



blueglobe® 4.07 ✓

Innovative Kabelverschraubungen



www.blueglobe.org



PFLITSCH®

Kompetenz im Kabelmanagement

Kompetenz in Kabelverschraubungen



PFLITSCH ist im Markt als kompetenter Problemlöser für Kabelverschraubungen bekannt. Mit der **blueglobe**®-Kabelverschraubung stellt PFLITSCH eine neue Eigenentwicklung metrischer Kabelverschraubungen vor, die sich gleich in mehreren Punkten positiv vom bisherigen Marktangebot unterscheidet.

blueglobe®-Kabelverschraubungen sind in erster Linie für Standard-Anwendungen konzipiert, erweitern jedoch zum Beispiel bezüglich der Temperaturbeständigkeit das Einsatzgebiet von Standardverschraubungen sowohl nach oben als auch nach unten.

Auch unter Kostengesichtspunkten braucht **blueglobe**® keinen Vergleich zu scheuen. Durch weniger Typen werden die Lagerkosten reduziert, **blueglobe**®-Verschraubungen lassen sich schnell und sicher montieren, sind wartungsfrei und helfen auf diese Weise Kosten zu sparen.

Mit **blueglobe**® haben die PFLITSCH-Entwickler eine neue Generation an Kabelverschraubungen geschaffen, die auch anspruchsvollste Kunden durch ihre Leistungsfähigkeit überzeugt.



www.blueglobe.org

Das Prinzip

blueglobe® setzt mit seinem einzigartigen Funktionsprinzip neue Maßstäbe bei Kabelverschraubungen. Höchste Sicherheit und Funktionalität und eine optimale Kosten- / Nutzenrelation sind hierin vereint.

Der kugelförmige **blueglobe®**-Dichteinsatz dient als Kraftverstärker. Er bündelt die radialen Kräfte, die von der Verschraubung außen auf den Dichteinsatz wirken, innen auf das Kabel. Die Zug- und Druckkräfte der Zuleitung werden ausschließlich über den elastischen Dichteinsatz großflächig und damit kabelschonend aufgenommen.

Die optimierte Kraftverteilung verhindert zuverlässig die bei Lamellensystemen auftretende Kerbwirkung. Kabelbeschädigungen durch Quetschungen sind bei **blueglobe®** ausgeschlossen.

Gleichzeitig wird eine unübertroffene Dichtigkeit erreicht, da der elastische Dichteinsatz aus TPE-Hochleistungskunststoff mit hervorragendem Fließverhalten die Leitung großflächig umschließt und abdichtet. Der Dichteinsatz mit herausnehmbarem Inlet erweitert den Spannungsbereich der Kabelverschraubungen, so dass mit nur

drei Größen der gängigste Spannungsbereich von 4 bis 32 mm Leitungsdurchmesser ohne Kompromisse abgedeckt wird.

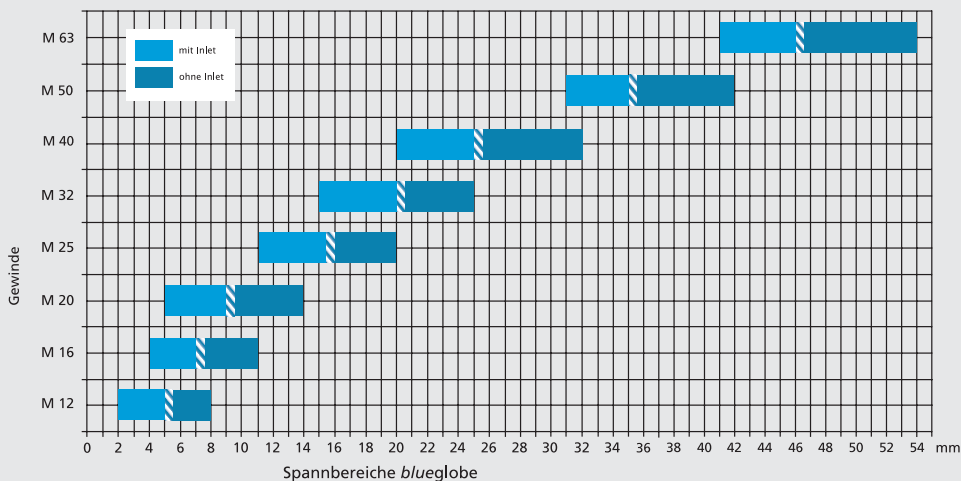
Positive Berichte in der Fachpresse

In redaktionellen Beiträgen wurde und wird immer wieder über die positiven Erfahrungen mit **blueglobe®**-Verschraubungen berichtet.

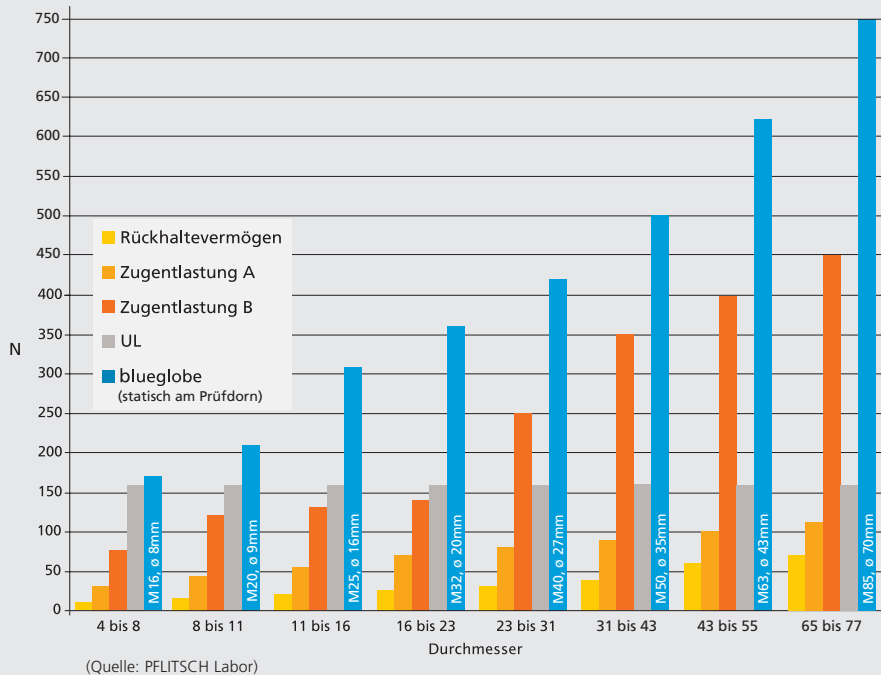
Das macht *blueglobe*® einzigartig

blueglobe® hat viele Stärken. Und eine ganze Reihe Eigenschaften, die einzigartig sind. Zum Nutzen der Kunden. Hier sind die Wichtigsten:

Größte Spannbereiche



Größte Zugentlastungen (getestet: *blueglobe*® Messing)



Weniger Typen durch große Spannbereiche

Acht *blueglobe*®-Kabelverschraubungen decken den Spannbereich von 2 - 54 mm ab. Mit nur drei Verschraubungen kann der gängigste Bereich von 4 - 32 mm abgedeckt werden. Gleichzeitig können durch die größere Bandbreite pro Verschraubung Kabeltoleranzen besser ausgeglichen werden. Mit *blueglobe*® sinkt der Aufwand für Logistik, Beschaffung, Lager, Mitnahme und Werkzeug um 40 Prozent.

Platz sparende Verschraubung

blueglobe® ist besonders kompakt konstruiert und bietet 30 Prozent mehr Spannbereich. Deshalb können auch bei gleichen Einschraubgewinden größere Kabelquerschnitte als bisher verwendet werden. Oft reichen auch bei gegebenem Querschnitt kleinere, kostengünstigere Verschraubungen aus. Dann können auf gleicher Fläche mehr Kabeleinführungen untergebracht werden als üblich.

Bessere Zugentlastung als die Marktstandards

blueglobe® ist deutlich besser als der Marktstandard. Die Auszugskräfte nach EN 50 262 Klasse B werden teils um mehr als 200 Prozent übertroffen. Durch den guten Kraftschluss zwischen Kabel und Dichteinsatz werden große statische und dynamische Kräfte aufgenommen, ohne die verwendeten Kabel schädigend einzuschnüren. *blueglobe*®-Verschraubungen sind langlebig und zuverlässig.



Vorbildliche Kennzeichnung

blueglobe®-Kabelverschraubungen sind vorbildlich gekennzeichnet. Das ermöglicht eine schnelle Produktidentifizierung für Montage und Lagerhaltung. Neben Material- und CE-Kennzeichnung ist auf der Verschraubung die Gewindebezeichnung dauerhaft eingeprägt.

Die Dichteinsätze sind ab M20 mit dem globemarker versehen, der den Spannungsbereich angibt. So werden Fehler vermieden, der Dichtbereich ist direkt ablesbar und überprüfbar.

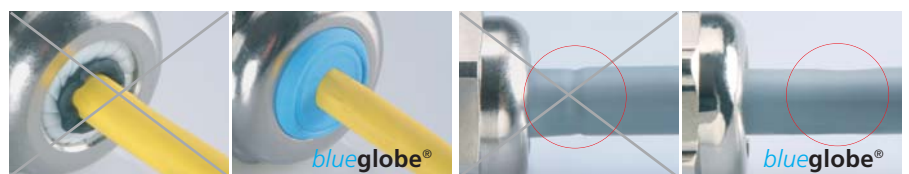
Hochwertige Werkstoffe

Die Dichteinsätze bestehen aus TPE, die Verschraubungskörper sind aus Messing, Edelstahl oder Kunststoff (PA). Die Verschraubungen sind RoHS-konform (z.B. frei von Schwermetallen) und erfüllen damit die aktuellen EU-Anforderungen. Selbstverständlich sind sie auch halogenfrei.

Durch die hochwertigen Werkstoffe sind die **blueglobe®** beständig gegen viele Medien, wie zum Beispiel native Öle.

Nutgeführter, vorgelagerter O-Ring

Alle **blueglobe®**-Messing- und Edelstahlverschraubungen haben vorgelagerte O-Ringe, die bei Einschraubgewinden und Durchgangslöchern für einen Toleranzausgleich sorgen. Durch die Nutführung bleiben sie zuverlässig in ihrer Position und können sich weder ins Bohrloch noch nach außen quetschen. So sorgen sie für eine dauerhaft sichere und verschleißfreie Abdichtung zwischen Verschraubungen und Gehäusen.



Schonende Kabelfixierung für mehr Betriebssicherheit

Vibrationen und Kabelbewegungen führen oft zu Kabelbrüchen im Bereich der Kabelfixierung. Die einzigartigen **blueglobe®**-Dichteinsätze sorgen für eine sichere und schonende Kabelfixierung. Sie verhindern, dass Kabel in den Verschraubungen beschädigt werden und Adern abbrechen – die Betriebssicherheit wird erhöht.

Verschleißfreie Abdichtung

Alle **blueglobe®**-Kunststoffverschraubungen verfügen über optimal geformte, ringförmige Kontaktflächen am Bund, die mit und ohne Flachdichtungen für hervorragende Dichtigkeit sorgen.

So bleiben Staub und Feuchtigkeit zuverlässig draußen

blueglobe® erfüllen die Schutzart IP 68. Die Verschraubungen sind absolut staubdicht und tauchwasserdicht bis 150 m (15 bar).

Prüflinge aus PA, Ms und VA haben den IP69K-Test nach DIN 40 050 Teil 9 bei 100 bar Wasserdruck, 80 °C über 2 Minuten in unserem Prüflabor bestanden.



Kleine Kabeldurchmesser



Bei IP68 Installationen *globemarker* außenliegend



... oder *globemarker* entfernen

Große Kabeldurchmesser



Bei großem Kabel-Ø – Inlet entfernen:
Schraubendreher senkrecht in
Trennnaht einstecken



Inlet aushebeln

Wartungsfreie Verschraubung

Durch die Materialeigenschaften der Dichtungen ist kein Nachziehen der Druckschrauben erforderlich. Das erhöht die Montagesicherheit und reduziert den Arbeitsaufwand.

Unverlierbarer Dichteinsatz

Die *blueglobe®*-Einsatzdichtungen sitzen unverlierbar in den Druckschrauben und sorgen somit für mehr Montagesicherheit.

Durch die gute Ozon- und UV-Beständigkeit können sie auch im Außenbereich, in der chemischen Industrie und in der Lebensmittelindustrie eingesetzt werden. Die TPE-Dichteinsätze sind langzeitstabil und gasen nicht aus.

Serienmäßig hohe Temperaturbeständigkeit

Die verwendeten *blueglobe®* Materialien decken einen besonders großen Temperaturbereich ab:

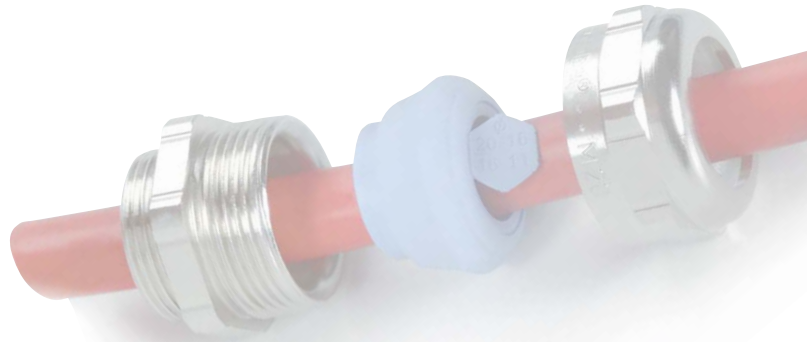
Kunststoffverschraubung PA/TPE
von -20 °C bis +120 °C

Metallverschraubung Ms und VA/TPE
von -40 °C bis +130 °C

Dank *blueglobe®* können in vielen Fällen kostengünstige Standardeinsätze statt teurer Spezialprodukte eingesetzt werden. In den bisherigen Standardbereichen bieten die Einsätze noch mehr Reserven und sorgen für mehr Sicherheit.

Heraustrennbares Inlet erweitert den Spannbereich

Heraustrennbare Inlets sorgen für bisher unerreicht große Spannbereiche.



Für den europäischen Markt zugelassen

blueglobe® erfüllen alle Anforderungen des europäischen Marktes. Die Verschraubungen sind EN-zugelassen, zertifiziert und tragen das CE-Kennzeichen. Es werden nur UL-gelistete Materialien eingesetzt, so dass auch einem weltweiten Einsatz nichts im Wege steht. Die UL-Zulassung wird in Kürze erwartet. Darüber hinaus existiert bereits die Zulassung der Ms- und VA-Verschraubungen bei der PTB für den EX-Bereich.

Umfassende Informationen

Die Internetseiten bieten umfangreiche Hilfe bei der Produktauswahl und liefern viele Zusatzinformationen.

Kompetente Beratung

Kompetente persönliche Betreuung und qualifizierte Beratung geben Sicherheit und sparen Zeit und Ärger. Die Spezialisten bei PFLITSCH und vor Ort beraten fachkundig bei der Auswahl der geeigneten Verschraubungen.

Einheitliche Abmessungen

Die Metall- und Kunststoffverschraubungen haben gleiche Schlüsselweiten und Eckenmaße. So kommt man bei der Montage mit weniger Werkzeugen aus, die Arbeit geht schneller von der Hand.

Leicht verständliche Montageanleitung

Eine leicht verständliche Montageanleitung hilft auch unerfahrenen Anwendern, auf Anhieb fehlerfrei zu montieren.

Zubehör und Werkzeug aus einer Hand

PFLITSCH liefert passend zu den Verschraubungen die geeigneten Werkzeuge und Zubehör. Das spart Zeit und die Suche nach anderen Lieferanten. Empfehlenswert ist die Montage mit PFLITSCH-Steckschlüsseln.

CAD-Datenbank für schnellere Planung

Für alle *blueglobe*®-Verschraubungen sind 3D-CAD-Daten auf der CADENAS-Plattform verfügbar. Das spart dem Planer und Konstrukteur Zeichenarbeit.

Kundenwünsche kein Problem

Selbstverständlich gehen wir auf individuelle Kundenwünsche ein. So sind *blueglobe*®-Kunststoffverschraubungen auch in Schwarz, die Edelstahlausführung ist auch in V4A lieferbar. Es können Halbverschraubungen geliefert, Varianten und Sonderlösungen realisiert werden.

Technische Angaben

Alle technischen Angaben beziehen sich auf die Prüfung nach EN 50 262. Diese wurden durch den VDE-Ausweis 4001 7414 am 13.04.2006 bestätigt. Kundenanwendungen sind gesondert zu prüfen. Wir unterstützen Sie gerne mit unserem Prüflabor.

Kunststoff

blueglobe®

Polyamid, mit M-Gewinde gem. EN 60 423
 Schutzart: IP 68, bis 15 bar über den gesamten Dichtbereich
 Grundlage für technische Angaben: EN 50 262

Dichteinsatz

Werkstoff	Farbe
TPE	blau (RAL 5012)

Verschraubungskörper

Werkstoff	Temperaturbereich	Farbe	Bestellschlüssel
PA	-20 °C bis +120 °C	grau (RAL 7035)	-
		schwarz (RAL 9011)	n



Abb. 1

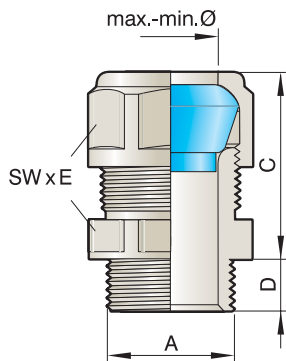


Abb. 2 mit Inlet

Anschluss-gewinde/-länge		Art.-Nr.	Dichtbereich	Dichtbereich ohne Inlet	C	Schlüsselweite SW x E	
A	D	um gewünschte Ausführung bitte entsprechend ergänzen grau = - schwarz = n	max./min. ø	max./min. ø	mm	mm	Stck.
M12x1,5	8	bg 212PA	7,5 – 2	7,5 – 5	24	17x18,9	50
M16x1,5	9	bg 216PA	11 – 4	11 – 7	29	20x22,2	50
M20x1,5	9	bg 220PA	14 – 5	14 – 9	33	24x26,7	50
M25x1,5	9	bg 225PA	20 – 11	20 – 16	35	30x33	50
M32x1,5	11	bg 232PA	25 – 15	25 – 20	35	36x39,5	25
M40x1,5	12	bg 240PA	32 – 20	32 – 26	37	45x48	10
M50x1,5		i.V.					
M63x1,5		i.V.					

(blueglobe erfüllt und übertrifft teilweise, gemäß PFLITSCH Prüflabor, alle Prüfkriterien der EN 50 262)

Anzugsmomente für PA in Nm

Gewinde	M12	M16	M20	M25	M32	M40
Druckschraube	1,5	4,5	8	10	12	14
Doppelnippel	1,5	4,5	8	10	12	14



IP69K

RoHS



* nur in Verbindung mit HNBR-Dichtring (s. S. 16) separat bestellen

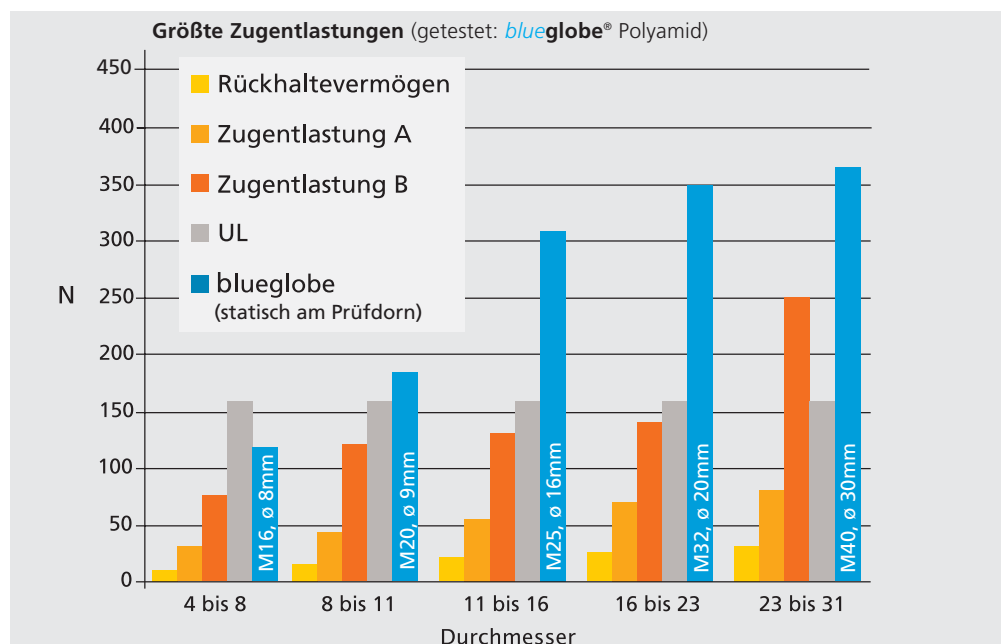


Diagramm 1

(siehe auch Seite 18 Technischer Anhang)

Kunststoff

blueglobe® design

Polyamid, mit M-Gewinde gem. EN 60 423
 Schutzart: IP 68, bis 15 bar über den gesamten Dichtbereich
 Eine Variante der blueglobe®-Verschraubung von S. 8
 Grundlage für technische Angaben: EN 50 262

Dichteinsatz

Werkstoff	Farbe
TPE	gem. UNI Farbcode ¹⁾

Verschraubungskörper

Werkstoff	Temperaturbereich	Farbe
PA	-20 °C bis +120 °C	gem. Farbtabelle ²⁾ (z.B. mit Metalleffekt)



Abb. 1 Farbbeispiele: links Stahl und rechts Chrom

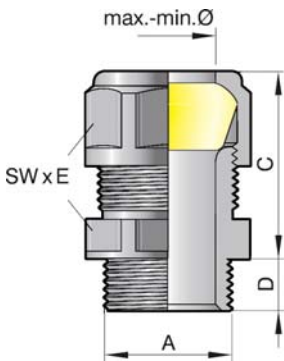


Abb. 2 ohne Inlet
 Farbbeispiele:
 Verschraubungskörper: Chrom
 Dichteinsatz: Gelb

blueglobe® design Kabelverschraubungen aus hochwertigem Polyamid sind mit Zweikomponenten-Lack z.B. mit Metalleffekt beschichtet. Die Ausführung ist bedingt kratzfest, hochflexibel und auf Wunsch witterungsbeständig.

blueglobe® design Verschraubungen genügen hohen Designansprüchen. Durch die metallische Beschichtung werden die Oberflächen der Verschraubungen optisch ihren Gehäusen angepasst. Sie können ein Ersatz für Kabelverschraubungen aus Ms oder VA sein (falls die hohe mechanische Stabilität oder elektrische Leitfähigkeit einer metallischen Verschraubung nicht benötigt wird).

Anschlussgewinde/-länge		Art.-Nr.	Dichtbereich	Dichtbereich ohne Inlet	C	Schlüsselweite SW x E		
		Bitte ergänzen um Farbe Verschraubungskörper (VK) und Dichteinsatz (DE)	max./min. ø	max./min. ø				
A	D	Abk. VK DE	mm	mm	mm	mm	mm	Stck.
M12x1,5	8	bg 212PA	7,5 – 2	7,5 – 5	24	17x18,9		a.A.
M16x1,5	9	bg 216PA	11 – 4	11 – 7	29	20x22,2		a.A.
M20x1,5	9	bg 220PA	14 – 5	14 – 9	33	24x26,7		a.A.
M25x1,5	9	bg 225PA	20 – 11	20 – 16	35	30x33		a.A.
M32x1,5	11	bg 232PA	25 – 15	25 – 20	35	36x39,5		a.A.
M40x1,5	12	bg 240PA	32 – 20	32 – 26	37	45x48		a.A.
M50x1,5		i.V.						
M63x1,5		i.V.						

(blueglobe erfüllt und übertrifft teilweise, gemäß PFLITSCH Prüflabor, alle Prüfkriterien der EN 50 262)



IP69K

Dichteinsatz (DE)

¹⁾ UNI Farbcode (Abkürzungen)

gelb (ge)	grau (gu)	schwarz (sw)	grün (gr)	rot (rt)	weiß (ws)	blau (bl)	braun (br)	orange (or)	hellgelb (hg)	anthrazit (an)	hellblau (hb)	rosa (rs)
-----------	-----------	--------------	-----------	----------	-----------	-----------	------------	-------------	---------------	----------------	---------------	-----------

Verschraubungskörper (VK)

²⁾ Farbtabelle (Abkürzungen)

Alu (Al)	Chrom (Cr)	Eisen (Fe)	Gold (Au)	Kupfer (Cu)	Messing (Ms)	Platin (Pt)	Stahl (St)	Titan (Ti)
----------	------------	------------	-----------	-------------	--------------	-------------	------------	------------



Abb. 3

Messing

blueglobe®

Ms vernickelt, mit M-Gewinde gem. EN 60 423
Schutzart: IP 68, bis 15 bar über den gesamten Dichtbereich
Grundlage für technische Angaben: EN 50 262

Dichteinsatz

Werkstoff	Temperaturbereich	Farbe
TPE	-40 °C bis +130 °C	blau (RAL 5012)

Verschraubungskörper

Werkstoff	Ausführung
Ms	galv. vernickelt



Abb. 1

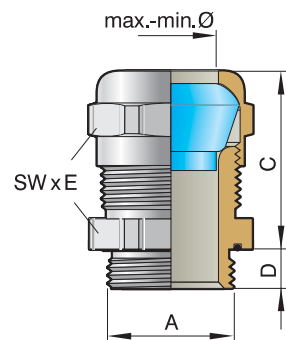


Abb. 2 mit Inlet

Anschluss-gewinde/-länge		Art.-Nr.	Dichtbereich max./min. ø	Dichtbereich ohne Inlet max./min. ø	C	Schlüsselweite SW x E	
A	D		mm	mm	mm	mm	Stck.
M12x1,5	5	bg212 ms	8 – 2	8 – 5	21	17x18,9	50
M16x1,5	6	bg216 ms	11 – 4	11 – 7	25	20x22,2	50
M20x1,5	6,5	bg220 ms	14 – 5	14 – 9	29	24x26,5	50
M25x1,5	7,5	bg225 ms	20 – 11	20 – 16	29	30x33	50
M32x1,5	8	bg232 ms	25 – 15	25 – 20	32	36x39,5	25
M40x1,5	8	bg240 ms	32 – 20	32 – 26	35	45x48	10
M50x1,5	10	bg250 ms	42 – 31	42 – 35	35	57x61	5
M63x1,5	10	bg263 ms	54 – 41	54 – 46	38	68x72	5
M85x2	15	bg285 ms	77 – 65	77 – 70	49	95x102	1

Anschluss-gewinde/-länge		Art.-Nr.	Dichtbereich max./min. ø	Dichtbereich ohne Inlet max./min. ø	C	Schlüsselweite SW x E	
A	D		mm	mm	mm	mm	Stck.
M12x1,5	15	bg812 ms	8 – 2	8 – 5	21	17x18,9	50
M16x1,5	15	bg816 ms	11 – 4	11 – 7	25	20x22,2	50
M20x1,5	15	bg820 ms	14 – 5	14 – 9	29	24x26,5	50
M25x1,5	15	bg825 ms	20 – 11	20 – 16	29	30x33	50
M32x1,5	15	bg832 ms	25 – 15	25 – 20	32	36x39,5	25
M40x1,5	15	bg840 ms	32 – 20	32 – 26	35	45x48	10
M50x1,5	15	bg850 ms	42 – 31	42 – 35	35	57x61	5
M63x1,5	15	bg863 ms	54 – 41	54 – 46	38	68x72	5

(blueglobe erfüllen und übertreffen teilweise, gemäß PFLITSCH Prüflabor, alle Prüfkriterien der EN 50 262)



IP69K

RoHS



Anzugsmomente für Messing/Edelstahl-Druckschrauben und -Doppelnippel

Gewinde	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Nm	5	8	10	15	15	20	30	35

Edelstahl

blueglobe®

Edelstahl/1.4305, mit M-Gewinde gem. EN 60 423
Schutzart: IP 68, bis 15 bar über den gesamten Dichtbereich
Grundlage für technische Angaben: EN 50 262

Dichteinsatz

Werkstoff	Temperaturbereich	Farbe
TPE	-40 °C bis +130 °C	blau (RAL 5012)

Verschraubungskörper

Werkstoff	Ausführung	
VA	1.4305	a.A. elektropliert



Abb. 1

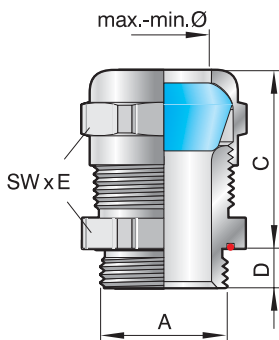


Abb. 2 ohne Inlet

Anschluss-gewinde/-länge		Art.-Nr.	Dichtbereich max./min. ø	Dichtbereich ohne Inlet max./min. ø	C	Schlüsselweite SW x E	
A	D		mm	mm	mm	mm	Stck.
M12x1,5	5	bg212 VA	8 – 2	8 – 5	21	17x18,9	50
M16x1,5	6	bg216 VA	11 – 4	11 – 7	25	20x22,2	50
M20x1,5	6,5	bg220 VA	14 – 5	14 – 9	29	24x26,5	50
M25x1,5	7,5	bg225 VA	20 – 11	20 – 16	29	30x33	50
M32x1,5	8	bg232 VA	25 – 15	25 – 20	32	36x39,5	25
M40x1,5	8	bg240 VA	32 – 20	32 – 26	35	45x48	10
M50x1,5	10	bg250 VA	42 – 31	42 – 35	35	57x60	5
M63x1,5	10	bg263 VA	54 – 41	54 – 46	38	68x72	5

Anschluss-gewinde/-länge		Art.-Nr.	Dichtbereich max./min. ø	Dichtbereich ohne Inlet max./min. ø	C	Schlüsselweite SW x E	
A	D		mm	mm	mm	mm	Stck.
M12x1,5	15	bg812 VA	8 – 2	8 – 5	21	17x18,9	50
M16x1,5	15	bg816 VA	11 – 4	11 – 7	25	20x22,2	50
M20x1,5	15	bg820 VA	14 – 5	14 – 9	29	24x26,5	50
M25x1,5	15	bg825 VA	20 – 11	20 – 16	29	30x33	50
M32x1,5	15	bg832 VA	25 – 15	25 – 20	32	36x39,5	25
M40x1,5	15	bg840 VA	32 – 20	32 – 26	35	45x48	10
M50x1,5	15	bg850 VA	42 – 31	42 – 35	35	57x60	5
M63x1,5	15	bg863 VA	54 – 41	54 – 46	38	68x72	5

(blueglobe erfüllen und übertreffen teilweise, gemäß PFLITSCH Prüflabor, alle Prüfkriterien der EN 50 262)

CE

IP69K

RoHS



Anzugsmomente für Messing/Edelstahl-Druckschrauben und -Doppelnippel

Gewinde	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Nm	5	8	10	15	15	20	30	35

ATEX

blueglobe® Ex e II

Ms vernickelt und Edelstahl, mit metrischem Gewinde gem. EN 60 423.

Schutzart EN 60 529: IP 68 bis 15 bar über den gesamten Dichtbereich

Grundlage für technische Angaben: EN 60 079 + EN 50 262

Werkstoffe:

Verschraubung:	Ms	galvanisch vernickelt
	VA	1.4305
Dichteinsatz:	TPE	Farbe: blau (RAL 5012)



Abb. 1

Explosionsschutz:

Zündschutzart: Gas Explosionsgeschützt – e
Staub Schutz durch Gehäuse – tD (A)
Schutzart EN 60 529: IP 68 bis 15 bar

Gerätegruppe/Kategorie: II 2 G/D

Einsetzbar in: Zone 1, Zone 2, Zone 21 und 22 (leitender Staub)

Normen: EN 60 079-0 (EN 50 014)
EN 60 079-7 (EN 50 019)
EN 50 281-1-1

EG-Baumusterprüfbescheinigungs-Nr.:

PTB 06 ATEX 1036 X

Kennzeichnung: II 2 G/D, Ex e II PTB 06 ATEX 1036 X, IP 68
Gewindeart und -größe, CE 0102

Die Kabelverschraubung blueglobe® Ex e II

steht für die unterschiedlichsten Anwendungsfälle in verschiedenen Ausführungen als Komplettverschraubung zur Verfügung:

Temperaturbereiche des Dichteinsatzes:

TPE -40 °C bis +105 °C

Die Ex-Kabelverschraubung ist mit **verschiedenen Anschlussgewindelängen** wählbar:

Anschlussgewinde: Anschlussgewindelänge:

M-Gewinde Standard gem. Tabelle auf folgenden Seiten
EN 60 423

M-Gewinde Lang
EN 60 423 Länge 15 mm



Abb. 2
Beschriftung Druckschraube M25

Wichtiger Hinweis:

Die Verschraubungen sind nur für den Anschluss von festverlegten Kabeln und Leitungen zugelassen. Der Betreiber muss eine entsprechende Zugentlastung gewährleisten. Die Kabelverschraubungen sind so anzubringen, dass sie vor mechanischer Beschädigung geschützt sind (Grad der mechanischen Gefahr „hoch“ - Schlagenergie: 7 Joule - nach EN 60 079-1).



Besuchen Sie uns
im Internet: www.pflitsch.de

ATEX Messing

blueglobe® Ex e II

Ms vernickelt, mit M-Gewinde gem. EN 60 423
 Schutzart: IP 68, bis 15 bar über den gesamten Dichtbereich
 Grundlage für technische Angaben: EN 60 079 + EN 50 262

Dichteinsatz

Werkstoff	Temperaturbereich	Farbe
TPE	-40 °C bis +115 °C	blau (RAL 5012)

Verschraubungskörper

Werkstoff	Ausführung
Ms	galv. vernickelt



Abb. 1

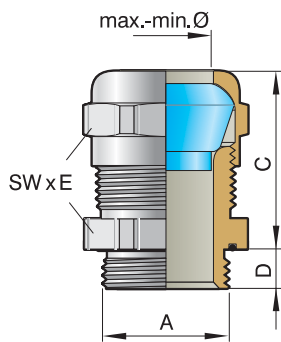


Abb. 2 mit Inlet

Anschluss-gewinde/-länge		Art.-Nr.	Dichtbereich max./min. ø	Dichtbereich ohne Inlet max./min. ø	C	Schlüsselweite SW x E	
A	D		mm	mm	mm	mm	Stck.
M12x1,5	5	bg 212msex	8 – 3	8 – 5	21	17x18,9	50
M16x1,5	6	bg 216msex	11 – 5	11 – 7	25	20x22,2	50
M20x1,5	6,5	bg 220msex	14 – 6	14 – 9	29	24x26,5	50
M25x1,5	7,5	bg 225msex	20 – 12	20 – 15,5	29	30x33	50
M32x1,5	8	bg 232msex	25 – 16	25 – 20	32	36x39,5	25
M40x1,5	8	bg 240msex	32 – 21	32 – 26	35	45x48	10
M50x1,5	10	bg 250msex	42 – 32	42 – 35	35	57x61	5
M63x1,5	10	bg 263msex	54 – 42	54 – 46	38	68x72	5

Anschluss-gewinde/-länge		Art.-Nr.	Dichtbereich max./min. ø	Dichtbereich ohne Inlet max./min. ø	C	Schlüsselweite SW x E	
A	D		mm	mm	mm	mm	Stck.
M12x1,5	15	bg 812msex	8 – 3	8 – 5	21	17x18,9	50
M16x1,5	15	bg 816msex	11 – 5	11 – 7	25	20x22,2	50
M20x1,5	15	bg 820msex	14 – 6	14 – 9	29	24x26,5	50
M25x1,5	15	bg 825msex	20 – 12	20 – 15,5	29	30x33	50
M32x1,5	15	bg 832msex	25 – 16	25 – 20	32	36x39,5	25
M40x1,5	15	bg 840msex	32 – 21	32 – 26	35	45x48	10
M50x1,5	15	bg 850msex	42 – 32	42 – 35	35	57x61	5
M63x1,5	15	bg 863msex	54 – 42	54 – 46	38	68x72	5

ATEX

CE

IP69K

RoHS

Anzugsmomente für Messing-Druckschrauben und -Doppelnippel

Gewinde	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Nm	5	8	10	15	15	20	30	35

ATEX Edelstahl

blueglobe® Ex e II

Edelstahl/1.4305, mit M-Gewinde gem. EN 60 423
 Schutzart: IP 68, bis 15 bar über den gesamten Dichtbereich
 Grundlage für technische Angaben: EN 60 079 + EN 50 262

Dichteinsatz

Werkstoff	Temperaturbereich	Farbe
TPE	-40 °C bis +115 °C	blau (RAL 5012)

Verschraubungskörper

Werkstoff	Ausführung	
VA	1.4305	a.A. elektropliert



Abb. 1

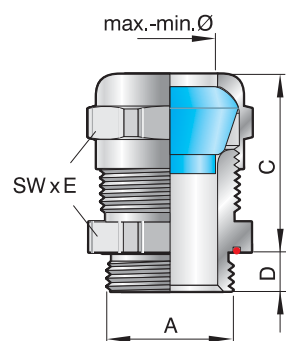


Abb. 2 mit Inlet

Anschluss-gewinde/-länge		Art.-Nr.	Dichtbereich max./min. ø	Dichtbereich ohne Inlet max./min. ø	C	Schlüsselweite SW x E	Stck.
A	D		mm	mm	mm	mm	
M12x1,5	5	bg 212VAex	8 – 3	8 – 5	21	17x18,9	50
M16x1,5	6	bg 216VAex	11 – 5	11 – 7	25	20x22,2	50
M20x1,5	6,5	bg 220VAex	14 – 6	14 – 9	29	24x26,5	50
M25x1,5	7,5	bg 225VAex	20 – 12	20 – 15,5	29	30x33	50
M32x1,5	8	bg 232VAex	25 – 16	25 – 20	32	36x39,5	25
M40x1,5	8	bg 240VAex	32 – 21	32 – 26	35	45x48	10
M50x1,5	10	bg 250VAex	42 – 32	42 – 35	35	57x60	5
M63x1,5	10	bg 263VAex	54 – 42	54 – 46	38	68x72	5

Anschluss-gewinde/-länge		Art.-Nr.	Dichtbereich max./min. ø	Dichtbereich ohne Inlet max./min. ø	C	Schlüsselweite SW x E	Stck.
A	D		mm	mm	mm	mm	
M12x1,5	15	bg 812VAex	8 – 3	8 – 5	21	17x18,9	50
M16x1,5	15	bg 816VAex	11 – 5	11 – 7	25	20x22,2	50
M20x1,5	15	bg 820VAex	14 – 6	14 – 9	29	24x26,5	50
M25x1,5	15	bg 825VAex	20 – 12	20 – 15,5	29	30x33	50
M32x1,5	15	bg 832VAex	25 – 16	25 – 20	32	36x39,5	25
M40x1,5	15	bg 840VAex	32 – 21	32 – 26	35	45x48	10
M50x1,5	15	bg 850VAex	42 – 32	42 – 35	35	57x60	5
M63x1,5	15	bg 863VAex	54 – 42	54 – 46	38	68x72	5

ATEX

CE

IP69K

RoHS

Anzugsmomente für Edelstahl-Druckschrauben und -Doppelnippel

Gewinde	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Nm	5	8	10	15	15	20	30	35

Zubehör

Reduktion 6kt. Pg- auf M-Gewinde

K15. Ms vernickelt,
mit Pg-Anschlussgewinde
und M-Innengewinde
nach EN 60 423.
Schutzart: IP 68 bis 10 bar
Variante: ohne O-Ring
Schutzart: IP 54

K17. Polyamid-GFK,
Farbe: RAL 7035
mit Pg-Anschlussgewinde
und M-Innengewinde
nach EN 60 423.
Schutzart: IP 54
Temp.: -40 °C bis +110 °C

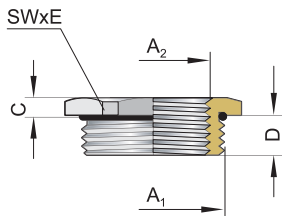


Abb. 1
Ms vernickelt mit O-Ring

Nenngröße			Art.-Nr. Ms vernickelt		Art.-Nr. Polyamid-GFK	C	Schlüsselweite SW x E	
A ₁ außen	D	A ₂ innen	mit O-Ring	ohne O-Ring	ohne O-Ring	mm	mm	
Pg 9	6	M12x1,5	80.09/212	8.09/212	-	3	17x18,9	50
Pg 11	6	M12x1,5	80.11/212	8.11/212	-	3	20x22,2	50
Pg 13,5	6,5	M12x1,5	80.13/212	8.13/212	-	3	24x26,7	50
Pg 13,5	6,5	M16x1,5	80.13/216	8.13/216	-	3	24x26,7	50
Pg 16	6,5	M20x1,5	80.16/220	8.16/220	-	3	24x26,7	50
Pg 21	7	M16x1,5	80.21/216	8.21/216	-	3,5	30x33,5	25
Pg 21	7	M25x1,5	80.21/225	8.21/225	-	3,5	30x33,5	25
Pg 29	8	M25x1,5	80.29/225	8.29/225	-	4	40x43,5	25
Pg 29	8/12*	M32x1,5	80.29/232	8.29/232	RED 29/232	4/7*	40x43,5	25
Pg 36	9	M32x1,5	80.36/232	8.36/232	-	5	50x54	25
Pg 36	9/14*	M40x1,5	80.36/240	8.36/240	RED 36/240	5/7*	50x54	10
Pg 42	10	M32x1,5	80.42/232	8.42/232	-	4	57x61	10
Pg 42	10/14*	M40x1,5	80.42/240	8.42/240	RED 42/240	4/7*	57x61	10
Pg 42	10	M50x1,5	80.42/250	8.42/250	-	4	57x61	10
Pg 48	10/15*	M50x1,5	80.48/250	8.48/250	RED 48/250	5,5/7*	64x89	10

*= Größe Ms vern. / Größe Polyamid-GFK

Erweiterung 6kt. Pg- auf M-Gewinde

K11. Ms vernickelt,
mit Pg-Anschlussgewinde
nach DIN 46 320
und M-Innengewinde
nach EN 60 423.
Schutzart: IP 68 bis 10 bar

K12. Polyamid - GFK,
Farbe: RAL 7035 (hellgrau)
mit Pg-Anschlussgewinde
und M-Innengewinde
nach EN 60 423.
Schutzart: IP 54
Temp.: -40 °C bis +100 °C

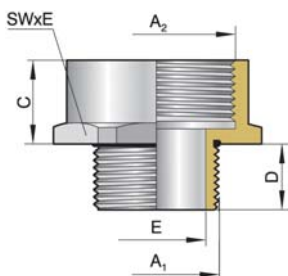


Abb. 2
Ms vernickelt

Nenngröße			Art.-Nr. Ms vern. mit O-Ring	Art.-Nr. Polyamid-GFK ohne O-Ring	C	E	Schlüsselweite SW x E	
A ₁ außen	D	A ₂ innen			mm	mm	mm	
Pg 7	9	M12x1,5	-	EW 07212	18	5,5	16x18	50
Pg 7	9	M16x1,5	-	EW 07216	18	5,5	20x22	50
Pg 9	9	M12x1,5	-	EW 09212	18	9,5	20x22	50
Pg 9	9/6*	M16x1,5	809216	EW 09216	18/10*	9,5	20x22	50
Pg 9	9	M20x1,5	-	EW 09220	18	9,5	24x27	50
Pg 11	9	M16x1,5	-	EW 11216	18	12,5	22x24	50
Pg 11	9/6*	M20x1,5	811220	EW 11220	18/10*	12,5	24x27	50
Pg 11	9	M25x1,5	-	EW 11225	18	12,5	29x32	50
Pg 13,5	10	M16x1,5	-	EW 13216	18	13,5	24x27	50
Pg 13,5	10/6*	M20x1,5	813220	EW 13220	18/10*	13,5	24x27	50
Pg 13,5	10	M25x1,5	-	EW 13225	18	13,5	29x32	50
Pg 16	10	M20x1,5	-	EW 16220	18	16,5	27x29	50
Pg 16	10/6*	M25x1,5	816225	EW 16225	18/10*	16,5	29x32	50
Pg 16	10	M32x1,5	-	EW 16232	18	16,5	36x40	50
Pg 21	12	M25x1,5	-	EW 21225	18	21,5	33x36	50
Pg 21	12/7*	M32x1,5	821232	EW 21232	18/12,5*	21,5	36x40	50
Pg 21	12	M40x1,5	-	EW 21240	18	21,5	46x51	25
Pg 29	12/8*	M40x1,5	829240	EW 29240	18/14,5*	30	46x51	25
Pg 29	12	M50x1,5	-	EW 29250	18	30	55x61	10
Pg 36	14/8*	M50x1,5	836250	EW 36250	18/14,5*	40,5	55x61	10
Pg 36	14	M63x1,5	-	EW 36263	18	40,5	68x75	10
Pg 42	14	M50x1,5	-	EW 42250	18	47,5	60x67	10
Pg 42	14	M63x1,5	-	EW 42263	18	47,5	68x75	10
Pg 48	15	M63x1,5	-	EW 48263	18	52	68x75	10

*= Größe Ms vern. / Größe Polyamid-GFK

Zubehör

Gegenmutter

Polyamid-GFK,
Farbe: RAL 7035 (hellgrau),
mit metrischem Gewinde nach
EN 60 423.
Temp.: -40 °C bis +100 °C

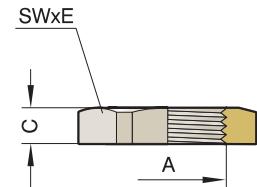


Abb. 1

Nenngröße	Art.-Nr.	C	Schlüsselweite SW x E	
A		mm	mm	
M12x1,5	1420/212	5	17x19	50
M16x1,5	1420/216	5	22x25	50
M20x1,5	1420/220	6	26x29	50
M25x1,5	1420/225	6	32x36	50
M32x1,5	1420/232	7	41x46	50
M40x1,5	1420/240	7	50x54	25
M50x1,5	1420/250	8	60x67	10
M63x1,5	1420/263	8	75x82,3	5

Gegenmutter

Ms vern.,
mit metrischem Gewinde
nach EN 60 423.

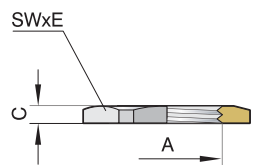


Abb. 2

Nenngröße	Art.-Nr.	C	Schlüsselweite SW x E	
A		mm	mm	
M12x1,5	212/5	2,8	15x16,6	50
M16x1,5	216/5	2,8	19x21,0	50
M20x1,5	220/5	3	24x26,7	50
M25x1,5	225/5	3,5	30x33,5	50
M32x1,5	232/5	4	36x39,0	50
M40x1,5	240/5	5	46x50,0	50
M50x1,5	250/5	5	60x65,0	25
M63x1,5	263/5	6	70x78,0	10

Gegenmutter

1.4305, blank, mit metrischem
Gewinde nach EN 60 423.

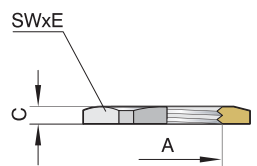


Abb. 3

Nenngröße	Art.-Nr.	C	Schlüsselweite SW x E	
A		mm	mm	
M12x1,5	212/5stv	2,8	17x18,9	50
M16x1,5	216/5stv	3	19x21	50
M20x1,5	220/5stv	3	24x26,6	50
M25x1,5	225/5stv	4	27x29,5	50
M32x1,5	232/5stv	5	36x39	50
M40x1,5	240/5stv	5	46x50,5	50
M50x1,5	250/5stv	5	55x60	25
M63x1,5	263/5stv	5,5	68x74	10

Dichtring flach

HNBR,
asbestfrei,
Farbe: grau,
Temp.: -40 °C bis +140 °C

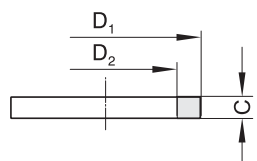


Abb. 4

Nenngröße	Art.-Nr.	C	D ₁	D ₂	
		mm	mm	mm	
M12x1,5	DRF 212	2	18	12	50
M16x1,5	DRF 216	2	21	16	50
M20x1,5	DRF 220	2	25	20	50
M25x1,5	DRF 225	2	31	25	50
M32x1,5	DRF 232	2	37	32	50
M40x1,5	DRF 240	2	46	40	50

Zubehör

Verschlussbolzen

PVDF,

Farbe: schwarz, bzw. natur
Temp.: -40 °C bis +135 °C



Abb. 1

Nenngröße	passend zu	Art.-Nr.	Schaft-Ø mm	Kopf-Ø mm	
M12x1,5	mit Inlet	Bobg212/5	5,2	11	50
	ohne Inlet	Bobg212/8	8,2	11	50
M16x1,5	mit Inlet	Bobg216/7	7,2	14	50
	ohne Inlet	Bobg216/11	11,2	14	50
M20x1,5	mit Inlet	Bobg220/9	9,2	17	50
	ohne Inlet	Bobg220/14	14,2	17	50
M25x1,5	mit Inlet	Bobg225/16	16,2	23	50
	ohne Inlet	Bobg225/20	20,1	23	50
M32x1,5	mit Inlet	Bobg232/20	20,2	28	50
	ohne Inlet	Bobg232/25	25,1	28	50
M40x1,5	mit Inlet	Bobg240/26	26,2	35	50
	ohne Inlet	Bobg240/32	32,2	35	50

Staubschutzkappen

PVDF,

Farbe: transparent
Einsatz: werkstoffabhängig



Abb. 2

Nenngröße	Art.-Nr.			
M12x1,5	BS7	passend zu ...	bg212	500
M16x1,5	BS9	passend zu ...	bg216	500
M20x1,5	BS11	passend zu ...	bg220	500
M25x1,5	BS22	passend zu ...	bg225	500
M32x1,5	BS27	passend zu ...	bg232	500
M40x1,5	BS29	passend zu ...	bg240	500
M50x1,5	BS36	passend zu ...	bg250	500
M63x1,5	BS48	passend zu ...	bg263	500

M28. Steckschlüssel

Stahl/verzinkt, gehärtet



Abb. 3

Zur Montage von Schlüsselweite SW mm	Kabelverschraubung metrisches Anschlussgewinde	Art.-Nr.	
17	M12	SSG 17 g	1
20	M16	SSG 20 g	1
24	M20	SSG 24 g	1
30	M25	SSG 30 g	1
36	M32	SSG 36 g	1
45	M40	SSG 45 g	1
57	M50	SSG 57 g	1
68	M63	SSG 68 g	1

Hinweis: blueglobe Verschraubungen gleicher Gewindegrößen aus Ms, VA und PA haben konstruktiv identische Schlüsselweiten.

Montageanleitung **blueglobe**®

Kleine Kabeldurchmesser



Abb. 1
Bei IP68 Installationen
globemarker außenliegend



Abb. 2
oder
globemarker entfernen

Große Kabeldurchmesser



Abb. 3
Bei großem KabelØ – Inlet entfernen: Schraubendreher senkrecht in Trennnaht einstecken



Abb. 4
Inlet aushebeln

Technischer Anhang

Durchgangslöcher

Herstellerangaben für Kabelverschraubungen

Größe	12	16	20	25	32	40	50	63
Gewinde	M12	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63
Montageloch Ø 0/+0,3 mm	12,0	16,0	20,0	25,0	32,0	40,0	50,0	63,0

Bei Verwendung von Kunststoffverschraubungen im Minus-Temperaturbereich sind Flachdichtungen zu verwenden.

Rückhaltevermögen und Zugentlastung (nach EN 50 262)

blueglobe Ms / VA – Spannbereiche /mm

Gewinde	Rückhaltev.	Zugentl. A	Zugentl. B
M12	2	3 – 4	5 – 8
M16		4	5 – 11
M20		5	6 – 14
M25		11	12 – 20
M32		15	16 – 25
M40		20	21 – 32
M50		31	32 – 42
M63		41	42 – 54

blueglobe PA – Spannbereiche /mm

Gewinde	Rückhaltev.	Zugentl. A	Zugentl. B
M12	2-3	4-7,5	
M16	4	5	6 – 11
M20		5	6 – 14
M25	11	12	13 – 20
M32	15		16 – 25
M40		20	21 – 32

Durch Kaltfluss kann es im jeweils kleinsten Spannbereich bei extremen Temperaturbelastungen zu reduzierten Ergebnissen kommen (siehe auch Schlagprüfung S. 18).

IP-Schutzartprüfungen (nach EN 50 262)

blueglobe Ms / VA – Spannbereiche /mm

Gewinde	5 bar	10 bar	15 bar
M12	2	3	4 – 8
M16		4	5 – 11
M20		5	6 – 14
M25		11	12 – 20
M32		15	16 – 25
M40		20	21 – 32
M50		31	32 – 42
M63		41 – 42	43 – 54

blueglobe PA – Spannbereiche /mm

Gewinde	5 bar	10 bar	15 bar
M12		2-3	4 – 7,5
M16		4	5 – 11
M20		5	6 – 14
M25		11	12 – 20
M32		15	16 – 25
M40		20	21 – 32
M50		-	-
M63		-	-

Durch Kaltfluss kann es im jeweils kleinsten Spannbereich bei extremen Temperaturbelastungen zu reduzierten Ergebnissen kommen (siehe auch Schlagprüfung S. 18).

Schlagprüfung

Die EN 50 262 unterscheidet beim Kälteschlag insgesamt 8 Kategorien für Fallenergien zwischen 0,2 bis 20 J. Die Mindestanforderungen an die Prüfumgebungstemperatur beträgt -20 °C. Die blueglobe wurde nach Kategorie 3 und 6 bei Ms und VA bei -40 °C und Kategorie 3 bei PA mit -20 °C zertifiziert, wobei der Spannbereich im kleinsten Durchmesser um 1 mm eingeschränkt wurde. Bei PA-Verschraubungen wurden Flachdichtungen verwendet.

blueglobe Ms / VA – Spannbereiche /mm

Gewinde	Kälteschlag -40 °C	Kategorie
M12	3 – 8	3
M16	5 – 11	6
M20	6 – 14	6
M25	12 – 20	6
M32	16 – 25	6
M40	21 – 32	6
M50	32 – 42	6
M63	42 – 54	6

blueglobe PA – Spannbereiche /mm

Gewinde	Kälteschlag -20 °C	Kategorie
M12	3 – 7,5	3
M16	5 – 11	3
M20	6 – 14	3
M25	12 – 20	3
M32	16 – 25	3
M40	21 – 32	3

Werkstoffe

PA

Polyamide sind Konstruktionskunststoffe für viele technische Anwendungsfälle und insbesondere gut geeignet für Maschinenelemente. Sie besitzen gute Festigkeitseigenschaften bei hoher Zähigkeit und Schlagzähigkeit, bei gutem Verschleißwiderstand. Das bei der **blueglobe®** zur Verwendung kommende teilkristalline Spezial-Polyamid, mit definiertem Glasfaseranteil, geht konform mit den aktuellen europäischen Richtlinien WEEE u. RoHS und halogen- und phosphorfrei. Das verwendete PA ist ein hitzestabiler, flammgeschützt und selbstverlöschend ausgerüsteter technischer Thermoplast. Zertifiziert nach UL 94, Brandklasse V0. Die Gebrauchstemp. liegt zwischen -20 °C bis ca. 120 °C, kurzzeitig bis 200 °C. Die Glühdrahtentflammbarkeitstemp. liegt bei 960 °C. Polyamide zeigen generell eine sehr gute Beständigkeit gegen Chemikalien aller Art. Außer konzentrierte Säuren greifen nur einige wenige Chemikalien Polyamide an.

TPE

Thermoplastische Elastomere verbinden die besonderen hochelastischen Eigenschaften der Elastomere mit den Verarbeitungsmöglichkeiten der Thermoplaste. Sie sind Vielzweckmaterialien, die sich in ihrer Breite für ein großes Spektrum von Anwendungsmöglichkeiten eignen. Das von PFLITSCH für die **blueglobe®** verwendete Spezial-TPE wurde eigens für die Verwendung in Kabelverschraubungen optimiert. Das verwendete TPE ist konform mit den aktuellen europäischen Richtlinien WEEE u. RoHS, halogen- und weichmacherfrei. Die in der UL94 geforderten Entflammbarkeitsgrenzen werden eingehalten und das TPE ist UL94 HB zertifiziert. Die Gebrauchstemp. beträgt -40 °C bis 130 °C und der mittl. Heizwert liegt bei 26,5 MJ/kg. Das TPE hat eine hohe UV-Stabilität und ist enorm witterungs- und ozonbeständig. Seine Chemikalienbeständigkeit ist hoch und sein Bestreben zum Kaltfließen gering.

Messing

Messing ist eine Legierung des Kupfers mit Zink. Grundsätzlich unterscheidet man reines (binäres) Messing und Sonder-Messing. Der Werkstoff CuZn39Pb3 ist die Hauptlegierung für die spanende Bearbeitung und besonders geeignet für die Bearbeitung auf Automaten. Messing besitzt eine gute Beständigkeit gegen Wasser, Wasserdampf, verschiedene Salzlösungen und viele organische Flüssigkeiten, jedoch nicht gegenüber oxidierenden Säuren. Unter bestimmten Bedingungen, (Wasser mit hohem Cl-Gehalt, geringer Karbonhärte und geringen Strömungsgeschwindigkeiten) kann es zur Korrosion in Form von Entzinkung kommen. Oberflächenveredelung: galv. vern., Nickelniederschläge eignen sich wegen ihrer besonderen mechanischen und chemischen Eigenschaften für den Verschleiß- und Korrosionsschutz. Nickel ist gut polierbar und magnetisch. Der Werkstoff darf nach den europäischen Richtlinien WEEE und RoHS eingesetzt werden.

1.4305 (AISI 303)

Nichtrostende Stähle zeichnen sich durch besondere Beständigkeit gegen chemisch angreifende wässrige Medien aus. Ein Chromgehalt von ca. > 12% Massenanteil erlaubt die Bildung einer Passivschicht und unterdrückt die Rostbildung bei üblicher atmosphärischer Korrosionsbeanspruchung. Höhere Chromanteile und Zulegierung von anderen Legierungselementen dehnt die Beständigkeit auf wesentlich aggressivere Medien aus. Optimaler Schutz vor chemischem Angriff setzt möglichst glatte und von Verunreinigungen aller Art freie Oberfläche voraus. Der Werkstoff ist konform mit den aktuellen Richtlinien WEEE und RoHS. Edelstahl 1.4305 nach EN 10 088-2 mit der Bezeichnung X8 Cr NiS 18-9 und hat die chemische Zusammensetzung:

Kohlenstoff	< 0,10 %
Chrom	18 %
Nickel	9 %

Geschäftsbedingungen

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Nachdruck sowie jede elektronische Vervielfältigung nur mit unserer Genehmigung. Mit dem Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle vorhergehenden und älteren Unterlagen ihre Gültigkeit.

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift beruht auf Erfahrung und erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch als unverbindlicher Hinweis. Außerhalb unseres Einflusses liegende Arbeitsbedingungen und unterschiedliche Einsatzbedingungen schließen einen Anspruch aus. Wir empfehlen zu prüfen, ob sich das PFLITSCH-Produkt für den vorgesehenen Einsatzzweck eignet. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Unsere Gewährleistung bezieht sich auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation und nach Maßgabe unserer allgemeinen Lieferungs- und Zahlungsbedingungen.

Gewährleistung:

Wir setzen eine sachgerechte Handhabung und Behandlung der Funktion und Beschaffenheit voraus, insbesondere die Beachtung der Spannungsbereiche bzw. passenden Kabeldurchmesser sowie der „min.-“ bzw. „max.-“ Anzugsdrehmomente.

Werkstoffangaben, wie Temperaturangaben, basieren auf Messungen, die an Prüfkörpern (nicht Bauteilen) ermittelt wurden.

Die Eignung des Produktes für die Verwendung des Anwenders im Hinblick auf Belastbarkeit (Langzeiteinsatz) und Einsatz sowie die Übereinstimmung der Elektroinstallations- und Sicherheitsvorschriften muss unter den jeweiligen Bedingungen der Praxis von dem Anwender geprüft und gewährleistet werden.

Wir bitten bei speziellen Anwendungen um eine schriftliche Anfrage.

Technische Änderungen behalten wir uns vor.

Anwendungen



Abb. 1 AL-KO



Abb. 2 AL-CATEL Schlauchverbindung



Abb. 3 Buderus Schleiftechnik



Abb. 4 HARTING-Stecker: HAN 3 A



Abb. 5 Lufft



Abb. 6 PFLITSCH Prüflabor: Test IP69K

blueglobe® - Anwendungen

ALCATEL - Bahntechnik, D-Arnstadt
 AL-KO - Heizgeräte, D-Jettingen
 BIZERBA - Wägetechnik, D-Balingen
 Buderus - Schleiftechnik, D-Wetzlar
 Ford, D-Köln

HARTING - Electric, D-Espelkamp
 HYWEMA - Hebebühnen, D-Solingen
 LECHMOTOREN, D-Augsburg
 Lufft - Mess- u. Regeltechnik, D-Fellbach
 SIEMENS - Kraftwerke, D-Erlangen



Kompetenz im Kabelmanagement

PFLITSCH GmbH & Co. KG
 Mühlenweg 30 · Nord 1
 D-42499 Hückeswagen
 Telefon: +49 (0) 21 92 / 911-0
 Fax: +49 (0) 21 92 / 911-220
 E-Mail: info@pflitsch.de
 Internet: www.pflitsch.de