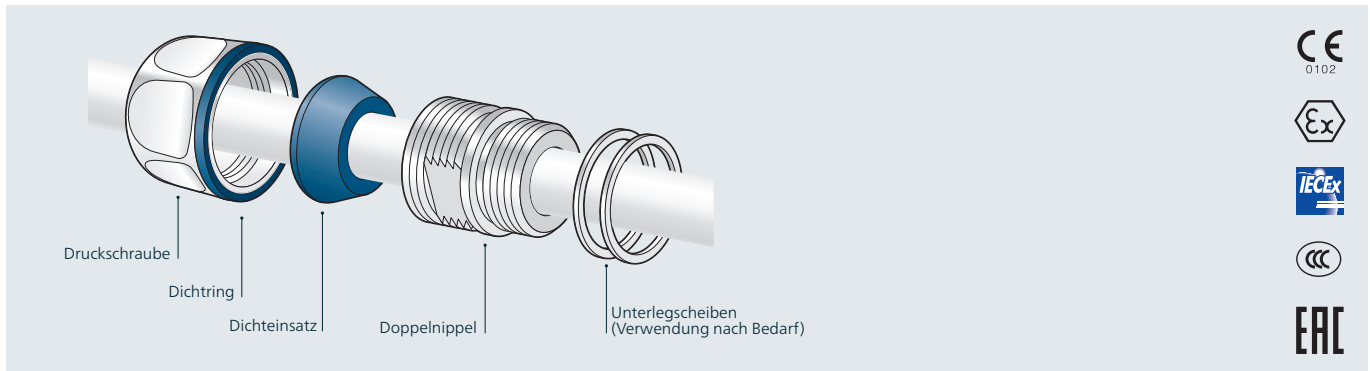


# PTB 18 ATEX 1013X | blueglobe CLEAN Plus Ex e

Edelstahl

Die Kabel- und Leitungseinführungen (KLEs) blueglobe CLEAN Plus 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 und 1D. Bei ordnungsgemäßer Montage der KLE kann die Schutzart IP 66/IP 68/IP 69 nach IEC 529 oder EN 60529 erreicht werden.

Standards		Kennzeichnung	
Zündschutzart:	Gas Explosionsgeschützt – „eb“ Staub Schutz durch Gehäuse – „ta“ Schutzart EN 60529: IP 66/IP 68/IP 69	Zulassungsnummer und Kennzeichen der Prüfstelle:	Ⓢ PTB 18 ATEX 1013X xx ⒸⒺ 0102 xx = Größe Anschlussgewinde
Gerätegruppe/Kategorie:	II 2G/1D	Kennzeichnung Gas:	Ⓢ II 2G Ex eb IIC Gb
Einsetzbar in:	Zone 1, Zone 2, Zone 20, Zone 21 und Zone 22 (leitender Staub)	Kennzeichnung Staub:	Ⓢ II 1D Ex ta IIIC Db IP 66/IP 68/IP 69
Normen ATEX:	IEC 60079-0:2017, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014	Kennzeichnung extrem kleiner Bauteile:*	Ⓢ II 2G/II 1D ⒸⒺ 0102
Normen IECEx:	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2015, IEC 60079-31:2013	<b>Weitere Zertifikate</b>	
		IECEx – IECEx PTB 18.0026X, EAC – RU C-DE.AXK58.B.01336/21, CCC – 2021312313000361	
		* Kennzeichnung auf Kabelverschraubung	

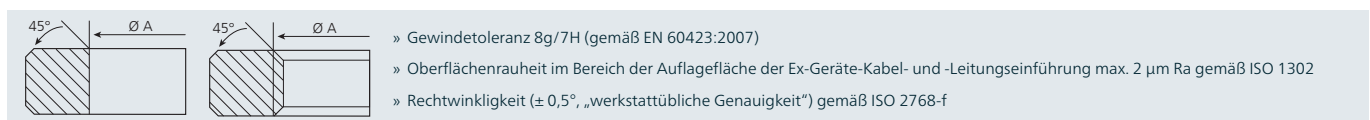


### Montagehinweise

- » 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)
- » Eine detaillierte Montageanleitung ist separat erhältlich.

### Zulassungsparameter

Gewindegröße	Dichtbereich		Anzugsdrehmomente	Schlageinwirkung	Anschlussmaße für Durchgangsbohrungen
	Max. [mm]	Min. [mm]			
M16	9,0	7,0	12 Nm	7 J	16,0
M20	12,0	9,0	15 Nm	7 J	20,0
M25	15,0	12,0	15 Nm	7 J	25,0
	18,0	15,0	15 Nm	7 J	25,0
M32	21,0	18,0	20 Nm	7 J	32,0
	23,0	20,0	20 Nm	7 J	32,0
M40	26,0	23,0	20 Nm	7 J	40,0
	29,0	26,0	20 Nm	7 J	40,0



### Besondere Bedingungen und Hinweise des Herstellers

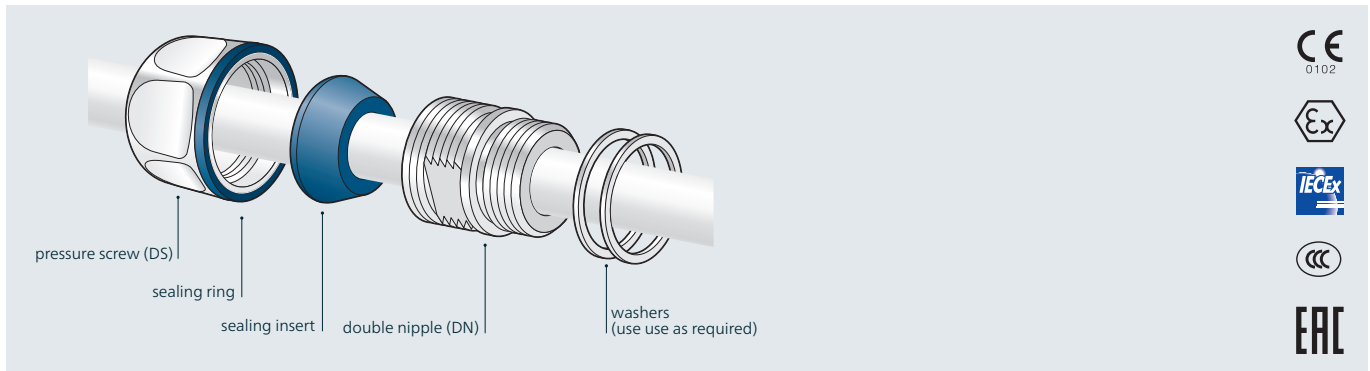
- » Die KLE ist nur für fest verlegte Leitungen und Kabel geeignet. Der Betreiber muss in diesem Fall für geeignete Maßnahmen sorgen, um eine Zugentlastung zu gewähren.
- » Der Anschlussraum oder das Gehäuse muss der Zündschutzart „Erhöhte Sicherheit – Ex e“ gemäß den Normen IEC 60079-0:2017, EN 60079-7:2015 und EN 60079-31:2014 bzw. den Normen IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2015 und IEC 60079-31:2013 entsprechen.
- » Die KLE ist für Betriebsmittel mit dem Grad der mechanischen Gefahr „hoch“ nach EN 60079-0 geeignet.
- » Betriebstemperaturbereich Silikon-HTS: -60 °C bis +130 °C
- » Dichtringe dürfen nicht mit dem Messer ausgeschnitten werden.

# PTB 18 ATEX 1013X | blueglobe CLEAN Plus Ex e

Stainless steel

blueglobe CLEAN Plus 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 and 1D. When the cable glands are installed correctly, protection class IP 66/IP 68/IP 69 per IEC 529 or EN 60529 can be achieved.

Standards		Marking	
Type of protection:	Gas explosion-proof – “eb” Dust enclosure-protected – “ta” Type of protection per EN 60529: IP 66/IP 68/IP 69	Certificate number and test centre ID:	Ⓢ PTB 18 ATEX 1013X xx Ⓒ 0102 xx = size of connection thread
Equipment group/category:	II 2G/1D	Gas marking:	Ⓢ II 2G Ex eb IIC Gb
For use in:	Zone 1, Zone 2, Zone 20, Zone 21 and Zone 22 (conductive dust)	Dust marking:	Ⓢ II 1D Ex ta IIIC Db IP 66/IP 68/IP 69
ATEX standards:	IEC 60079-0:2017, EN 60079-7:2015, EN 60079-31:2014	Marking of extremely small components:*	Ⓢ II 2G/II 1D Ⓒ 0102
IECEx standards:	IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2015, IEC 60079-31:2013	<b>Other certificates</b>	
		IECEx – IECEx PTB 18.0026X, EAC – RU C-DE.AXK58.B.01336/21, CCC – 2021312313000361	
		*Marking on cable gland	

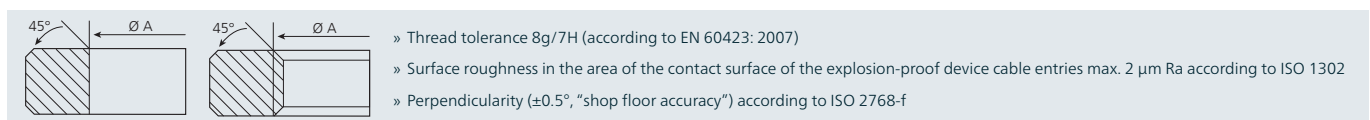


### Assembly instructions

- » Use suitable torque wrenches when assembling.
- » Minimum wall thicknesses when installing in devices with threaded holes: s = 5.0 mm (plastic); 3.0 mm (metal)
- » Minimum wall thicknesses when installing in devices with through-holes: s = 2.0 mm (plastic); 1.0 mm (metal)
- » Detailed assembly instructions are available separately.

### Approval parameters

Thread size	Sealing range		Tightening torques	Impact	Connection dimensions for through-holes
	Max. [mm]	Min. [mm]			
M16	9,0	7,0	12 Nm	7 J	16,0
M20	12,0	9,0	15 Nm	7 J	20,0
M25	15,0	12,0	15 Nm	7 J	25,0
	18,0	15,0	15 Nm	7 J	25,0
M32	21,0	18,0	20 Nm	7 J	32,0
	23,0	20,0	20 Nm	7 J	32,0
M40	26,0	23,0	20 Nm	7 J	40,0
	29,0	26,0	20 Nm	7 J	40,0



### Special conditions and instructions of the manufacturer

- » The cable gland is suitable for permanently installed cables 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 IEC 60079-0:2017, EN 60079-7:2015 and EN 60079-31:2014 and IEC 60079-0:2017, IEC 60079-7:2015 and IEC 60079-31:2013.
- » The cable gland is suitable for equipment with a “high” risk of mechanical danger per EN 60079-0.
- » Operating temperature range of HTS silicone: -60 °C to +130 °C
- » Sealing rings must not be cut out with a knife.