

2/2-Wege-Magnetventil für Gase und Flüssigkeiten



Typ 0290 kombinierbar mit



Typ 2508

Gerätesteckdose



Typ 1078

Zeitsteuerung
(nur für Ausführung AC)



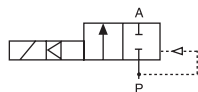
Typ 2511

ASI Gerätesteckdose

- Universalventil mit gekoppeltem Membransystem
- Ohne Differenzdruck schaltend
- Für Gase und Flüssigkeiten
- Gehäuse in Messing und Edelstahl
- Dichtwerkstoff NBR, EPDM und FKM

Vorgesteuertes Durchgangsventil mit Servomembrane, zwangsangehoben und mit gekoppeltem Magnetsystem. Es kann somit für Flüssigkeiten und Gase eingesetzt werden und schaltet zuverlässig bereits ab null bar Differenzdruck.

Wirkungsweise A



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

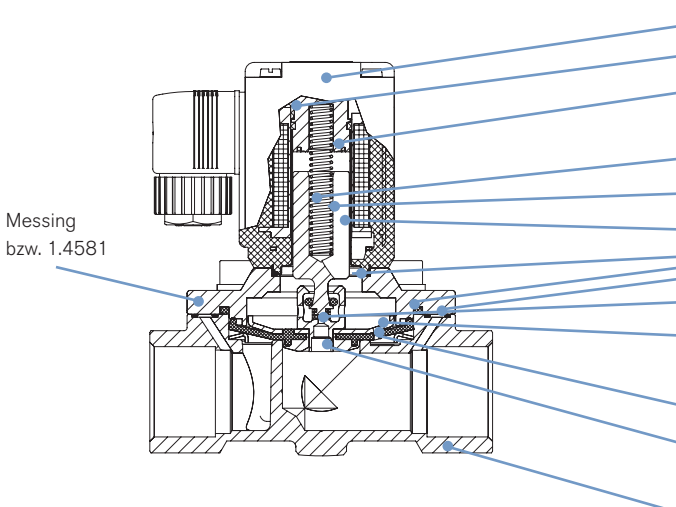
Technische Daten	
Nennweite	DN 12 - 50 mm
Gehäusewerkstoff	Messing, Edelstahl 1.4581
Spulenwerkstoff	Epoxid
Thermische Isolationsklasse	H
Spule	
Ventilinnenteile	Messing, Edelstahl 1.4105, 1.4301
Dichtwerkstoff	NBR, FKM, EPDM
Medien	
NBR	Neutrale Medien, Druckluft, Wasser, Hydrauliköl
FKM	Per-Lösungen, heiße Öle
EPDM	Öl- und fettfreie , Medien z.B. Heißwasser
Medientemperatur	
NBR	-10° bis +80°C
FKM	0° bis +120°C
EPDM	-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	IP 65 mit Gerätesteckdose
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

Technische Daten, Fortsetzung

Nenn- weite [mm]	Kv-Wert Wasser P→A [m³/h]	Leitungs- anschluss A/B und P	Druck- bereich [bar]	Elektrische Leistungsaufnahme				Schaltzeiten		Gewicht [kg]
				Anzug AC [VA]	UC [W]	Betrieb AC [VA/W]	UC [W]	Öffnen [ms]	Schließen [ms]	
12	2,8	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



Messing
bzw. 1.4581

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

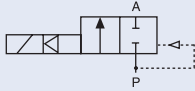
Membran (siehe Bestelltabelle)

Vorsteuerventil Sitz und Nippel Messingausführung: CuZn39Pb3
Edelstahlausführung: 1.4401

Gehäuse Messing oder Edelstahl 1.4581

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	2,8	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	2,8	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

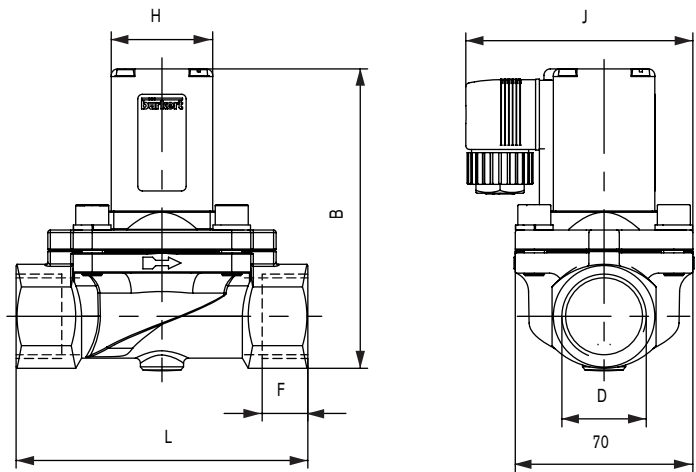
Spannung
042/50, 110/50, 240/50

Zulassungen
UL, UR, CSA

Leitungsanschluss
Flansanschluss nach DIN 2501 (DN 25-50)

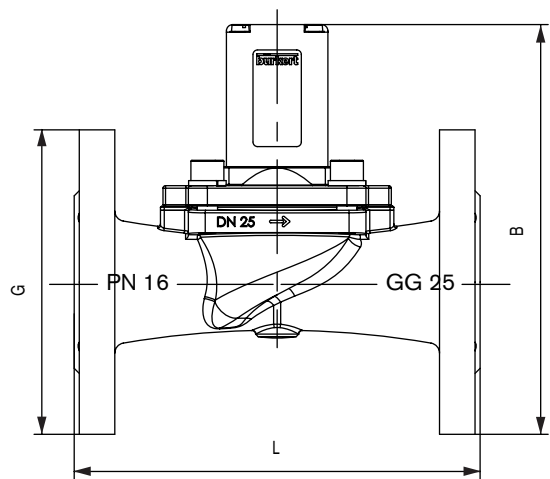
Abmessungen [mm]

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

DTS 1000010824 DE Version: E Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 06.03.2009