



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

Typ 5404 kombinierbar mit



Typ 2508

Gerätesteckdose



Typ 2513

Gerätesteckdose
(ATEX Kat. 3 GD)



Typ 1078

Zeitsteuerung

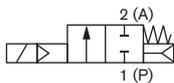


Typ 2511

Gerätesteckdose ASI

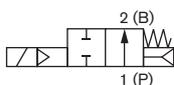
Das Ventil 5404 ist ein servogesteuertes Kolbenventil und ist sowohl als NC und NO Ausführung erhältlich. Zur Schaltfunktion des Ventils ist ein Mindestdifferenzdruck erforderlich. Das Standardmessinggehäuse erfüllt alle europäischen Trinkwasseranforderungen. Die Magnetspulen werden mit hochwertigem 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

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

Schaltzeiten

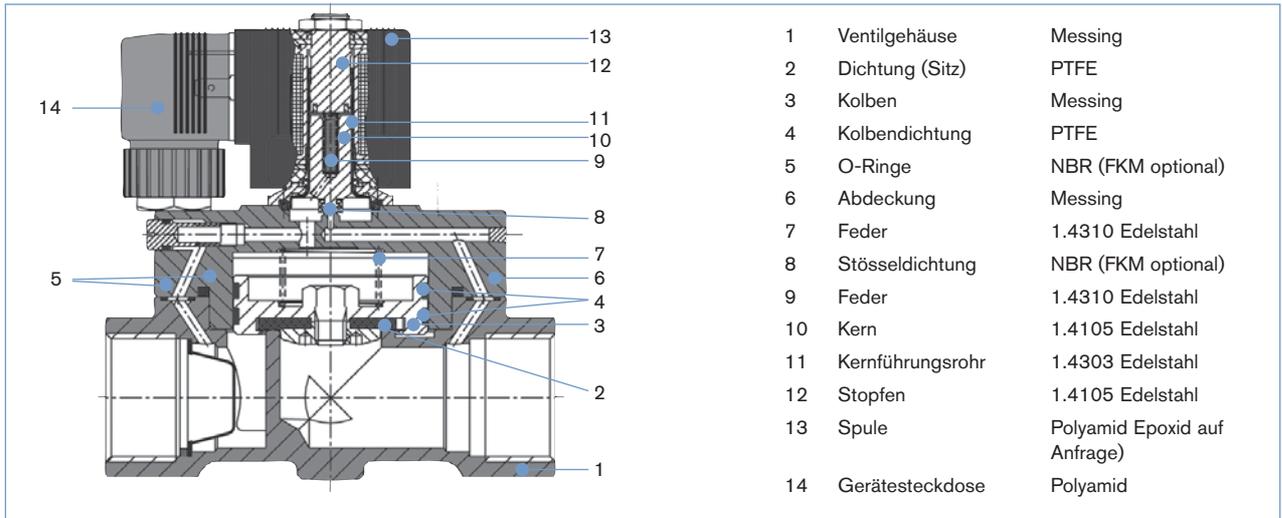
Öffnen [ms]	20-400
Schließen [ms]	100-1500 (abhängig von Nennweite und Differenzdruck)

Elektrische Leistungsaufnahme

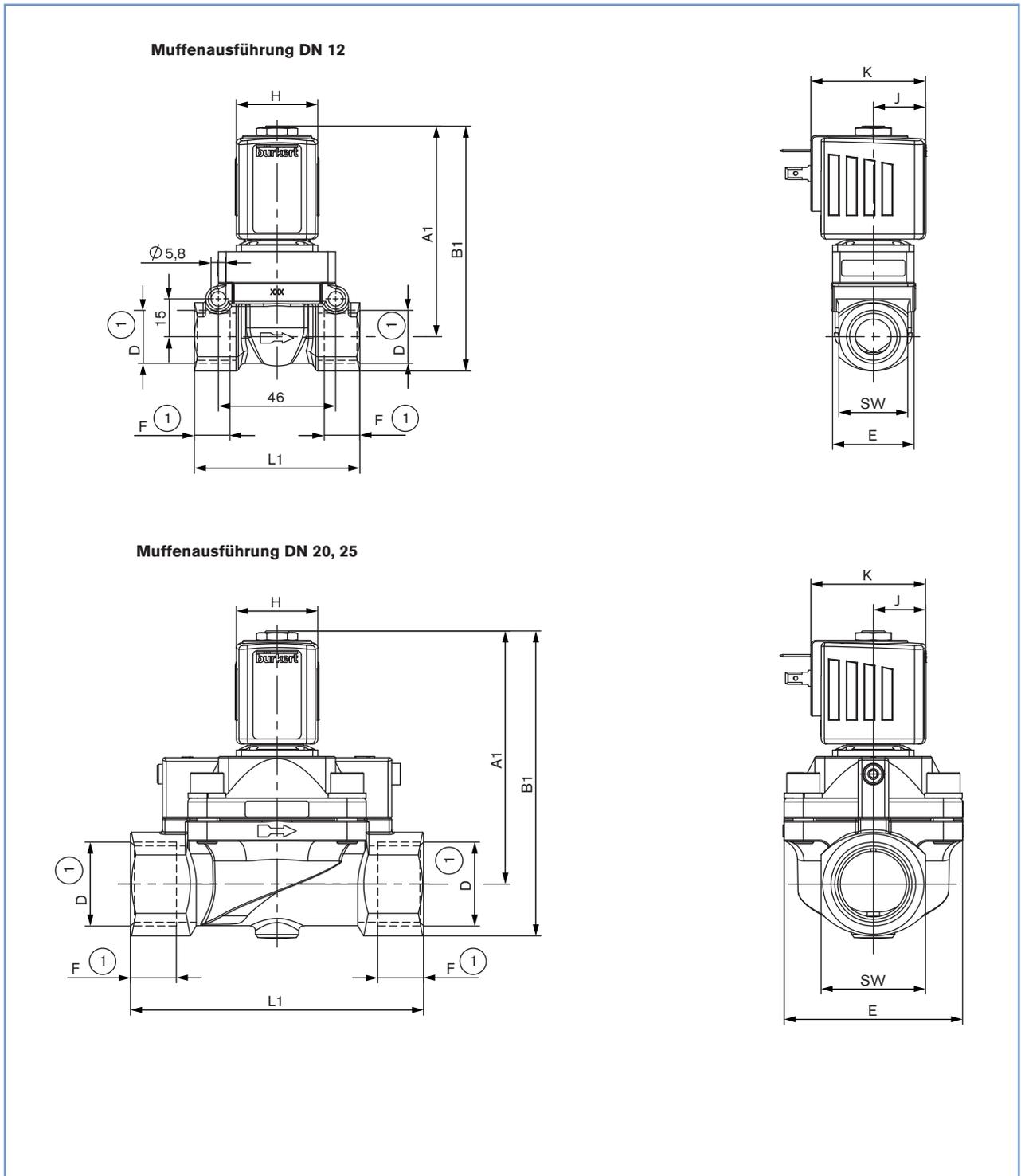
Standard Anzug AC [VA]	Betrieb AC (warme Spule) [VA]	Betrieb AC (warme Spule) [W]	Betrieb DC (warme/kalte Spule) [W]
Wirkungsweise A			
24	14	8	8/9,5
Wirkungsweise B			
24	16	7	8/9,5
Ex-Spule ¹⁾ (Wirkungsweise A)			
9	9		9

¹⁾ mit internem Gleichrichter

Material



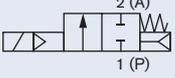
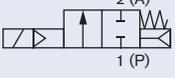
Abmessungen [mm] - Standard Ausführung



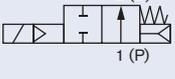
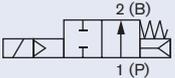
Muffenausführung																	
DN [mm]	WWA		WWB		D1	F1	D2	F2	D3	F3	E	L1	SW	H	J	K	Spulen-grösse
	A1	B1	A1	B1													
12,0	83	96,5	90,5	104	G 1/2	14	NPT 1/2	13,7	Rc 1/2	13,2	32	65	27	32	20,5	45	5
20,0	93	109			G 3/4	16	NPT 3/4	14	Rc 3/4	14,5	60	100	32				
25,0	99,5	119			G1	18	NPT1	16,8	Rc1	16,8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

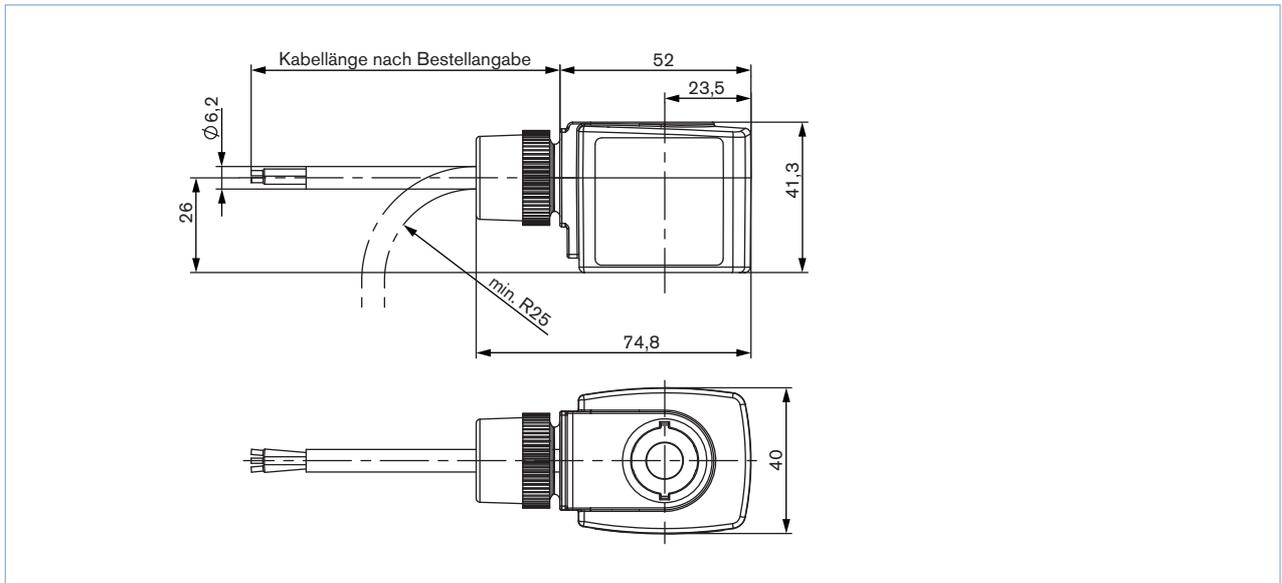
Wirkungsweise	Leitungsschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich für Flüssigkeiten [bar]	Druckbereich für Gase [bar]	Bestell-Nr. nach Spannung/ Frequenz [V/Hz]		
						024/DC	024/50	230/50
PTFE + NBR								
A 2/2-Wege-Ventil NC 	G 1/2	12	2,0	1 - 50	1 - 50	134 590	134 591	134 593
	G 3/4	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
PTFE + FKM								
A 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
PTFE + NBR								
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
PTFE + FKM								
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	Leitungsanschluss	Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druckbereich für Flüssigkeiten [bar]	Druckbereich für Gase [bar]	Bestell-Nr. nach Spannung/ Frequenz [V/Hz]	
						024/UC	230/UC
PTFE + NBR							
A 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
PTFE + FKM							
A 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

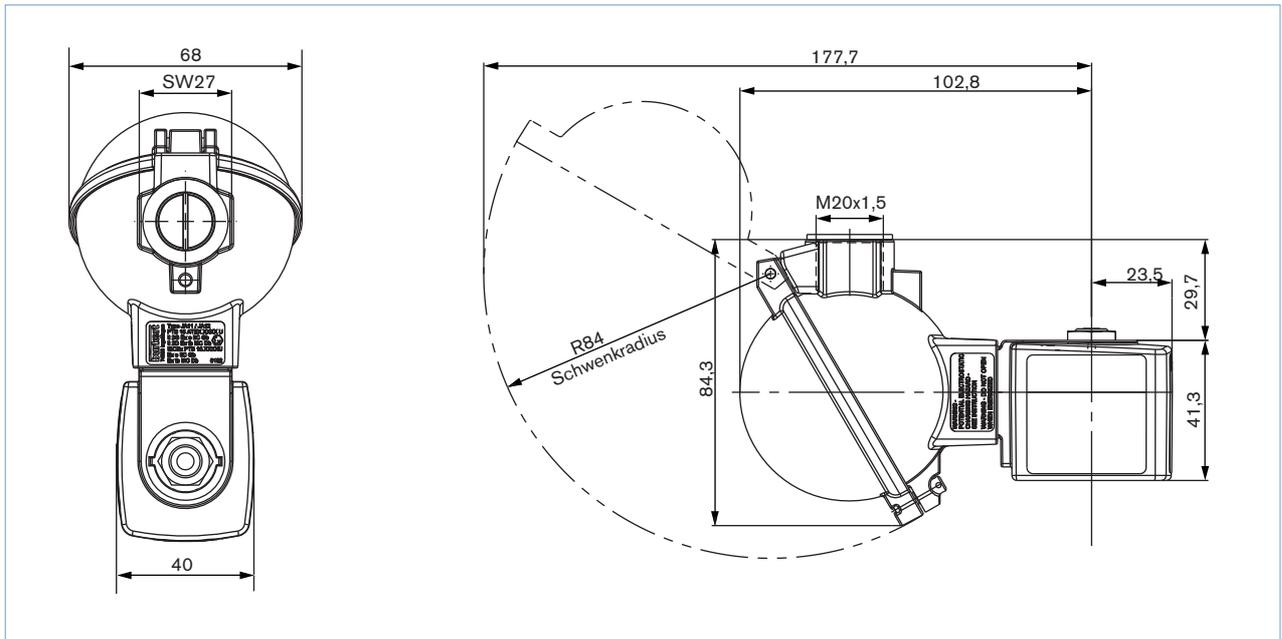
Explosions geschützte Zulassungen

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 Klemmenanschlusskastenversion



Bestell-Tabelle Ventile - ATEX/IECEX Klemmenanschlusskastenversion

(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 [m³/h]	Druckbereich für Flüssigkeiten [bar]	Druckbereich für Gase [bar]	Bestell-Nr. nach Spannung/ Frequenz [V/Hz]	
						024/UC	230/UC
PTFE + NBR							
A 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
PTFE + FKM							
A 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

X auf Anfrage

Explosions geschützte Zulassungen

ATEX: PTB 15 ATEX 1011U

IECEX: PTB 15.0037U

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

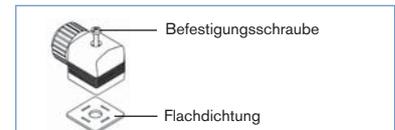
Zulassungen
UL, UR, CSA, Hazardous Locations Expl. proof, EEx m/ed

Spannung
110/50, nicht-Standard Spannung

Bestell-Tabelle Zubehör

Gerätesteckdosen Typ 2508 nach DIN EN 175301-803 Form A

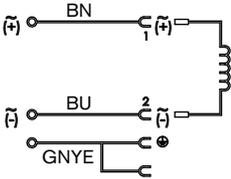
	Beschaltung	Spannung/ Frequenz	Bestell-Nr.
	ohne Beschaltung (Standard)	0 - 250 V AC/DC	008 376
	mit LED	12 - 24 V AC/DC	008 360
	mit LED und Varistor	12 - 24 V AC/DC	008 367
	mit Gleichrichter, LED und Varistor	12 - 24 V AC/DC	008 363
	mit LED	200 - 240 V	008 362
	mit LED und varistor	200 - 240 V	008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

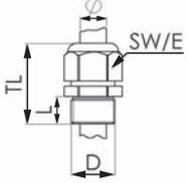
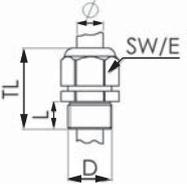
Gerätesteckdose Typ 2513 nach DIN EN 175301-803, Form A

Erfüllt Anforderungen nach ATEX Kat. 3 GD

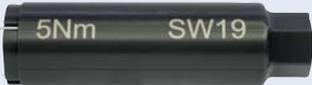
		Kabellänge [mm]	Bestell- nummer [in mm]
		12000	260893
5000	260892		
3000	260891		
300	260890		

Kabelverschraubungen

(Polyamid-Ausführung ist im Lieferumfang enthalten / Messing vernickelt gegen Aufpreis bestellbar)

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														

Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens (nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten)

Foto	Beschreibung	Bestell-Nr.
	Set SC02-AC10 Spezialschlüssel Serviceanleitung	293 488

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

www.buerkert.com

Bei speziellen Anforderungen, beraten wir Sie gerne.

Technische Änderungen vorbehalten.

1606/6_DE-de_00890523