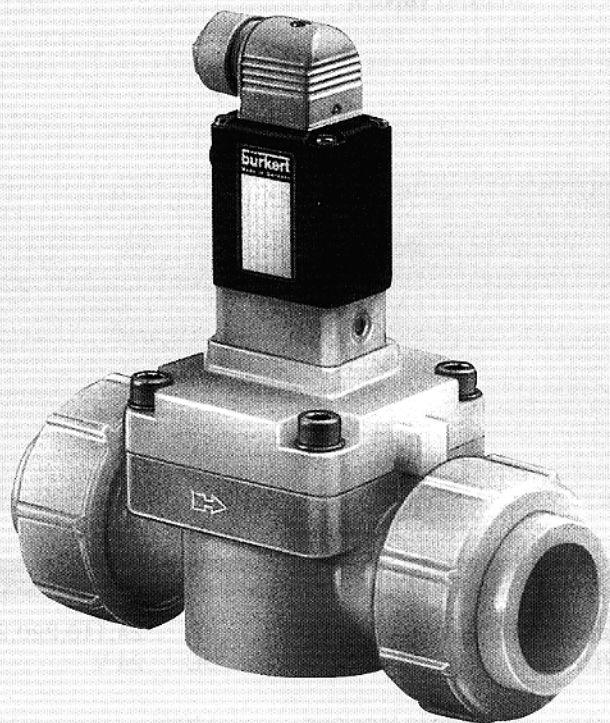


2/2 vie



Vantaggi / Benefici

Manicotto ad incollare, manicotto a saldare

Normalmente aperta o chiusa

Materiale corpo, PVC, PVDF

Membrana divisoria tra sistema magnetico e fluido

Funzionamento silenzioso e colpo d'ariete ridotto

Parte interna corpo valvola senza particolari in metallo

Dispositivo di intervento manuale bloccabile di serie

Costruzione

Elettrovalvola servocomandata a membrana. Nella versione normalmente chiusa, l'azione della molla nella valvola pilota devia il fluido che spingendo da sopra la membrana, chiude la valvola. Quando la valvola pilota è eccitata, la pressione sopra la membrana viene annullata. La valvola si apre grazie alla pressione del fluido che spinge la membrana da sotto facendola alzare. Il principio costruttivo della valvola a 3/2 vie servocomandata assicura che non ci sia contatto tra il fluido ed i componenti metallici. L'elettromagnete, è pressofuso in resina epossidica termoformata che assicura un'ottima dispersione del calore della bobina. Le valvole possono essere montate e smontate radialmente per un'installazione in spazi ridotti.

Applicazioni

Gas e liquidi aggressivi
Trattamento acqua
Trattamento acque di scarico
Galvanotecnica
Tecnologia ambientale
Sistemi di dosatura alimentare, imbutigliamento industria farmaceutica
Industria chimica
Settore High Tech, es. produzione semiconduttori
Industria tessile

bürkert
Easy Fluid Control Systems

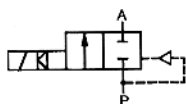
Elettrovalvola, azionamento servocomandato per fluidi aggressivi

Tipo 142

Dati tecnici

Funzionamento

A Valvola 2/2 vie, chiusa in posizione di riposo, con pilotaggio a 3 vie



Materiale corpo

Corpo e coperchio: PVC o PVDF
Interno valvola: PVDF

Caratteristiche

Diametro nominale DN [mm]	Valore Kv Acqua [m ³ /h]	Valore QN Aria [l/min]	Campo pressione [bar]	Peso PVC [kg]	PVDF [kg]
15	5,0	5400	0,5-6	0,65	0,70
20	6,0	6400	0,5-6	0,65	0,70
25	14,0	15000	0,5-6	1,20	1,30
32	16,0	17000	0,5-6	1,20	1,30
40	30,0	33000	0,5-6	2,20	2,60
50	36,0	38700	0,5-6	2,20	2,60

Tutti i valori di pressione sono intesi come sovrappressioni sulla pressione atmosferica esistente.
Per una apertura e chiusura completa è necessaria una differenza di pressione minima di 0,5 bar.

Dati tecnici (Valvola)

Materiali guarnizione/Natura del fluido/Campo temperatura

	PVC	PVDF
EPDM Alkali, acidi fino ad una media concentrazione, liscivie per lavaggio e candeggio, alcool	da 0 a +50 °C	da 0 a +70 °C
FPM Acidi e sostanze ossidanti, soluzioni saline, oli con additivi	da 0 a +50 °C	da 0 a +70 °C

Valore pH mass.

12

Maggiori informazioni sulla resistenza sono riportate nella tabella relativa (Scheda N. 1896009).

Temp. ambiente mass. PVC: da 0 a +40 °C
PVDF: da 0 a +55 °C

Viscosità mass. ca. 21 mm²/s

Tempi intervento: apertura 0,1 - 0,8 s
chiusura 1 - 4 s

I tempi di intervento sono stati misurati alla pressione di esercizio di 6 bar con acqua. Essi dipendono dal diametro nominale e dal funzionamento della valvola, nonché dalla pressione e dalla viscosità del fluido. La valvola dispone di un dispositivo bloccabile di intervento manuale.

Attacco
DIN 8063

PVC Manicotto ad incollare
20, 25, 32, 40, 50,
63 mm ø

PVDF Manicotto a saldare
20, 25, 32, 40 mm ø

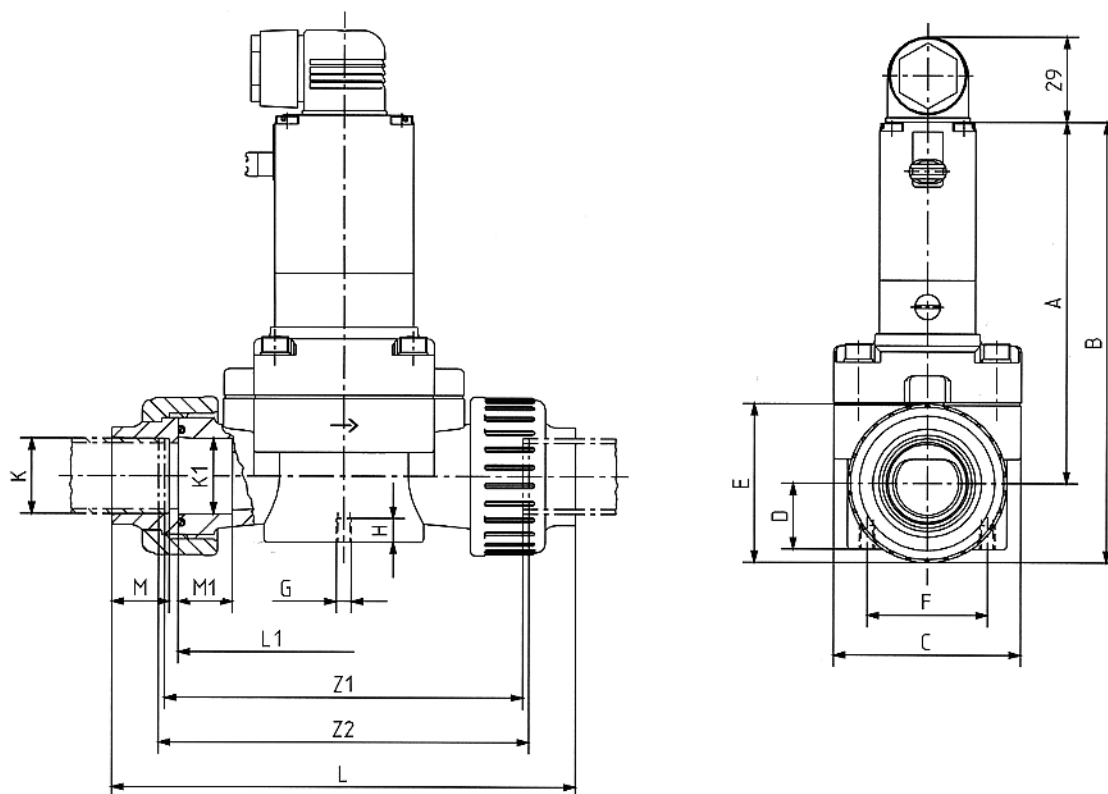
Dati tecnici (Azionamento)

Tensioni d'esercizio	AC 24,110,220,240 V/50 Hz DC 24 V
Tolleranza tensione	±10 %
Assorbimento	AC 20 VA (eccitazione) 11 VA/5 W (esercizio) DC 5 W
Duty cycle	100 % continuo
Numero di cicli	10 - 50 min.
Tipo di protezione	IP 65 con connettore tipo 1051 (Compreso nella fornitura)

Montaggio/Accessori

Montaggio	In ogni posizione
Connessione elettrica	Connettore per cavo ø 7 mm (Compreso nella fornitura) Materiale corpo: Norile

Dimensioni (in mm)



Tubo Ø	esterno	DN	Esecuzione in PVC con manicotto ad incollare													Esecuzione in PVDF Con manicotto a saldare						
			A	B	C	D	E	F	G	H	L	L1	K	K1	M	M1	Z1	L	L1	K	M	Z2
63		50	160	212	115	42,5	104,5	44,5	M8	15	268	192	63,2	63,2	38	33	198	253	189	62,3	29	200
50		40	160	212	115	42,5	104,5	44,5	M8	15	254	192	50,2	-	31	-	198	245	189	49,3	25	200
40		32	136,5	174,5	85	31	76	44,5	M8	15	198	141	40,2	40,2	26	22,5	147	189	139	39,3	22	150
32		25	136,5	174,5	85	31	76	44,5	M8	15	190	141	32,2	-	22	-	147	185	139	31,4	20	150
25		20	122	148	62,5	22	53	40	M5	8	154	110	25,2	25,2	19	18	116	151	109	24,2	18	120
20		15	122	148	62,5	22	53	40	M5	8	148	110	20,2	-	16	-	116	147	109	19,4	16	120

Diagramma pressione - Temperatura

