

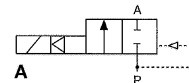
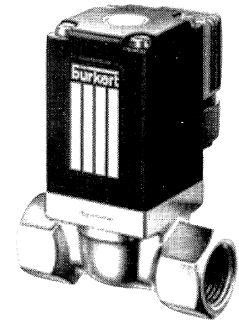
TECHNISCHE DATEN

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%



WIRKUNGSWEISE

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

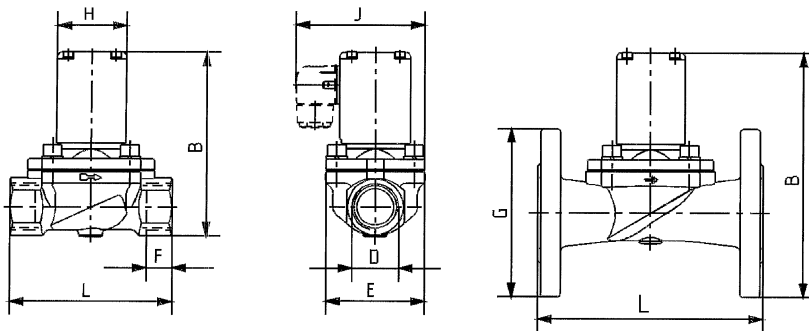
BESCHREIBUNG

Das Ventil schaltet ohne Differenzdruck ab Null bar.

Das vorgesteuerte Durchgangsventil mit Servomembran und Zwangsanhhebung 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.

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 120	100	32	9	bis	bis	1,4
25	10,0	G 1	0 - 16					250	2000	1,8
32	16,0	G 1 1/4	0 - 12	—	50	—	50	300	700	2,7
40	16,0	G 1 1/2	0 - 12					bis	bis	3,1
50	38,0	G 2	0 - 12	—	—	—	—	1000	4000	6,5
50	38,0	Flansch	0 - 12					—	—	—

ABMESSUNGEN [mm]

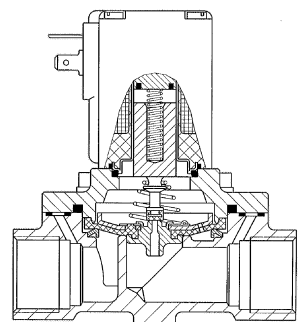


Muffen-Ausführung

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



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

- 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 24/UC 110/50 220 - 230/50 220 - 230/UC 240/50	043 659 L 053 595 P 052 358 P 043 654 F 067 591 R 045 730 H	048 708 T 049 987 U 058 407 G 042 888 S — 043 763 C	045 765 G 048 606 M 049 053 E 043 553 S 058 399 P 047 730 B
A	20	G 3/4	5,0	0 - 16	VA	24/50 24/UC 110/50 220 - 230/50 240/50	— — — 065 121 P —	065 362 G 066 381 V 066 594 K 064 701 C 069 332 E	066 460 G 059 910 C 025 870 S 065 025 J 022 664 U
A	25	G 1	10,0	0 - 16	VA	24/50 24/UC 110/50 220 - 230/50 240/50	— — — 065 414 M —	018 121 Q 065 542 V 069 477 G 066 125 L 069 333 F	— 018 348 K — 059 901 G —