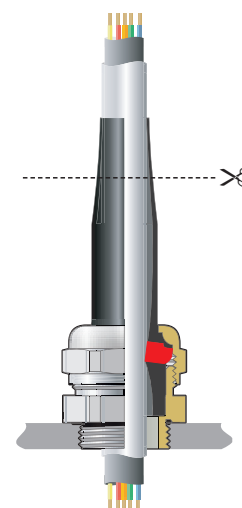
An interesting variant is the UNI Bending Strain Relief cable gland. Its sealing insert made of TPE is fitted with clamping bodies made of PA with the effect of clamping jaws and capable of absorbing tractive forces of up to 200 N on the cable with vibration resistance. At the same time it is provided with an extruded large nozzle, reliably protecting the cable against kinking, for example, in industrial plug connectors. At the same time, it effectively prevents liquids from entering and protects the cable from UV radiation. (Fig. 3)

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 for a length of approx. 10 cm. (Fig. 2)



4



5

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

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

U3. UNI Zug Dicht Pg Kabelschraubung

U3. UNI Dicht Strain Relief Pg Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt, mit Pg Gewinde
Schutzart IP 54
Art.-Gruppe: U3.

Brass nickel plated, Pg connection thread
Type of protection IP 54
Art.-group: U3.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms	galv. vernickelt	d
Brass	galv. nickel plated	d

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE*	-20 °C / +100 °C	d
TPE*	-20 °C / +100 °C	d
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p

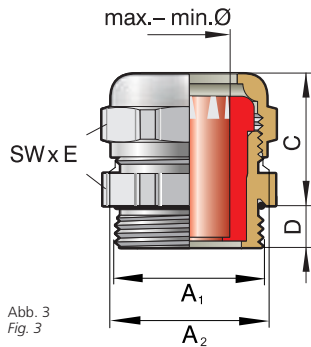


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

Pg 29 Messing
Pg 29 brass

Gruppe:
Group: **VK 155d**

einzel:
Single part: **DS 155d
DN 155d**

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
E 155 - z25

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V
E 155 p z25

Pg 29 Messing,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V

Pg 29 brass,
complete gland
Sealing insert TPE-V
155 p z25

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.		Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width			
A ₁	A ₂	D mm	TPE = d TPE-V = p	max./min. ø mm		C mm	SW x E mm		
			Ausführung bitte ergänzen execution please supplement						
Pg 7		5,0	149	z 7	6,5 – 4,0	ge	20	14x15,5	50
Pg 7	/Pg 9	5,0	14950	z 9**	9,0 – 5,5	sw	20	17x18,9	50
Pg 9		6,0	150	z 7	6,5 – 4,0	ge	20	17x18,9	50
				z 9	9,0 – 5,5	sw			
Pg 9	/Pg 11	6,0	15051	z11**	10,0 – 6,0	gr	20	20x22,2	50
Pg 9	/Pg 13,5	6,0	15052	z13**	12,0 – 8,0	rt	21	22x24,4	50
Pg 11		6,0	151	z 9	9,0 – 6,0	sw	20	20x22,2	50
				z11	10,0 – 6,0	gr			
				z13**	12,0 – 8,0	rt	21	22x24,4	50
Pg 11	/Pg 13,5	6,0	15152	z13**	12,0 – 8,0	rt	21	22x24,4	50
Pg 13,5		6,5	152	z 9	9,0 – 5,5	sw	21	22x24,4	50
				z11	10,0 – 6,0	gr			
				z13	12,0 – 8,0	rt			
Pg 13,5/Pg 16		6,5	15253	z16**	15,0 – 12,0	ws	21	24x26,7	50
Pg 13,5/Pg 21		6,5	15254	z18**	17,0 – 14,0	bl	24	30x33,5	25
				z20**	20,0 – 16,0	br			
Pg 16		7,5	153	z11	10,0 – 6,0	gr	21	24x26,7	50
				z13	12,0 – 8,0	rt			
				z16	15,0 – 12,0	ws			
Pg 16 /Pg 21		7,5	15354	z18**	17,0 – 14,0	bl	24	30x33,5	25
				z20**	20,0 – 16,0	br			
Pg 16 /Pg 29		7,5	15355	z25**	24,0 – 20,0	or	28	40x43,5	10
				z28**	27,0 – 23,0	hg			
Pg 21		8,0	154	z13	12,0 – 8,0	rt	25	30x33,5	25
				z16	15,0 – 12,0	ws			
				z18	17,0 – 14,0	bl			
				z20	20,0 – 16,0	br			
Pg 21 /Pg 29		8,0	15455	z25**	24,0 – 20,0	or	27	40x43,5	10
				z28**	27,0 – 23,0	hg			
Pg 29		8,0	155	z21	20,0 – 16,0	br	27	40x43,5	10
				z25	24,0 – 20,0	or			
				z28	27,0 – 23,0	hg			
Pg 29 /Pg 36		9,0	15556	z32**	31,5 – 27,0	an	28	50x54	5
				z36**	36,0 – 32,0	rs			
Pg 36		10,0	156	z32	31,5 – 27,0	an	28	50x54	5
				z36	36,0 – 32,0	rs			
Pg 36 /Pg 42		10,0	15657	z40**	40,0 – 34,0	ws	30	57x61	5
Pg 42			157	z40	40,0 – 34,0	ws	30	57x61	5
Pg 48		10,0	158	z44	43,0 – 39,0	ws	30	64x69	5

* Farbcode nur bei TPE ** VK mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek...
* Colour code only TPE sealing inserts ** VK with short sealing insert: Ek...

U13. UNI Zug Dicht Pg Kabelverschraubungen

U13. UNI Dicht Strain Relief Pg Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

**PA 6-3, Farbe: grau (RAL 7032), mit Pg Gewinde
Schutzart IP 54
Art.-Gruppe: U13.**

PA 6-3, Colour: grey (RAL 7032), Pg connection thread
Type of protection IP 54
Art.-group: U13.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PA 6-3	grau	-
PA 6-3	grey	-
	schwarz	n
	black	n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-20 °C / +100 °C	-
TPE	-20 °C / +100 °C	-
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p

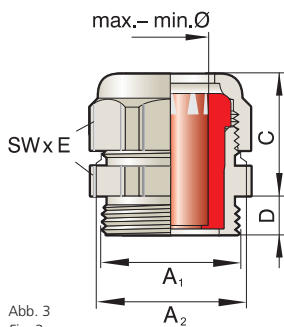


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

➔ Bestellbeispiele: Order examples:

Pg 21 PA 6-3, grau
Pg 21 PA 6-3, grey

Gruppe:
Group: VK 154u

einzel:
Single part: DS 154u
DN 154u

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
E 154 - z20

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
E 154 p z20

Pg 21 PA 6-3, grau
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE

Pg 21 PA 6-3, grey
complete gland
Sealing insert TPE
154u - z20

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width		
A ₁	A ₂				C mm	SW x E mm	
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution					
		grau/grey = - - = TPE schwarz/black = n p = TPE-V					
Pg 7		149u	z 7	ge	23	15x16,5	50
Pg 7	/Pg 9	14950u	z 9**	sw	22	19x21,2	50
Pg 9		150u	z 7	ge	23	19x21,2	50
		150u	z 9	sw			
Pg 9	/Pg 11	15051u	z11**	gr	24	22x24,4	50
Pg 11		151u	z 9	sw	24	22x24,4	50
		151u	z11	gr			
Pg 11	/Pg 13,5	15152u	z13**	rt	24	24x26,5	50
Pg 13,5		152u	z 9	sw	24	24x26,5	50
		152u	z11	gr			
		152u	z13	rt			
Pg 13,5/Pg 16		15253u	z16**	ws	24	27x29,5	50
Pg 16		153u	z11	gr	24	27x29,5	50
		153u	z13	rt			
		153u	z16	ws			
Pg 16	/Pg 21	15354u	z18**	bl	29	33x36,5	25
		15354u	z20**	br			
Pg 21		154u	z13	rt	29	33x36,5	25
		154u	z16	ws			
		154u	z18	bl			
		154u	z20	br	29	33x36,5	25
Pg 21	/Pg 29	15455u	z25**	or	33	43x46,5	10
		15455u	z28**	hg			
Pg 29		155u	z21	br	33	43x46,5	10
		155u	z25	or			
		155u	z28	hg			
Pg 29	/Pg 36	15556u	z32**	an	35	53x57	5
		15556u	z36**	rs			
Pg 36		156u	z32	an			
		156u	z36	rs	33	53x57	5

* Farbcode nur bei TPE ** VK mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek...

* Colour code only TPE sealing inserts ** VK with short sealing insert: Ek...

U23. UNI Zug Dicht Pg Kabelverschraubungen

U23. UNI Dicht Strain Relief Pg Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Abb. 3
Fig. 3

**PVDF, Farbe: transparent, mit Pg Gewinde
Schutzart IP 54
Art.-Gruppe: U23.**

*PVDF, Colour: transparent, Pg connection thread
Type of protection IP 54
Art.-group: U23.*

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PVDF	transparent	-
PVDF	transparent	-
	blau blue	a a
	schwarz black	n n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE*	-20 °C / +100 °C	-
TPE*	-20 °C / +100 °C	-
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p

* mit integriertem Klemmkörper aus PA
* incl clamping ring made of PA

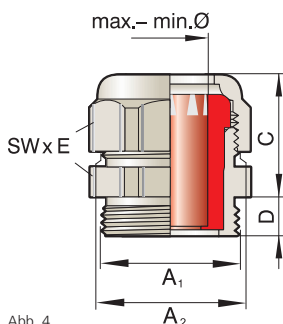


Abb. 4
Fig. 4



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

Pg 13,5/Pg 16 PVDF, transparent
Pg 13,5/Pg 16 PVDF, transparent

Gruppe:
Group: **VK 15253y**

einzel:
Single part: **DS 153y
DN 15253y**

Dichteinsatz TPE mit integriertem PA Klemmkörper
Sealing insert TPE incl. clamping ring made of PA

Ek153 - z16

Dichteinsatz TPE-V mit integriertem PA Klemmkörper
Sealing insert TPE-V incl. clamping ring made of PA

Ek153 p z16

Pg 13,5/Pg 16 PVDF, transparent
komplette Verschraubung mit Dichteinsatz TPE und integriertem PA Klemmkörper

Pg 13,5/Pg16, transparent
complete gland with TPE sealing insert incl. clamping ring made of PA

15253y - z16

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width
A ₁	A ₂				
		Ausführung bitte ergänzen please supplement execution			
		transp./transp. = - blau/blue = a schwarz/black = n	- = TPE p = TPE-V		
Pg 7		149y	z 7	6,5 – 4,0	ge 23 15x16,5 50
Pg 9		150y	z 7	6,5 – 4,0	ge 23 19x21,2 50
		150y	z 9	9,0 – 5,5	sw
Pg 9 /Pg 11		15051y	z11**	10,0 – 6,0	gr 23 22x24,5 50
Pg 11		151y	z 9	9,0 – 6,0	sw 23 22x24,4 50
		151y	z11	10,0 – 6,0	gr
Pg 11 /Pg 13,5		15152y	z13**	12,0 – 8,0	rt 26 24x26,5 50
Pg 11 /Pg 16		15153y	z16**	15,0 – 12,0	ws 27 27x29,5 50
Pg 13,5		152y	z 9	9,0 – 5,5	sw 26 24x26,5 50
		152y	z11	10,0 – 6,0	gr
		152y	z13	12,0 – 8,0	rt
Pg 13,5/Pg 16		15253y	z16**	15,0 – 12,0	ws 27 27x29,5 50
Pg 13,5/Pg 21		15254y	z18**	17,0 – 14,0	bl 30 33x36,5 25
		15254y	z20**	20,0 – 16,0	br
Pg 16		153y	z11	10,0 – 6,0	gr 26 27x29,5 50
		153y	z13	12,0 – 8,0	rt
		153y	z16	15,0 – 12,0	ws
Pg 16 /Pg 21		15354y	z18**	17,0 – 14,0	bl 30 33x36,5 25
		15354y	z20**	20,0 – 16,0	br
Pg 16 /Pg 29		15355y	z25**	24,0 – 20,0	or 32 43x46 10
		15355y	z28**	27,0 – 23,0	hg
Pg 21		154y	z13	12,0 – 8,0	rt 30 33x36,5 25
		154y	z16	15,0 – 12,0	ws
		154y	z18	17,0 – 14,0	bl
		154y	z20	20,0 – 16,0	br
Pg 21 /Pg 29		15455y	z25**	24,0 – 20,0	or 33 43x46 10
		15455y	z28**	27,0 – 23,0	hg
Pg 21 /Pg 36		15456y	z32**	31,5 – 27,0	an 35 53x57 5
		15456y	z36**	36,0 – 32,0	rs
Pg 29		155y	z20	20,0 – 16,0	br 33 43x46 10
		155y	z25	24,0 – 20,0	or
		155y	z28	27,0 – 23,0	hg
Pg 29 /Pg 36		15556y	z32**	31,5 – 27,0	an 35 53x57 5
		15556y	z36**	36,0 – 32,0	rs
Pg 36		156y	z32	31,5 – 27,0	an 34 53x57 5
		156y	z36	36,0 – 32,0	rs
Pg 42		157y	z40***	40,0 – 36,0	ws 38 60x65 5
Pg 48		158y	z44***	43,0 – 39,0	ws 41 65x70 5

* Farbcode nur bei TPE, ** VK mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek..., *** Werkstoff POM; Gebrauch: -40 °C / +110 °C
* Colour code only TPE sealing inserts, ** VK with short sealing insert: Ek..., *** Material POM; Temperature range: -40 °C / +110 °C

U5. UNI Biegeschutz Dicht Pg Kabelverschraubung

U5. UNI Dicht Bending Pg Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt, mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U5.

Brass nickel plated, Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U5.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution
Ms Brass	galv. vernickelt galv. nickel plated

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

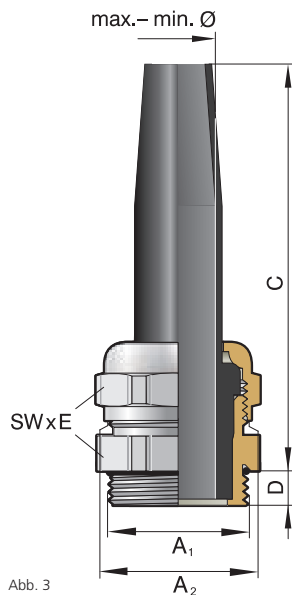


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

→ Bestellbeispiele: Order examples:

Pg 16/Pg 21 Messing
Pg 16/Pg 21 Brass

Gruppe:
Group: **VK 15354d21**

einzel:
Single part: **DS 154d21
DN 15354d21**

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

Ek154Lp15,5

Pg 16/Pg 21 Messing
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V

Pg 16/Pg 21 Brass
complete gland
Sealing insert TPE-V

15354Lp15,5

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range		Schlüsselweite Spanner width		
A ₁	A ₂		max./min. ø mm	C mm	SW x E mm		
Pg 7		149L p 4	4,0 – 2,5	50	14x15,5	50	
		149L p 5	5,0 – 3,5				
Pg 7/Pg 9		14950L p 6,5*	6,5 – 4,0	54	17x18,9	50	
		14950L p 7,5*	7,5 – 5,0				
Pg 9		150L p 6,5	6,5 – 4,0	54	17x18,9	50	
		150L p 7,5	7,5 – 5,0				
Pg 9 /Pg 11		15051L p 9*	9,0 – 6,0	63	20x22,2	50	
Pg 9 /Pg 13,5		15052L p 10,5*	10,5 – 6,0	69	22x24,4	50	
Pg 11		151L p 6,5	6,5 – 4,0	63	20x22,2	50	
		151L p 8,5	8,5 – 5,0				
		151L p 9,5	9,5 – 6,0				
Pg 11 /Pg 13,5		15152L p 10,5*	10,5 – 7,0	69	22x24,4	50	
Pg 13,5		152L p 8,5	8,5 – 5,0	69	22x24,4	50	
		152L p 10,5	10,5 – 7,0				
Pg 13,5/Pg 16		15253L p 13*	13,0 – 9,5	73	24x26,7	50	
		15254L p 15,5*	15,5 – 12,0				
Pg 16		153L p 9,5	9,5 – 6,5	78	24x26,7	50	
		153L p 10,5	10,5 – 7,0				
		153L p 13	13,0 – 9,5				
Pg 16 /Pg 21		15354L p 15,5*	15,5 – 12,0	78	30x33,5	25	
		15354L p 17,5*	17,5 – 14,0				
Pg 21		154L p 12	12,0 – 8,0	78	30x33,5	25	
		154L p 15,5	15,5 – 12,0				
		154L p 17,5	17,5 – 14,0				
Pg 21 /Pg 29		15455L p 20,5*	20,5 – 16,0	104	40x43,5	10	
		15455L p 24*	24,0 – 20,0				
Pg 29		155L p 20,5	20,5 – 16,0	104	40x43,5	10	
		155L p 24	24,0 – 20,0				
Pg 29 /Pg 36		15556L p 28*	28,0 – 25,0	107	50x54	5	
		15556L p 32*	32,0 – 28,0				
Pg 36		156L p 28	28,0 – 25,0	107	50x54	5	
		156L p 32	32,0 – 28,0				

* VK mit kurzem Dichteinsatz Art.Nr.: Ek...

* VK with short sealing insert: Ek...

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), mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U14.**

PA 6-3, Colour: grey (RAL 7032), Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U14.

Verschraubungskörper
Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PA 6-3	grau	u
PA 6-3	grey	u
	schwarz	n
	black	n

Dichteinsätze
Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V	-20 °C / +100 °C	p

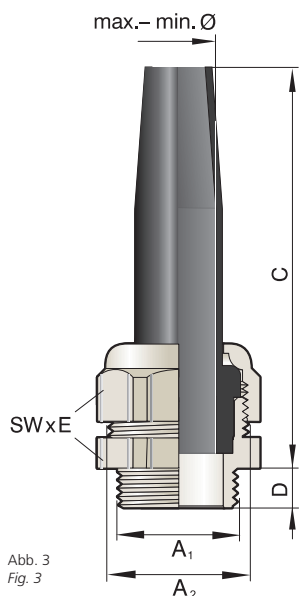


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

Pg 16 PA 6-3
Pg 16 PA 6-3

Gruppe:
Group: **VK 153u**

einzel:
Single part: **DS 153u
DN 153u**

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

E 153Lp9,5

Pg 16 PA 6-3
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V
Pg 16 PA 6-3
complete gland
Sealing insert TPE-V

153uLp9,5

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	Schlüsselweite Spanner width
A ₁	A ₂			
		Ausführung bitte ergänzen execution please supplement		
		grau/grey = u schwarz/black = n		
Pg 7	/Pg 9	14950	Lp 6,5* 6,5 – 4,0	55 19x21,2 50
Pg 9		150	Lp 6,5 6,5 – 4,0	55 19x21,2 50
		150	Lp 7,5 7,5 – 5,0	
Pg 9	/Pg 11	15051	Lp 9* 9,0 – 6,0	64 22x24,4 50
Pg 11		151	Lp 6,5 6,5 – 4,0	64 22x24,4 50
		151	Lp 8,5 8,5 – 5,0	
		151	Lp 9,5 9,5 – 6,0	
Pg 11	/Pg 13,5	15152	Lp10,5* 10,5 – 6,0	72 24x26,5 50
Pg 13,5		152	Lp 8,5 8,5 – 5,0	72 24x26,5 50
		152	Lp10,5 10,5 – 7,0	
Pg 13,5/Pg 16		15253	Lp13* 13,0 – 9,0	76 27x29,5 25
Pg 13,5/Pg 21		15254	Lp15,5* 15,5 – 12,0	76 33x36,5 10
Pg 16		153	Lp 9,5 9,5 – 6,0	76 27x29,5 25
		153	Lp10,5 10,5 – 7,0	
		153	Lp13 13,0 – 9,0	
Pg 16	/Pg 21	15354	Lp15,5* 15,5 – 12,0	80 33x36,5 10
		15354	Lp17,5* 17,5 – 14,0	
Pg 21		154	Lp12 12,0 – 8,0	80 33x36,5 10
		154	Lp15,5 15,5 – 12,0	
		154	Lp17,5 17,5 – 14,0	
Pg 21	/Pg 29	15455	Lp20,5* 20,5 – 16,0	104 43x46,5 10
		15455	Lp24* 24,0 – 20,0	
Pg 29		155	Lp21 20,5 – 16,0	108 43x46,5 10
		155	Lp24 24,0 – 20,0	
Pg 29	/Pg 36	15556	Lp28* 27,5 – 24,0	110 53x57 5
Pg 36		156	Lp28 27,5 – 24,0	110 53x57 5
		156	Lp32 32,0 – 28,0	

* VK mit kurzem Dichteinsatz Art.Nr.: Ek...
* VK with short sealing insert: Ek...

U73. UNI Biegeschutz Dicht Pg Kabelverschraubung

U73. UNI Dicht Bending Pg Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

PVDF, Farbe: transparent, mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U73.

PVDF, Colour: transparent, Pg connection thread
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U73.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PVDF	transparent	-
PVDF	transparent	-
	schwarz black	n
	blau blue	a

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

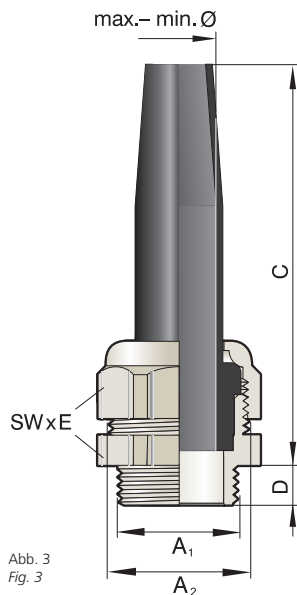


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele: Order examples:

Pg 13,5 PVDF, schwarz
Pg 13,5 PVDF, black

Gruppe:
Group: VK 152 y n

einzel:
Single part: DS 152 y n
DN 152 y n

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

E 152Lp10,5

Pg 13,5 PVDF, schwarz
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V

Pg 13,5 PVDF, black
complete gland
Sealing insert TPE-V

152y n LP10,5

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.		Dichtbereich Sealing range	Schlüsselweite Spanner width			
A ₁	A ₂	D mm	transp./transp. = - schwarz/black = n	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm		
Pg 7	/Pg 9	8,0	14950y	Lp 6,5*	6,5 – 4,0	55	19x21,2	50
Pg 9		9,0	150y	Lp 6,5	6,5 – 4,0	55	19x21,2	50
			150y	Lp 7,5	7,5 – 5,0			
Pg 9	/Pg 11	8,0	15051y	Lp 9*	9,0 – 6,0	64	22x24,5	50
Pg 11		9,0	151y	Lp 6,5	6,5 – 4,0	64	22x24,4	50
			151y	Lp 8,5	8,5 – 5,0			
			151y	Lp 9,5	9,5 – 6,0			
Pg 11	/Pg 13,5	8,0	15152y	Lp10,5*	10,5 – 6,0	72	24x26,5	50
Pg 13,5		9,0	152y	Lp 8,5	8,5 – 5,0	72	24x26,5	50
			152y	Lp10,5	10,5 – 7,0			
Pg 13,5/Pg 16		8,5	15253y	Lp13*	13,0 – 9,0	76	27x29,5	25
Pg 13,5/Pg 21		9,0	15254y	Lp15,5*	15,5 – 12,0	76	33x36,5	10
Pg 16		9,0	153y	Lp 9,5	9,5 – 6,0	76	27x29,5	25
			153y	Lp10,5	10,5 – 7,0			
			153y	Lp13	13,0 – 9,0			
Pg 16	/Pg 21	9,0	15354y	Lp15,5*	15,5 – 12,0	80	33x36,5	10
			15354y	Lp17,5*	17,5 – 14,0			
Pg 21		11,0	154y	Lp12	12,0 – 8,0	80	33x36,5	10
			154y	Lp15,5	15,5 – 12,0			
			154y	Lp17,5	17,5 – 14,0			
Pg 21	/Pg 29	11,0	15455y	Lp20,5*	20,5 – 16,0	104	43x46	10
			15455y	Lp24*	24,0 – 20,0			
Pg 29		10,5	155y	Lp20,5	20,5 – 16,0	108	43x46	10
			155y	Lp24	24,0 – 20,0			
Pg 29	/Pg 36	11,0	15556y	Lp28*	27,5 – 24,0	110	53x57	5
Pg 36		13,0	156y	Lp28	27,5 – 24,0	110	53x57	5
			156y	Lp32	32,0 – 28,0			

* VK mit kurzem Dichteinsatz Art.Nr.: Ek...
* VK with short sealing insert: Ek...

U5. UNI Flex Dicht Pg Kabelverschraubung

U5. UNI Flex Dicht Pg Cable Gland

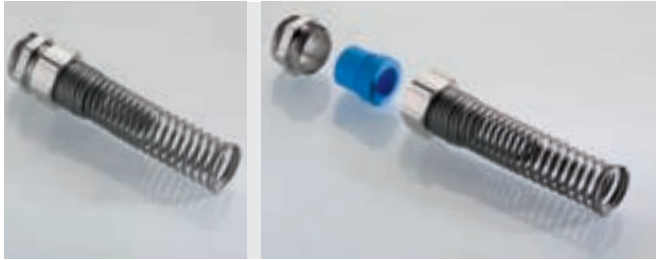


Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt, Edelstahl mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 – statisch geprüft
Art.-Gruppe: U5.

Brass nickel plated, stainless steel
Pg connection thread
Type of protection IP 68 – statically tested
Art.-group: U5.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms	galv. vernickelt	d
Brass	galv. nickel plated	d
Federstahl (Feder) Springsteel (Spring)		

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

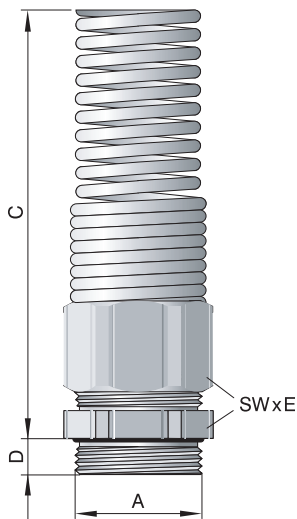


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

Pg 13,5 Messing
Pg 13,5 brass

Gruppe:
Group: **VK 152dF14**

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE

E 152 / 09

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR

E 152 i 09

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

E 152 p 09

Pg 13,5 Messing,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V

Pg 13,5 brass,
complete gland
Sealing insert TPE-V

152dF p 14.09

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width				
A ₁	A ₂					D mm			
		Ausführung bitte ergänzen execution please supplement							
		TPE = -							
		LSR = i							
		TPE-V = p							
Pg 9	/Pg 13,5	6,0	15052dF	14.07**	6,5 – 4,0	ge	105	22x24,4	25
			15052dF	14.09**	9,5 – 6,5	sw			
			15052dF	14.11**	10,5 – 7,0	gr			
Pg 11	/Pg 13,5	6,0	15152dF	14.07**	6,5 – 4,0	ge	105	22x24,4	25
			15152dF	14.09**	9,5 – 6,5	sw			
			15152dF	14.11**	10,5 – 7,0	gr			
			15152dF	14.13**	13,0 – 9,0	rt			
Pg 13,5		6,5	152dF	14.07	6,5 – 4,0	ge	105	22x24,4	25
			152dF	14.09	9,5 – 6,5	sw			
			152dF	14.11	10,5 – 7,0	gr			
			152dF	14.13	13,0 – 9,0	rt			
Pg 13,5/Pg 16		6,5	15253dF	14.07**	6,5 – 4,0	ge	105	24x26,7	25
			15253dF	14.09**	9,5 – 6,5	sw			
			15253dF	16.16**	15,5 – 11,5	ws			
Pg 16		6,5	153dF	14.11	10,5 – 7,0	gu	105	24x26,7	25
			153dF	14.13	13,0 – 9,0	rt			
			153dF	16.16	15,5 – 11,5	ws			
Pg 16	/Pg 21	6,5	15354dF	19.18**	18,0 – 14,0	bl	125	30x33,5	10
			15454dF	16.11**	10,5 – 7,0	gr			
Pg 21		7,0	154dF	16.13	13,0 – 9,0	rt	125	30x33,5	10
			154dF	16.16	15,0 – 11,5	ws			
			154dF	19.18	18,0 – 14,0	bl			

* Farbcode nur bei TPE ** Achtung: Dichteinsätze mit kurzer Bauform Art.-Nr.: Ek... verwenden
* Colour code only TPE sealing inserts ** Note: Only short sealing inserts Art.-No.: Ek... used

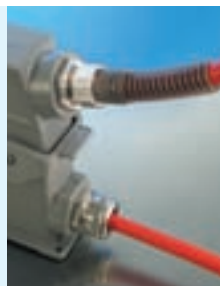


Flexible Leitungen an Robotern, Handbediengeräten, Fußschaltern etc. sind am Gerät besonderen Beanspruchungen unterworfen. Die UNI Flex gibt den Leitungen einen definierten Biegeradius und schützt vor Aderbruch.

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.

Vorteile...

- verhindert Abknicken
- hohe dynamische Belastung
- hohe Chemikalienresistenz
- auch für große Leitungsquerschnitte geeignet
- neue, innovative Federtechnik durch progressive Federkennlinie, mehrfach gestufte Kraftverteilung
- trichterförmige Aufweitung am Federende
- kombinierbar mit UNI-System Bauteilen: Einsatzdichtungen UNI Zug, UNI EMV, UNI Mehrfach u.w. Anschlussgewinde M, Pg, Zoll, NPT, kurze & lange Gewindelängen, Winkel



Benefits:

- prevents kinking
- high dynamic load
- high chemical resistance
- also suitable for large line cross sections
- new, innovative spring technique through progressive spring characteristic, multi-stage power distribution
- funnel-shaped expansion at the end of the spring
- can be combined with UNI system components: UNI Clamping, UNI EMC, UNI multiple etc. Connection thread M, PG, Inch, NPT, standard and also in 15mm lengths, angles

U53. UNI Klemm Dicht Pg Kabelverschraubung

U53. UNI Clamping Dicht Pg Cable Gland



Ms vernickelt, Druckschraube mit erhöhter Zugentlastung mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 – statisch geprüft
Art.-Gruppe: U53.

*Brass nickel plated, pressure nut with increased strain relief
 Pg connection thread
 Type of protection IP 68 – statically tested
 Art.-group: U53.*

Abb. 1
Fig. 1

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms Brass	galv. vernickelt galv. nickel plated	d d
Druckschraube mit Zugentlastung Pressure nut with increased strain relief		zu zu

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	d
TPE	-40 °C / +130 °C	d
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

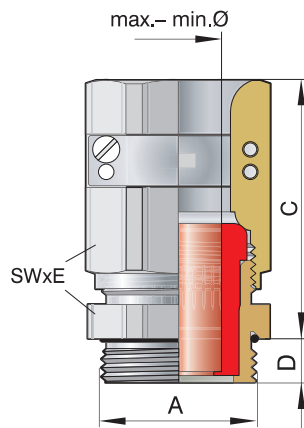


Abb. 2
Fig. 2



siehe technischer Anhang
see technical attachment

→ Bestellbeispiele: Order examples:

Pg 21 Messing
Pg 21 brass

Gruppe:
Group: VK 154zu

einzel:
Single part: DS 154zu
DN 154d

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE
E 154 / 11

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR
Nicht lieferbar!
Not available!

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V
E 154 p 11

Pg 21 Messing,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE-V

Pg 21 brass,
complete gland
Sealing insert TPE-V

154 p 11zu

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width		
A ₁	A ₂						
		Ausführung bitte ergänzen execution please supplement					
		TPE = d LSR = i TPE-V = p					
			max./min. ø mm	C mm	SW x E mm		
Pg 7	/Pg 9	14950	7zu***	ge	39	17x18,9	50
		14950	8zu***	gu			
		14950	9zu***	sw			
Pg 9		150	7zu	ge	39	17x18,9	50
		150	8zu	gu			
		150	9zu	sw			
Pg 9	/Pg 11	15051	11zu***	gr	39	20x22,2	50
Pg 9	/Pg 13,5	15052	13zu***	rt	39	22x24,4	50
Pg 11		151	7zu	ge	39	20x22,2	50
		151	8zu**	gu			
		151	9zu	sw			
		151	11zu	gr			
Pg 11	/Pg 13,5	15152	13zu***	rt	39	22x24,4	50
Pg 13,5		152	7zu	ge	39	22x24,4	50
		152	8zu	gu			
		152	9zu	sw			
		152	11zu	gr			
		152	13zu	rt			
Pg 13,5/Pg 16		15253	16zu***	ws	40	24x26,7	50
Pg 16		153	7zu	ge	41	24x26,7	50
		153	8zu**	gu			
		153	9zu	sw			
		153	11zu	gr			
		153	13zu	rt			
		153	16zu	ws			
Pg 16	/Pg 21	15354	18zu***	bl	47	30x33,5	25
		15354	20zu***	br			
Pg 21		154	11zu**	gr	48	30x33,5	25
		154	13zu	rt			
		154	16zu	ws			
		154	18zu	bl			
		154	20zu	br			

Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite
Continued on next page

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar *** VK mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek...
 * Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available *** VK with short sealing insert: Ek...

U53. UNI Klemm Dicht Pg Kabelverschraubung

U53. UNI Clamping Dicht Pg Cable Gland




Ms vernickelt, Druckschraube mit erhöhter Zugentlastung mit Pg Gewinde
Schutzart IP 68 – statisch geprüft
Art.-Gruppe: U53.

*Brass nickel plated, pressure nut with increased strain relief
 Pg connection thread
 Type of protection IP 68 – statically tested
 Art.-group: U53.*

Abb. 1
Fig. 1



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length			Artikel-Nummer Art.-No.		Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width		
A ₁	A ₂	D mm	Ausführung bitte ergänzen execution please supplement		max./min. ø mm	C mm	SW x E mm		
			TPE = d						
			LSR = i						
			TPE-V = p						
Fortsetzung von vorangegangener Seite Continued from previous page.									
Pg 21 /Pg 29	7,0	15455	25zu***		25,0 – 20,0	or	50	40x43,5	10
Pg 29	8,0	155	16zu**		15,5 – 11,5	ws	51	40x43,5	10
		155	18zu		18,0 – 14,0	bl			
		155	20zu		20,5 – 17,0	br			
		155	25zu		25,0 – 20,0	or			
		155	28zu		28,0 – 24,0	hg			
Pg 29 /Pg 36	8,0	15556	32zu***		32,0 – 27,0	an	51	50x54	5
Pg 36	9,0	156	32zu		32,0 – 27,0	an	51	50x54	5
		156	34zu		34,0 – 29,0	hb			
		156	36zu		36,0 – 32,0	rs			
Pg 48	10,0	158	44zu**		44,0 – 39,0	ws	54	64x69	5
G 2 1/2"	15,0	1212	47zu**		47,0 – 42,0	ws	61	81x87	1
		1212	52zu**		52,0 – 45,0	ws			
		1212	55zu**		55,0 – 51,0	ws			
		1212	58zu**		58,0 – 54,0	ws			
G 3"	15,0	1300	57zu**		57,0 – 52,0	ws	62	95x102	1
		1300	64zu**		64,0 – 58,0	ws			
		1300	70zu**		70,0 – 63,0	ws			

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar *** VK mit kurzem Dichteinsatz Art.-Nr.: Ek...
 * Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available *** VK with short sealing insert: Ek...

U6. UNI Biege Zug Pg Kabelverschraubung

U6. UNI Bending Strain Relief Pg Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt, mit Pg Gewinde
Integrierte Zugentlastung - vibrationsfest, ideal zur Montage von Industriesteckern
Schutzart IP 54
Art.-Gruppe: U6.

Brass nickel plated, Pg connection
Integrated strain relief - non vibration design suited for installation at connectors
Type of protection IP 54
Art.-group: U6.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution
Ms	galv. vernickelt
Brass	galv. nickel plated

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p

*mit integriertem Klemmkörper aus PA
 *incl. clamping ring made of PA

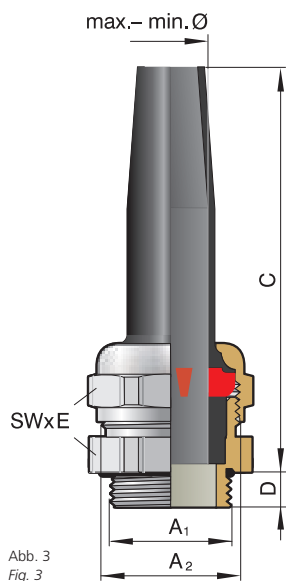


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
 see technical attachment

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length			Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	Schlüsselweite Spanner width		
A ₁	A ₂	D mm		max./min. ø mm	C mm	SW x E mm	
Pg 7	/Pg 9	5,0	14950Lzp 7	6,5 – 4,5	54	17x18,9	50
Pg 9		6,0	150dLzp 7	6,5 – 4,5	54	17x18,9	50
Pg 9	/Pg 11	6,0	15051Lzp 9	9,0 – 6,0	63	20x22,2	50
Pg 9	/Pg 13,5	6,0	15052Lzp 9	9,5 – 6,5	63	22x24,4	50
			15052Lzp 11	10,5 – 8,5			
Pg 11		6,0	151Lzp 9	9,5 – 6,5	63	20x22,2	50
Pg 11	/Pg 13,5	6,0	15152Lzp 11	10,5 – 8,5	69	22x24,4	50
Pg 13,5		6,5	152Lzp 9	9,5 – 6,5	69	22x24,4	50
			152Lzp 11	10,5 – 8,5			
Pg 13,5/Pg 16		6,5	15253Lzp 13	13,0 – 9,0	73	24x26,7	50
Pg 13,5/Pg 21		6,5	15254Lzp 16	15,5 – 13,0	75	30x33,5	25
Pg 16		6,5	153Lzp 9	9,5 – 6,5	78	24x26,7	50
			153Lzp 11	10,5 – 8,5			
			153Lzp 13	13,0 – 9,0			
Pg 16	/Pg 21	6,5	15354Lzp 16	15,5 – 13,0	78	30x33,5	25
Pg 21		7,0	154Lzp 13	13,0 – 9,0	78	30x33,5	25
			154Lzp 16	15,5 – 13,0			
			154Lzp 18	17,5 – 14,0			
Pg 21	/Pg 29	7,0	15455Lzp 21	20,0 – 17,0	104	40x43,5	10
Pg 29		8,0	155Lzp 21	20,0 – 17,0	104	40x43,5	10
			155Lzp 25	24,0 – 21,0			



Doppelnippel innen geschragt, deshalb Lieferform nur komplett.
Internal chamfered double nipple, therefore only delivery of complete articles.

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)
mit Pg Gewinde
Schutzart IP 54
Art.-Gruppe: U15.**

PA 6-3, Colour: grey (RAL 7032)
Pg connection thread
Type of protection IP 54
Art.-group: U15.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PA 6-3	grau	u
PA 6-3	grey	u
	schwarz	n
	black	n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p

*mit integriertem Klemmkörper aus PA
*incl. clamping ring made of PA

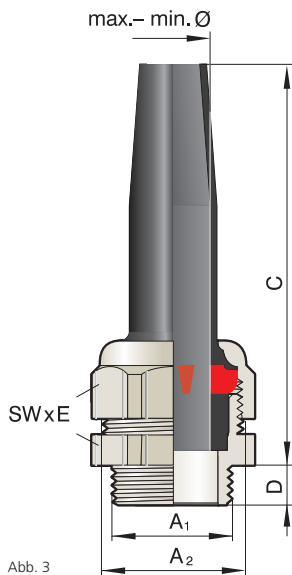


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		D mm	Artikel-Nummer Art.-No.		Dichtbereich Sealing range max./min. ø mm	C mm	Schlüsselweite Spanner width SW x E mm	
A ₁	A ₂		grau/grey schwarz/black	= u = n				
Pg 9	/Pg 11	8,0	15051	Lzp 9*	9,0 – 6,0	64	22x24,5	50
		9,0	151	Lzp 9	9,5 – 6,5	64	22x24,5	50
Pg 11	/Pg 13,5	8,0	15152	Lzp11*	10,5 – 8,5	72	24x26,5	50
		9,0	152	Lzp 9	9,5 – 6,5	72	24x26,5	50
			152	Lzp11	10,5 – 8,5			
Pg 13,5/Pg 16		8,5	15253	Lzp13*	13,0 – 9,0	76	27x29,5	25
		9,0	153	Lzp 9	9,5 – 6,5	76	27x29,5	25
			153	Lzp11	10,5 – 8,5			
			153	Lzp13	13,0 – 9,0			
Pg 16	/Pg 21	9,0	15354	Lzp16*	15,5 – 13,0	80	33x36,5	10
		11,0	154	Lzp13	13,0 – 9,0	80	33x36,5	10
			154	Lzp16	15,5 – 13,0			
			154	Lzp18	17,5 – 14,0			
Pg 21	/Pg 29	11,0	15455	Lzp21*	20,5 – 17,0	104	43x46,5	10
		11,0	155	Lzp21	20,0 – 17,0	108	43x46,5	10
			155	Lzp25	24,0 – 21,0			

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

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,
mit Pg Gewinde
Schutzart IP 54
Art.-Gruppe: U74.**

*PVDF, Colour: transparent,
Pg connection thread
Type of protection IP 54
Art.-group: U74.*

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
PVDF	transparent	-
PVDF	transparent	-
	blau blue	a a
	schwarz black	n n

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p
TPE-V*	-20 °C / +100 °C	p

*mit integriertem Klemmkörper aus PA
*incl. clamping ring made of PA

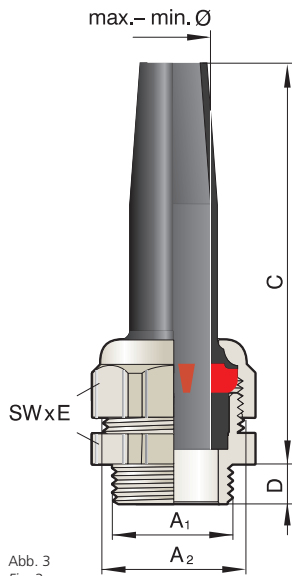


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikelnummer Art.-No.		Dichtbereich Sealing range	Schlüsselweite Spanner width	
A ₁	A ₂	D mm	transp./transp. = - blau/blue = a schwarz/black = n	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm
			Ausführung bitte ergänzen execution please supplement			
Pg 7	/Pg 9	8,0	14950y Lzp 7	6,5 – 4,5	55	19x21,2 50
Pg 9		9,0	150y Lzp 7	6,5 – 4,5	55	19x21,2 50
Pg 9	/Pg 11	8,0	15051y Lzp 9	9,0 – 6,0	64	22x24,5 50
Pg 9	/Pg 13,5	8,5	15052y Lzp11	10,5 – 8,5	72	24x26,5 50
Pg 11		9,0	151y Lzp 9	9,5 – 6,5	64	22x24,5 50
Pg 11	/Pg 13,5	8,0	15152y Lzp11	10,5 – 8,5	72	24x26,5 50
Pg 11	/Pg 16	9,0	15153y Lzp13	13,0 – 9,0	76	27x29,5 25
Pg 13,5		9,0	152y Lzp 9	9,5 – 6,5	72	24x26,5 50
			152y Lzp11	10,5 – 8,5		
Pg 13,5/Pg 16		8,5	15253y Lzp13	13,0 – 9,0	76	27x29,5 25
Pg 13,5/Pg 21		9,0	15254y Lzp16	15,5 – 13,0	76	33x36,5 10
Pg 16		9,0	153y Lzp 9	9,5 – 6,5	76	27x29,5 25
			153y Lzp11	10,5 – 8,5		
			153y Lzp13	13,0 – 9,0		
Pg 16	/Pg 21	9,0	15354y Lzp16	15,5 – 13,0	80	33x36,5 10
Pg 21		11,0	154y Lzp13	13,0 – 9,0	80	33x36,5 10
			154y Lzp16	15,5 – 13,0		
			154y Lzp18	17,5 – 14,0		
Pg 21	/Pg 29	11,0	15455y Lzp21	20,0 – 17,0	104	43x46,5 10
Pg 29		11,0	155y Lzp21	20,0 – 17,0	108	43x46,5 10
			155y Lzp25	24,0 – 21,0		

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

U2. Z. UNI Zoll Dicht Kabelverschraubung

U2. Z. UNI Inch Dicht Cable Gland



Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Ms vernickelt
mit zylindrischem Whitworth-Zoll-Gewinde DIN ISO 266 T1
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U2. Z.

Brass nickel plated
Whitworth inch thread DIN ISO 266 T1
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U2. Z.

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms	galv. vernickelt	d
Brass	galv. nickel plated	d

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

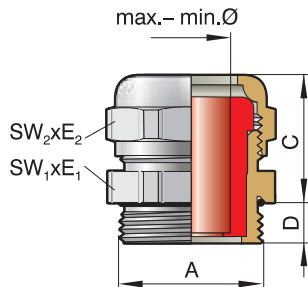


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:
Order examples:

G 3/4" Messing
G 3/4" brass

Gruppe:
Group: **VK 103454d**

einzel:
Single part: **DS 154d18
DN 103454d**

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE

E 154 / 16

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR

E 154 i 16

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V

E 154 p 16

G 3/4" Messing,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz TPE

G 3/4" brass,
complete gland
Sealing insert TPE

103454d - 16

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width
	Ausführung bitte ergänzen execution please supplement			
A	TPE = - LSR = i TPE-V = p	max./min. ø mm	C mm	SW₁ x E₁ / SW₂ x E₂ mm
G 1/4"	6 101449d	7	ge	20 17x18,9 50
G 3/8"	6 1038d	7**	ws	20 20x22,2 50
	1038d	9**	ws	
G 1/2"	7 101252d	7	ge	21 22x24,4 50
	101252d	8	gu	
	101252d	9	sw	
	101252d	11	gr	
	101252d	13	rt	
G 3/4"	9 103454d	11**	gr	27 30x33,5 25
	103454d	13	rt	
	103454d	16	ws	
	103454d	18	bl	
	103454d	20	br	
G 1"	9 110054d	11**	gr	25 35x38,3/30x33,5 25
	110054d	13	rt	
	110054d	16	ws	
	110054d	18	bl	
	110054d	20	br	
G 1 1/4"	9 1114d	30**	ws	28 45x48 10
G 1 1/2"	9 111256d	32	an	28 50x54 5
	111256d	34	hb	
	111256d	36	rs	
G 2"	10 120058d	44**	ws	31 64x69 5
G 2 1/2"	15 1212d	47**	ws	40 81x87 1
	1212d	52**	ws	
	1212d	55**	ws	
	1212d	58**	ws	
G 3"	15 1300d	57**	ws	40 95x102 1
	1300d	64**	ws	
	1300d	70**	ws	

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar
* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available

U47. UNI NPT Dicht Kabelverschraubung

U47. UNI NPT Dicht Cable Gland



Ms vernickelt
kegeliges NPT Gewinde ASAB 2.1-1960
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Art.-Gruppe: U47.

Brass nickel plated
tapered NPT thread ASAB 2.1-1960
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Art.-group: U47.

Abb. 1
Fig. 1

Abb. 2
Fig. 2

Verschraubungskörper

Gland body

Werkstoff Material	Ausführung Execution	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
Ms	galv. vernickelt	d
Brass	galv. nickel plated	d

Dichteinsätze

Sealing inserts

Werkstoff Material	Temperaturbereich min./max. Temperature range min./max.	Bestellschlüssel Art.-No. supplement
TPE	-40 °C / +130 °C	-
TPE	-40 °C / +130 °C	-
LSR	-60 °C / +200 °C	i
LSR	-60 °C / +200 °C	i
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p
TPE-V	-40 °C / +135 °C	p

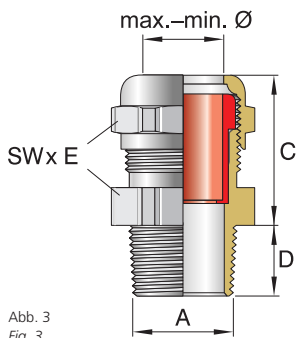


Abb. 3
Fig. 3



siehe technischer Anhang
see technical attachment

Bestellbeispiele:

Order examples:

NPT 3/8" Messing
NPT 3/8" brass

Gruppe:
Group: **VK 303851d**

einzel:
Single part: **DS 151d
DN 303851d**

Dichteinsatz TPE
Sealing insert TPE **E 151 / 11**

Dichteinsatz LSR
Sealing insert LSR **E 151 i 11**

Dichteinsatz TPE-V
Sealing insert TPE-V **E 151 p 11**

NPT 3/8" Messing,
komplette Verschraubung
Dichteinsatz LSR

303851d i 11

NPT 3/8" brass,
complete gland
Sealing insert LSR

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Artikel-Nummer Art.-No.	Dichtbereich Sealing range	FC* CC*	Schlüsselweite Spanner width		
A	D mm	TPE = - LSR = i TPE-V = p	max./min. ø mm	C mm	SW ₁ x E ₁ mm		
NPT 3/8"	13	303851d 7	6,5 – 4,0	ge	28	20x22,2	50
		303851d 8**	8,0 – 5,0	gu			
		303851d 9	9,5 – 6,5	sw			
		303851d 11	10,5 – 7,0	gr			
NPT 1/2"	16	301253d 7	6,5 – 4,0	ge	28	24x26,7	50
		301253d 8**	8,0 – 5,0	gu			
		301253d 9	9,5 – 6,5	sw			
		301253d 11	10,5 – 7,0	gr			
		301253d 13	13,0 – 9,0	rt			
		301253d 16	15,5 – 11,5	ws			
NPT 3/4"	16	303454d 11**	10,5 – 7,0	gr	34	30x33,5	25
		303454d 13	13,0 – 9,0	rt			
		303454d 16	15,5 – 11,5	ws			
		303454d 18	18,0 – 14,0	bl			
		303454d 20	20,5 – 17,0	br			
NPT 1"	20	310055d 16**	15,5 – 11,5	ws	38	40x43,5	10
		310055d 18	18,0 – 14,0	bl			
		310055d 20	20,5 – 17,0	br			
		310055d 25	25,0 – 20,0	or			
		310055d 28	28,0 – 24,0	hg			
NPT 1 1/4"	20	311455d 32	32,0 – 27,0	an	38	50x54	5
		311455d 34	34,0 – 29,0	hb			
		311455d 36	36,0 – 32,0	rs			
NPT 1 1/2"	22	311257d 36**/**	36,0 – 32,0	ws	40	57x61	5
		311257d 40**/**	40,0 – 36,0	ws			
NPT 2"	25	320058d 44**	44,0 – 39,0	ws	40	64x69	1

* Farbcode nur bei TPE ** Dichteinsatz aus LSR nicht lieferbar *** VK mit kurzem Einsatz Art.-Nr.: Ek...

* Colour code only TPE sealing inserts ** Sealing insert LSR not available *** Sealing insert short = Art.-No.: Ek...

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

Zur UNI NPT Dicht Kabelverschraubung passen alle Einsatzdichtungen des PFLITSCH System UNI Dicht für die Aufgaben:

- erhöhte Zugentlastung
- mehrfach
- flache Kabel
- ASI Bus Kabel
- Biegeschutz
- geschlossene Einsätze und Druck-schrauben mit:
 - Schlauchstutzen
 - Zugentlastung
 - Federbiegeschutz

The UNI NPT Dicht cable gland can be equipped with sealing inserts of the PFLITSCH System UNI Dicht to realize: increased strain relief, multiple, flat cable, ASI Bus cable, bending protection, closed inserts. Further the pressure screws with hose sockets, increased strain relief, flex protection can be used.

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

Übersichtstabelle der UNI Dicht Komponenten - Pg
Overall View 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 auf der nachfolgenden Seite
Continued on next page

Anschl. Gewinde Con. 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⁾
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 15254d				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							
Pg 21	DS 152d	DN 15452d	VK 15452d				

 Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite
Continued on next page

* Dichtensätze kurz = Art.-Nr.: Ek... 1) Abkürzungen s. Seite 60, 61 und 112-113
 * Sealing inserts short = Art. No. Ek... 1) Short terms see page 60, 61 and 112-113

◀ Fortsetzung von vorangegangener Seite
Continued from previous page

PA 6-3 PA 6-3		PVDF PVDF			Dichteinsätze Sealing inserts			
DN¹⁾	VK¹⁾	DS¹⁾	DN¹⁾	VK¹⁾	TPE	TPE-V	LSR	TPE geschl./closed
DN 149u	VK 149u	DS 149y	DN 149y	VK 149y	E 149/7	E 149p7	E 149i7	E 149g
DN 14950u	VK 14950u	DS 150y	DN 14950y	VK 14950y	Ek150/8	Ek150p8	Ek150i8	Ek150g
					Ek150/9	Ek150p9	Ek150i9	
					Ek151/8	Ek151p8		Ek151g
					Ek151/9	Ek151p9	Ek151i9	
					Ek151/11	Ek151p11	Ek151i11	
DN 150u	VK 150u	DS 150y	DN 150y	VK 150y	E 150/7	E 150p7	E 150i7	E 150g
					E 150/8	E 150p8	E 150i8	
					E 150/9	E 150p9	E 150i9	
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 151p7	E 151i7	E 151g
					E 151/8	E 151p8		
					E 151/9	E 151p9	E 151i9	
					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 152p7	E 152i7	E 152g
					E 152/8	E 152p8	E 152i8	
					E 152/9	E 152p9	E 152i9	
					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	E 153g
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 153p7	E 153i 7	E 153g
					E 153/8	E 153p8		
					E 153/9	E 153p9	E 153i9	
					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	
					E 152/7	E 152p7	E 152i7	E 152g
					E 152/8	E 152p8	E 152i8	
					E 152/9	E 152p9	E 152i9	

*** Werkstoff: POM, Gebrauch: -40 ° / +110 °C
*** Material: POM, temperature range: -40 °C / +110 °C

Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite
Continued on next page ▶

Übersichtstabelle der UNI Dicht Komponenten – Pg

Overall View Of UNI Dicht Components – Pg

Ms vernickelt; VA 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 vorangegangener Seite
Continued from previous page

Fortsetzung auf der nachfolgenden Seite
Continued on next page ▶

Anschl. Gewinde Con. thread A	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⁾
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 154d	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	

* Dichtensätze kurz = Art.-Nr.: Ek... 1) s. Seite 60, 61 und 112-113

* Sealing inserts short = Art. No. Ek... 1) Short terms see page 60, 61 and 112-113

◀ Fortsetzung von vorangegangener Seite
Continued from previous page

PA 6-3 PA 6-3		PVDF PVDF			Dichteinsätze Sealing inserts			
DN ¹⁾	VK ¹⁾	DS ¹⁾	DN ¹⁾	VK ¹⁾	TPE	TPE-V	LSR	TPE geschl./closed
					E 153/7	E 153p7	E 153i7	E 153g
					E 153/8	E 153p8		
					E 153/9	E 153p9	E 153i9	
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 153p7	E 153i 7	E 153g
					E 153/8	E 153p8		
					E 153/9	E 153p9	E 153i9	
					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	
					Ek155/16	Ek155p16		Ek155g
					Ek155/18	Ek155p18	Ek155i18	
					Ek155/20	Ek155p20	Ek155i20	
					Ek155/25	Ek155p25	Ek155i25	
					Ek155/28	Ek155p28	Ek155i28	
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 157/40HF	E 157p40HF		Ek157g
		DS 157***	DN 157p***	VK 157p***	E 157/40HF	E 157p40HF		Ek157g
			DS 158p***	DN 158p***	Ek158p***	E 158/44	E 158p44	E 158g

*** Werkstoff: POM, Gebrauch: -40 ° / +110 °C

*** Material: POM, temperature range: -40 °C / +110 °C