

## Zugentlastung und Biegeschutz – metrisch

*Strain relief  
and bending protection – metric*



Abb. 1 – UNI Biegeschutz Dicht-Kabelverschraubung  
Fig. 1 – UNI Dicht Bending protection cable gland

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

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

**UNI Biegeschutz Dicht-Kabelverschraubung**

UNI Dicht Bending protection cable gland



Abb. 1  
Fig. 1



Abb. 2  
Fig. 2

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

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

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

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt (v) Nickel-plated (n)	TPE-V	Schwarz Black	-40 °C / +135 °C

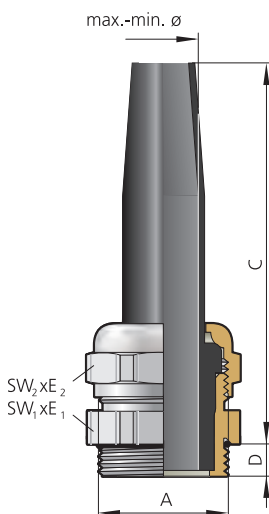


Abb. 3  
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
A	D mm		max./min. ø mm	C mm	SW <sub>1</sub> x E <sub>1</sub> /SW <sub>2</sub> x E <sub>2</sub> mm	
M12x1,5	5,0	21249dLp 4/V2	4,0 – 2,5	53,0	14x15,5	50
		21249dLp 5/V2	5,0 – 3,5	53,0	14x15,5	50
		21249dLp 6/V2	6,0 – 4,5	53,0	14x15,5	50
		21249dLp 6,5/V2	6,5 – 5,5	53,0	14x15,5	50
M16x1,5	6,0	21650dLp 5,5/V2	5,5 – 4,0	66,0	18x20/17x18,9	50
		21650dLp 6/V2	6,0 – 5,0	66,0	18x20/17x18,9	50
		21650dLp 7,5/V2	7,5 – 5,5	66,0	18x20/17x18,9	50
M20x1,5	6,5	22051dLp 5,5/V2	5,5 – 4,0	66,0	22x24,4/20x22,2	50
		22051dLp 6,5/V2	6,5 – 5,0	66,0	22x24,4/20x22,2	50
		22052dLp 6,5/V2	6,5 – 5,0	77,0	22x24,4/20x22,2	50
		22052dLp 7,5/V2	7,5 – 6,0	77,0	22x24,4	50
		22051dLp 8/V2	8,0 – 6,0	66,0	22x24,4/20x22,2	50
		22052dLp 8,5/V2	8,5 – 7,0	77,0	22x24,4	50
		22051dLp 9,5/V2	9,5 – 7,5	66,0	22x24,4/20x22,2	50
		22052dLp 10,5/V2	10,5 – 8,0	77,0	22x24,4	50
M25x1,5	7,5	22553dLp 8/V2	8,0 – 6,5	83,0	28x31,2/24x26,7	25
		22553dLp 9,5/V2	9,5 – 7,5	83,0	28x31,2/24x26,7	25
		22553dLp 11/V2	11,0 – 9,0	83,0	28x31,2/24x26,7	25
		22553dLp 13/V2	13,0 – 10,5	83,0	28x31,2/24x26,7	25
M32x1,5	8,0	23254dLp 10/V2	10,0 – 8,0	80,0	35x38,5/30x33,5	10
		23254dLp 11,5/V2	11,5 – 9,5	80,0	35x38,5/30x33,5	10
		23254dLp 13,5/V2	13,5 – 11,0	80,0	35x38,5/30x33,5	10
		23254dLp 15,5/V2	15,5 – 13,0	80,0	35x38,5/30x33,5	10
		23254dLp 17,5/V2	17,5 – 15,0	80,0	35x38,5/30x33,5	10
M40x1,5	8,0	24055dLp 19,5/V2	19,5 – 16,0	84,0	43x47,3/40x43,5	10
		24055dLp 22/V2	22,0 – 19,0	84,0	43x47,3/40x43,5	10
		24055dLp 24/V2	24,0 – 21,0	84,0	43x47,3/40x43,5	10

**i** Passende Gegenmuttern ab Seite 442  
Corresponding locknuts see from page 442

## UNI Biegeschutz Dicht-Kabelverschraubung

UNI Dicht Bending cable gland



Abb. 1  
Fig. 1



Abb. 2  
Fig. 2

**Polycarbonat, Farbe: grau (RAL 7035), schwarz (RAL 9005)**  
**Metrisches Anschlussgewinde EN 60423**  
**Schutzart IP 68 bis 10 bar**

Polycarbonate, colour: grey (RAL 7035), black (RAL 9005)  
Metric connection thread EN 60423  
Type of protection IP 68 up to 10 bar

**i Schutzart IP 68/Type 4X ausschließlich in Verbindung mit separat erhältlichem Flachdichtung auf Seite 468**  
Type of protection IP 68/Type 4X only in combination with separately available flat seal ring on page 468

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PC	Grau Grey		TPE-V	Schwarz Black	-20 °C / +100 °C
PC	Schwarz Black	n	TPE-V	Schwarz Black	-20 °C / +100 °C

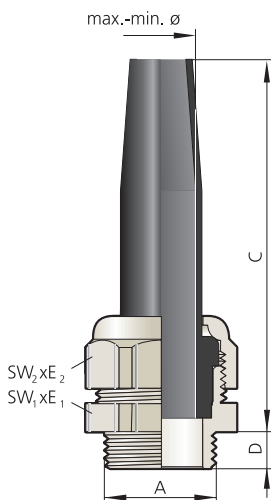


Abb. 3  
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
		Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			
<b>A</b>	<b>D</b> mm	Grau/Grey = Schwarz/Black = n	<b>max./min. ø</b> mm	<b>C</b> mm	<b>SW<sub>1</sub> x E<sub>1</sub>/SW<sub>2</sub> x E<sub>2</sub></b> mm
M12x1,5	8,0	21249PC	Lp 4/V2 4,0– 2,5	55,0	15x16,5 50
		21249PC	Lp 5/V2 5,0– 3,5	55,0	15x16,5 50
		21249PC	Lp 6/V2 6,0– 4,5	55,0	15x16,5 50
		21249PC	Lp 6,5/V2 6,5– 5,5	55,0	15x16,5 50
M16x1,5	9,0	21650PC	Lp 5,5/V2 5,5– 4,0	68,0	19x21,2 50
		21650PC	Lp 6/V2 6,0– 5,0	68,0	19x21,2 50
		21650PC	Lp 7,5/V2 7,5– 5,5	68,0	19x21,2 50
M20x1,5	9,0	22051PC	Lp 5,5/V2 5,5– 4,0	75,0	24x26,5/22x24,4 50
		22051PC	Lp 6,5/V2 6,5– 5,0	75,0	24x26,5/22x24,4 50
		22052PC	Lp 6,5/V2 6,5– 5,0	80,0	24x26,5 50
		22052PC	Lp 7,5/V2 7,5– 6,0	80,0	24x26,5 50
		22051PC	Lp 8/V2 8,0– 6,0	75,0	24x26,5/22x24,4 50
		22052PC	Lp 8,5/V2 8,5– 7,0	80,0	24x26,5 50
		22051PC	Lp 9,5/V2 9,5– 7,5	75,0	24x26,5/22x24,4 50
		22052PC	Lp 10,5/V2 10,5– 8,0	80,0	24x26,5 50
M25x1,5	9,0	22553PC	Lp 8/V2 8,0– 6,0	85,0	30x33/27x29,5 25
		22553PC	Lp 9,5/V2 9,5– 7,5	85,0	30x33/27x29,5 25
		22553PC	Lp 11/V2 11,0– 9,0	85,0	30x33/27x29,5 25
		22553PC	Lp 13/V2 13,0– 10,5	85,0	30x33/27x29,5 25
M32x1,5	11,0	23254PC	Lp 10/V2 10,0– 8,0	82,0	36x39,5/33x36,5 10
		23254PC	Lp 11,5/V2 11,5– 9,5	82,0	36x39,5/33x36,5 10
		23254PC	Lp 13,5/V2 13,5– 11,0	82,0	36x39,5/33x36,5 10
		23254PC	Lp 15,5/V2 15,5– 13,0	82,0	36x39,5/33x36,5 10
		23254PC	Lp 17,5/V2 17,5– 15,0	82,0	36x39,5/33x36,5 10
M40x1,5	11,5	24055PC	Lp 19,5/V2 19,5– 16,0	84,0	46x50/43x46,5 10
		24055PC	Lp 22/V2 22,0– 19,0	84,0	46x50/43x46,5 10
		24055PC	Lp 24/V2 24,0– 21,0	84,0	46x50/43x46,5 10

**i Passende Gegenmuttern ab Seite 442**  
Corresponding locknuts see from page 442

**UNI Biegeschutz Dicht-Kabelverschraubung**

UNI Dicht Bending protection cable gland



Abb. 1  
Fig. 1

Abb. 2  
Fig. 2

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

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

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

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</i>	Bestellschlüssel <i>Art. no. supplement</i>	Werkstoff Dichteinsatz <i>Material sealing insert</i>	Farbe <i>Colour</i>	Temperaturbereich min./max. <i>Temperature range (min./max.)</i>
PVDF	Transparent		TPE-V	Schwarz Black	-40 °C / +135 °C
PVDF	Blau Blue	a	TPE-V	Schwarz Black	-40 °C / +135 °C
PVDF	Schwarz Black	n	TPE-V	Schwarz Black	-40 °C / +135 °C

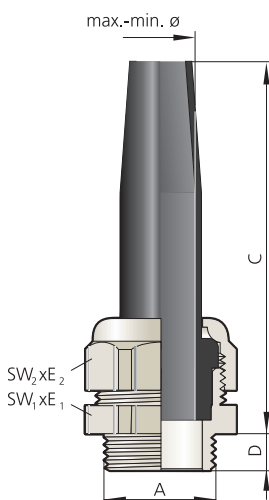


Abb. 3  
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge <i>Connection thread/length</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>
Ausführung bitte ergänzen <i>Please complete product details</i>				
	Transparent =			
	Blau/Blue = a			
	Schwarz/Black = n			
<b>A</b>	<b>D</b> mm	<b>max./min. ø</b> mm	<b>C</b> mm	<b>SW<sub>1</sub> x E<sub>1</sub> / SW<sub>2</sub> x E<sub>2</sub></b> mm
M12x1,5	8,0	Lp 4/V2 4,0– 2,5 Lp 5/V2 5,0– 3,5 Lp 6/V2 6,0– 4,5 Lp 6,5/V2 6,5– 5,5	55,0	15x16,5 50
M16x1,5	9,0	Lp 5,5/V2 5,5– 4,0 Lp 6/V2 6,0– 4,5 Lp 7,5/V2 7,5– 5,5	65,0	19x21,2 50
M20x1,5	9,0	Lp 5,5/V2 5,5– 4,0 Lp 6,5/V2 6,5– 5,0 Lp 6,5/V2 6,5– 5,0 Lp 7,5/V2 7,5– 5,5 Lp 8/V2 8,0– 6,0 Lp 8,5/V2 8,5– 7,0 Lp 9,5/V2 9,5– 7,5 Lp 9,5/V2 9,5– 7,5 Lp 10,5/V2 10,5– 8,0 Lp 10,5/V2 10,5– 8,0	75,0 75,0 80,0 80,0 75,0 80,0 75,0 75,0 72,0 80,0	24x26,5/22x24,4 50 24x26,5/22x24,4 50 24x26,5 50 24x26,5 50 24x26,5/22x24,4 50 24x26,5 50 24x26,5/22x24,4 50 24x26,5 50 24x26,5 50 24x26,5 50
M25x1,5	9,0	Lp 8/V2 8,0– 6,0 Lp 9,5/V2 9,5– 7,5 Lp 11/V2 11,0– 9,0 Lp 13/V2 13,0– 10,5	85,0 85,0 85,0 85,0	29x31,5/27x29,5 25 29x31,5/27x29,5 25 29x31,5/27x29,5 25 29x31,5/27x29,5 25
M32x1,5	11,0	Lp 10/V2 10,0– 8,0 Lp 11,5/V2 11,5– 9,5 Lp 13,5/V2 13,5– 11,0 Lp 15,5/V2 15,5– 13,0 Lp 17,5/V2 17,5– 15,0	82,0 82,0 82,0 82,0 82,0	38x42/33x36,5 10 38x42/33x36,5 10 38x42/33x36,5 10 38x42/33x36,5 10 38x42/33x36,5 10
M40x1,5	11,5	Lp 19,5/V2 19,5– 16,0 Lp 22/V2 22,0– 19,0 Lp 24/V2 24,0– 21,0	88,0 88,0 88,0	46x50/43x46 10 46x50/43x46 10 46x50/43x46 10

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

**UNI Flex Dicht-Kabelverschraubung**

UNI Flex Dicht cable gland



Abb. 1  
Fig. 1



Abb. 2  
Fig. 2

**Messing vernickelt, Feder aus Edelstahl**  
**Metrisches Anschlussgewinde EN 60423**  
**Mit O-Ring HNBR/Silikon**  
**Schutzart IP 68 – statisch geprüft**  
**Zugentlastung bis Klasse A, EN 62444**

*Brass, nickel-plated, spring made of stainless steel*  
*Metric connection thread EN 60423*  
*With o-ring HNBR/silicone*  
*Type of protection IP 68 – statically tested*  
*Strain relief up to class A, EN 62444*

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

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

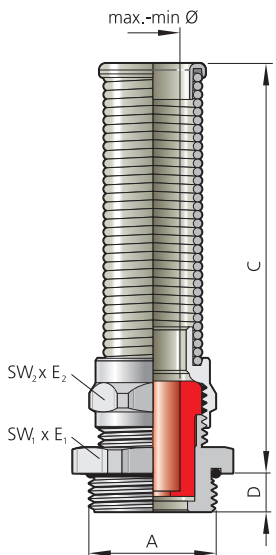


Abb. 3  
Fig. 3

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

**i Passende Gegenmuttern ab Seite 442**  
*Corresponding locknuts see from page 442*

**UNI Biege Zug-Kabelverschraubung**

UNI Bending Strain relief cable gland



Abb. 1  
Fig. 1



Abb. 2  
Fig. 2

**Messing vernickelt**  
**Metrisches Anschlussgewinde EN 60423**  
**Mit O-Ring HNBR**  
**Schutzart IP 54**  
**Integrierte Zugentlastung – vibrationsfest**

Brass, nickel-plated  
Metric connection thread EN 60423  
With o-ring HNBR  
Type of protection IP 54  
Integrated strain relief – vibration resistant

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

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	TPE-V	Schwarz Black	-20 °C / +100 °C

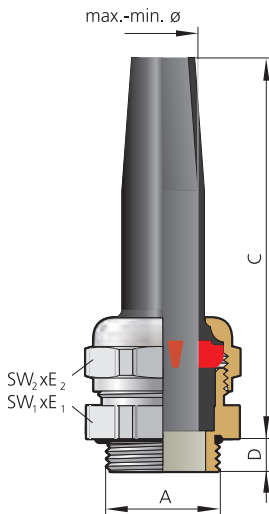


Abb. 3  
Fig. 3

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

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

**i Passende Gegenmuttern ab Seite 442**  
Corresponding locknuts see from page 442

**UNI Biege Zug-Kabelverschraubung**

UNI Bending Strain relief cable gland



Abb. 1  
Fig. 1



Abb. 2  
Fig. 2

**Polycarbonat, Farbe: grau (RAL 7035), schwarz (RAL 9005)**  
**Metrisches Anschlussgewinde EN 60423**  
**Schutzart IP 54**  
**Integrierte Zugentlastung – vibrationsfest**

Polycarbonate, colour: grey (RAL 7035), black (RAL 9005)  
 Metric connection thread EN 60423  
 Type of protection IP 54  
 Integrated strain relief – vibration resistant

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PC	Grau Grey		TPE-V	Schwarz Black	-20 °C / +100 °C
PC	Schwarz Black	n	TPE-V	Schwarz Black	-20 °C / +100 °C

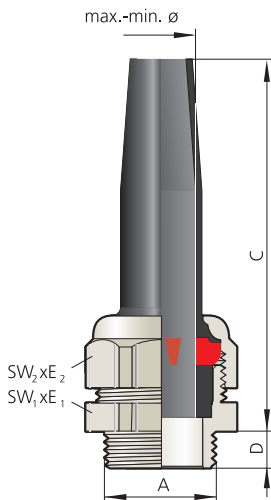


Abb. 3  
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
		Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			
<b>A</b>	<b>D</b> mm	Grau/Grey = Schwarz/Black = n	<b>max./min. ø</b> mm	<b>C</b> mm	<b>SW<sub>1</sub> x E<sub>1</sub>/SW<sub>2</sub> x E<sub>2</sub></b> mm
M12x1,5	8,0	21250PC	Lzp 7 * 6,5 – 4,5	55,0	19x21,2 50
M16x1,5	9,0	21650PC	Lzp 7 6,5 – 4,5	58,0	19x21,2 50
M16x1,5	8,5	21651PC	Lzp 9 * 9,0 – 6,5	64,0	22x24,5 50
M20x1,5	9,0	22052PC	Lzp 9 * 9,5 – 6,5	72,0	24x26,5 50
		22052PC	Lzp 11 * 10,5 – 8,5	72,0	24x26,5 50
		22053PC	Lzp 13 * 13,0 – 9,0	75,0	27x29,5 25
M25x1,5	9,0	22553PC	Lzp 9 9,5 – 6,5	80,0	30x33/27x29,5 25
		22553PC	Lzp 11 10,5 – 7,0	80,0	30x33/27x29,5 25
		22553PC	Lzp 13 13,0 – 9,0	80,0	30x33/27x29,5 25
M25x1,5	11,0	22554PC	Lzp 16 * 15,5 – 13,0	80,0	33x36,5 10
		22554PC	Lzp 18 * 17,5 – 14,0	80,0	33x36,5 10
M32x1,5	11,0	23254PC	Lzp 13 13,0 – 9,0	80,0	36x39,5/33x36,5 10
		23254PC	Lzp 16 15,5 – 13,0	80,0	36x39,5/33x36,5 10
		23254PC	Lzp 18 17,5 – 14,0	80,0	36x39,5/33x36,5 10
		23255PC	Lzp 21 * 20,5 – 17,0	104,0	43x46 10
M40x1,5	11,5	23255PC	Lzp 25 * 24,0 – 20,0	104,0	43x46 10
		24055PC	Lzp 21 20,5 – 17,0	108,0	46x50/43x46,5 5
		24055PC	Lzp 25 24,0 – 20,0	108,0	46x50/43x46,5 5

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

**i** **Passende Gegenmütern ab Seite 442**  
 Corresponding locknuts see from page 442

**UNI Biege Zug-Kabelverschraubung**

UNI Bending Strain relief cable gland



Abb. 1  
Fig. 1



Abb. 2  
Fig. 2

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

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

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PVDF	Transparent		TPE-V	Schwarz Black	-20 °C / +100 °C
PVDF	Blau Blue	a	TPE-V	Schwarz Black	-20 °C / +100 °C
PVDF	Schwarz Black	n	TPE-V	Schwarz Black	-20 °C / +100 °C

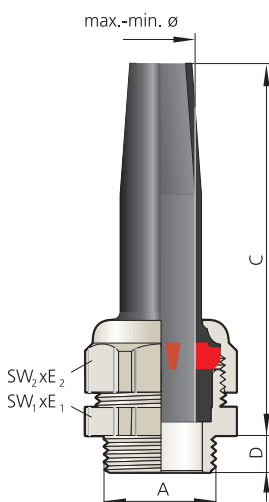


Abb. 3  
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			
	Transparent =			
	Blau/Blue = a			
	Schwarz/Black = n			
<b>A</b>	<b>D</b>	<b>max./min. ø</b>	<b>C</b>	<b>SW<sub>1</sub> x E<sub>1</sub> / SW<sub>2</sub> x E<sub>2</sub></b>
	mm	mm	mm	mm
M16x1,5	9,0	21650y Lzp 7	6,5– 4,5	55,0
M16x1,5	8,5	21651y Lzp 9	9,0– 6,5	64,0
M20x1,5	9,0	22052y Lzp 9	9,5– 6,5	72,0
		22052y Lzp11	10,5– 8,5	72,0
		22053y Lzp13	13,0– 9,0	76,0
M25x1,5	9,0	22553y Lzp 9	9,5– 6,5	80,0
		22553y Lzp11	10,5– 7,0	80,0
		22553y Lzp13	13,0– 9,0	80,0
M25x1,5	11,0	22554y Lzp16	15,5– 13,0	80,0
		22554y Lzp18	17,5– 14,0	80,0
		22555y Lzp21	20,0– 17,0	104,0
M32x1,5	11,0	23254y Lzp13	13,0– 9,0	80,0
		23254y Lzp16	15,5– 13,0	80,0
		23254y Lzp18	17,5– 14,0	80,0
		23255y Lzp21	20,0– 17,0	104,0
		23255y Lzp25	24,0– 21,0	104,0
M40x1,5	11,5	24055y Lzp21	20,0– 17,0	108,0
		24055y Lzp25	24,0– 21,0	108,0

13500 | IT000700