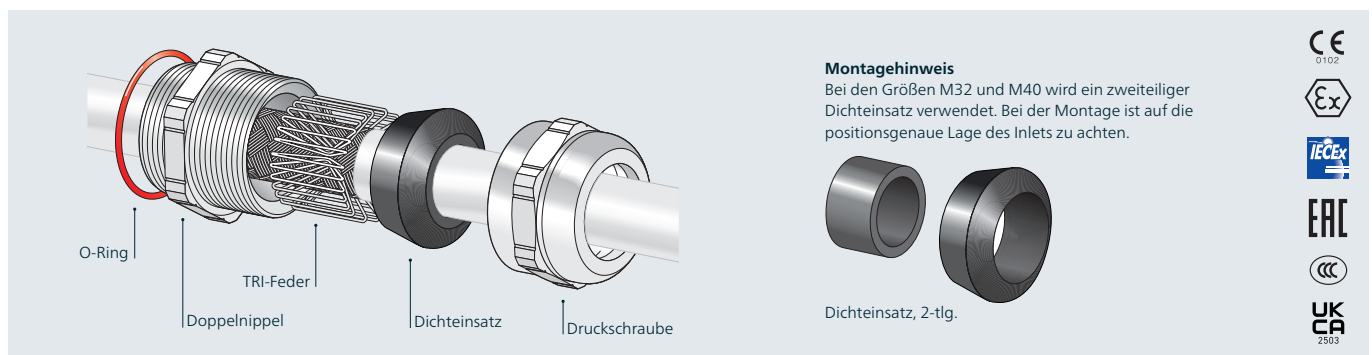


# PTB 11 ATEX 1007X | blueglobe TRI HT Ex e

## Messing, Messing vernickelt und Edelstahl

Die Kabel- und Leitungseinführungen (KLEs) blueglobe TRI HT Ex e dienen zur Einführung von fest verlegten Kabeln und Leitungen in einen Anschlussraum oder in ein Gehäuse eines explosionsgeschützten elektrischen Betriebsmittels der Gerätegruppe II und der Kategorien 2G/2D und 3G/3D. Bei ordnungsgemäßer Montage der KLE kann die Schutzart IP 66/IP 68 nach IEC 529 oder EN 60529 erreicht werden.

Standards			Kennzeichnung	
Zündschutzart:	Gas Staub	Explosionsschutz – „eb“ Schutz durch Gehäuse – „tb“ Schutzart EN 60529: IP 66/IP 68	Zulassungsnummer und Kennzeichen der Prüfstelle:	☞ PTB 11 ATEX 1007X xx ☞ 0102 xx = Größe Anschlussgewinde
Gerätegruppe/Kategorie:	II 2G/2D		Kennzeichnung Gas:	☞ II 2G Ex eb IIC Gb
Einsetzbar in:	Zone 1, Zone 2, Zone 21 und Zone 22 (leitender Staub)		Kennzeichnung Staub:	☞ II 2D Ex tb IIIC Db IP 66/IP 68
Normen ATEX:	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 + A1:2018, EN 60079-31:2014		Kennzeichnung extrem kleiner Bauteile:*	☞ II 2G/II 2D ☞ 0102
Normen IECEx:	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2017, IEC 60079-31:2013		<b>Weitere Zertifikate</b>	
			IECEX – IECEx PTB 11.0019X, EAC – RU C-DE.AЖ58.B.01336/21, CCC – 2021312313000362, UKCA – CML 22UKEX3131X	
			* Kennzeichnung auf Kabelverschraubung bis Größe M16	

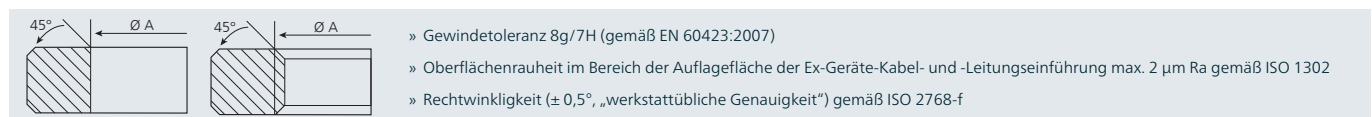


### Montagehinweise

- » Als Montagewerkzeug müssen geeignete Drehmomentschlüssel verwendet werden.
- » Mindestwandstärken beim Einbau in Geräten mit Gewindebohrungen:  $s = 5,0$  mm (Kunststoff); 3,0 mm (Metall)
- » Mindestwandstärken beim Einbau in Geräten mit Durchgangsbohrungen:  $s = 2,0$  mm (Kunststoff); 1,0 mm (Metall)
- » Die Größen M16 bis M25 werden mit angespritztem Inlet ausgeliefert. Je nach verwendetem Durchmesser von Kabel bzw. Leitung ist ggf. das Inlet des Dichteinsatzes zu entfernen.

### Zulassungsparameter

Gewindegröße	Dichtbereich mit Inlet		Dichtbereich ohne Inlet		Anzugsdrehmomente	Schlageinwirkung	Anschlussmaße für Durchgangsbohrungen $\varnothing A$ mm (0/+0,2 mm)
	Max. [mm]	Min. [mm]	Max. [mm]	Min. [mm]			
M12	–	–	8,0	5,0	5 Nm	7 J	12,0
M16	7,0	4,0	11,0	7,0	8 Nm	7 J	16,0
M20	9,0	5,0	14,0	9,0	10 Nm	7 J	20,0
M25	16,0	11,0	20,0	16,0	15 Nm	7 J	25,0
M32	20,0	15,0	25,0	20,0	15 Nm	7 J	32,0
M40	26,0	20,0	32,0	26,0	20 Nm	7 J	40,0

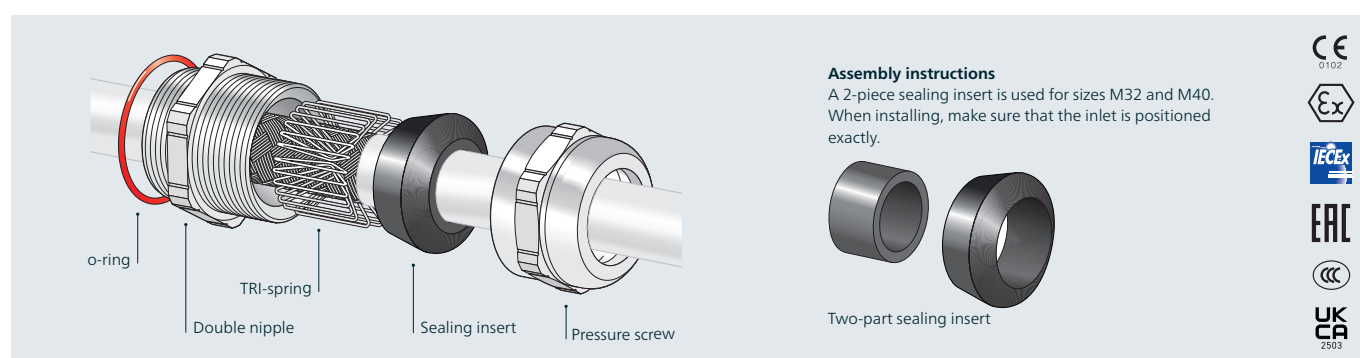


### Besondere Bedingungen und Hinweise des Herstellers

- » Die KLE ist nur für fest verlegte Leitungen und Kabel geeignet. Der Betreiber muss in diesem Fall für geeignete Maßnahmen sorgen, um eine Zugentlastung zu gewährleisten.
- » Der Anschlussraum oder das Gehäuse muss der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit – Ex e“ gemäß den Normen EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 + A1:2018 und EN 60079-31:2014 sowie den Normen IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2017 und IEC 60079-31:2013 entsprechen.
- » Die KLE ist für Betriebsmittel mit dem Grad der mechanischen Gefahr „hoch“ nach EN 60079-0 geeignet.
- » Die Druckschraube kann optional mit einer Silikonbeschichtung versehen werden.
- » Betriebstemperaturbereich: -55 °C bis +160 °C; bei Montage mit Bolzen BOBg: -55 °C bis +90 °C
- » Dichtringe dürfen nicht mit dem Messer ausgeschnitten werden.
- » Instandhaltung: Verschlussbolzen sind in die Kontrollen bei der Inspektion und Wartung der elektrischen Betriebsmittel einzubeziehen.

blueglobe TRI HT Ex e cable glands are used to run permanently installed cables into a terminal compartment or enclosure of explosion-proof electrical equipment of Equipment Group II and Categories 2G/2D and 3G/3D. When the cable glands are installed correctly, protection class IP 66/IP 68 per IEC 529 or EN 60529 can be achieved.

Standards		Marking	
Type of protection:	Gas explosion-proof – “eb” Dust enclosure-protected – “tb” Type of protection per EN 60529: IP 66/IP 68	Certificate number and test centre ID:	Ⓢ PTB 11 ATEX 1007X xx ⒸⒺ 0102 xx = size of connection thread
Equipment group/category:	II 2G/2D	Gas marking:	Ⓢ II 2G Ex eb IIC Gb
For use in:	Zone 1, Zone 2, Zone 21 and Zone 22 (conductive dust)	Dust marking:	Ⓢ II 2D Ex tb IIIC Db IP 66/IP 68
ATEX standards:	EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 + A1:2018, EN 60079-31:2014	Marking of extremely small components:*	Ⓢ II 2G/II 2D ⒸⒺ 0102
IECEx standards:	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2017, IEC 60079-31:2013	<b>Other certificates</b> IECEx – IECEx PTB 11.0019X, EAC – RU C-DE.АЖ58.В.01336/21, CCC – 2021312313000362, UKCA – CML 22UKEX3131X	
		*Marking on cable gland up to size M16	

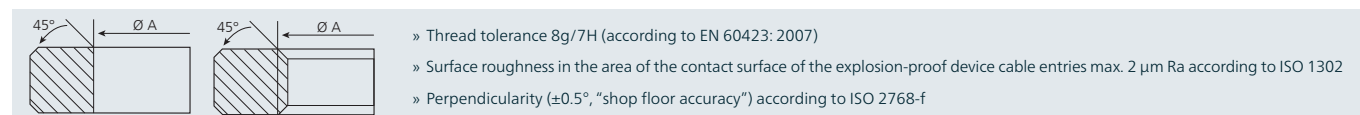


#### Assembly instructions

- » Use suitable torque wrenches when assembling.
- » Minimum wall thickness when installing in devices with threaded holes:  $s = 5.0$  mm (plastic); 3.0 mm (metal)
- » Minimum wall thickness when installing in devices with through-holes:  $s = 2.0$  mm (plastic); 1.0 mm (metal)
- » Sizes M16 to M25 are delivered with injection-moulded inlet. The inlet of the sealing insert may have to be removed depending on the diameter of the cable or lead.

#### Approval parameters

Thread size	Sealing range with inlet		Sealing range without inlet		Tightening torques	Impact	Connection dimensions for through-holes Dia. A mm (0/+0.2 mm)
	Max. [mm]	Max. [mm]	Max. [mm]	Max. [mm]			
M12	–	–	8,0	5,0	5 Nm	7 J	12,0
M16	7,0	4,0	11,0	7,0	8 Nm	7 J	16,0
M20	9,0	5,0	14,0	9,0	10 Nm	7 J	20,0
M25	16,0	11,0	20,0	16,0	15 Nm	7 J	25,0
M32	20,0	15,0	25,0	20,0	15 Nm	7 J	32,0
M40	26,0	20,0	32,0	26,0	20 Nm	7 J	40,0



#### Special conditions and instructions of the manufacturer

- » The cable gland is suitable for permanently installed cables and leads only. In this case, the operator must ensure that appropriate measures are taken to provide strain relief.
- » The terminal compartment or enclosure must comply with type of protection “Ex e” for increased safety in accordance with EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-7:2015 + A1:2018 and EN 60079-31:2014 and IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2017 and IEC 60079-31:2013.
- » The cable gland is suitable for equipment with a “high” risk of mechanical danger per EN 60079-0.
- » The pressure screw can be coated with silicone (optional).
- » Operating temperature range of silicone:  $-55^\circ\text{C}$  to  $+160^\circ\text{C}$
- » Sealing rings must not be cut out with a knife.
- » Maintenance: Blind plugs must also be covered by the checks performed when inspecting and maintaining the electrical equipment..