

UNI Dicht TRI



1

Abb. 1 – UNI Dicht TRI
Fig. 1 – UNI Dicht TRI

EMV-sicher und leicht zu montieren

PFLITSCH integriert nun auch in der UNI Dicht Serie seine patentierte TRI-Feder Technologie. Dadurch erreicht die EMV-Kabelverschraubung nicht nur Spitzenwerte im Bereich Schirmdämpfung und Stromtragfähigkeit, sondern lässt sich auch sicher, einfach und schnell montieren.

Kontaktierung kleiner und großer Kabelschirme

Mit der Integration der TRI-Feder profitiert auch die UNI Dicht Serie von den sehr großen Schirmbereichen. Für die Größe in M25 bedeutet das einen Schirmbereich von 3 bis 17 mm! Außerdem sind aufgrund des UNI Dicht Baukastensystems unzählige Varianten entsprechend der Kundenanforderungen möglich (siehe Kapitel 4 „UNI Dicht“).

Direkter EMV-Schutz

Ist das Schirmgeflecht freigelegt, lässt sich das Kabel einfach durch die UNI Dicht TRI schieben. Die Triangelfeder legt sich sofort sicher um das Schirmgeflecht und gewährleistet ohne das Anziehen der Druckschraube bereits einen EMV-Schutz. PFLITSCH trennt damit die Schirmung mechanisch von der Abdichtung und sorgt für mehr Kontaktsicherheit. Der Kabelmantel braucht bei dieser EMV-Variante lediglich an der Kontaktstelle entfernt zu werden.

Weitere Vorteile:

- Hohe Stromtragfähigkeit
- Zugentlastung bis Klasse A
- IP 68 bis 10 bar
- Verdrehenschutz für das Kabel beim Anziehen der Druckschraube
- Demontage möglich, ohne Kabelschirm oder Feder zu beschädigen
- UL-zertifiziert
- Silikon-Dichteinsatz für extreme Temperaturen (-55 bis +200 °C)
- Ebenfalls in Edelstahl und mit langem Anschlussgewinde
- Kompakte Bauform



YouTube-Video:
Vorteile TRI-Feder (DE)

EMC-safe and easy to assemble

PFLITSCH is now also integrating its patented TRI spring technology in the UNI Dicht series. This means that the EMC cable gland not only boasts excellent screening attenuation and current carrying capacity; it can also be installed safely, easily and quickly.

For contacting cable shields of any size

Thanks to the integrated TRI spring, the UNI Dicht series, too, benefits from very large screening ranges – from 3 to 17 mm for size M25! In addition, countless variants are possible according to the requirements resulting from the UNI Dicht modular system (see chapter 4 “UNI Dicht”).

Direct EMC protection

Once the braiding has been stripped, the cable can be easily pushed through the UNI Dicht TRI. The triangular spring immediately secures itself around the braiding, ensuring EMC protection even before the pressure screw is tightened. In this manner, PFLITSCH provides mechanical separation between the shield and the seal as well as greater contact reliability. With this EMC version, the cable sheathing only needs to be stripped at the contact point.

Other advantages:

- High current-carrying capacity
- Strain relief up to class A
- IP 68 up to 10 bar
- Anti-twist protection for the cable when the pressure screw is tightened
- Disassembly without damaging the cable shield or the spring
- UL-certified
- Silicone sealing insert for extreme temperatures (from -55 to +200 °C)
- Also available in stainless steel and with a long connection thread
- Compact design



YouTube video:
Advantages TRI spring (EN)



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde nach EN 60423
Mit O-Ring aus HNBR
Schutzart IP 68 bis 10 bar, Type 4X
Zugentlastung bis Klasse A, EN 62444

Brass, nickel-plated
Metric connection thread according to EN 60423
With o-ring made of HNBR
Type of protection IP 68 up to 10 bar, Type 4X
Strain relief up to class A, EN 62444

i **Es sind zwei Montagevarianten möglich (siehe Abbildung Variante A und B). Bei Variante B kann der Dichtbereich durch den unteren Durchlass eingeschränkt werden.**
Two installation methods are possible (see figure illustrating methods A and B). With method B, the sealing range may be restricted by the lower passage.

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

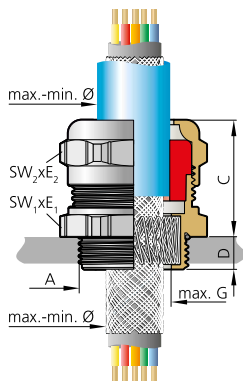


Abb. 3 – Variante A: abgesetzter Außenmantel
Fig. 3 – Method A: offset outer sheath

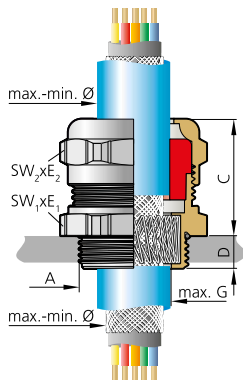


Abb. 4 – Variante B: durchgängiger Außenmantel
Fig. 4 – Method B: continuous outer sheath

Anschlussgewinde/-länge <i>Connection thread/length</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>	Schirmbereich <i>Screening range</i>	Durchlass <i>Passage</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>	
Ausführung bitte ergänzen <i>Please indicate product details</i>							
A	D	TPE	=	max./min. ø	max./min. ø	max. G	C
	mm	Silikon HT/Silicone HT	= H	mm	mm	mm	mm
M12x1,5	5,0	21250d	07 tri	6,5– 4,0	6,0– 2,5	6,0	22,9
		21250d	08 tri	8,0– 5,0	6,0– 2,5	6,0	22,9
		21250d	09 tri	9,5– 6,5	6,0– 2,5	6,0	22,9
M16x1,5	6,0	21650d	07 tri	6,5– 4,0	6,5– 3,0	6,5	22,0
		21650d	08 tri	8,0– 5,0	8,0– 3,0	8,0	22,0
		21650d	09 tri	9,5– 6,5	8,5– 3,0	8,5	22,0
		21651d	11 tri	10,5– 7,0	9,5– 4,0	9,5	23,1
M20x1,5	6,5	22052d	07 tri	6,5– 4,0	6,5– 3,0	6,5	22,3
		22052d	08 tri	8,0– 5,0	8,0– 3,0	8,0	22,3
		22052d	09 tri	9,5– 6,5	8,5– 3,0	8,5	22,3
		22052d	11 tri	10,5– 7,0	10,0– 6,0	10,0	24,3
		22052d	13 tri	13,0– 9,0	12,0– 6,0	12,0	24,3
M25x1,5	7,5	22553d	07 tri	6,5– 4,0	6,5– 3,0	6,5	22,0
		22553d	08 tri	8,0– 5,0	8,0– 3,0	8,0	22,0
		22553d	09 tri	9,5– 6,5	8,5– 3,0	8,5	22,0
		22553d	11 tri	10,5– 7,0	8,5– 3,0	8,5	22,0
		22553d	13 tri	13,0– 9,0	12,0– 8,0	12,0	24,0
		22553d	16 tri	15,5– 11,5	12,0– 8,0	12,0	24,0
		22554d	16 tri	15,5– 11,5	15,5– 10,0	15,5	26,7
		22554d	18 tri	18,0– 14,0	17,0– 10,0	17,0	26,7
		22554d	20 tri	20,5– 17,0	17,0– 10,0	17,0	26,7
M32x1,5	8,0	23254d	13 tri	13,0– 9,0	13,0– 7,0	13,0	27,0
		23254d	16 tri	15,5– 11,5	15,0– 7,0	15,0	27,0
		23254d	18 tri	18,0– 14,0	15,0– 7,0	15,0	27,0
		23255d	18 tri	18,0– 14,0	18,0– 13,0	18,0	28,5
		23255d	20 tri	20,5– 17,0	20,3– 13,0	20,3	28,5
		23255d	25 tri	25,0– 20,0	20,3– 13,0	20,3	28,5

620001 | TT02020

UNI Dicht TRI

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

A	D mm	Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range		Schirmbereich Screening range	Durchlass Passage	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width		
				max./min. ø mm	max./min. ø mm	max. G mm	C mm	SW ₁ x E ₁ /SW ₂ x E ₂ mm			
Ausführung bitte ergänzen Please indicate product details				TPE =							
				Silikon HT/Silicone HT = H							
M40x1,5	8,0		24055d	18 tri	18,0–14,0	18,0–15,0	18,0	37,0	43x47,3/40x43,5	10	
				20 tri	20,5–17,0	20,5–15,0	20,5	37,0	43x47,3/40x43,5	10	
				24055d	25 tri	25,0–20,0	25,0–15,0	25,0	37,0	43x47,3/40x43,5	10
				24055d	28 tri	28,0–24,0	25,0–15,0	25,0	37,0	43x47,3/40x43,5	10
				24056d	28 tri	28,0–24,0	28,0–22,0	28,0	49,0	50x54	10
				24056d	32 tri	32,0–27,0	30,5–22,0	30,5	49,0	50x54	10
				24056d	34 tri	34,0–29,0	30,5–22,0	30,5	49,0	50x54	10
M50x1,5	10,0		25056d	28 tri	28,0–24,0	28,0–22,0	28,0	38,0	54x58/50x54	5	
				32 tri	32,0–27,0	32,0–22,0	32,0	38,0	54x58/50x54	5	
				34 tri	34,0–29,0	32,0–22,0	32,0	38,0	54x58/50x54	5	
				36 tri	36,0–32,0	32,0–22,0	32,0	38,0	54x58/50x54	5	
				25057d	38 tri	38,0–34,0	38,0–31,0	38,0	51,0	57x61	5
				25057d	40 tri	40,0–36,0	39,0–31,0	39,0	51,0	57x61	5

62000 | TT02920

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

i Ausführung in Edelstahl und Messing bleifrei auf Anfrage erhältlich
Stainless steel version and lead-free brass available on request

i Für das Einführen des Kabels wird für den oberen Schirmbereich die Verwendung einer Montagehülse empfohlen, siehe Seite 210
We recommend using an assembly sleeve to feed the cable at the top of the screening range, see page 210

i Montageanleitung inklusive Anzugsdrehmomente siehe Technischer Anhang, Seite 444
For assembly instructions including tightening torques, see Technical Appendix, page 444

Montagehülse für blueglobe TRI / UNI Dicht TRI

RoHS

Assembly sleeve for blueglobe TRI / UNI Dicht TRI



Messing blank
Montagehülse erleichtert das Aufweiten der TRI-Feder
beim Einführen des Kabels, besonders im oberen
Schirmbereich.

Brass, blank
Assembly sleeve makes it easier to flare the TRI spring
when feeding in the cable, especially at the top of the
screening range.

Abb. 1
 Fig. 1

i Weitere Größen auf Anfrage
 Further sizes on request

Art.-Nr.	Außendurchmesser	Innendurchmesser	Passend zu Kabelverschraubung	
Art. no.	Outside diameter	Inside diameter	Suitable for cable glands	
	mm	mm		
MH 5.1 tri ms	5,1	4,5	bg 212ms tri	5
MH 6.5 tri ms	6,5	5,9	21250d07 tri; 21650d07 tri; 22052d07 tri; 22553d07 tri	5
MH 8.0 tri ms	8,0	7,4	21650d08 tri; 22052d08 tri; 22553d08 tri	5
MH 9.0 tri ms	9,0	8,4	bg 216ms tri; 2xx5xd09 tri; 21651d11 tri	5
MH 10.5 tri ms	10,5	9,9	22052d11 tri	5
MH 12.0 tri ms	12,0	11,4	bg 220ms tri	5
MH 13.0 tri ms	13,0	12,4	22052d13 tri; 22553d13 tri; 23254d13 tri	5
MH 14.1 tri ms	14,1	13,5	22553d16 tri	5
MH 15.9 tri ms	15,9	15,4	bg 225ms tri; 22554d16 tri; 23254d16 tri	5
MH 17.2 tri ms	17,2	16,6	bg 225ms tri (ohne/without Inlet); 22554d18 tri	5
MH 20.0 tri ms	20,0	19,4	bg 232ms tri (mit/ohne/with/without Inlet); 23255d20 tri; 24055d20 tri	5
MH 26.0 tri ms	26,0	25,4	bg 240ms tri	5
MH 28.4 tri ms	28,4	27,8	bg 240ms tri (ohne/without Inlet); 24055d25 tri	5

62100 | ITT4200