



Typ 5404 kombinierbar mit


**Typ 2508**

Gerätesteckdose


**Typ 1078**

Zeitsteuerung


**Typ 2511**

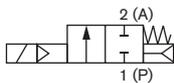
Gerätesteckdose ASI

## Servogesteuertes 2/2-Wege Kolbenventil

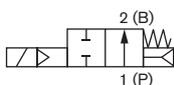
- Servogesteuertes Kolbenventil bis Nennweite DN 25
- Vibrationsfestes, verschraubtes Spulensystem
- Umformgehäuse mit hoher Oberflächengüte
- Explosionsgeschützte Ausführungen
- Geeignet für Gas- und Dampfanwendungen

Das Ventil 5404 ist ein servogesteuertes Kolbenventil und ist sowohl als NC und NO Ausführung erhältlich. Zur Schaltfunktion des Ventils ist ein Mindestdifferenzdruck erforderlich. Das Standardmessinggehäuse erfüllt alle europäischen Trinkwasseranforderungen. Die Magnetspulen werden mit hochwertigem Polyamid umspritzt. Zur Reduzierung des Energiebedarfs können alle Spulen mit einer elektronischen Leistungsabsenkung geliefert werden. In Verbindung mit einem Stecker nach DIN EN 17301-803 Form A erfüllen die Ventile die Schutzart IP65.

### Wirkungsweise A


 2/2-Wege-Ventil NC,  
 stromlos geschlossen

### Wirkungsweise B


 2/2-Wege-Ventil NO,  
 stromlos offen

### Technische Daten

<b>Nennweite</b>	DN 12 - 25 mm
<b>Gehäusewerkstoff</b>	Messing
<b>Spulenwerkstoff</b>	Polyamid
<b>Isolationsklasse Spule</b>	B (H auf Anfrage)
<b>Ventilinnenteile</b>	Edelstahl, Messing
<b>Dichtwerkstoffe</b>	PTFE Sitzdichtung + NBR PTFE Sitzdichtung + FKM
<b>Medien</b>	neutrale Medien, z.B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköl
<b>Medientemperatur</b>	0 bis +100 °C
<b>Umgebungstemperatur</b>	Max. +55 °C
<b>Spannungstoleranz</b>	±10 %
<b>Nennbetriebsart</b>	Dauerbetrieb 100%
<b>Elektrischer Anschluß</b>	Steckerfahnen nach DIN EN 175301-803 (ehemals DIN 43650 ) Form A für Gerätesteckdosen Typ 2508 (siehe Zubehör)
<b>Schutzart</b>	IP 65 mit Gerätesteckdose
<b>Einbaulage</b>	beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

### Schaltzeiten

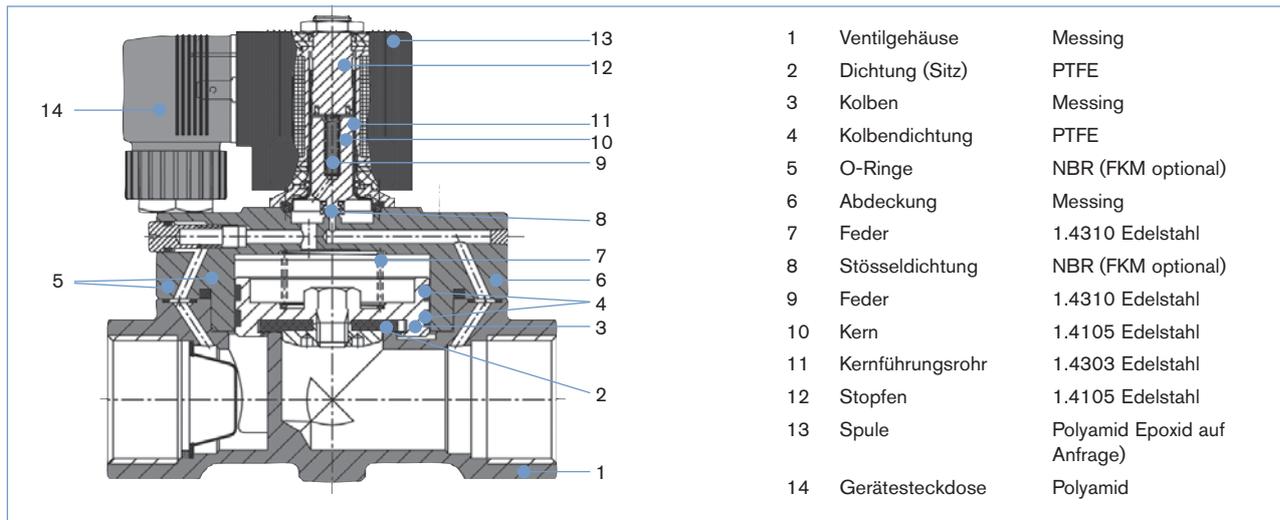
Öffnen [ms]	20-400
Schließen [ms]	100-1500 (abhängig von Nennweite und Differenzdruck)

### Elektrische Leistungsaufnahme

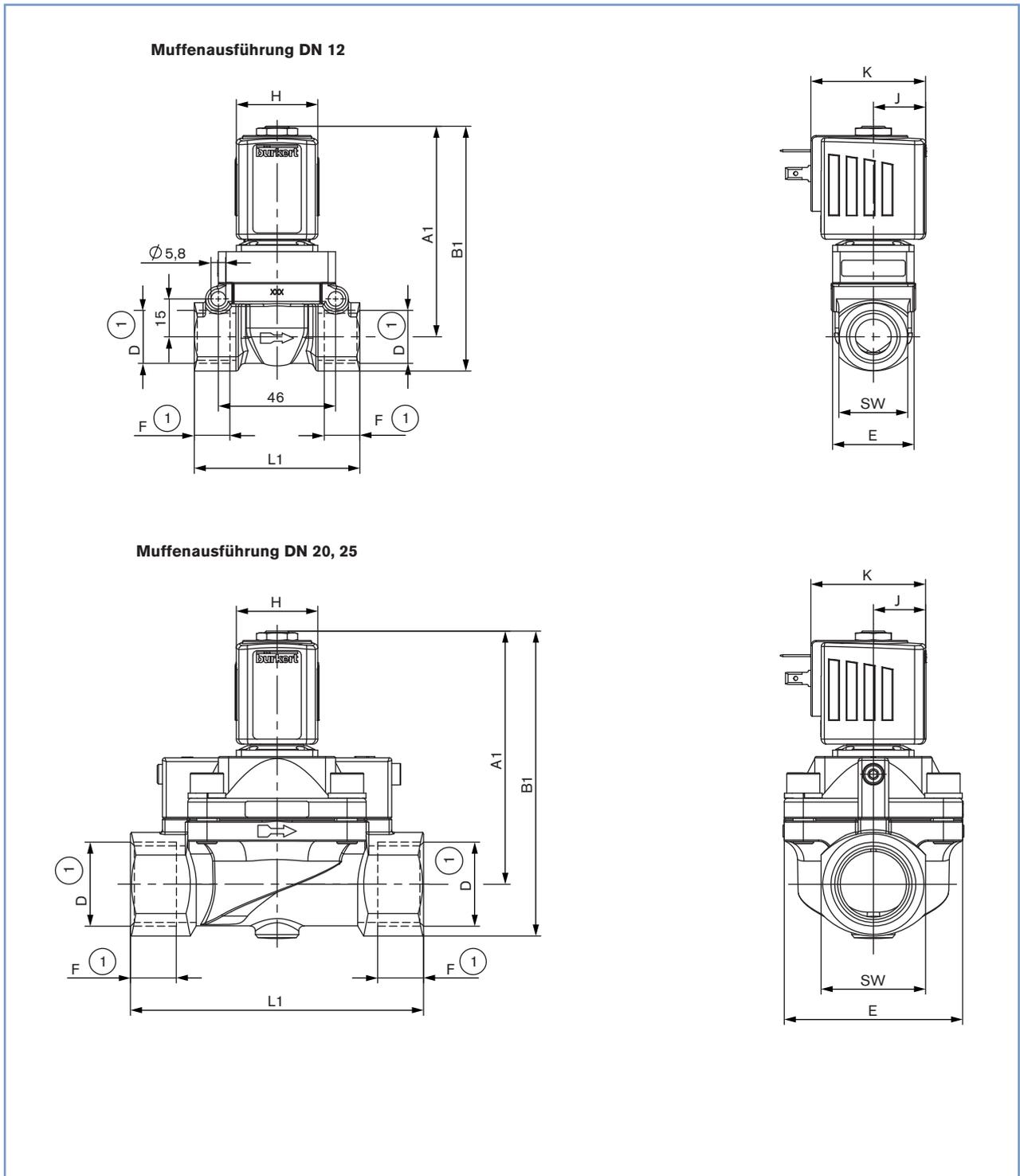
Standard Anzug AC [VA]	Betrieb AC (warme Spule) [VA]	Betrieb AC (warme Spule) [W]	Betrieb DC (warme/kalte Spule) [W]
<b>Wirkungsweise A</b>			
24	14	8	8/9,5
<b>Wirkungsweise B</b>			
24	16	7	8/9,5
<b>Ex-Spule <sup>1)</sup> (Wirkungsweise A)</b>			
9	9		9

<sup>1)</sup> mit internem Gleichrichter

## Material



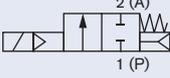
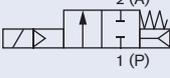
Abmessungen [mm] - Standard Ausführung



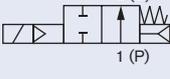
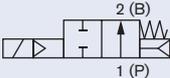
Muffenausführung																	
DN [mm]	WWA		WWB		D1	F1	D2	F2	D3	F3	E	L1	SW	H	J	K	Spulen-grösse
	A1	B1	A1	B1													
12,0	83	96,5	90,5	104	G 1/2	14	NPT 1/2	13,7	Rc 1/2	13,2	32	65	27	32	20,5	45	5
20,0	93	109			G 3/4	16	NPT 3/4	14	Rc 3/4	14,5	60	100	32				
25,0	99,5	119			G1	18	NPT1	16,8	Rc1	16,8	70	115	41				
12,0	83	96,5	90,5	104	G 1/2	14	NPT 1/2	13,7	Rc 1/2	13,2	32	65	27	40	23,5	51	6
20,0	93	109			G 3/4	16	NPT 3/4	14	Rc 3/4	14,5	60	100	32				
25,0	99,5	119			G1	18	NPT1	16,8	Rc1	16,8	70	115	41				

**Bestell-Tabelle Ventile - Standard Ausführungen** (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

Wirkungsweise A (NC, stromlos geschlossen), Messinggehäuse; Lieferumfang ohne Gerätesteckdose

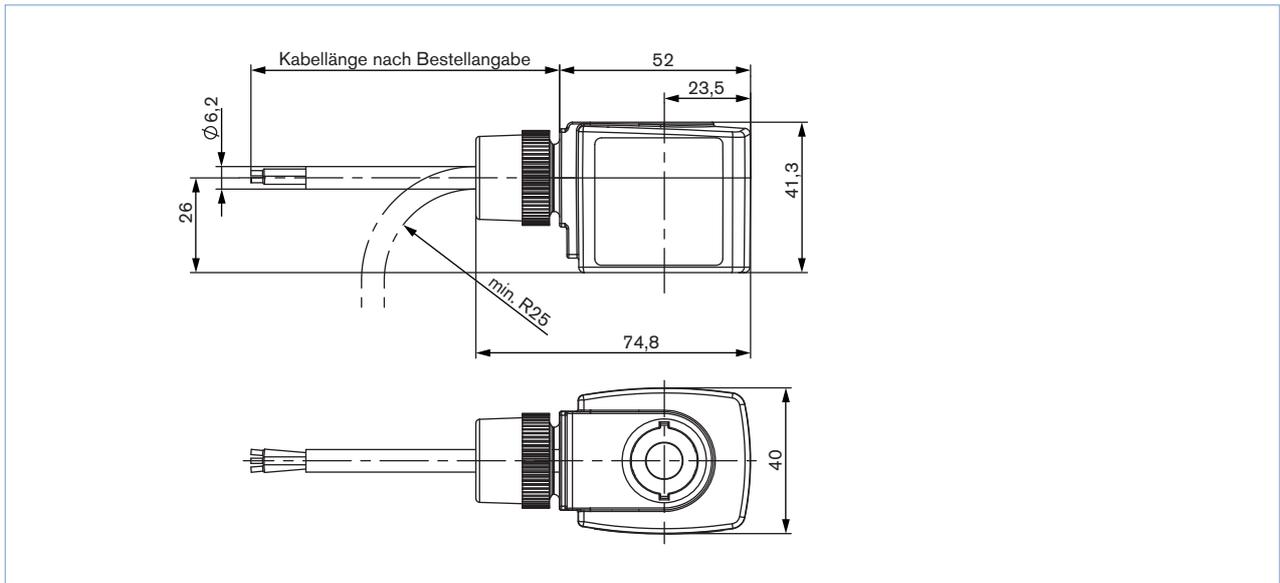
Wirkungsweise	Leitungsschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich für Flüssigkeiten [bar]	Druckbereich für Gase [bar]	Bestell-Nr. nach Spannung/ Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50	230/50
<b>PTFE + NBR</b>								
<b>A</b> 2/2-Wege-Ventil NC 	G 1/2	12	2,0	1 - 50	1 - 50	134 590	134 591	134 593
	G 3/4	20	5,0	1 - 25	1 - 32	134 594	-	-
				1 - 25	1 - 40	-	134 595	134 597
	G 1	25	10,0	1 - 25	1 - 32	134 598	-	-
1 - 25				1 - 40	-	134 599	134 601	
<b>PTFE + FKM</b>								
<b>A</b> 2/2-Wege-Ventil NC 	G 1/2	12	2,0	1 - 50	1 - 50	140 564	140 565	140 566
	G 3/4	20	5,0	1 - 25	1 - 32	X	-	-
				1 - 25	1 - 40	-	X	X
	G 1	25	10,0	1 - 25	1 - 32	189 860	-	-
1 - 25				1 - 40	-	X	X	

Wirkungsweise B (NO, stromlos geöffnet), interne Rückführung, Messinggehäuse; Lieferumfang ohne Gerätesteckdose

Wirkungsweise	Leitungsschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich für Flüssigkeiten [bar]	Druckbereich für Gase [bar]	Bestell-Nr. nach Spannung/ Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50	230/50
<b>PTFE + NBR</b>								
<b>B</b> 2/2-Wege-Ventil NO 	G 1/2	12	2,0	1 - 40	1 - 40	X	X	X
	G 3/4	20	5,0	1 - 25	1 - 25	X	X	X
	G 1	25	10,0	1 - 25	1 - 25	X	X	X
<b>PTFE + FKM</b>								
<b>B</b> 2/2-Wege-Ventil NO 	G 1/2	12	2,0	1 - 40	1 - 40	X	X	X
	G 3/4	20	5,0	1 - 25	1 - 25	X	254 636	X
	G 1	25	10,0	1 - 25	1 - 25	X	X	X

X auf Anfrage

## Abmessungen [mm] - ATEX/IECEX Kabelversion



## Bestell-Tabelle Ventile - ATEX/IECEX Kabelversion (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

## Wirkungsweise A (NC, stromlos geschlossen), Messinggehäuse; Lieferumfang ohne Gerätesteckdose

Die maximale Medientemperatur darf die zulässige Temperaturklasse (T4 135°C, T5 100°C, T6 85°C) abzüglich 5 K in keinem Fall überschreiten.

Wirkungsweise	Leitungsan-schluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich für Flüssigkeiten [bar]	Druckbereich für Gase [bar]	Bestell-Nr. nach Spannung/ Frequenz [V/Hz]	
						024/UC	230/UC
<b>PTFE + NBR</b>							
<b>A</b> 2/2-Wege-Ventil NC 	G 1/2	12	2,0	1-50	1-50	X	278 115
	G 3/4	20	5,0	1-25	1-32	X	X
	G 1	25	10,0	1-25	1-32	X	X
<b>PTFE + FKM</b>							
<b>A</b> 2/2-Wege-Ventil NC 	G 1/2	12	2,0	1-50	1-50	278 117	278 118
	G 3/4	20	5,0	1-25	1-32	285 858	278 121
	G 1	25	10,0	1-25	1-32	290 175	X

## Explosions geschützte Zulassungen

ATEX: PTB 14 ATEX 2023 X

II 2G Ex mb IIC T4 Gb

II 2D Ex mb IIIC T130 °C Db

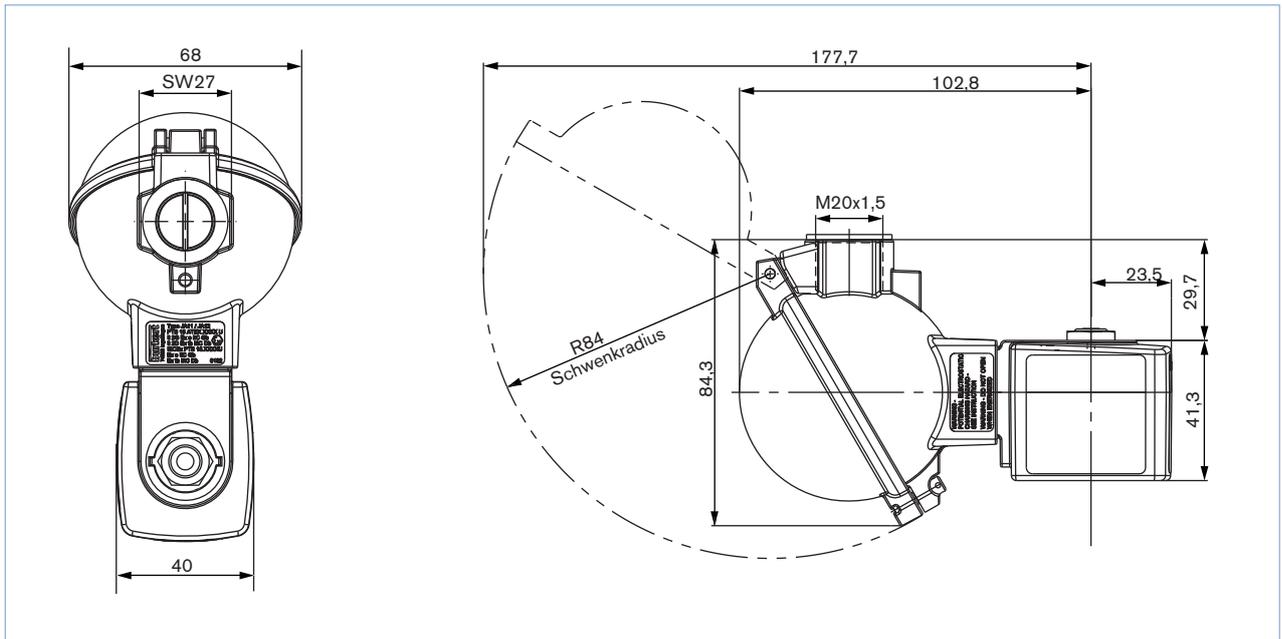
IECEX: IECEX PTB 14.0049 X

Ex mb IIC T4 Gb

Ex mb IIIC T130 °C Db

X auf Anfrage

## Abmessungen [mm] - ATEX/IECEX Klemmenkastenversion



## Bestell-Tabelle Ventile - ATEX/IECEX Klemmenkastenversion (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

Wirkungsweise A (NC, stromlos geschlossen), Messinggehäuse; Lieferumfang ohne Gerätesteckdose

Die maximale Medientemperatur darf die zulässige Temperaturklasse (T4 135°C, T5 100°C, T6 85°C) abzüglich 5 K in keinem Fall überschreiten.

Wirkungsweise	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m <sup>3</sup> /h]	Druckbereich für Flüssigkeiten [bar]	Druckbereich für Gase [bar]	Bestell-Nr. nach Spannung/ Frequenz [V/Hz]	
						024/UC	230/UC
<b>PTFE + NBR</b>							
<b>A</b> 2/2-Wege-Ventil NC 	G 1/2	12	2,0	1-50	1-50	x	x
	G 3/4	20	5,0	1-25	1-32	x	x
	G 1	25	10,0	1-25	1-32	x	x
<b>PTFE + FKM</b>							
<b>A</b> 2/2-Wege-Ventil NC 	G 1/2	12	2,0	1-50	1-50	289 362	289 371
	G 3/4	20	5,0	1-25	1-32	x	x
	G 1	25	10,0	1-25	1-32	x	x

## Explosions geschützte Zulassungen

ATEX: PTB 15 ATEX 1011U

IECEX: PTB 15.0037U

X auf Anfrage

**Hinweis:** Auf den Typschildern stehen die Druckwerte für flüssige Medien!

**Bitte beachten:** Die Gerätesteckdose muss separat bestellt werden (siehe unten oder Datenblatt Typ 2508)

### **i** Weitere Ausführungen auf Anfrage



#### Zulassungen

UL, UR, CSA, Hazardous Locations Expl. proof, EEx m/ed



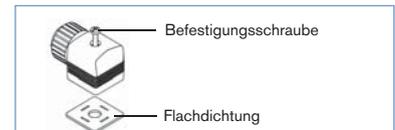
#### Spannung

110/50, nicht-Standard Spannung

## Bestell-Tabelle Zubehör

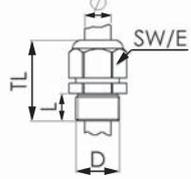
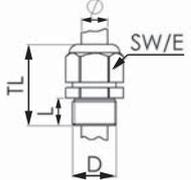
### Gerätesteckdosen nach DIN EN 175301-803 Form A

	Beschaltung	Spannung/ Frequenz	Bestell-Nr.
	ohne Beschaltung (Standard)	0 - 250 V AC/DC	008 376
	mit LED	12 - 24 V AC/DC	008 360
	mit LED und Varistor	12 - 24 V AC/DC	008 367
	mit Gleichrichter, LED und Varistor	12 - 24 V AC/DC	008 363
	mit LED	200 - 240 V	008 362
	mit LED und varistor	200 - 240 V	008 369
	weitere Varianten siehe Datenblatt Typ 2508		



Weitere Ausführungen an beschalteten Gerätesteckdose nach DIN EN 175301-803 Form A (bisher DIN 43650) siehe Datenblatt Typ 2508. Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören Flachdichtung und Befestigungsschraube.

### Ex-Kabelverschraubung

Foto	Beschreibung	Ex-Zulassung		Bestell-Nr.	Zeichnung										
		Bescheinigung	Kennzeichnung												
	Messing vernickelt, 6-13 mm	PTB 04 ATEX 1112 X, IECEX PTB 13.0027X	II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68	773 278	 <table border="1"> <tr><td>TL</td><td>29-37 mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>6 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>20</td></tr> <tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>27 mm</td></tr> </table>	TL	29-37 mm	L	6 mm	D	20	SW	24 mm	E	27 mm
TL	29-37 mm														
L	6 mm														
D	20														
SW	24 mm														
E	27 mm														
	Polyamid, 7-13 mm	PTB 13 ATEX 1015 X, IECEX PTB 13.0034X	II 2 G Ex e IIC Gb, II 2 D Ex tb IIIC Db IP68	773 277	 <table border="1"> <tr><td>TL</td><td>36-45 mm</td></tr> <tr><td>L</td><td>10 mm</td></tr> <tr><td>D</td><td>20</td></tr> <tr><td>SW</td><td>24 mm</td></tr> <tr><td>E</td><td>28 mm</td></tr> </table>	TL	36-45 mm	L	10 mm	D	20	SW	24 mm	E	28 mm
TL	36-45 mm														
L	10 mm														
D	20														
SW	24 mm														
E	28 mm														

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden →

[www.buerkert.com](http://www.buerkert.com)

Bei speziellen Anforderungen,  
beraten wir Sie gerne.

Technische Änderungen  
vorbehalten.

1602/3\_DE-de\_00890523