

Servogesteuertes 2/2-Wege Kolbenventil



Typ 6407 kombinierbar mit...



Typ 2508

- Servogesteuertes Kolbenventil bis Nennweite DN25
- Sicheres Öffnen mittels festgekoppeltem Kolbensystem
- Vibrationsfestes, übergestecktes Spulensystem
- Explosionsgeschützte Ausführungen
- Energiesparende Doppelspulentechnologie in Kick and Drop Ausführung

Das Ventil 6407 ist ein servogesteuertes Kolbenventil. Die feste Kopplung von Pilotventil und Kolben ermöglicht ein Öffnen des Ventils ohne Differenzdruck.

Als Kolbenventil eignet sich der Typ 6407 besonders für Gas und Dampf, sowie Flüssigkeiten mit niedriger Betriebstemperatur unter 0 °C. Zur Erhöhung der Druck- und Leckagesicherheit sind Stopfen und Kernführungsrohr miteinander verschweißt. Entsprechend der Applikation stehen unterschiedliche Dichtwerkstoffkombinationen zur Verfügung. Die Spulen werden mit chemisch hoch beständigem Epoxid umpresst.

Zur Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme während des Betriebs sind Spulen mit integrierter "Kick and Drop" (KD) Elektronik in Doppelspulentechnologie erhältlich. In Verbindung mit einem Stecker nach DIN EN 175301 - 803 Form A erfüllen die Ventile die Schutzart IP65.

Technische Daten	
Nennweite	DN13 - DN25 (DN32 - DN40 in Vorbereitung)
Gehäusewerkstoff	Messing
Spulenwerkstoff	Epoxid
Thermische Isolationsklasse Spule	H
Dichtwerkstoff	PTFE/Graphit
Medien	Vakuum, neutrale Gase und flüssige Medien (z. B. Druckluft, Wasser, Hydrauliköl) Heißwasser und Dampf
Mediumstemperatur	-40 bis 150 °C
Umgebungstemperatur	-40 bis 45 °C
Viskosität	max. 21 mm ² /s
Spannungstoleranz	± 10 %
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100 % ED; KD-Spule 50 % ED max. 6 Schaltungen/Minute
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose für Kabel-Ø 7 mm, nach DIN EN 175301 - 803 Form A (nicht im Lieferumfang enthalten)
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

Elektrische Leistungsaufnahme

Nennweite [mm]	Spulen- größe [mm]	AC			DC		ATEX AC/DC Nennleistung [W]	KD-Spule AC/DC		
		Anzugs- leistung [VA]	Halte- leistung [VA] [W]		Kaltleistung [W]	Warmleistung [W]		Kaltleistung Anzugsleistung [W] 500 ms	Kaltleistung Halteleistung [W]	Warmleistung Halteleistung [W]
13	42	140	41	16	21	16	12	85	8,5	7
20	42	150	41	16	21	16	-	85	8,5	7
25	42	160	41	16	21	16	-	85	8,5	7
20-25	65	-	-	-	28	21	20	-	-	-

KD-Spule AC/DC

"Kick and Drop"-Spule (KD-Spule)

Integrierte Elektronik zur kurzzeitigen Leistungserhöhung und -absenkung in Doppelspulenttechnologie

Schaltzeiten

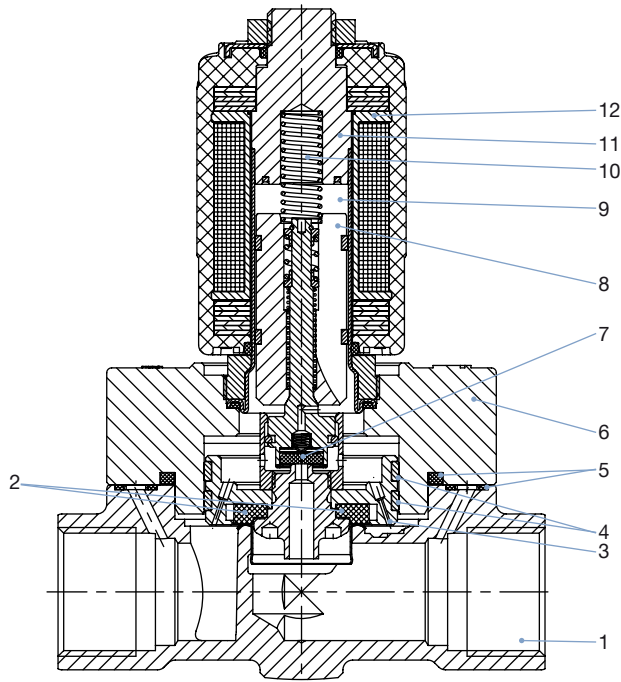
Nennweite [mm]	Schaltzeiten	
	Öffnen [ms]	Schließen [ms]
13	30	250
20	30	250
25	70	900

Messung mit Wasser am Ventileingang 6 bar und +20 °C

Öffnen: Druckaufbau 0 bis 90 %, Schließen: Druckabbau 100 bis 10 %
(je nach Einsatzbedingung sind Abweichungen möglich)

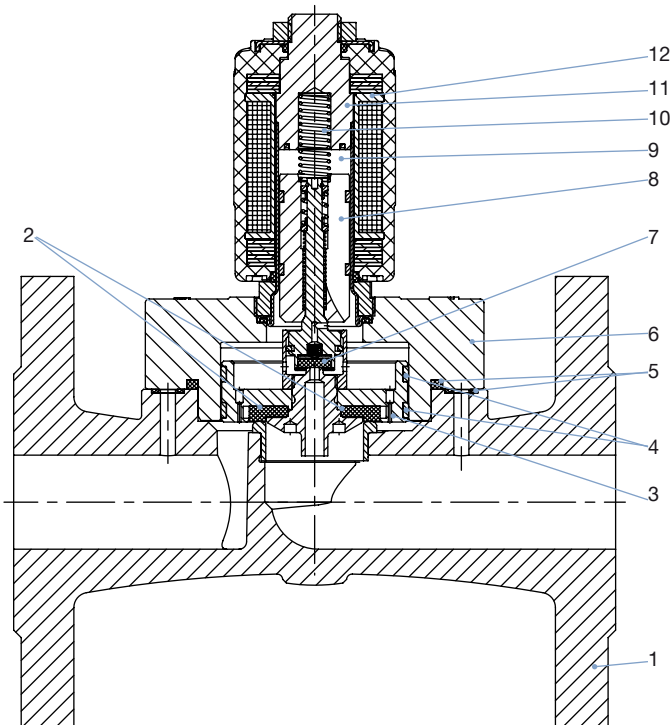
Materialien

DN20, Wirkungsweise A



1 Ventilgehäuse	Messing
2 Kolbendichtung	PTFE
3 Kolben	Messing
4 Kolbenringe	PTFE
5 Dichtringe	Graphit
6 Abdeckung	Messing
7 Stösseldichtung	PTFE
8 Kern	1.4113 Edelstahl
9 Kernführungsrohr	1.4303 Edelstahl
10 Feder	1.4310 Edelstahl
11 Stopfen	1.4113 Edelstahl
12 Spule	Epoxid

DN25, Wirkungsweise A, Flanschgehäuse



1 Ventilgehäuse	Grauguss
2 Kolbendichtung	PTFE
3 Kolben	Messing
4 Kolbenringe	PTFE
5 Dichtringe	Graphit
6 Abdeckung	Messing
7 Stösseldichtung	PTFE
8 Kern	1.4113 Edelstahl
9 Kernführungsrohr	1.4303 Edelstahl
10 Feder	1.4310 Edelstahl
11 Stopfen	1.4113 Edelstahl
12 Spule	Epoxid

Bestell-Tabelle Ventile (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Standardausführung

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m ³ /h] ¹⁾	Druckbereich [bar] ²⁾	Max. Medientemperatur [°C]	Spulen-größe [mm]	Artikel-Nr. nach Spannung/ Frequenz [V/Hz]		
							024/DC	024/50	230/50
Messinggehäuse, Dichtungen PTFE+Graphit									
A NC, stromlos geschlossen	G ½	13	3,7	0-10	150	42	320877	320859	320856
		20	5,6	0-10	150	42	-	320861	320857
	G 1	25	10,0	0-10	150	42	-	320862	320858
		-	-	-	-	65	320878	-	-
-	-	-	-	-	65	320879	-	-	

Ventile mit KD-Spule cURus (UL-recognized) Spulenzulassung

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m ³ /h] ¹⁾	Druckbereich [bar] ²⁾	Max. Medientemperatur [°C]	Spulen-größe	Artikel-Nr. mit KD-Spule [V/Hz]		
							24 V AC/DC	110 - 120 V AC/DC	230 - 240 V AC/DC
Messinggehäuse, Dichtungskombination PTFE/Graphit									
A NC, stromlos geschlossen	NPT ½	13	3,7	0-10	150	42	320874	320863	320866
	NPT ¾	20	5,6	0-10	150	42	320875	320864	320867
	NPT 1	25	10,0	0-10	150	42	320876	320865	320868

Ventile mit DC-Spule cURus (UL-recognized) Spulenzulassung

Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m ³ /h] ¹⁾	Druckbereich [bar] ²⁾	Max. Medientemperatur [°C]	Spulen-größe	Artikel-Nr. nach Spannung/ Frequenz [V/Hz]
							024/DC
Messinggehäuse, Dichtungskombination PTFE/Graphit							
A NC, stromlos geschlossen	NPT ½	13	3,7	0-10	140	42	324978
	NPT ¾	20	5,6	0-10	140	65	324979
	NPT 1	25	10,0	0-10	140	65	324980

Ventile mit ATEX/IECEx mit 3-Meter Kabel

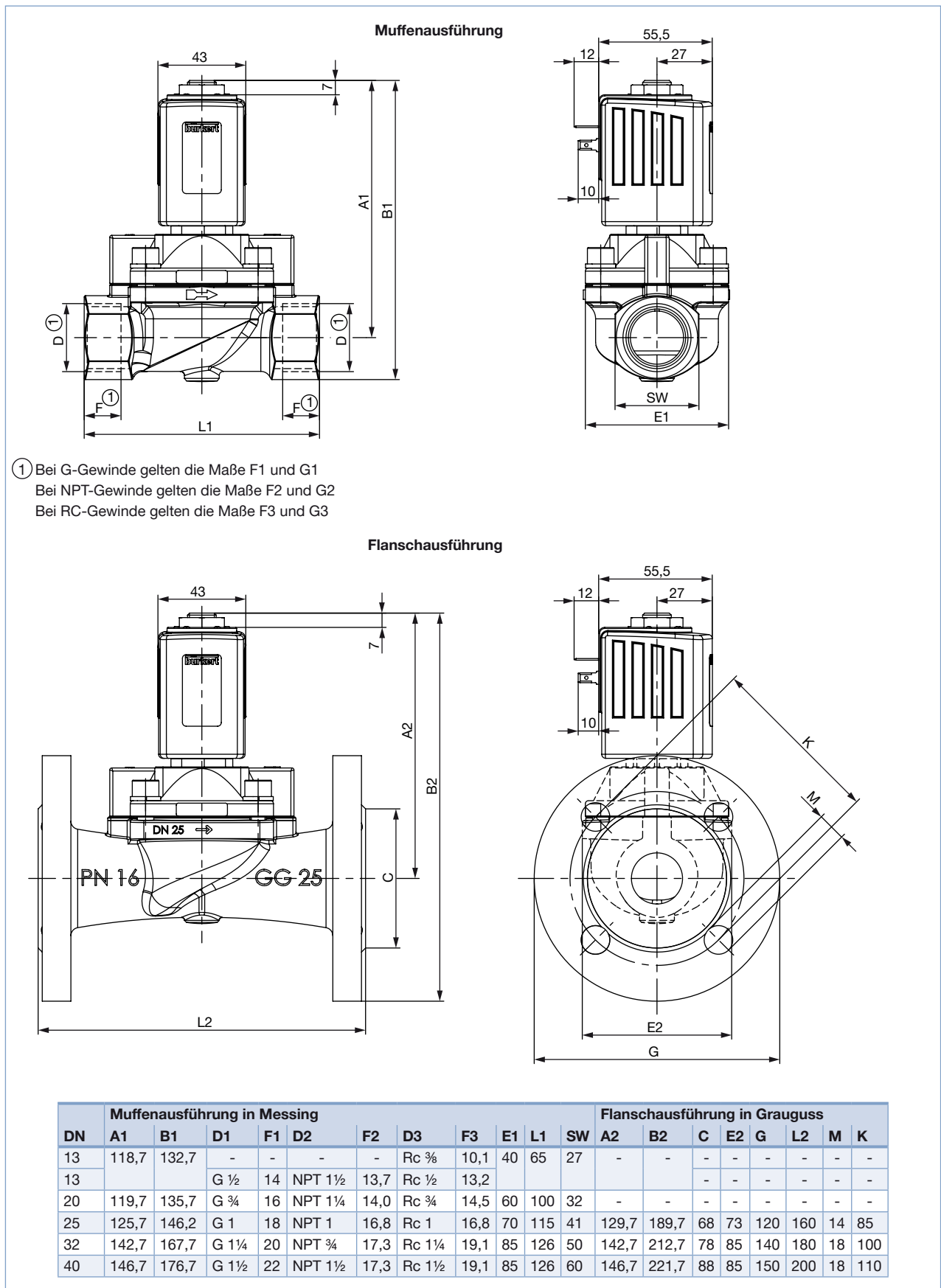
Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m ³ /h] ¹⁾	Druckbereich [bar] ²⁾	max. Medientemperatur [°C]	Spulen-größe	Artikel-Nr. mit KD-Spule	
							024/UC	230/UC
Messinggehäuse, Dichtungskombination PTFE/FKM								
A NC, stromlos geschlossen	G ½	13	3,7	0-10	90	42	326054	320872

Ventile mit ATEX/IECEx Klemmenanschlusskasten

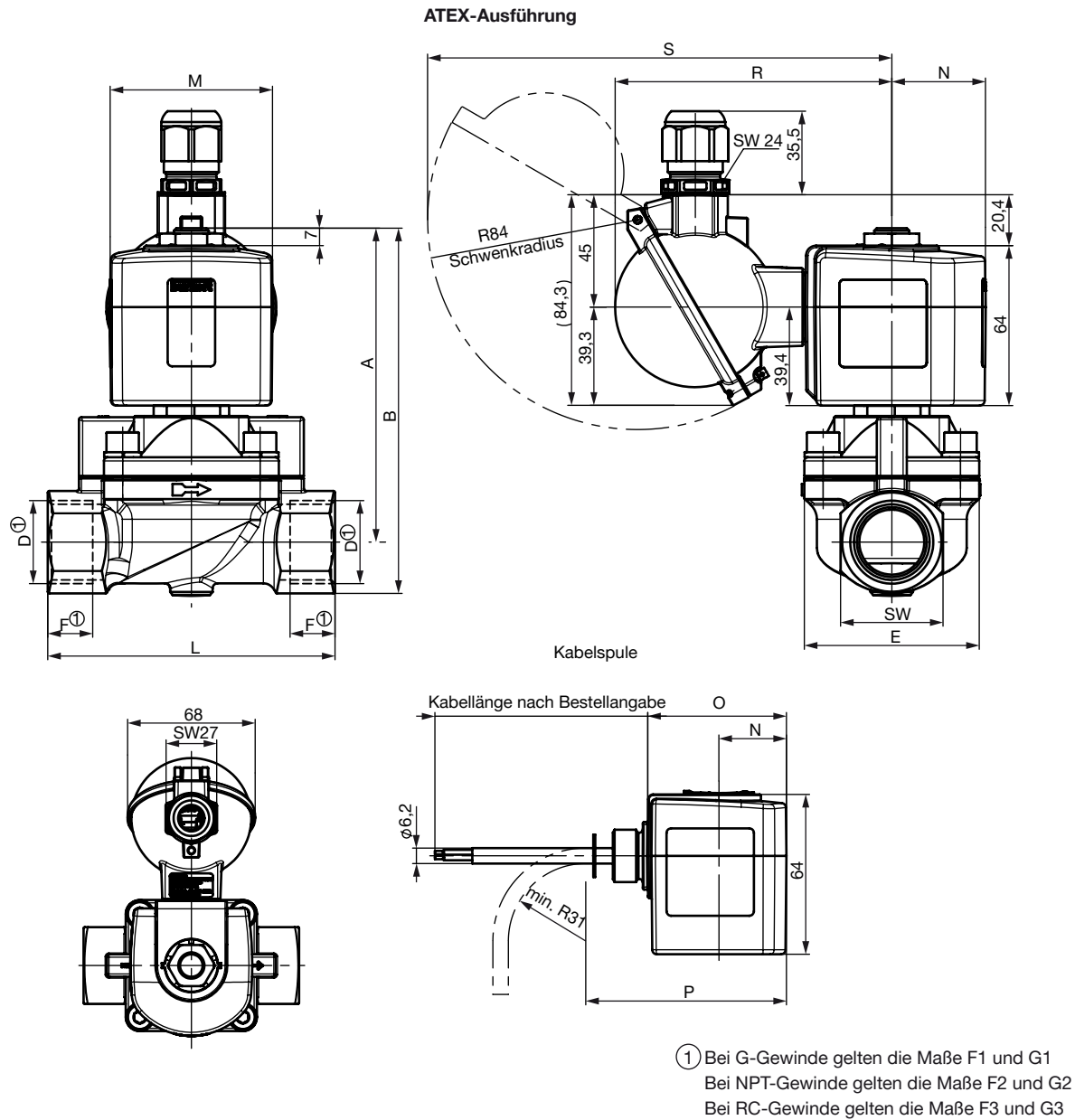
Wirkungsweise	Leitungs-anschluss	Nennweite [mm]	K _v -Wert Wasser [m ³ /h] ¹⁾	Druckbereich [bar] ²⁾	max. Medientemperatur [°C]	Spulen-größe	Artikel-Nr. mit KD-Spule	
							024/UC	230/UC
Messinggehäuse, Dichtungskombination PTFE/FKM								
A NC, stromlos geschlossen	G ½	13	3,7	0-10	90	42	326055	326057

¹⁾ Messung bei +20 °C, 1 bar²⁾ Druck am Ventileingang und freiem Auslauf.²⁾ Druckangaben [bar]: Überdruck zum Atmosphärendruck

Abmessungen [mm]



Abmessungen [mm]










Spulenabmessung						
Spulengröße	M	N	O	P	R	S
K	42	27	55,5	80,3	104,8	179,8
L	65	37,5	72	97	110,8	185,8

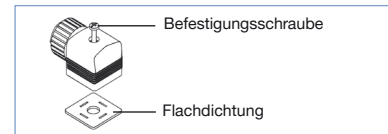
DN	A	B	D1	F1	D2	F2	D3	F3	E	L	SW
13	118,7	132,7	-	-	-	-	Rc 3/8	10,1	40	65	27
13			G 1/2	14	NPT 1/2	13,7	Rc 1/2	13,2			
20	119,7	135,7	G 3/4	16	NPT 3/4	14,0	Rc 3/4	14,5	60	100	32
25	125,7	146,2	G 1	18	NPT 1	16,8	Rc 1	16,8	70	115	41
32	142,7	167,7	G 1 1/4	20	NPT 1 1/4	17,3	Rc 1 1/4	19,1	85	126	50
40	146,7	176,7	G 1 1/2	22	NPT 1 1/2	17,3	Rc 1 1/2	19,1	85	126	60

Bestelltabelle Zubehör

Gerätesteckdose Typ 2508 nach DIN EN 175 301-803 Form A

	Beschaltung	Spannung/ Frequenz	Artikel-Nr.
	Ohne (Standard)	0 ... 250 V AC/DC	008376 
	Mit LED	12 ... 24 V AC/DC	008360 
	Mit LED und Varistor	12 ... 24 V AC/DC	008367 
	Mit Gleichrichter, LED und Varistor	12 ... 24 V AC/DC	008363 
	Mit LED	200 ... 240 V	008362 
	Mit LED und Varistor	200 ... 240 V	008369 

Weitere Ausführungen siehe Datenblatt Typ 2508.






Zum Lieferumfang einer Gerätesteckdose gehören eine Flachdichtung und Befestigungsschraube. Für weitere Gerätesteckdose-Ausführungen nach DIN EN 175 301-803 Form A (bisher DIN 43650), siehe separates Datenblatt Typ 2508. Klicken Sie bitte auf die Box "Mehr Infos"... Sie werden zu unserer Webseite für dieses Produkt weitergeleitet, wo Sie das Datenblatt herunterladen können.

Mehr
Infos

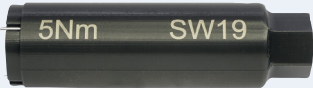

Kabelverschraubungen für ATEX/IECEx Klemmenanschlusskasten

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

	Ex-Zulassung		Artikel-Nr.
	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	773278 
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	773277 

Spezialwerkzeug zum Drehen des Klemmenanschlusskastens

Nicht im Lieferumfang des Ventils enthalten

	Artikel-Nr.
5Nm SW19	Set SC02-AC10 Spezialschlüssel Serviceanleitung
	293488 

i Weitere Ausführungen auf Anfrage



Spannung

110/50 und weitere Spannungen auf Anfrage



Leitungsanschluss

NPT-Gewinde, Flanschgehäuse nach DIN EN 1902-1

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



www.burkert.com

Bei speziellen Anforderungen
beraten wir Sie gerne

Technische Änderungen vorbehalten
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1802/0_DE-de_1000348450