

2/2 vie, G 1/2 - G 1, Flangia (DN25)



Vantaggi/Benefici

- Elevata affidabilità
- Resistente all'erosione
- Materiali del corpo:
ottone (versione filettata)
ghisa grigia (versione a flangia)
- Lunga durata d'esercizio della guarnizione

Costruzione/Funzione

Il tipo 406 è un'elettrovalvola servocomandata "on-off" con servopistone utilizzata con funzionamento A, normalmente chiusa. Se la valvola pilota è chiusa, al di sopra del pistone la pressione cresce attraverso un canale apposito.

La chiusura a pistone è sostenuta dall'azione della molla. Se la valvola pilota si apre, la pressione al di sopra del pistone viene scaricata attraverso un canale pilota.

Con l'aiuto della pressione del fluido il pistone si muove verso l'alto e la valvola si apre. Per l'apertura completa della valvola è necessaria una pressione differenziale minima di 1 bar.

Applicazioni

- Fluidi a temperature elevate, come per es. aria calda e vapore
- Autoclavi (lato del vapore)
- Macchine per stiratura
- Sistemi di pulitura a vapore
- Grandi cucine
- Lavorazione della plastica
- Formatrici ad iniezione/ macchine per stampaggio ad iniezione (olio termico)

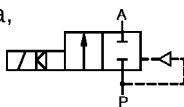
Elettrovalvola per vapore e fluidi a temperature elevate fino a 180 °C

Tipo 406

Dati tecnici

Funzionamento

A Valvola a 2/2 vie, normalmente chiusa, valvola a servopistone con comando pilota a due vie



Materiale del corpo

- Corpo filettato in ottone, sede 1.4303
- Corpo a flangia in ghisa grigia
- Parti interne dell'elettrovalvola 1.4105
- Servopistone in ottone

Specifiche

Diametro DN [mm]	Valore Kv Acqua [m³/h]	Valore QNn Aria [l/min]	Campo di pressione		Peso	
			CA [bar]	CC [bar]	con corpo filettato [kg]	con corpo a flangia [kg]
13	3,7	4000	1-12	1-4	0,8	-
20	5,0	5400	1-12	1-4	1,2	-
25	10,0	10800	1-12	1-4	1,7	4,4
32	18,0	19400	1-12	-	2,9	-
40	18,0	19400	1-12	-	3,3	-

Per l'apertura completa della valvola è necessaria una pressione differenziale minima di 1 bar. Tutti i dati sulla pressione sono intesi come sovrappressione rispetto alla pressione atmosferica.

Dati di funzionamento (valvola)

Materiali guarnizione/fluidi ammessi/campo di temperatura

PTFE Fluidi neutri, per es. vapore
da 0 a +180 °C

Per informazioni più dettagliate vedere la relativa tabella di compatibilità (scheda N. 1896009).

Temperatura ambiente max. +55 °C

Viscosità max. 21 mm²/s

Tempi di risposta	DN	apertura [ms]	chiusura [ms]
	13-25	0,1 - 0,4	0,3 - 0,5
	32-40	0,2 - 1,2	1,0 - 3,0

I tempi riportati sono stati misurati con pressione nominale o con una pressione d'esercizio massima di 6 bar. Essi dipendono dal diametro della valvola nonché dalla pressione e dalla viscosità del fluido.

Dati d'esercizio (attuatore)

Tensioni d'esercizio		240, 230, 110, 24 V/ 50 Hz 24 V/=
Tolleranza sul valore della tensione		±10 %
Assorbimento	CA	DN 13-25 21 VA (spunto), 12 VA/8 W (esercizio)
	CC	DN 32-40 35-40 VA (spunto) 16/VA 10 W (esercizio) 8 W
Duty Cycle		100 %
Frequenza manovre		10-60 c.p.m.
Protezione		con connettore IP 65

Montaggio/Accessori

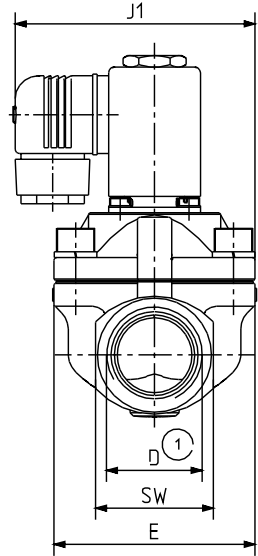
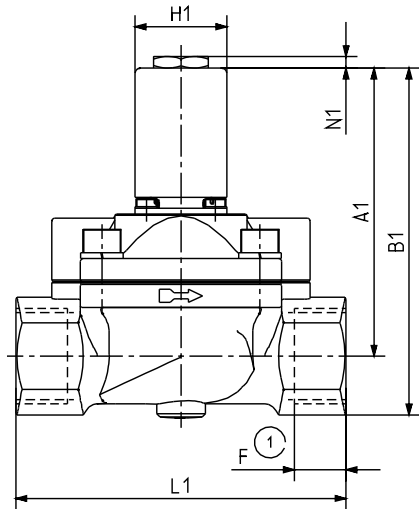
Montaggio	secondo le esigenze, preferibilmente con bobina verticale
Collegamento elettrico	• connettore per cavo ø 7 mm (compreso nella fornitura standard) • cavo in silicone su richiesta

Elettrovalvola per vapore e fluidi a temperature elevate fino a 180 °C

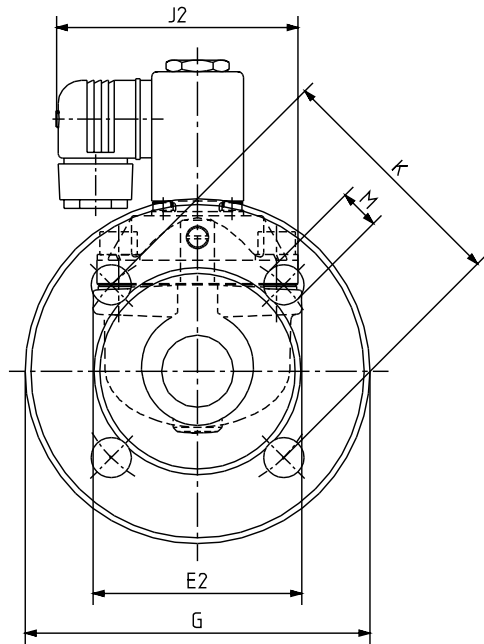
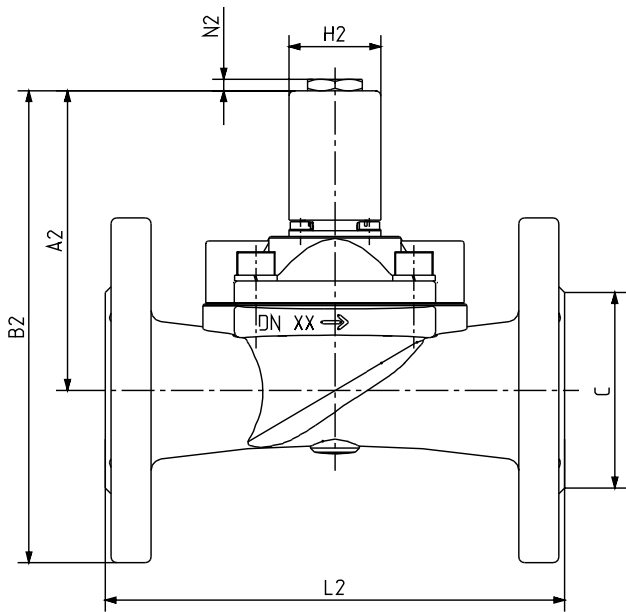
Tipo 406

Dimensioni in mm

Versione a porta



Versione a flangia



Diame- tro DN	Versione a porta										Versione a flangia										
	A1	B1	D1	F1	E1	L1	SW	J1	H1	N1	A2	B2	C	E2	G	L2	M	K	J2	H2	N2
13	95	109	G 1/2	14	40	65	27	69	32	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	95	111	G 3/4	16	60	100	32	79	32	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	100,5	121	G 1	18	70	115	41	84	32	4	105	165	68	73	120	160	14	85	86	32	4
32	141	166	G 1 1/4	20	85	126	50	96	40	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	145	175	G 1 1/2	22	85	126	60	96	40	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Elettrovalvola per vapore e fluidi a temperature elevate fino a 180 °C

Tipo 406

Tabella d'ordinazione (altre versioni su richiesta)

Funzio- namento	Diametro DN [mm]	Valori di portata		Porta di connessione	Campo di pres- sione [bar]	Materiale del corpo	Materiale della guarnizione	Peso [kg]	Tensione/ Frequenza [V/Hz]	Nr. ordinaz.
		Acqua Valore Kv [m³/h]	Aria Q/Nn [l/min]							
A	13,0	3,7	4 000	G 1/2	1-12	Ottone	PTFE	0,8	024/50	020 541 T
					1- 4	Ottone	PTFE	0,8	024/=	019 310 A
					1-12	Ottone	PTFE	0,8	110/50	023 200 H
									230/50	061 305 C
									240/50	021 690 S
	20,0	5,0	5 400	G 3/4	1-12	Ottone	PTFE	1,2	024/50	019 818 U
					1- 4	Ottone	PTFE	1,2	024/=	021 004 J
					1-12	Ottone	PTFE	1,2	110/50	021 838 J
									230/50	061 303 A
									240/50	021 691 P
	25,0	10,0	10 800	Flangiata	1- 4	Ghisa	PTFE	4,4	024/=	078 255 J ¹⁾
					1-12	Ghisa	PTFE	4,4	230/50	022 126 H
				G 1	1-12	Ottone	PTFE	1,7	024/50	021 440 X
					1- 4	Ottone	PTFE	1,7	024/=	019 983 J
					1-12	Ottone	PTFE	1,7	110/50	023 896 F
									230/50	061 304 B
									240/50	018 643 B
	32,0	18,0	19 400	G 1 1/4	1-12	Ottone	PTFE	2,9	230/50	058 142 D
	40,0	18,0	19 400	G 1 1/2	1-12	Ottone	PTFE	3,3	230/50	085 367 S

¹⁾ Senza connettore.