

UNI EMV Dicht

UNI EMC Dicht



Abb. 1 – UNI EMV Dicht auf Kabel mit freigelegtem Schirmgeflecht
Fig. 1 – UNI EMC Dicht on a cable with stripped braiding

Zuverlässige Schirmung auch bei starken Vibrationen

Diese EMV-Kabelverschraubung bietet durch das Verpressen des Schirmgeflechts mit einem Konenpaar höchste Kontaktsicherheit in allen Anwendungen.

Funktionsprinzip

Beim Festdrehen der Druckschraube drückt der Dichteinsatz den Innen- und Außenkonus zusammen, dadurch wird der dazwischenliegende Kabelschirm stark verpresst. Es entsteht eine großflächige, niederohmige und niederimpedante 360°-Verbindung zwischen Schirm, Erdungseinsatz und Verschraubungskörper (Montageanleitung siehe Technischer Anhang). Das Schirmgeflecht endet schließlich in der Kabelverschraubung.

Ideal für den maritimen Bereich mit DNV-Zertifizierung

Die UNI EMV Dicht Kabelverschraubung wurde in Anlehnung an die DIN 89280 konstruiert. Sie wird deshalb verstärkt im Schiffbau und in der Verkehrstechnik eingesetzt. Zertifiziert durch die DNV mit der Nummer TAE000018U.

Reliable screening even with intense vibration

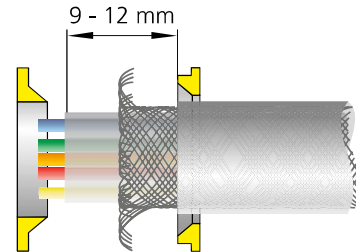
This EMC cable gland provides the greatest contact reliability in any application by compressing the braided shield between a pair of cones.

Functional principle

When the pressure screw is tightened, the sealing insert presses the inner and outer cones together, thus also compressing the cable shield located between them. A low-resistance and low-impedance 360° connection is made between the shield, the earthing insert and the gland body over a large area (see Technical Appendix for assembly instructions). The braiding ends in the gland.

Ideal for maritime applications with DNV certification

The UNI EMC Dicht cable gland was designed on the basis of DIN 89280. It is therefore primarily used in shipbuilding and transport technology. It is certified by DNV under number TAE000018U.



UNI EMV Dicht
UNI EMC Dicht



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
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
Strain relief up to class A, EN 62444

i Auf Anfrage erhältlich: Anschlussgewinde 15 mm (bis M40) und Ausführung in Edelstahl
Available on request: connection thread 15 mm (up to M40) and in stainless steel

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</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-V	Natur <i>Natural</i>	-40 °C / +135 °C

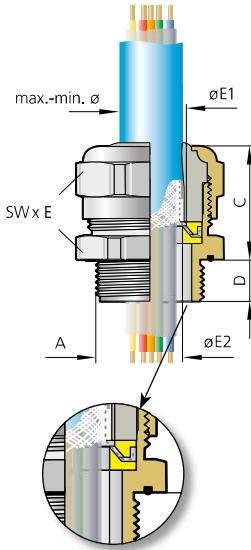


Abb. 3 – Standard-Ausführung
Fig. 3 – Standard version

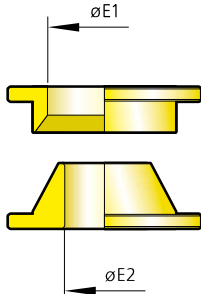


Abb. 4 – Konenpaar
Fig. 4 – Pair of cones

Anschlussgewinde/-länge <i>Connection thread/length</i>		Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>	Schirm-Ø <i>Shield Ø</i>	Durchlass <i>Passage</i>	Konenpaar <i>Pair of cones</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>			
A	D mm		max./min. ø mm	max. ø E1 mm	max. ø E2 mm	Art.-Nr.	C mm	SW x E mm			
M16x1,5	10,0	216220700	6,5– 4,0	6,5	3,3	EEA 0	31,0	24x26,7 50			
		216220901	9,0– 6,5	8,2	6,0	EEA 1	31,0	24x26,7 50			
		216221102	11,0– 8,0	9,2	7,0	EEA 2	31,0	24x26,7 50			
M20x1,5	10,0	220220700	6,5– 4,0	6,5	3,3	EEA 0	31,0	24x26,7 50			
		220220901	9,0– 6,5	8,2	6,0	EEA 1	31,0	24x26,7 50			
		220221102	11,0– 8,0	9,2	7,0	EEA 2	31,0	24x26,7 50			
M25x1,5	11,0	225280903	9,5– 6,5	8,2	6,0	EEA 3	32,0	30x33,5 25			
		225281104	11,0– 8,0	9,2	7,0	EEA 4	32,0	30x33,5 25			
		225281205	14,0– 10,0	10,2	8,0	EEA 5	32,0	30x33,5 25			
		225281406	14,0– 10,0	12,7	10,5	EEA 6	32,0	30x33,5 25			
		225281607	16,5– 14,0	15,2	13,0	EEA 7	32,0	30x33,5 25			
		225281808	18,0– 14,0	16,3	14,5	EEA 8	32,0	30x33,5 25			
		225321809	18,0– 14,0	18,0	16,0	EEA 9	34,0	35x38,5 25			
		225322010	20,0– 17,0	20,0	18,0	EEA 10	34,0	35x38,5 25			
		M32x1,5	13,0	232382311	23,0– 19,0	22,0	20,0	EEA 11	39,0	40x43,5 10	
				232382312	23,0– 19,0	24,0	22,0	EEA 12	39,0	40x43,5 10	
232382611	26,0– 22,0			22,0	20,0	EEA 11	39,0	40x43,5 10			
232382613	26,0– 22,0			26,0	24,0	EEA 13	39,0	40x43,5 10			
M40x1,5	14,0	240483014	30,0– 25,0	29,0	27,0	EEA 14	45,0	50x54 5			
		240483215	32,0– 29,0	32,0	30,0	EEA 15	45,0	50x54 5			
		240483515	35,0– 30,0	32,0	30,0	EEA 15	45,0	50x54 5			
M50x1,5	15,0	250583716	37,0– 32,0	37,0	35,0	EEA 16	50,0	60x65 5			
		250584117	41,0– 37,0	41,0	39,0	EEA 17	50,0	60x65 5			
M63x1,5	16,0	263754518	45,0– 40,0	46,0	44,0	EEA 18	58,0	81x87 1			
		263755119	51,0– 45,0	51,0	49,0	EEA 19	58,0	81x87 1			
		263755619	56,0– 51,0	51,0	49,0	EEA 19	58,0	81x87 1			

i Anzugsdrehmomente siehe Technischer Anhang, Seite 431
For tightening torques, see Technical Appendix, page 431

i Montageanleitung siehe Technischer Anhang, Seite 443
For assembly instructions, see Technical Appendix, page 443

UNI EMV Dicht, Marinegewinde
UNI EMC Dicht, marine thread



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde nach DIN 89280 (Marine)
Mit O-Ring aus HNBR
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Zugentlastung bis Klasse A, EN 62444

Brass, nickel-plated
Metric connection thread according to DIN 89280 (marine)
With o-ring made of HNBR
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Strain relief up to class A, EN 62444

i Auf Anfrage erhältlich: Anschlussgewinde 15 mm (bis M45) und Ausführung in Edelstahl
Available on request: connection thread 15 mm (up to M45) and in stainless steel

Werkstoff Verschraubungskörper <i>Material gland body</i>	Ausführung/Farbe <i>Version/colour</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-V	Natur <i>Natural</i>	-40 °C / +135 °C

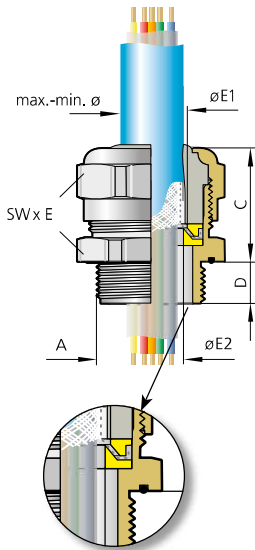


Abb. 3 – Standard-Ausführung
Fig. 3 – Standard version

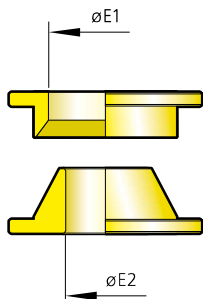


Abb. 4 – Konenpaar
Fig. 4 – Pair of cones

Anschlussgewinde/-länge <i>Connection thread/length</i>	Art.-Nr. <i>Art. no.</i>	Dichtbereich <i>Sealing range</i>	Schirm-Ø <i>Shield Ø</i>	Durchlass <i>Passage</i>	Konenpaar <i>Pair of cones</i>	Bauhöhe <i>Mounting height</i>	Schlüsselweite <i>Spanner width</i>
A	D	max./min. ø	max. ø E1	max. ø E2	Art.-Nr.	C	SW x E
	mm	mm	mm	mm		mm	mm
M18x1,5	10,0	218220700	6,5– 4,0	5,5	3,3	EEA 0	24x26,7
		218220901	9,0– 6,5	8,2	6,0	EEA 1	24x26,7
		218221102	11,0– 8,0	9,2	7,0	EEA 2	24x26,7
M24x1,5	11,0	224280903	9,5– 6,5	8,2	6,0	EEA 3	30x33,5
		224281104	10,5– 8,0	9,2	7,0	EEA 4	30x33,5
		224281205	11,5– 10,0	10,2	8,0	EEA 5	30x33,5
		224281406	14,0– 10,0	12,7	10,5	EEA 6	30x33,5
		224281607	16,5– 14,0	15,2	13,0	EEA 7	30x33,5
		224281808	18,0– 14,0	16,3	14,5	EEA 8	30x33,5
M30x2,0	12,0	230321809	18,0– 14,0	18,0	16,0	EEA 9	35x38,5
		230322010	20,0– 17,0	20,0	18,0	EEA 10	35x38,5
M36x2,0	13,0	236382312	23,0– 19,0	24,0	22,0	EEA 12	40x43,5
		236382613	27,0– 22,0	26,0	24,0	EEA 13	40x43,5
M45x2,0	14,0	245483014	30,0– 25,0	29,0	27,0	EEA 14	50x54
		245483215	32,0– 29,0	32,0	30,0	EEA 15	50x54
M56x2,0	15,0	256583716	37,0– 32,0	37,0	35,0	EEA 16	60x65
		256584117	41,0– 37,0	41,0	39,0	EEA 17	60x65
M72x2,0	16,0	272754518	45,0– 40,0	46,0	44,0	EEA 18	81x87
		272755119	51,0– 45,0	51,0	49,0	EEA 19	81x87
		272755619	56,0– 51,0	51,0	49,0	EEA 19	81x87

i Anzugsdrehmomente siehe Technischer Anhang, Seite 431
For tightening torques, see Technical Appendix, page 431

i Montageanleitung siehe Technischer Anhang, Seite 443
For assembly instructions, see Technical Appendix, page 443

25500 | TT03200



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Pg-Anschlussgewinde
Mit O-Ring aus HNBR
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Zugentlastung bis Klasse A, EN 62444

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

i Auf Anfrage erhältlich: Anschlussgewinde 15 mm (bis Pg 36) und Ausführung in Edelstahl
Available on request: connection thread 15 mm (up to Pg 36) and in stainless steel

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

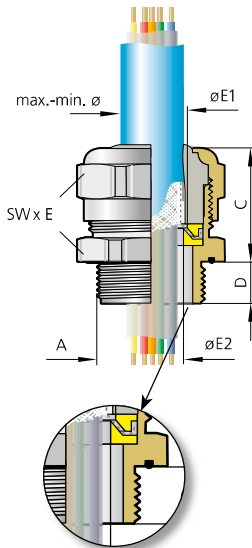


Abb. 3 – Standard-Ausführung
Fig. 3 – Standard version

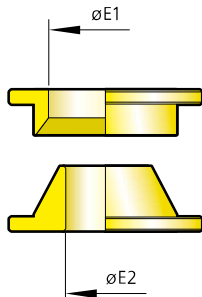


Abb. 4 – Konenpaar
Fig. 4 – Pair of cones

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Schirm-Ø Shield Ø	Durchlass Passage	Konenpaar Pair of cones	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
A	D mm		max./min. ø mm	max. ø E1 mm	max. ø E2 mm	Art.-Nr.	C mm	SW x E mm	
Pg 9	10,0	250220700	6,5– 4,0	6,5	3,3	EEA 0	31,0	24x26,7	50
		250220901	9,0– 6,5	8,2	6,0	EEA 1	31,0	24x26,7	50
		250221102	11,0– 8,0	9,2	7,0	EEA 2	31,0	24x26,7	50
Pg 11	10,0	251220901	9,0– 6,5	8,2	6,0	EEA 1	31,0	24x26,7	50
		251221102	11,0– 8,0	9,2	7,0	EEA 2	31,0	24x26,7	50
Pg 13,5	10,0	252220700	6,5– 4,0	6,5	3,3	EEA 0	31,0	24x26,7	50
		252220901	9,0– 6,5	8,2	6,0	EEA 1	31,0	24x26,7	50
		252221102	11,0– 8,0	9,2	7,0	EEA 2	31,0	24x26,7	50
Pg 16	11,0	253280903	9,5– 6,5	8,2	6,0	EEA 3	32,0	30x33,5	25
		253281105	11,0– 8,0	10,2	8,0	EEA 5	32,0	30x33,5	25
		253281106	11,0– 8,0	12,7	10,5	EEA 6	32,0	30x33,5	25
		253281406	14,0–10,0	12,7	10,5	EEA 6	32,0	30x33,5	25
		253281607	16,5–14,0	15,2	13,0	EEA 7	32,0	30x33,5	25
		253281808	18,0–14,0	16,3	14,5	EEA 8	32,0	30x33,5	25
Pg 21	11,0	254281406	14,0–10,0	12,7	10,5	EEA 6	32,0	30x33,5	25
		254281607	16,5–14,0	15,2	13,0	EEA 7	32,0	30x33,5	25
		254281808	18,0–14,0	16,3	14,5	EEA 8	32,0	30x33,5	25
		254321809	18,0–14,0	18,0	16,0	EEA 9	34,0	35x38,5	25
		254322010	20,0–17,0	20,0	18,0	EEA 10	34,0	35x38,5	10
Pg 29	13,0	255382311	23,0–19,0	22,0	20,0	EEA 11	39,0	40x43,5	10
		255382312	23,0–19,0	24,0	22,0	EEA 12	39,0	40x43,5	10
		255382613	27,0–22,0	26,0	24,0	EEA 13	39,0	40x43,5	10
Pg 36	14,0	256483014	30,0–25,0	29,0	27,0	EEA 14	45,0	50x54	5
		256483215	32,0–29,0	32,0	30,0	EEA 15	45,0	50x54	5
Pg 42	15,0	257583716	37,0–32,0	37,0	35,0	EEA 16	50,0	60x65	5
		257584117	41,0–37,0	41,0	39,0	EEA 17	50,0	60x65	5
Pg 48	16,0	258754518	45,0–40,0	46,0	44,0	EEA 18	56,0	81x87	2
		258755119	51,0–45,0	51,0	49,0	EEA 19	56,0	81x87	2

i Anzugsdrehmomente siehe Technischer Anhang, Seite 431
For tightening torques, see Technical Appendix, page 431

i Montageanleitung siehe Technischer Anhang, Seite 443
For assembly instructions, see Technical Appendix, page 443