



- für hohe Drücke
- vorgesteuert

Das vorgesteuerte Ventil Typ 2400 besitzt einen Servokolben mit 2-Wege-Vorsteuerung. Es ist für hohe Drücke konzipiert.

Die Besonderheit dieser Ventilkonzeption liegt in der Gestaltung von Sitz und Dichtelement. Eine zusätzliche radiale Abdichtung ermöglicht sehr gute Dichtheit.

Das kegelförmige Dichtelement der Vorsteuerung erlaubt das Schalten von hohen Drücken bei relativ geringer Spulenleistung.

Technische Daten	
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, Messing und Edelstahl vernickelt
Ventilinnenteile	Edelstahl
Dichtwerkstoff	PEEK/FPM; PCTFE/FPM; PTFE/FPM
Medien	neutrale Gase und Flüssigkeiten
Medientemperatur bei PEEK/FPM bei PCTFE/FPM bei PTFE/FPM	-10 bis + 80 °C -10 bis + 80 °C -10 bis + 80 °C
Umgebungstemperatur	max. + 55 °C
Viskosität	ca. 21 mm ² /s
Betriebsspannung	24/DC 24/220-230 V / 50 Hz andere Spannungen auf Anfrage
Spannungstoleranz	± 10%
Schalthäufigkeit	ca. 80/min
Nennbetriebsart	ED 100 %
Elektr. Anschluss	Gerätesteckdose (im Lieferumfang)
Schutzart	IP65 mit Gerätesteckdose
Einbaulage	beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben

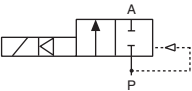
Technische Daten

Nennweite [mm]	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Leitungs- anschluss	Druckbereich		Elektrische Leistungsaufnahme			Schaltzeiten		Masse [kg]
			AC [bar]	DC [bar]		Anzug	Betrieb	Öffnen [ms]	Schließen [ms]	
5,0	0,6	G 1/4	1 - 250	1 - 200	AC	85 VA	48 VA/20 W	100	300	1,2
8,0	1,0	G 3/8	1 - 250	1 - 210				bis	bis	1,4
12,0	2,6	G 1/2	1 - 250	1 - 160	DC	20 W	20 W	200	500	1,95

Durchfluss: Kv-Wert Wasser [mm³/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 %

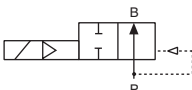
Wirkungsweisen des Ventils

Wirkungsweise A



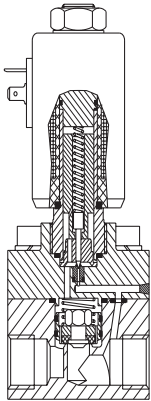
2/2-Wege-Ventil,
vorgesteuert,
stromlos geschlossen,
mit Servokolben

Wirkungsweise B

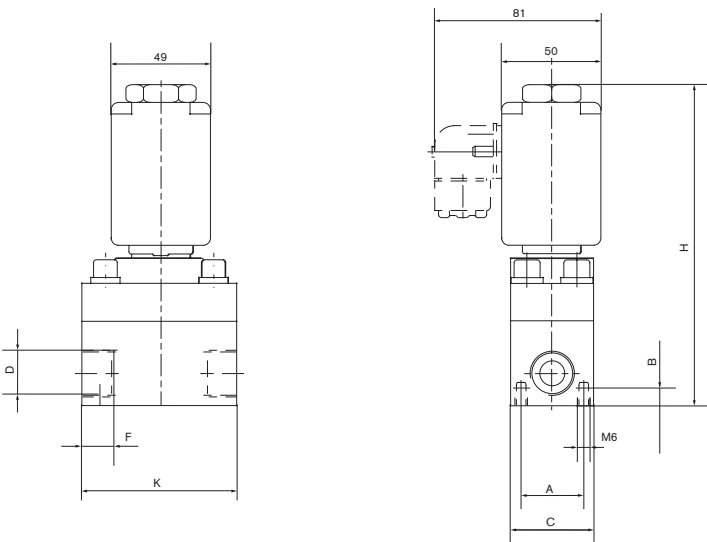


2/2-Wege-Ventil,
vorgesteuert,
stromlos geöffnet,
mit Servokolben

Schematische Darstellung



Abmessungen [mm]



DN	D	A	B	C	F	H	K
5,0	G 1/4	30	12	Ø 50	8	126	Ø 50
8,0	G 3/8	29	8	Ø 40	8	126	Ø 65
12,0	G 1/2	29	8	Ø 40	14	153	Ø 75

Bestell-Tabelle Ventile (weitere Ausführungen auf Anfrage)

Wirkungs- weise	Nenn- weite [mm]	Leitungs- anschluss	Kv-Wert Wasser [m³/h]	Druck- bereich [bar]	Gehäuse- werkstoff	Dicht- werkstoff	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Bestell-Nr.
A	5,0	G 1/4	0,6	1 - 200	Messing	PEEK/FPM	24/DC	002 366
				1 - 250	Messing	PEEK/FPM	220-230/50	002 367
	8,0	G 3/8	1,0	1 - 210	Messing	PEEK/FPM	24/DC	002 369
				1 - 250	Messing	PEEK/FPM	24/50	132 436
	12,0	G 1/2	2,6	1 - 250	Edelstahl	PCTFE/FPM	230/50	002 370
							24/DC	000 520
							24/50	134 690
				1 - 160	Messing, vernickelt	PTFE/FPM	220-230/50	000 422
							24/DC	006 725
							24/50	000 284
							220-230/50	000 455

- Wirkungsweise B (stromlos geöffnet) und EEx ed IIC T4-Ausführung auf Anfrage
- Ersatzteilsätze siehe Ersatzteilkatalog

Klicken Sie bitte hier, um die für Sie zuständige Bürkert Niederlassung in Ihrer Nähe zu finden → www.buerkert.com