



Typ 0290 kombinierbar mit


Typ 2508

Gerätesteckdose


Typ 1078

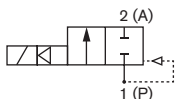
 Zeitsteuerung
(nur für Ausführung AC)

Servogesteuertes 2/2-Wege Membranventil

- Servogesteuertes Membranventil bis Nennweite DN 50
- Festgekoppelte Membran öffnet ohne Differenzdruck
- Vibrationsfestes, blockverschraubtes Spulensystem
- Schließgedämpft und leise
- Energiesparende Leistungsabsenkung bei allen DC Ausführungen

Das Ventil 0290 ist ein servogesteuertes Membranventil der S.EV Baureihe. Das Ventil öffnet ohne Differenzdruck. Der Öffnungsvorgang wird durch die feste Kopplung der Membran an den Anker unterstützt. Dabei bewirkt die integrierte „Soft-Kick“ Funktion ein materialchonendes Öffnen. Entsprechend der Applikationen stehen unterschiedliche Membranwerkstoffe zur Verfügung. Abgerundet wird das Gehäuseangebot durch eine Edelstahl- und Graugussvarianten. Die Magnetspulen werden mit einem chemisch hoch beständigen Epoxid umpresst. Zur Reduzierung der elektrischen Leistungsaufnahme ist bei allen DC Varianten eine „Kick and Drop“ Elektronik in der Spule vergossen. In Verbindung mit einem Stecker nach DIN EN 175301-803 Form A erfüllen die Ventile die Schutzart IP65 – in Verbindung mit einem Edelstahlgehäuse NEMA 4X.

Wirkungsweise A



2/2-Wege-Ventil,
direktwirkend,
stromlos geschlossen

Technische Daten	
Nennweite	DN12 - 50 mm
Gehäusewerkstoff	Messing, Edelstahl 1.4581
Spulenwerkstoff	Epoxid
Thermische Isolationsklasse Spule	H
Ventilinnenteile	Messing, Edelstahl 1.4105, 1.4301
Dichtwerkstoff	NBR, FKM, EPDM
Medien	NBR FKM EPDM
	Neutrale Medien, Druckluft, Wasser, Hydrauliköl Per-Lösungen, heiße Öle Öl- und fettfreie , Medien z.B. Heißwasser
Medientemperatur¹⁾	NBR FKM EPDM
	-10° bis +80°C 0° bis +120°C -30° bis +120°C
Umgebungstemperatur	Max. +55 °C
Spannungstoleranz	±10%
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb 100% ED
Elektrischer Anschluss	Gerätesteckdose für Kabel Ø 7 mm, nach DIN EN 175301-803 Form A (im Lieferumfang)
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

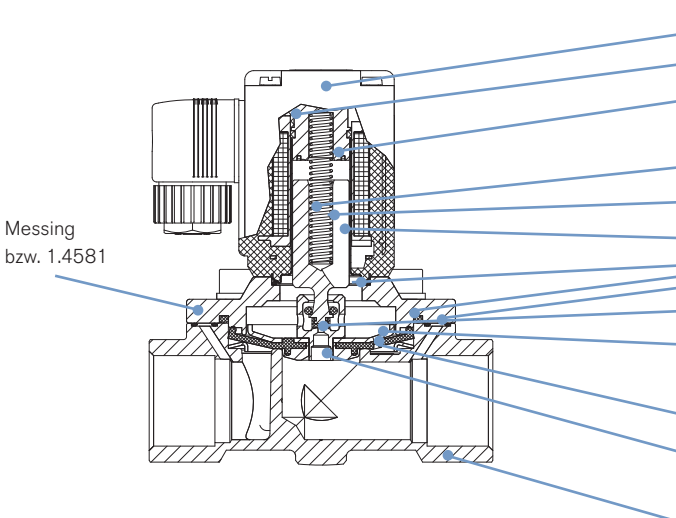
¹⁾ Max. Mediumtemperatur bei Ausführungen mit Hochleistungselektronik (Verschlüsselung .../UC) beträgt 90°C.

Technische Daten, Fortsetzung

Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser P→A [m³/h]	Leitungsanschluss A/B und P	Druckbereich [bar]	Elektrische Leistungsaufnahme				Schaltzeiten		Gewicht [kg]
				Anzug AC [VA]	UC [W]	Betrieb AC [VA/W]	UC [W]	Öffnen [ms]	Schließen [ms]	
12	1,8	G 1/2	0 - 16	100	80	25/10	6	100 bis 250	700 bis 2000	1,0
20	5,0	G 3/4	0 - 16	120	100	32/16	9			1,4
25	10,0	G1	0 - 16	120	100	32/16	9			1,8
32	16,0	G 1 1/4	0 - 12	120	100	32/16	9	300 bis 1000	700 bis 4000	2,7
40	16,0	G 1 1/2	0 - 12	120	100	32/16	9			3,1
50	38,0	G 2	0 - 12	-	30	-	30			6,5

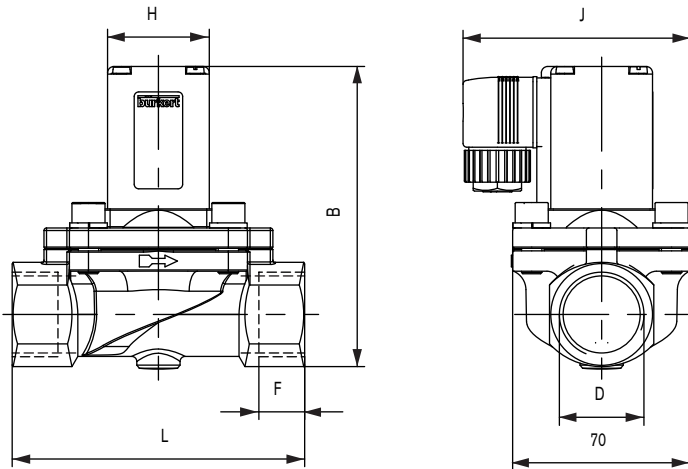
Durchfluss Kv-Wert Wasser [m³/h]:	Messung bei +20°C, 1 bar Druck am Ventileingang und freiem Auslauf
Druckangaben [bar]	Überdruck zum Atmosphärendruck
Schaltzeiten [ms] Öffnen Schließen	Messung am Ventilausgang 6 bar und 20 °C Druckaufbau 0 bis 90% Druckabbau 100 bis 10%

Werkstoff

	Spule	Epoxid	
	Stopfen		1.4105
	Kurzschlussring (nur AC Ausführung)	Messingausführung: Kupfer Edelstahlausführung: Silber	
	Feder		1.4310
	Magnetkern		1.4105
	Führungsrohr		1.4303
	O- Ring		(siehe Bestelltabelle)
	Sitzdichtung		(siehe Bestelltabelle)
	Membranplatte	Messingausführung: CuZn37 Edelstahlausführung: 1.4401	
	Membran		(siehe Bestelltabelle)
Vorsteuerventil Sitz und Nippel	Messingausführung: CuZn39Pb3 Edelstahlausführung: 1.4401		
Gehäuse		Messing oder Edelstahl 1.4581	

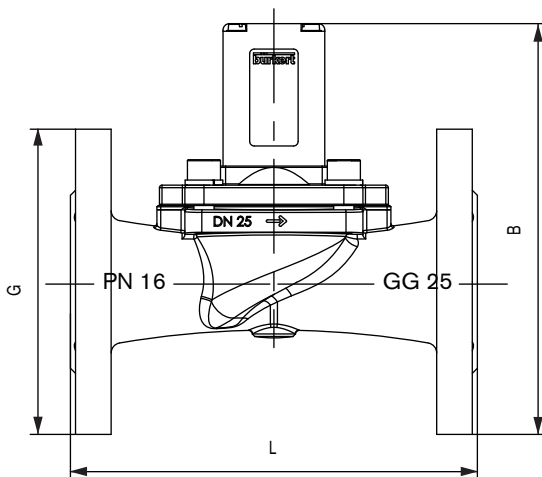
Abmessungen [mm]

Muffenausführung



DN	D	B	E	F	H	J	L
12	G 1/2	95,5	40	14	40	73	74,5
20	G 3/4	122	60	16	49	86,5	100
25	G1	131	70	18	49	91,5	115
32	G 1 1/4	145	85	20	49	99	126
40	G 1 1/2	154	85	22	49	99	126
50	G 2	211	115	24	72	126	164

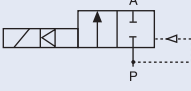
Flanschausführung nach DIN EN 2501



DN	B	G	L
25	175	120	160
32	190	140	180
40	199	150	200
50	259	165	230

Bestelltabelle für Ventile (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Messing- und Edelstahlgehäuse, alle Ventile mit Gerätesteckdose

Wirkungs- weise	Leitungs- anschluss	Nennweite	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Membranwerk- stoff	Bestell-Nr. pro Spannung/Frequenz [V/Hz]			
						024/50	024/UC/DC ¹⁾	230/50	110/50
A 2/2-Wege-Ventil NC 	Messinggehäuse								
	G 1/2	12	1,8	0-16	NBR	043 816	050 294	044 373	049 500
					FKM	048 707	049 229	042 886	059 240
					EPDM	045 931	049 050	044 816	049 055
	G 3/4	20	5,0	0-16	NBR	058 766	049 518	045 292	057 127
					FKM	053 910	053 674	049 745	067 973
					EPDM	065 033	058 427	045 290	069 138
	G1	25	10,0	0-16	NBR	048 171	053 675	045 293	053 869
					FKM	–	066 981	058 627	–
					EPDM	054 245	057 155	045 291	064 887
	G 1 1/4	32	16,0	0-12	NBR	085 290	085 291	052 513	085 292
					FKM	–	–	087 203	–
					EPDM	–	–	085 259	–
	G 1 1/2	40	16,0	0-12	NBR	085 294	085 295	085 297	085 296
					FKM	–	–	087 663	–
					EPDM	–	–	087 732	–
	G 2	50	38,0	0-12	NBR	–	085 299 ³⁾	085 301 ²⁾	085 300 ²⁾
					EPDM	–	–	077 494 ²⁾	–
	Edelstahlgehäuse								
	G 1/2	12	1,8	0-16	NBR	043 659	053 595	043 654	052 358
					FKM	048 708	049 987	042 888	058 407
					EPDM	045 765	048 606	043 553	049 053
	G 3/4	20	5,0	0-16	NBR	–	–	065 121	–
					FKM	065 362	066 381	064 701	066 594
EPDM					066 460	059 910	065 025	025 870	
G1	25	10,0	0-16	NBR	–	–	065 414	–	
				FKM	018 121	065 542	066 125	069 477	
				EPDM	–	018 348	059 901	–	

¹⁾ Die Spule für UC (Allstrom) hat eine interne Hochleistungselektronik. Bitte prüfen Sie, dass ausreichende Leistung vorhanden ist. (siehe Technische Daten auf Seite 2).

²⁾ Das Ventil wird mit einer Gerätesteckdose mit integriertem Gleichrichter geliefert.

³⁾ Nur DC

i Weitere Ausführungen auf Anfrage



Spannung
042/50, 110/50, 240/50



Zulassungen
UL, UR, CSA



Leitungsanschluss
Flansanschluss nach DIN 2501 (DN 25-50)

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
© Christian Bürkert GmbH & Co. KG

1610/9_DE-de_00890438