



Brandschutz-Kabelverschraubungen

Als führender Hersteller hochwertiger Kabelverschraubungen verfügt PFLITSCH über Produkte, die den hohen Anforderungen der Brandschutznormen standhalten. PFLITSCH-Brandschutz-Kabelverschraubungen erfüllen die Brandschutznormen EN 45545-2 und EN 45545-3 bezüglich des Brandverhaltens. Zusätzlich wurden die Dichteinsatzmaterialien nach NFPA 130 und Bombardier-Standard getestet. PFLITSCH bietet dem Anwender ein breites Produktprogramm: Brandschutz-Kabelverschraubungen der Produktserien UNI Dicht und blueglobe sowie die geteilten Brandschutz-Kabelverschraubungssysteme UNI FLANSCH und UNI Split Gland.

Fire protection cable glands

As a leading manufacturer of high-quality cable glands, PFLITSCH can supply products that fully meet the high demands of fire protection norms. All PFLITSCH fire protection cable glands fulfil fire protection standards EN 45545-2 and EN 45545-3. In addition, the sealing insert materials have been tested in accordance with NFPA 130 and the Bombardier standard. PFLITSCH offers users a wide range of fire protection products, with special fire protection versions of cable glands in our UNI Dicht and blueglobe series as well as versions of our splittable UNI flange and UNI Split Gland systems.

PFLITSCH erfüllt die Brand- schutznormen EN 45545-2 und 45545-3.

*PFLITSCH complies with fire pro-
tection standards EN 45545-2 and
45545-3.*



1

Prüfanforderung

Test requirements

Abkürzung der Anforderung (verwendet für) <i>Short name of requirement set (used for)</i>	Bezugnehmendes Prüfverfahren <i>Test method reference</i>	Einheit <i>Parameter unit</i>	Max. oder Min. <i>Max. or min.</i>	HL1	HL2	HL3
R22 (Innenbereich) <i>R22 (indoor)</i>	EN ISO 4589-2	Sauerstoffgehalt % <i>Oxygen content %</i>	Minimum <i>Minimum</i>	28	28	32
	EN ISO 5659-2	D _s max. dimensionslos <i>D_s max. dimensionless</i>	Maximum <i>Maximum</i>	600	300	150
	EN 17084:2018	CIT _{NLP} dimensionslos <i>CIT_{NLP} dimensionless</i>	Maximum <i>Maximum</i>	1,2	0,9	0,75
R23 (Außenbereich) <i>R23 (outdoor)</i>	EN ISO 4589-2	Sauerstoffgehalt % <i>Oxygen content %</i>	Minimum <i>Minimum</i>	28	28	32
	EN ISO 5659-2	D _s max. dimensionslos <i>D_s max. dimensionless</i>	Maximum <i>Maximum</i>	-	600	300
	EN 17084:2018	CIT _{NLP} dimensionslos <i>CIT_{NLP} dimensionless</i>	Maximum <i>Maximum</i>	-	1,8	1,5

Komponenten dürfen Brände nicht fördern

Bei Kabelverschraubungen aus Metall betreffen die Brandschutz-Anforderung nur die Dichteinsätze, bei Kunststoff-Typen auch die Verschraubungskörper. In jedem Fall sind selbstverlöschende Materialien vorgeschrieben. Die von VDE, CSA und UL international zertifizierten PFLITSCH-Kabelverschraubungen unterliegen bereits seit Jahren normengerechten Prüfungen bezüglich des Brandverhaltens, getestet nach der sogenannten Glühdraht-Prüfung gemäß EN 60695-2-11.

Prüfergebnisse dokumentieren PFLITSCH-Sicherheit

Das akkreditierte Prüflabor Currenta hat die entsprechenden Materialien und Bauteile getestet. Das Ergebnis kann sich sehen lassen: Die Dichteinsatzmaterialien T80s und S55 sowie das Polyamid PA 6 der PFLITSCH blueglobe erfüllen die höchsten Anforderungen HL3 der EN 45545-2 für den uneingeschränkten Einsatz in Zügen – ob auf freier Strecke, im Tunnel oder im Bahnhof. Entsprechend den Anforderungen wurde dabei der Nachweis über Sauerstoffindex (> 32 %), Rauchgasdichte (D_s max. 300) und Toxizität (CIT max. 1,5) erbracht. Für das Material Polycarbonat werden die Anforderungen HL2 nach EN 45545-2 erfüllt. Entsprechend den Anforderungen HL2 und HL3 wurden die Nachweise über den Sauerstoffindex sowie die Rauchentwicklung erbracht.

Für die Dichteinsätze T80s und S55 wurden zusätzlich Prüfungen nach NFPA 130 und Bombardier-Standards durchgeführt. Im Rahmen des Bombardier-Prüfverfahrens (SMP 800-C Rev. 6:2009.08.31) wurde das Materialverhalten bzw. die Entwicklung toxischer Materialausdünstungen der Dichteinsätze im Brandfall untersucht. Nach NFPA 130 (ASTM 1354:2016a) wurden darüber hinaus die Wärme- und sichtbare Rauchfreisetzungsraten der beiden Materialien mittels eines Respirationskalorimeters überprüft.

Auf Anfrage können die Prüfergebnisse zugeschiedt werden.

Components must not promote the spread of fire

In the case of metal cable glands, these fire protection requirements concern only the sealing inserts; with plastic cable glands, the requirements also apply to the gland body. In every case, the use of self-extinguishing materials is mandatory. PFLITSCH cable glands, certified internationally by VDE, CSA and UL, have been subjected to the tests specified in the standards for fire behaviour and the glow wire test in accordance with EN 60695-2-11 for many years.

Test findings substantiate PFLITSCH safety

The accredited test laboratory Currenta has tested the relevant materials and components. The results speak for themselves: the materials T80s, S55 and polyamide PA 6 used for the sealing inserts of PFLITSCH blueglobe glands meet the highest requirements of EU standard EN 45545-2, namely hazard level HL3, for unrestricted use in trains – whether on open stretches of track, in tunnels or in stations. The test findings are in accordance with the requirements: oxygen index (> 32 %), smoke density (D_s max. 300) and toxicity (CIT max. 1.5). Polycarbonate fulfils hazard level HL2 as demanded in EN 45545-2. The test findings for the oxygen index and for smoke development were also in accordance with HL2 and HL3.

For the T80s and S55 sealing inserts, additional tests in accordance with NFPA 130 and the Bombardier standard have also been performed. As part of the Bombardier test procedure (SMP 800-C Rev. 6:2009.08.31), the materials of the inserts were tested to see how they behave and whether they give off toxic vapours in the event of fire. Additionally, the heat and visible smoke release rates of the two materials were tested in line with NFPA 130 (ASTM 1354:2016a) using a respiration calorimeter.

We can send you the test results on request.

Prüfergebnisse Test results

Abkürzung der Anforderung (verwendet für) Short name of requirement set (used for)	Bezugnehmendes Prüfverfahren Test method reference	Einheit Parameter unit	T80s	S55	PA 6	PC
R22 (Innenbereich)/R22 (indoor)	EN ISO 4589-2	Sauerstoffgehalt %/Oxygen content %				
	EN ISO 5659-2	D_s max. dimensionslos/ D_s max. dimensionless	HL3	HL3	HL3	HL2
	EN 17084:2018	CIT _{NLP} dimensionslos/CIT _{NLP} dimensionless				
R23 (Außenbereich)/R23 (outdoor)	EN ISO 4589-2	Sauerstoffgehalt %/Oxygen content %				
	EN ISO 5659-2	D_s max. dimensionslos/ D_s max. dimensionless	HL3	HL3	HL3	HL2
	EN 17084:2018	CIT _{NLP} dimensionslos/CIT _{NLP} dimensionless				

PFLITSCH-Kabelverschraubungen sorgen für sicheren „Raumabschluss“.

PFLITSCH cable glands provide a safe and reliable level of 'integrity'.

Bei der Feuerwiderstandsprüfung „Raumabschluss“ wurden komplette UNI Dicht- und blueglobe-Kabelverschraubungen in den Größen M16 bis M63 sowie Blindstopfen geprüft. Kundenprüfungen in einem Großbrandversuch haben gezeigt, dass auch PFLITSCH-Kabelverschraubungen mit Mehrfach- oder geschlitzten Dichteinsätzen die Anforderungen erfüllen. Im Test wurde die hohe Feuerwiderstandsklasse bis maximal E30 erreicht. Die Kabelverschraubungen halten also bis zu 30 Minuten lang dicht. Die EN 45545-3 fordert nur 15 Minuten (E15).

Seit September 2014 erfüllen auch die geteilten Kabelverschraubungssysteme UNI FLANSCH, UNI FLANSCH HD und UNI Split Gland mit den bewährten Brandschutz-Dichteinsätzen die Feuerwiderstandsprüfung bis zu E30 nach EN 45545-3. Somit können auch konfektionierte Kabel in diesem Bereich eingesetzt werden.

Bauteile für die Schienenverkehrstechnik

Die in diesem Prospekt und im Hauptkatalog „Kabelverschraubung“ aufgeführten Artikel sind lediglich eine Auswahl aus unserem Gesamtprogramm.

Sizes M16 to M40 of the entire UNI Dicht and blueglobe ranges of cable glands and blank plugs have been fire-resistance-tested for their 'integrity' characteristic. Full-scale fire testing carried out on behalf of the customer has shown that PFLITSCH cable glands with multiple cable or slit sealing inserts also fulfil the requirements. During the test conducted, they met the high demands of fire-resistance class E30, maintaining their seal over a 30-minute test period. EN 45545-3 requires a period of only 15 minutes (E15).

Since September 2014 the splittable cable gland systems UNI flange, UNI flange HD and UNI Split Gland in combination with the proven fire protection sealing inserts also achieved the fire-resistance class up to E30 in accordance with EN 45545-3. Therefore even pre-assembled cables can be used in this part.

Components for rolling stock technology

The products listed in this brochure and in the main Cable Gland catalogue are merely a selection of products from our complete range.

Raumabschluss nach DIN EN 1363-1
Integrity test in accordance with DIN EN 1363-1

Kabelverschraubungssystem Cable gland system	Material material	Ergebnis Result	Gefordert Required
blueglobe M16–M40 blueglobe M16–M40	Ms vernickelt/T80s Brass, nickel-plated/T80s	E30 (Wand + Decke) E30 (wall + ceiling)	E15
blueglobe M16–M40 blueglobe M16–M40	Ms vernickelt/S55 Brass, nickel-plated/S55	E30 (Wand + Decke) E30 (wall + ceiling)	
blueglobe M16–M40 blueglobe M16–M40	PA/T80s	E20 (Wand + Decke) E20 (wall + ceiling)	
UNI Dicht M16–M63 UNI Dicht M16–M40	Ms vernickelt/T80s Brass, nickel-plated/T80s	E30 (Wand), E20 (Decke) E30 (wall), E20 (ceiling)	
UNI Dicht M16–M40 UNI Dicht M16–M40	Ms vernickelt/S55 Brass, nickel-plated/S55	E20 (Wand), E30 (Decke) E20 (wall), E30 (ceiling)	
UNI FLANSCH UNI flange	PA/T80s	E30 (Wand), E20 (Decke) E30 (wall), E20 (ceiling)	
UNI FLANSCH HD UNI flange HD	Zn/T80s	E15 (Wand), E20 (Decke) E15 (wall), E20 (ceiling)	
UNI Split Gland UNI Split Gland	PC/T80s	E10 (Wand), E30 (Decke) E10 (wall), E30 (ceiling)	

blueglobe-Brandschutz-Kabelverschraubung

blueglobe fire protection cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Gewinde EN 60423
Mit O-Ring HNBR
Schutzart IP 68 bis 15 bar, IP 69
Grundlage für technische Angaben: EN 62444

Brass, nickel-plated
Metric thread EN 60423
With o-ring HNBR
Type of protection IP 68 up to 15 bar, IP 69
Base for technical data: EN 62444

i Die hier aufgeführten Artikel sind nur eine Auswahl aus unserem Gesamtprogramm. Weitere Ausführungen auf Anfrage.
The products listed here are only a selection of our overall programme. Further versions on request.

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	T80s	Schwarz Black	-40 °C / +130 °C

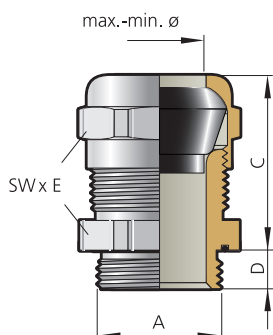


Abb. 3 – mit Inlet
Fig. 3 – with inlet

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Dichtbereich ohne Inlet Sealing range without inlet	Dichtbereich mit Inlet Sealing range with inlet	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
A	D mm		max./min. ø mm	max./min. ø mm	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm	
M12x1,5	5,0	bg 212Bms	8,0 – 2,0	8,0 – 5,0	5,0 – 2,0	20,8	17x18,9	50
M16x1,5	6,0	bg 216Bms	11,0 – 4,0	11,0 – 7,0	7,0 – 4,0	25,0	20x22,2	50
M20x1,5	6,5	bg 220Bms	14,0 – 5,0	14,0 – 9,0	9,0 – 5,0	29,5	24x26,5	50
M25x1,5	7,5	bg 225Bms	20,0 – 11,0	20,0 – 16,0	16,0 – 11,0	29,5	30x33	50
M32x1,5	8,0	bg 232Bms	25,0 – 15,0	25,0 – 20,0	20,0 – 15,0	32,0	36x39,5	25
M40x1,5	8,0	bg 240Bms	32,0 – 20,0	32,0 – 26,0	26,0 – 20,0	35,0	45x48	10
M50x1,5	10,0	bg 250Bms	42,0 – 31,0	42,0 – 35,0	35,0 – 31,0	38,0	57x61	5
M63x1,5	10,0	bg 263Bms	54,0 – 41,0	54,0 – 46,0	46,0 – 41,0	40,0	68x72	5

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Dichtbereich ohne Inlet Sealing range without inlet	Dichtbereich mit Inlet Sealing range with inlet	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
A	D mm		max./min. ø mm	max./min. ø mm	max./min. ø mm	C mm	SW x E mm	
M12x1,5	15,0	bg 812Bms	8,0 – 2,0	8,0 – 5,0	5,0 – 2,0	21,0	17x18,9	50
M16x1,5	15,0	bg 816Bms	11,0 – 4,0	11,0 – 7,0	7,0 – 4,0	25,0	20x22,2	50
M20x1,5	15,0	bg 820Bms	14,0 – 5,0	14,0 – 9,0	9,0 – 5,0	29,0	24x26,5	50
M25x1,5	15,0	bg 825Bms	20,0 – 11,0	20,0 – 16,0	16,0 – 11,0	29,5	30x33	50
M32x1,5	15,0	bg 832Bms	25,0 – 15,0	25,0 – 20,0	20,0 – 15,0	32,0	36x39,5	25

i **Edelstahl auf Anfrage**
Stainless steel on request

i **Dichteinsatz aus Silikon S55 (Temperaturbereich -55 °C bis +180 °C) auf Anfrage**
Sealing insert made of silicone S55 (temperature range -55 °C up to +180 °C) on request

i **Anzugsdrehmomente siehe Technischer Anhang im Hauptkatalog**
For tightening torques, see technical appendix in the main catalogue

UNI Dicht-Brandschutz-Kabelverschraubung

UNI Dicht fire protection cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Grundlage für technische Angaben: EN 62444

Brass, nickel-plated
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Base for technical data: EN 62444

Die hier aufgeführten Artikel sind nur eine Auswahl aus unserem Gesamtprogramm. Weitere Ausführungen auf Anfrage.
The products listed here are only a selection of our overall programme. Further versions on request.

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	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	Vernickelt Nickel-plated	d	T80s	Schwarz Black	B	-40 °C / +130 °C
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	d	S55	Schwarz Black	Bi	-55 °C / +180 °C
VA 1.4305 AISI 303	Blank	st	T80s	Schwarz Black	B	-40 °C / +130 °C
VA 1.4305 AISI 303	Blank	st	S55	Schwarz Black	Bi	-55 °C / +180 °C

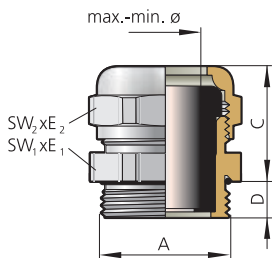


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	
		Ausführung bitte ergänzen Please complete product details		
A	D mm	Messing/Brass VA 1.4305/AISI 303	= d B = T80s = st Bi = S55	max./min. ø mm
M10x1,5	5,0	21049	7/1,5mm	6,5 – 4,0 50
M12x1,5	5,0	21249	7	6,5 – 4,0 50
		21250	9	9,5 – 6,5 50
M16x1,5	6,0	21650	7	6,5 – 4,0 50
		21650	8	8,0 – 5,0 50
		21650	9	9,5 – 6,5 50
		21651	11	10,5 – 7,0 50
M20x1,5	6,5	22052	7	6,5 – 4,0 50
		22052	8	8,0 – 5,0 50
		22052	9	9,5 – 6,5 50
		22052	11	10,5 – 7,0 50
		22052	13	13,0 – 9,0 50
		22053	16	15,5 – 11,5 50
M25x1,5	7,5	22553	7	6,5 – 4,0 50
		22553	8	8,0 – 5,0 50
		22553	9	9,5 – 6,5 50
		22553	11	10,5 – 7,0 50
		22553	13	13,0 – 9,0 50
		22553	16	15,5 – 11,5 50
		22554	18	18,0 – 14,0 25
		22554	20	20,5 – 17,0 25
M32x1,5	8,0	23254	11	10,5 – 7,0 25
		23254	13	13,0 – 9,0 25
		23254	16	15,5 – 11,5 25
		23254	18	18,0 – 14,0 25
		23254	20	20,5 – 17,0 25
M40x1,5	8,0	24055	16	15,5 – 11,5 10
		24055	18	18,0 – 14,0 10
		24055	20	20,5 – 17,0 10
		24055	25	25,0 – 20,0 10
		24055	28	28,0 – 24,0 10
M40x1,5	9,0	24056	32	32,0 – 27,0 10
M50x1,5	10,0	25056	32	32,0 – 27,0 5
		25056	34	34,0 – 29,0 5
		25056	36	36,0 – 32,0 5
		25057	40	40,0 – 36,0 5
M63x1,5	10,0	26358	44	44,0 – 39,0 5

Gewinde-Varianten: **Standard-Maß D** **= Art.-Nr. 22052...**
Thread variants: **15 mm Länge** **= Art.-Nr. 82052...**
Standard size D **= art. no. 22052...**
15 mm length **= art. no. 82052...**

UNI Mehrfach-Brandschutz-Kabelverschraubung

UNI Multiple fire protection cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt, Edelstahl 1.4305

Metrisches Gewinde EN 60423

Schutzart IP 65

Schutzart IP 68 bis 10 bar, wenn Kabel-Ø = Loch-Ø

Grundlage für technische Angaben: EN 62444

Brass, nickel-plated, AISI 303

Metric thread EN 60423

Type of protection IP 65

Type of protection IP 68 up to 10 bar, reachable if cable Ø = hole Ø

Base for technical data: EN 62444



Die hier aufgeführten Artikel sind nur eine Auswahl aus unserem Gesamtprogramm. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

The products listed here are only a selection of our overall programme. Further versions on request.

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Werkstoff Dichteinsatz Material sealing insert	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Messing Brass	Vernickelt Nickel-plated	d	T80s	Schwarz Black	-40 °C / +130 °C
VA 1.4305 AISI 303	Blank	st	T80s	Schwarz Black	-40 °C / +130 °C

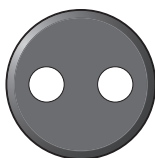
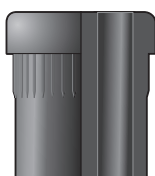


Abb. 3 – Beispiel „2 x 3“
2 = Anzahl Bohrungen
3 = Bohrungsdurchmesser in mm
Fig. 3 – Example „2 x 3“
2 = number of bores
3 = bore hole diameter in mm

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details		
M16x1,5	A	Messing/Brass	= d	
		VA 1.4305/AISI 303	= st	
		21650	Bm2x4	50
		21651	Bm2x5	50
		21652	Bm2x5	50
M20x1,5		21652	Bm2x6	50
		21652	Bm3x5,3	50
		22051	Bm2x2,3	50
		22051	Bm2x5	50
		22051	Bm6x2,5	50
		22052	Bm2x2,3	50
		22052	Bm2x3	50
		22052	Bm2x5	50
		22052	Bm2x6	50
		22052	Bm3x4	50
		22052	Bm8x1,5	50
		22052	Bm10x2	50
		22053	Bm1x5/1x9	50
		22053	Bm1x6/1x8	50
		22053	Bm2x4	50
M25x1,5		22053	Bm2x6,5	50
		22053	Bm2x8	50
		22053	Bm3x7	50
		22053	Bm4x6	50
		22553	Bm1x3/1x9	50
		22553	Bm1x5	50
		22553	Bm1x5/1x9	50
		22553	Bm2x3,2/2x6	50
		22553	Bm2x5	50
		22553	Bm2x6	50
		22553	Bm2x6/1x7	50
		22553	Bm2x6/1x8	50
		22553	Bm2x7	50
		22553	Bm2x8	50
		22553	Bm3x6	50
		22553	Bm3x7	50
		22553	Bm3x7	50

46200 | IT01920

Fortsetzung auf der nächsten Seite
Continued on next page

UNI Mehrfach-Brandschutz-Kabelverschraubung

UNI Multiple fire protection cable gland

Fortsetzung von vorheriger Seite
Continued from previous page

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details		
A	Messing/Brass	= d		
	VA 1.4305/AISI 303	= st		
M25x1,5	22553	Bm4x4	50	
	22553	Bm4x5	50	
	22553	Bm4x6	50	
	22553	Bm13x2,7	50	
	22554	Bm2x7	25	
	22554	Bm2x9	25	
	22554	Bm2x10	25	
	22554	Bm3x8	25	
	22554	Bm3x9	25	
	22554	Bm4x6,5	25	
	22554	Bm4x7,5	25	
	22554	Bm6x5,5	25	
	22554	Bm7x4	25	
	22554	Bm8x4	25	
M32x1,5	23254	Bm1x7/1x8,5	25	
	23254	Bm2x8	25	
	23254	Bm2x9	25	
	23254	Bm3x7	25	
	23254	Bm3x8	25	
	23254	Bm3x9	25	
	23254	Bm4x5	25	
	23254	Bm4x6	25	
	23254	Bm4x6,5	25	
	23254	Bm4x7	25	
	23254	Bm4x8	25	
	23254	Bm5x6	25	
	23254	Bm6x5,5	25	
	23254	Bm6x6,5	25	
	23254	Bm8x5	25	
	23255	Bm2x11	10	
	23255	Bm2x12	10	
	23255	Bm2x13	10	
	23255	Bm4x8	10	
	23255	Bm4x10	10	
	23255	Bm4x11	10	
	23255	Bm6x7,5	10	
	23255	Bm9x5	10	
	23255	Bm10x6	10	
M40x1,5	24055	Bm1x5,5/6x7	10	
	24055	Bm1x6/1x7,5/2x8,5	10	
	24055	Bm1x6/2x9	10	
	24055	Bm1x7/2x8,5	10	
	24055	Bm1x7/3x9	10	
	24055	Bm1x9,5/2x13,5	10	

Anschlussgewinde Connection thread	Art.-Nr. Art. no.	Ausführung bitte ergänzen Please complete product details		
A	Messing/Brass	= d		
	VA 1.4305/AISI 303	= st		
M40x1,5	24055	Bm1x12/1x13	10	
	24055	Bm2x8/2x11,5	10	
	24055	Bm2x9	10	
	24055	Bm2x10	10	
	24055	Bm2x11	10	
	24055	Bm2x13	10	
	24055	Bm3x6/4x7	10	
	24055	Bm3x7	10	
	24055	Bm3x7/3x8	10	
	24055	Bm3x8/1x9,5	10	
	24055	Bm3x11	10	
	24055	Bm3x12	10	
	24055	Bm4x5,5	10	
	24055	Bm4x6,5	10	
	24055	Bm4x7/4x8	10	
	24055	Bm4x8	10	
	24055	Bm4x8/2x9	10	
	24055	Bm4x9	10	
	24055	Bm4x10	10	
	24055	Bm4x11	10	
	24055	Bm5x8,5	10	
	24055	Bm6x6	10	
	24055	Bm6x8	10	
	24055	Bm7x6/1x11	10	
	24055	Bm7x7	10	
	24055	Bm7x8	10	
	24055	Bm10x6	10	
	24055	Bm24x3	10	
	24056	Bm2x14	10	
	24056	Bm2x15	10	
	24056	Bm3x6/5x8,5	10	
	24056	Bm8x8	10	
M50x1,5	25056	Bm2x8/3x10	5	
	25056	Bm2x15	5	
	25056	Bm3x14,5	5	
	25056	Bm4x10,2	5	
	25056	Bm4x12	5	
	25056	Bm5x11,5	5	
	25056	Bm6x10	5	
	25056	Bm8x9	5	
M63x1,5	26358	Bm3x18	5	
	26358	Bm4x16	5	



Gewinde-Varianten: Standard-Maß D 15 mm Länge
Thread variants: Standard size D 15 mm length
= Art.-Nr. 22052...
= Art.-Nr. 82052...
= art. no. 22052...
= art. no. 82052...

UNI EMV Dicht-Brandschutz-Kabelverschraubung

UNI EMC Dicht fire protection cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Mit O-Ring HNBR
Schutzart IP 68 bis 10 bar
Grundlage für technische Angaben: EN 62444

Brass, nickel-plated
Metric connection thread EN 60423
With o-ring HNBR
Type of protection IP 68 up to 10 bar
Base for technical data: EN 62444

i Die hier aufgeführten Artikel sind nur eine Auswahl aus unserem Gesamtprogramm. Weitere Ausführungen auf Anfrage.
The products listed here are only a selection of our overall programme. Further versions on request.

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	T80s	Schwarz Black	-40 °C / +130 °C

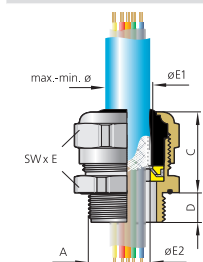


Abb. 3
Fig. 3

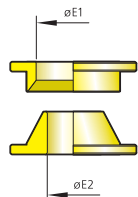


Abb. 4
Fig. 4

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Schirm-Ø Shield Ø	Konus Cone	Konenpaar Pair of cones	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width	
A	D mm		max./min. ø mm	max. ø E1 mm	min. ø E2 mm	Art.-Nr.	C mm	SW x E mm	
M16x1,5	10,0	21622B0901	9,0 – 6,5	8,2	6,0	EEA 1	31,0	24x26,7	50
M20x1,5	10,0	22022B0901	9,0 – 6,5	8,2	6,0	EEA 1	31,0	24x26,7	50
		22022B1102	11,0 – 8,0	9,2	7,0	EEA 2	31,0	24x26,7	50
M25x1,5	11,0	22528B1406	14,0 – 10,0	12,7	10,5	EEA 6	32,0	30x33,5	25
		22528B1607	16,5 – 14,0	15,2	13,0	EEA 7	32,0	30x33,5	25
		22528B1808	18,0 – 14,0	16,3	14,5	EEA 8	32,0	30x33,5	25
M32x1,5	13,0	23238B2312	23,0 – 19,0	24,0	22,0	EEA 12	39,0	40x43,5	10
		23238B2613	27,0 – 22,0	26,0	24,0	EEA 13	39,0	40x43,5	10
M40x1,5	14,0	24048B3014	30,0 – 25,0	29,0	27,0	EEA 14	45,0	50x54	5
		24048B3215	32,0 – 29,0	32,0	30,0	EEA 15	45,0	50x54	5
M50x1,5	15,0	25058B4117	41,0 – 37,0	41,0	39,0	EEA 17	50,0	60x65	5

i Dichteinsatz aus Silikon S55 (Temperaturbereich -55 °C bis +180 °C) auf Anfrage
Sealing insert made of silicone S55 (temperature range -55 °C up to +180 °C) on request

blueglobe TRI-Brandschutz-Kabelverschraubung

blueglobe TRI fire protection cable gland



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Messing vernickelt
Metrisches Gewinde EN 60423
Mit O-Ring HNBR
Schutzart IP 68 bis 15 bar, IP 69
Grundlage für technische Angaben: EN 62444

Brass, nickel-plated
Metric thread EN 60423
With o-ring HNBR
Type of protection IP 68 up to 15 bar, IP 69
Base of technical data: EN 62444

i Die hier aufgeführten Artikel sind nur eine Auswahl aus unserem Gesamtprogramm. Weitere Ausführungen auf Anfrage.
The products listed here are only a selection of our overall programme. Further versions on request.

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	T80s	Schwarz Black	-40 °C / +130 °C

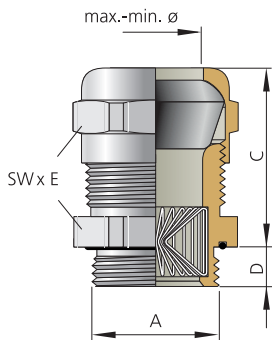


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length	Art.-Nr. Art. no.	Dichtbereich Sealing range	Dichtbereich ohne Inlet Sealing range without inlet	Dichtbereich mit Inlet Sealing range with inlet	Schirm-Ø Shield Ø	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
A	D	max./min. Ø	max./min. Ø	max./min. Ø	max./min. Ø	C	SW x E
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
M12x1,5 5,0	bg 212Bms tri	8,0– 5,0	8,0– 5,0		5,0– 3,0	21,0	17x18,9 50
M16x1,5 6,0	bg 216Bms tri	11,0– 7,0	11,0– 7,0		9,0– 5,0	25,0	20x22,2 50
M20x1,5 6,5	bg 220Bms tri	14,0– 9,0	14,0– 9,0		12,0– 7,0	29,0	24x26,5 50
M25x1,5 7,5	bg 225Bms tri	20,0– 11,0	20,0– 16,0	16,0– 11,0	16,0– 10,0	30,0	30x33 50
M32x1,5 8,0	bg 232Bms tri	25,0– 15,0	25,0– 20,0	20,0– 15,0	20,0– 13,0	32,0	36x39,5 25
M40x1,5 15,0	bg 240Bms tri	32,0– 20,0	32,0– 26,0	26,0– 20,0	28,0– 20,0	35,0	45x48 10
M50x1,5 15,0	bg 250Bms tri	42,0– 31,0	42,0– 35,0	35,0– 31,0	37,0– 28,0	39,0	57x61 5
M63x1,5 20,0	bg 263Bms tri	54,0– 41,0	54,0– 46,0	46,0– 41,0	46,0– 37,0	40,0	68x72 5

i M12 bis M20 werden ohne Inlet ausgeliefert. M25 bis M50: gekürztes Inlet
M12 up to M20 are supplied without inlet; M25 up to M50: shortened inlet

i Dichteinsatz aus Silikon 555 (Temperaturbereich -55 °C bis +180 °C) auf Anfrage
Sealing insert made of silicone 555 (temperature range -55 °C up to +180 °C) on request

i Auf Anfrage erhältlich: Anschlussgewinde 15 mm und Ausführung in Edelstahl
Available on request: connection thread 15 mm and stainless steel version

i blueglobe TRI wird nur komplett geliefert. Montageanleitungen siehe Technischer Anhang im Hauptkatalog.
blueglobe TRI only delivered as a complete gland. For assembly instructions, see technical appendix in the main catalogue.

UNI FLANSCH – Komplettrahmen mit Durchgangslöchern – Kunststoff

UNI flange – Complete frame with through holes – Plastic



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Verpackungseinheit bestehend aus:
10 Rahmenhälften mit Durchgangslöchern
30 Druckschraubenhälften
20 Dichtscheiben
Schutzart IP 66, Type 4X

Packaging unit consisting of:
10 frame plates with through holes
30 pressure screw halves
20 washers
Type of protection IP 66, Type 4X

Maße des 24-poligen Ausschnittes (in mm): 112 x 36
Dimensions of the 24-pole cut-out (mm): 112 x 36

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PA 6.6	Grau Grey		-20 °C / +80 °C
PA 6.6	Schwarz Black	n	-20 °C / +80 °C

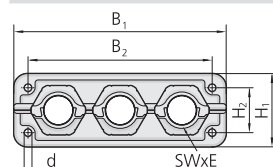


Abb. 3
Fig. 3

Art.-Nr. Art. no.	Breite 1 Width 1	Höhe 1 Height 1	Breite 2 Width 2	Höhe 2 Height 2	Durchmesser Diameter	Schlüsselweite Spanner width
Ausführung bitte ergänzen Please complete product details						
Grau/Grey =	B1	H1	B2	H2	Ø d	SW x E
Schwarz/Black = n	mm	mm	mm	mm	mm	mm
UFLD3 54u	149,6	51,6	130	32	5,5	35x38,6

42550 | TT09820

Schrauben zur Montage sind nicht im Lieferumfang enthalten. Wir empfehlen, Zylinderschrauben mit Innensechskant (Inbus) in M5 zu verwenden.
Screws for installation are not included with the products. We recommend M5 socket-head screws with a hexagonal socket (Allen).

UL-Zertifizierung ausschließlich in Verbindung mit Dichteinsätzen aus TPE-V
UL certification only in combination with sealing inserts made of TPE-V

Passende geschlitzte Dichteinsätze in der Größe M25 ab Seite 16
Corresponding slit sealing inserts in size M25 from page 16

UNI FLANSCH – Komplettrahmen mit Gewindeeinsätzen – Kunststoff

UNI flange – Complete frame with threaded inserts – Plastic



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Verpackungseinheit bestehend aus:
10 Rahmenhälften mit Gewindeeinsätzen
30 Druckschraubenhälften
Schutzart IP 66, Type 4X

Packaging unit consisting of:
10 frame plates with threaded inserts
30 pressure screw halves
Type of protection IP 66, Type 4X

Maße des 24-poligen Ausschnittes (in mm): 112 x 36
Dimensions of the 24-pole cut-out (mm): 112 x 36

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Farbe Colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PA 6.6	Grau Grey		-20 °C / +80 °C
PA 6.6	Schwarz Black	n	-20 °C / +80 °C

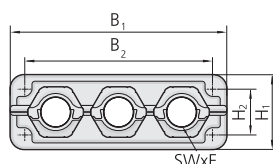


Abb. 3
Fig. 3

Art.-Nr. Art. no.	Breite 1 Width 1	Höhe 1 Height 1	Breite 2 Width 2	Höhe 2 Height 2	Schlüsselweite Spanner width
Ausführung bitte ergänzen Please complete product details					
Grau/Grey =	B1	H1	B2	H2	SW x E
Schwarz/Black = n	mm	mm	mm	mm	mm
UFLG3 54u	149,6	51,6	130	32	35x38,6

42550 | TT09800

Schrauben zur Montage sind nicht im Lieferumfang enthalten. Wir empfehlen, Zylinderschrauben mit Innensechskant (Inbus) in M4 zu verwenden.
Screws for the installation are not included with the products. We recommend M4 socket-head screws with a hexagonal socket (Allen).

UL-Zertifizierung ausschließlich in Verbindung mit Dichteinsätzen aus TPE-V
UL certification only in combination with sealing inserts made of TPE-V

Passende geschlitzte Dichteinsätze in der Größe M25 ab Seite 16
Corresponding slit sealing inserts in size M25 from page 16

UNI FLANSCH HD – Komplettrahmen – Metall

UNI flange HD – Complete frame – Metal



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Verpackungseinheit bestehend aus:
10 Rahmenhälften mit Durchgangslöchern
30 Druckschraubenhälften
20 Dichtscheiben
Schutzart IP 66, Type 4

Packaging unit consisting of:
10 frame plates with through holes
30 pressure screw halves
20 washers
Type of protection IP 66, Type 4

i Maße des 24-poligen Ausschnittes (in mm): 112 x 36
Dimensions of the 24-pole cut-out (mm): 112 x 36

Werkstoff Verschraubungskörper
Material gland body
 Zinkdruckguss
Zinc die-casting

Ausführung/Farbe
Version/colour
 Verzinkt
Zinc-plated

Temperaturbereich min./max.
Temperature range (min./max.)
 -20 °C / +80 °C

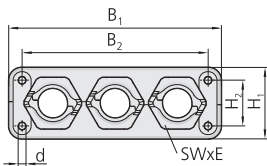


Abb. 3
Fig. 3

Art.-Nr. Art. no.	Breite 1 Width 1 B1 mm	Höhe 1 Height 1 H1 mm	Breite 2 Width 2 B2 mm	Höhe 2 Height 2 H2 mm	Durchmesser Diameter Ø d mm	Schlüsselweite Spanner width SW x E mm
UFLD3 54Zn	149	50	130	32	5,5	36x40

i Schrauben zur Montage sind nicht im Lieferumfang enthalten. Wir empfehlen, Zylinderkopfschrauben mit Innensechskant (Inbus) in M5 zu verwenden.
Screws for installation are not included with the products. We recommend M5 socket-head screws with a hexagonal socket (Allen).

i UL-Zertifizierung ausschließlich in Verbindung mit Dichteinsätzen aus TPE-V
UL certification only in combination with sealing inserts made of TPE-V

i Passende geschlitzte Dichteinsätze in der Größe M25 ab Seite 16
Corresponding slit sealing inserts in size M25 from page 16

UNI Split Gland – Teilbarer Verschraubungskörper

UNI Split Gland – Splittable gland body



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Teilbare Kabelverschraubung
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 67, Type 4X

Splittable cable gland
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 67, Type 4X

Hinweise zu den Anzugsdrehmomenten sind in der Montageanleitung zu finden. Diese liegt jeder Verpackungseinheit bei.
For advice about tightening torques, see assembly instructions included in every packaging unit

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Bestellschlüssel Art. no. supplement	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
PC	Grau Grey		-20 °C / +80 °C
PC	Schwarz Black	n	-20 °C / +80 °C

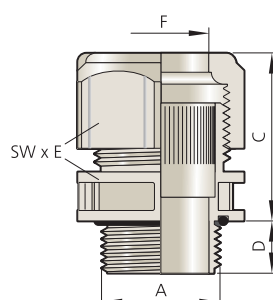


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Durchlass Druckschraube max. Opening pressure screw max.	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
		Ausführung bitte ergänzen Please complete product details			
A	D mm	Grau/Grey = Schwarz/Black = n	F mm	C mm	SW x E mm
M20x1,5	10,0	USG 22053 PC	15,0	29,7	30x33,5 10
M25x1,5	11,0	USG 22554 PC	20,5	38,5	35x38,5 10
M32x1,5	14,0	USG 23255 PC	26,9	39,6	46x51,3 10

UL-Zertifizierung ausschließlich in Verbindung mit Dichteinsätzen aus TPE-V
UL certification only in combination with sealing inserts made of TPE-V

Passende geschlitzte Dichteinsätze ab Seite 16
Corresponding slit sealing inserts from page 16

45200 | TTT10310

UNI Split Gland HD – Teilbarer Verschraubungskörper

UNI Split Gland HD – Splittable gland body



Abb. 1
Fig. 1



Abb. 2
Fig. 2

Teilbare Kabelverschraubung
Metrisches Anschlussgewinde EN 60423
Schutzart IP 67, Type 4

Splittable cable gland
Metric connection thread EN 60423
Type of protection IP 67, Type 4

Hinweise zu den Anzugsdrehmomenten sind in der Montageanleitung zu finden. Diese liegt jeder Verpackungseinheit bei.
For advice about tightening torques, see assembly instructions included in every packaging unit

Werkstoff Verschraubungskörper Material gland body	Ausführung/Farbe Version/colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
Zinkdruckguss Zinc die-casting	Verzinkt Zinc-plated	-20 °C / +80 °C

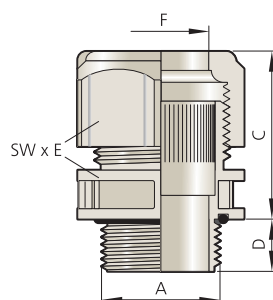


Abb. 3
Fig. 3

Anschlussgewinde/-länge Connection thread/length		Art.-Nr. Art. no.	Bauhöhe Mounting height	Schlüsselweite Spanner width
A	D mm	F mm	C mm	SW x E mm
M25x1,5	11,0	USG 22554 Zn	20,6	36,5 36x40 10

UL-Zertifizierung ausschließlich in Verbindung mit Dichteinsätzen aus TPE-V
UL certification only in combination with sealing inserts made of TPE-V

51800 | TTT10300

UNI Dicht-Dichteinsatz geschlossen – Brandschutz

UNI Dicht sealing insert closed – Fire protection



Dichteinsatz aus T80s Geschlossen

Sealing insert made of T80s
Closed

Abb. 1
Fig. 1

Werkstoff Material	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
T80s	Schwarz Black	-40 °C / +130 °C

Art.-Nr.
Art. no.

UFE 54Bg



25

47300 | TT09920

UNI Dicht-Dichteinsatz Standard geschlitzt – Brandschutz

UNI Dicht sealing insert standard slit – Fire protection



Dichteinsatz aus T80s Standard geschlitzt

Sealing insert made of T80s
Standard slit

Abb. 1
Fig. 1

Werkstoff Material	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
T80s	Schwarz Black	-40 °C / +130 °C

Art.-Nr.
Art. no.

Dichtbereich
Sealing range
max./min. ø
mm

UFE 54B11

10,5 – 7,0



25

UFE 54B13

13,0 – 9,0

25

UFE 54B16

15,5 – 11,5

25

UFE 54B18

18,0 – 14,0

25

UFE 54B20

20,5 – 17,0

25

47100 | TT09910

UNI Dicht-Dichteinsatz Mehrfach geschlitzt – Brandschutz

UNI Dicht sealing insert multiple slit – Fire protection



Dichteinsatz aus T80s Mehrfach geschlitzt

Sealing insert made of T80s
Multiple slit

Abb. 1
Fig. 1



Die hier aufgeführten Artikel sind nur eine Auswahl aus unserem Gesamtprogramm. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

The products listed here are only a selection of our overall programme. Further versions on request.

Werkstoff Material	Farbe Colour	Temperaturbereich min./max. Temperature range (min./max.)
T80s	Schwarz Black	-40 °C / +130 °C

Art.-Nr. Art. no.		Art.-Nr. Art. no.	
UFE 54Bm1x4/1x5/1x13	25	UFE 54Bm3x6/1x8	25
UFE 54Bm1x4,3/1x6/1x8	25	UFE 54Bm3x6/2x8	25
UFE 54Bm1x4,5/2x7/1x8	25	UFE 54Bm3x7	25
UFE 54Bm1x4,5/2x8	25	UFE 54Bm3x9	25
UFE 54Bm1x5/1x9	25	UFE 54Bm4x5	25
UFE 54Bm1x5,4/2x6,5	25	UFE 54Bm4x6	25
UFE 54Bm1x5,7/1x13	25	UFE 54Bm4x6/1x8	25
UFE 54Bm1x5,7/2x6,3/1x8,5	25	UFE 54Bm4x6,5	25
UFE 54Bm1x6/1x8	25	UFE 54Bm4x8	25
UFE 54Bm1x6/2x9	25	UFE 54Bm5x4	25
UFE 54Bm1x6,5/1x12	25	UFE 54Bm5x5	25
UFE 54Bm1x7	25	UFE 54Bm5x6	25
UFE 54Bm1x7/1x8,5	25	UFE 54Bm6x3	25
UFE 54Bm1x7/1x10,5	25	UFE 54Bm6x4	25
UFE 54Bm1x8,5/1x12	25	UFE 54Bm6x4/1x7	25
UFE 54Bm2x4,5	25	UFE 54Bm6x5	25
UFE 54Bm2x4,5/1x13	25	UFE 54Bm6x5,5	25
UFE 54Bm2x6	25	UFE 54Bm6x6,5	25
UFE 54Bm2x6/2x8	25	UFE 54Bm8x3	25
UFE 54Bm2x7,2/1x10,5	25	UFE 54Bm8x4	25
UFE 54Bm2x8	25	UFE 54Bm8x5	25
UFE 54Bm2x9	25	UFE 54Bm8x5,5	25
UFE 54Bm3x4	25	UFE 54Bm9x3	25
UFE 54Bm3x5	25	UFE 54Bm21x2	25

47200 | TT09900



Passion for the best solution

PFLITSCH GmbH & Co. KG

Ernst-PFLITSCH-Straße 1 · 42499 Hückeswagen · Germany
☎ +49 2192 911-0 · ✉ info@pflitsch.de · www.pflitsch.de

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.

Die in diesem Prospekt verwendeten Produktbezeichnungen sind teilweise geschützt, eine Übersicht über die zumindest mit Wirkung für Deutschland eingetragenen Marken der PFLITSCH GmbH & Co. KG finden Sie unter www.pflitsch.de/de/impressum.

Mit Erscheinen des Prospektes verlieren alle vorhergehenden und älteren Unterlagen ihre Gültigkeit. Wir freuen uns über jeden Interessenten an unseren Produkten, der mit uns Kontakt aufnimmt. Erfolgt dieser über unsere Kommunikationsdaten, wie Telefonnummer oder E-Mail-Adresse, bitten wir, unsere Erklärung zum Datenschutz auf unserer Website www.pflitsch.de zur Kenntnis zu nehmen.

Subject to technical modifications without notice. Errors excepted. Some of the product names used in this brochure are registered trademarks. You can find an overview of the trademarks owned by PFLITSCH GmbH & Co. KG and that apply at least within Germany at www.pflitsch.de/de/imprint.

All previous and older versions shall cease to be valid upon publication of this brochure. We invite anyone interested in our products to contact us. Should you do so via the communication channels cited in this brochure and on our website, such as our telephone number or e-mail address, we ask you to take note of our declaration on data protection under the header "Privacy Policy" on our website www.pflitsch.de.