

2/2-Wege-Magnetventil für Gase und Flüssigkeiten

Zwangsangehoben; 0 bis 16 bar; DN 12 bis 50 mm; G 1/2 bis G 2; MS- und VA-Gehäuse

Typ 0290

TECHNISCHE DATEN

Gehäusewerkstoffe	Messing, Edelstahl
Ventilinnenteile	Messing, Edelstahl
Dichtwerkstoffe	NBR, FPM, EPDM
Medien	
bei NBR	neutrale Medien wie z. B. Druckluft, Stadtgas, Wasser, Hydrauliköl, Öle und Fette ohne Additive
bei FPM	Per-Lösungen, heiße Öle mit Additiven, Sauerstoff, Heißluft
bei EPDM	öl- und fettfreie Medien, z. B. Heißwasser, alkalische Wasch- und Bleichlaugen

Medientemperatur	bei NBR -10 bis +90 °C bei FPM 0 bis +120 °C bei EPDM -30 bis +120 °C
Umgebungstemp.	max. +55 °C
Betriebsspannung	24 V DC 24/110/220-230 und 240 V 50Hz AC 24/110/220-230 und 240 V UC
Spannungstoleranz	±10%
Nennbetriebsart	ED 100%
Schalzhäufigkeit	10-20/min bei AC 6/min bei UC
Elektr. Anschluß	Gerätesteckdose für Kabel-Ø 7 mm (im Lieferumfang)
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

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]

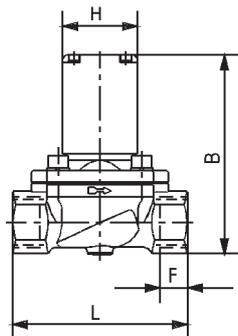
Messung am Ventilausgang bei 6 bar und +20 °C

Öffnen Druckaufbau 0 bis 90%

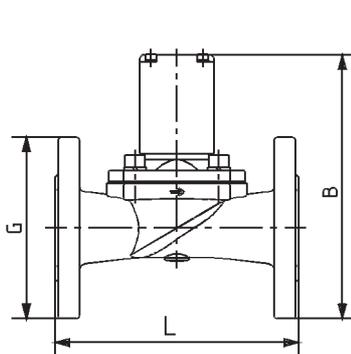
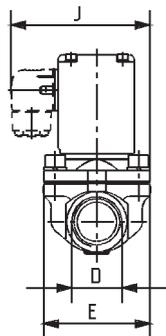
Schließen Druckabbau 100 bis 10%

Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Leitungs- anschluß	Druck- bereich [bar]	Elektr. Leistungsaufnahme				Schaltzeiten		Masse [kg]
				Anzug AC [VA]	UC [W]	Betrieb AC [VA]	UC [W]	Öffnen [ms]	Schließen [ms]	
12	2,8	G 1/2	0 - 16	100	80	25	6	100	700	1,0
20	5,0	G 3/4	0 - 16	bis	100	32	9	bis	bis	1,4
25	10,0	G 1	0 - 16	120				250	2000	1,8
32	16,0	G 1 1/4	0 - 12					300	700	2,7
40	16,0	G 1 1/2	0 - 12					bis	bis	3,1
50	38,0	G 2	0 - 12	—	30	—	30	1000	4000	6,5
50	38,0	Flansch	0 - 12	—		—				11,5

ABMESSUNGEN [mm]



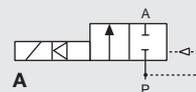
Muffen-Ausführung



Flansch-Ausführung

nach DIN 2501

DN	D	B	E	F	G	H	J	L
13	G 1/2	95,5	40	14	—	40	73	74,5
20	G 3/4	122	60	16	—	49	86,5	100
25	G 1	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
50	Flansch	259	115	—	165	72	126	230



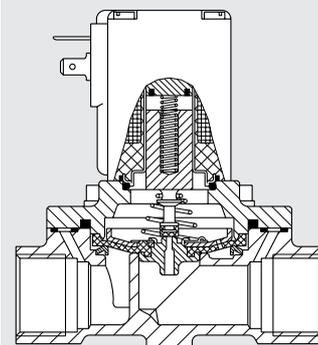
WIRKUNGSWEISE

A 2/2-Wege-Durchgangsventil, zwangsangehoben, stromlos geschlossen, mit 2-Wege-Vorsteuerung und gekoppeltem Membransystem

BESCHREIBUNG

Das Ventil schaltet ohne Differenzdruck ab Null bar.

Das vorgesteuerte Durchgangsventil mit Servomembran und Zwangsanhobung ist stromlos geschlossen. In diesem Zustand verschließt der Kern durch Federkraft die Vorsteuerbohrung im Zentrum des Membranhalters. Über eine Membrandrosselbohrung baut sich der Mediumsdruck oberhalb der Membran auf und schließt das Ventil. Beim Schalten öffnet der Kern zuerst die Vorsteuerbohrung. Der Schließdruck oberhalb der Membran wird abgebaut, und das Ventil wird durch den anstehenden Mediumsdruck bzw. durch die Magnetkraft der Spule geöffnet.



bürkert
Fluid Control Systems

BESTELL-TABELLE VENTILE (Weitere Ausführungen auf Anfrage)

 Alle Ventile mit **Gerätesteckdose, Messinggehäuse** und verschiedene Membranwerkstoffe

Wirkungs- weise	Nenn- weite [mm]	Leitungs- anschluß	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gehäuse- werkstoff	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr. Membranwerkstoff NBR	Bestell-Nr. Membranwerkstoff FPM	Bestell-Nr. Membranwerkstoff EPDM
A	12	G 1/2	2,8	0 - 16	MS	24/50	043 816 J	048 707 J	045 931 P
						24/UC	050 294 A	049 229 K	049 050 P
						42/50	062 006 V	—	—
						110/50	049 500 Q	059 240 U	049 055 G
						220 - 230/50	044 373 E	042 886 Q	044 816 K
						240/50	043 683 V	—	066 063 Z
A	20	G 3/4	5,0	0 - 16	MS	24/50	058 766 N	053 910 W	065 033 J
						24/UC	049 518 D	053 674 D	058 427 T
						110/50	057 127 M	067 973 X	069 138 C
						110/UC	—	—	021 826 E
						220 - 230/50	045 292 X	049 745 Q	045 290 H
						240/50	062 310 D	069 635 E	063 697 X
A	25	G 1	10,0	0 - 16	MS	24/50	048 171 G	—	054 245 G
						24/UC	053 675 E	066 981 P	057 155 Z
						42/50	062 490 T	—	—
						110/50	053 869 H	—	064 887 P
						220 - 230/50	045 293 Y	058 627 B	045 291 W
						220 - 230/UC	054 386 W	—	—
						240/50	062 309 R	—	063 698 G
A	32	G 1 1/4	16,0	0 - 12	MS	24/50	085 290 S	—	—
						24/UC	085 291 P	—	—
						110/50	085 292 Q	—	—
						220 - 230/50	052 513 K	087 203 Z	085 259 E
						240/50	085 293 R	—	—
A	40	G 1 1/2	16,0	0 - 12	MS	24/50	085 294 J	—	—
						24/UC	085 295 K	—	—
						110/50	085 296 L	—	—
						220 - 230/50	085 297 M	087 663 V	087 732 J
						240/50	085 298 W	—	—
A	50	G 2	38,0	0 - 12	MS	24/DC	085 299 X	—	—
						110/UC	085 300 C	—	—
						220 - 230/UC	085 301 Z	—	077 494 J
						240/UC	085 302 S	—	—

■ Bei Nennweite 50 mm und UC (Allstrom) hat die Gerätesteckdose eine integrierte Einphasenbrücke.

■ Ausführungen mit Flansch (nach DIN 2501) ab DN 25 auf Anfrage.

 Alle Ventile mit **Gerätesteckdose, Edelstahlgehäuse** und verschiedene Membranwerkstoffe

Wirkungs- weise	Nenn- weite [mm]	Leitungs- anschluß	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gehäuse- werkstoff	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr. Membranwerkstoff NBR	Bestell-Nr. Membranwerkstoff FPM	Bestell-Nr. Membranwerkstoff EPDM
A	12	G 1/2	2,8	0 - 16	VA	24/50	043 659 L	048 708 T	045 765 G
						24/UC	053 595 P	049 987 U	048 606 M
						110/50	052 358 P	058 407 G	049 053 E
						220 - 230/50	043 654 F	042 888 S	043 553 S
						220 - 230/UC	067 591 R	—	058 399 P
						240/50	045 730 H	043 763 C	047 730 H
A	20	G 3/4	5,0	0 - 16	VA	24/50	—	065 362 G	066 460 G
						24/UC	—	066 381 V	059 910 C
						110/50	—	066 594 K	025 870 S
						220 - 230/50	065 121 P	064 701 C	065 025 J
						240/50	—	069 332 E	022 664 U
A	25	G 1	10,0	0 - 16	VA	24/50	—	018 121 Q	—
						24/UC	—	065 542 V	018 348 K
						110/50	—	069 477 G	—
						220 - 230/50	065 414 M	066 125 L	059 901 G
						240/50	—	069 333 F	—