

**K32. AC-Kabelverschraubung Ex-d**

K32. AC cable gland Ex-d



Abb. 1  
Fig. 1

**AC-Kabelverschraubung Ex-d**

**Messing und Edelstahl 1.4404**

**Metrisches Anschlussgewinde**

**Schutzart IP 66, IP 68 (50 m – 7 Tage), NEMA 4X, DTS01 1991**

AC cable gland Ex-d

Brass and stainless steel AISI 316L

Metric connection thread

Type of protection IP 66, IP 68 (50 m – 7 days), NEMA 4X, DTS01 1991

**i Explosionsschutz (Angaben Peppers – Typ CR)**

Normen: EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31, IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31, IEC 60529, C22.2 (see certificate), CAN/CSA 60079-0/1/7, UL514B, UL1203, UL2225, UL50E, ANSI/UL 60079-0/7, ISA 60079-31

Zertifizierung: ATEX II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da II 3G Ex nR IIC Gc  
 IECEx Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da  
 CEC – Canada Klasse I Zone 1 Ex d IIC / Ex e II Klasse II Division 2, Gruppe A, B, C & D Klasse III, Gehäuse Typ 4X  
 NEC – USA Klasse I Zone 1 AEx e IIC Gb / Klasse II Zone 20 AEx ta IIIC Da Klasse II Division 1, Gruppe E, F & G Klasse III, Gehäuse Typ 4X  
 EAC Exd IICU / Exe IIU / ExnR IIU  
 INMETRO – Brazil Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc  
 SAC – China Ex d IIC / Ex e IIC  
 UKRAINE Ex d IIC X / Ex e II X  
 CCoE – India Petroleum Rules 2002 (PESO)  
 KCS – Korea Ex d IIC / Ex e IIC  
 ABS Specified ABS Rules  
 LLOYD'S Enclosure Systems (Part 1B)  
 RMRS Part XI of RS Rules for the classification & construction of seagoing ships (ed. 2014)

Zertifikats-Nr.: ATEX BAS 01ATEX2271X & SIRA 09ATEX1221X  
 IECEx IECEx SIR 07.0099X  
 CEC – Canada CSA 1356011  
 NEC – USA CSA 2627370  
 EAC RU C-GB.ГБ06.В.00098  
 INMETRO – Brazil NCC 13.2185 X  
 SAC – China NEPSI GYJ16.1402X  
 UKRAINE UA.TR.047.C.0408-13 & 2937  
 CCoE – India PESO P365300/2 & P365300/14  
 KCS – Korea 15-GA4BO-0669X & 15-GA4BO-0670X  
 ABS 14-LD463991-1-PDA  
 LLOYD'S 10/00056(E1)  
 RMRS 14.02755.315

IP-Schutzart: IP 66 + IP 68 (50 m – 7 Tage), NEMA 4X + DTS01 1991

Betriebs- Neoprene-Dichtung -35 °C bis +90 °C  
 temperatur: Silikon-Dichtung -60 °C bis +180 °C

Material: Messing oder Edelstahl

Oberflächen- Vernickelt  
 beschichtung:

Dichtensatz: Neopren (schwarz), Silikon (weiß)

**i Explosion protection (Information Peppers – type CR)**

Compliance standards: EN 60079-0, EN 60079-1, EN 60079-7, EN 60079-15, EN 60079-31, IEC 60079-0, IEC 60079-1, IEC 60079-7, IEC 60079-31, IEC 60529, C22.2 (see certificate), CAN/CSA 60079-0/1/7, UL514B, UL1203, UL2225, UL50E, ANSI/UL 60079-0/7, ISA 60079-31

Certification ATEX II 1D 2G Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da II 3G Ex nR IIC Gc  
 IECEx Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da  
 CEC – Canada Class I Zone 1 Ex d IIC / Ex e II Class II Division 2, Groups A, B, C & D Class III, Enclosure Type 4X  
 NEC – USA Class I Zone 1 AEx e IIC Gb / Class II Zone 20 AEx ta IIIC Da Class II Division 1, Groups E, F & G Class III, Enclosure Type 4X  
 EAC Exd IICU / Exe IIU / ExnR IIU  
 INMETRO – Brazil Ex d IIC Gb / Ex e IIC Gb / Ex ta IIIC Da / Ex nR IIC Gc  
 SAC – China Ex d IIC / Ex e IIC  
 UKRAINE Ex d IIC X / Ex e II X  
 CCoE – India Petroleum Rules 2002 (PESO)  
 KCS – Korea Ex d IIC / Ex e IIC  
 ABS Specified ABS Rule  
 LLOYD'S Enclosure Systems (Part 1B)  
 RMRS Part XI of RS Rules for the classification & construction of seagoing ships (ed. 2014)

Certificate no.: ATEX BAS 01ATEX2271X & SIRA 09ATEX1221X  
 IECEx IECEx SIR 07.0099X  
 CEC – Canada CSA 1356011  
 NEC – USA CSA 2627370  
 EAC RU C-GB.ГБ06.В.00098  
 INMETRO – Brazil NCC 13.2185 X  
 SAC – China NEPSI GYJ16.1402X  
 UKRAINE UA.TR.047.C.0408-13 & 2937  
 CCoE – India PESO P365300/2 & P365300/14  
 KCS – Korea 15-GA4BO-0669X & 15-GA4BO-0670X  
 ABS 14-LD463991-1-PDA  
 LLOYD'S 10/00056(E1)  
 RMRS 14.02755.315

IP rating: IP 66 + IP 68 (50 metres – 7 days), NEMA 4X + DTS01 1991

Operating Neoprene seals -35 °C to +90 °C  
 temperature: Silicone seals -60 °C to +180 °C

Materials: Brass or stainless steel

Plating: Nickel-plated

Sealing insert: Neoprene (black), silicone (white)

Kabelverschraubungen vom Typ CR verfügen über die Zulassungen „druckfeste Kapselung“ (Ex-d), „erhöhte Sicherheit“ (Ex-e), „Schwandsicherheit“ (Ex-nR) und „Schutz durch Gehäuse“ (Ex-ta). Sie sind einsetzbar in den Bereichen der Zonen 1 und 2 mit Gasen der Gruppen IIA, IIB und IIC sowie zusätzlich in den Bereichen der Zonen 20, 21 und 22 mit Stäuben der Gruppen IIIA, IIIB und IIIC. Sie sind außerdem zugelassen für Installationen mit Schiffskabeln und Trassenkabeln nach Klasse I Zone 1 und Klasse 1 Division 2 gemäß NEC und CEC. Sie bieten eine Verdrängungsdichtung an der inneren Ummantelung des Kabels mit den Schutzarten Ex-d und IP zur Minimierung von Kabelschäden durch „Kaltfluss“, eine Wetterschutzdichtung an der äußeren Ummantelung sowie CROCLOCK®, ein verwechslungssicheres Mehrfachklemmsystem für drahtarmierte, geflochtene und bandarmierte Kabel. Die Verschraubung erfüllt IP 66 und IP 68 bis 50 m und bietet Schutz vor Überflutung ohne Notwendigkeit einer Zusatzdichtung. Sie wird standardmäßig mit einer IP-O-Ring-Dichtung an metrischem Anschlussgewinde geliefert. Optionen für die Verwendung mit bleiummantelten Kabeln, LSOH-Kabeln und unter extremen Temperaturbedingungen sind verfügbar.

“CR” type glands are certified flameproof Ex d, increased Safety Ex e, restricted breathing Ex nR and dust protected Ex ta. They are suitable for use in Zone 1 and 2, for gas groups IIA, IIB and IIC and additionally for use in Zones 20, 21 and 22 for dust groups IIIA, IIIB and IIIC. Also certified for Class I Zone 1 and Class 1 Div 2 installations for use with marine shipboard & tray cables under NEC & CEC. They provide a controlled Ex d & IP displacement seal on the cable inner sheath minimising damage to cables that exhibit “cold flow” characteristics, an environmental seal on the outer sheath and “CROCLOCK®”, a unique non-reversible multi-clamping system for wire, braid and tape armoured cables. The gland maintains IP 66 and IP 68 to 50 metres and is deluge-proof without the use of an additional seal. It is supplied with an IP o-ring seal as standard on metric entry threads. Options are available for use with lead sheath, LSOH cables and extreme temperature applications.

**K32. AC-Kabelverschraubung Ex-d**

K32. AC cable gland Ex-d



**AC-Kabelverschraubung Ex-d**  
**Messing und Edelstahl 1.4404**  
**Metrisches Anschlussgewinde**  
**Schutzart IP 66, IP 68 (50 m – 7 Tage), NEMA 4X, DTS01 1991**

AC cable gland Ex-d  
 Brass and stainless steel AISI 316L  
 Metric connection thread  
 Type of protection IP 66, IP 68 (50 m – 7 days), NEMA 4X, DTS01 1991

Abb. 1  
Fig. 1

**i** Reduzierter Dichtbereich, andere Anschlussgewinde und Oberflächenbeschichtungen auf Anfrage  
 Reduced sealing range, different connection threads and plating on request

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	d	Blank (b)		Neopren (Ne) Neoprene (Ne)	Schwarz Black	1	-35 °C / +90 °C
Messing Brass	d	Vernickelt (v) Nickel-plated (n)	/NP	Neopren (Ne) Neoprene (Ne)	Schwarz Black	1	-35 °C / +90 °C
Messing Brass	d	Blank (b)		Silikon (Si) Silicone (Si)	Weiß White	3	-60 °C / +180 °C
Messing Brass	d	Vernickelt (v) Nickel-plated (n)	/NP	Silikon (Si) Silicone (Si)	Weiß White	3	-60 °C / +180 °C
VA 1.4404 AISI 316L	st	Blank (b)		Neopren (Ne) Neoprene (Ne)	Schwarz Black	1	-35 °C / +90 °C
VA 1.4404 AISI 316L	st	Blank (b)		Silikon (Si) Silicone (Si)	Weiß White	3	-60 °C / +180 °C

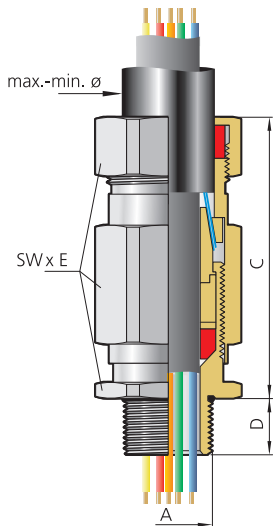


Abb. 2  
Fig. 2

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			Dichtbereich innen Inner sealing range	Dichtbereich außen Outer sealing range	Armierung Armour acceptance range	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
		Messing/Brass VA 1.4404/AISI 316L =	d st	Ne = 1 Si = 3						b = v/n = /NP
M20x1,5	16,0	12.20	13CR	exd	8,4 – 3,4	13,5 – 8,4	1,25 – 0,10	78,0	25,4x28	50
		12.20	13CR	exd	8,4 – 3,4	13,5 – 8,4	1,25 – 0,10	78,0	25,4x28,1	50
		12.20	16CR	exd	11,7 – 7,2	16,0 – 11,5	1,25 – 0,10	78,0	25,4x28	50
		12.20	16CR	exd	11,7 – 7,2	16,0 – 11,5	1,25 – 0,10	78,0	25,4x28,1	50
		12.20	21CR	exd	14,0 – 9,4	21,1 – 15,5	1,25 – 0,10	78,0	30x33	50
M25x1,5	16,0	12.25	27CR	exd	20,0 – 13,5	27,4 – 20,3	1,60 – 0,10	90,0	37,6x41,4	50
		12.25	27CR	exd	20,0 – 13,5	27,4 – 20,3	1,60 – 0,10	90,0	38x41,4	50
		12.32	34CR	exd	26,3 – 19,5	34,0 – 26,7	2,00 – 0,10	105,0	46x50,6	25
M32x1,5	16,0	12.32	34CR	exd	26,3 – 19,5	34,0 – 26,7	2,00 – 0,10	105,0	46x50,6	5
M40x1,5	16,0	12.40	40CR	exd	32,2 – 23,0	40,6 – 33,0	2,00 – 0,10	113,0	55x60,5	5
M50x1,5	16,0	12.50	46CR	exd	38,2 – 28,1	46,7 – 39,4	2,50 – 0,10	125,0	65x71,5	2
		12.50	53CR	exd	44,1 – 33,1	53,2 – 45,7	2,50 – 0,10	125,0	65x71,5	2
M63x1,5	19,0	12.63	59CR	exd	50,1 – 39,2	59,5 – 52,1	2,50 – 0,10	125,0	80x88	1
		12.63	65CR	exd	56,0 – 46,7	65,8 – 58,4	2,50 – 0,10	125,0	80x88	1
M75x1,5	19,0	12.75	72CR	exd	62,0 – 52,1	72,2 – 64,8	2,50 – 0,10	131,0	90x99	1
		12.75	78CR	exd	68,0 – 58,0	78,0 – 71,1	2,50 – 0,10	131,0	90x99	1
M80x2,0	25,0	12.80	84CR	exd	72,0 – 62,2	84,0 – 77,0	3,15 – 0,10	170,0	104x115,2	1
		12.80	90CR	exd	72,0 – 62,2	90,0 – 79,6	3,15 – 0,10	170,0	104x115,2	1
M85x2,0	25,0	12.85	90CR	exd	78,0 – 69,0	90,0 – 79,6	3,15 – 0,10	170,0	104x115,2	1
M90x2,0	25,0	12.90	102CR	exd	84,0 – 74,0	96,0 – 88,0	3,15 – 0,10	170,0	114x125,7	1
		12.90	96CR	exd	84,0 – 74,0	102,0 – 92,0	3,15 – 0,10	170,0	114x125,7	1
M100x2,0	25,0	12.100	102CR	exd	90,0 – 82,0	102,0 – 92,0	3,15 – 0,10	170,0	114x125,7	1

32660 | IT05400