

2/2 vie, G 1/2 - G 2, attacco a flangia



Vantaggi/Benefici

- ▶ Pressione differenziale zero
- ▶ Materiale del corpo: ottone, ghisa grigia
- ▶ Temperatura del fluido fino a 180 °C
- ▶ Elevata affidabilità
- ▶ Resistente all'erosione

Costruzione/Funzione

Il tipo 407 è un'elettrovalvola normalmente chiusa servocomandata "on-off" da un pilota con un servopistone accoppiato ad un otturatore (funzionamento A)

In posizione diseccitata, la molla agisce sull'otturatore chiudendo il canale nel pistone.

In posizione eccitata, l'otturatore si solleva aprendo il canale pilota per scaricare la pressione. Anche senza pressione differenziale l'otturatore solleva il pistone accoppiato per aprire la valvola.

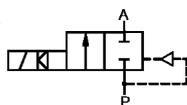
Applicazioni

- Fluidi a temperature elevate, per es. aria calda, vapore
- Vuoto
- Autoclavi (lato del vuoto)
- Scarico di impianti a vapore
- Tutti gli ambienti industriali

Dati tecnici

Funzionamento

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



Materiale del corpo

Versione filettata: corpo in ottone, sede 1.4303
Versione a flangia: corpo in ghisa grigia, sede 1.4305
Parti interne: bobina 1.4105, servopistone in ottone
Copertura: ottone (anche per corpo in ghisa grigia)

Specifiche

Diametro DN [mm]	Valore Kv		Valore QNn Aria [l/min]	Campo di pressione [bar]	Peso	
	Acqua [m³/h]				Versione filettata [kg]	Versione a flangia [kg]
13	3,7		4000	0-10	1,0	-
20	5,0		5400	0-10	1,4	-
25	10,0		10800	0-10	1,9	-
32	16		17200	0-10	3,2	-
40	16		17200	0-10	3,65	-
50	36		36800	0-10	7,8	12,8

Il campo di pressione è applicabile anche per vuoto tecnico. 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. acqua calda, 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		chiusura	
		[ms]	[ms]	[ms]	[ms]
	13-25	0,1 - 0,2		0,3 - 0,5	
	32-50	0,2 - 1,2		1,0 - 3,0	

I tempi riportati sono stati misurati all'uscita A, dal
momento dell'eccitazione sino al raggiungimento del
90% della pressione/caduta del 10% della pressione
d'esercizio massima di 1,5 bar.

Connessione della porta G 1/2, 3/4, 1, 1 1/4, 1 1/2, 2
a flangia

Dati di esercizio (attuatore)

Tensioni d'esercizio 240, 230, 110, 24 V/50
110 V/60 Hz
24 V/=
110, 220, 240 V/CU
(corrente universale)

Tolleranza sul valore
della tensione ±10 %

Assorbimento CA 100 VA (spunto)
35 VA/16 W (esercizio)
CC 28 W con DN 50

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

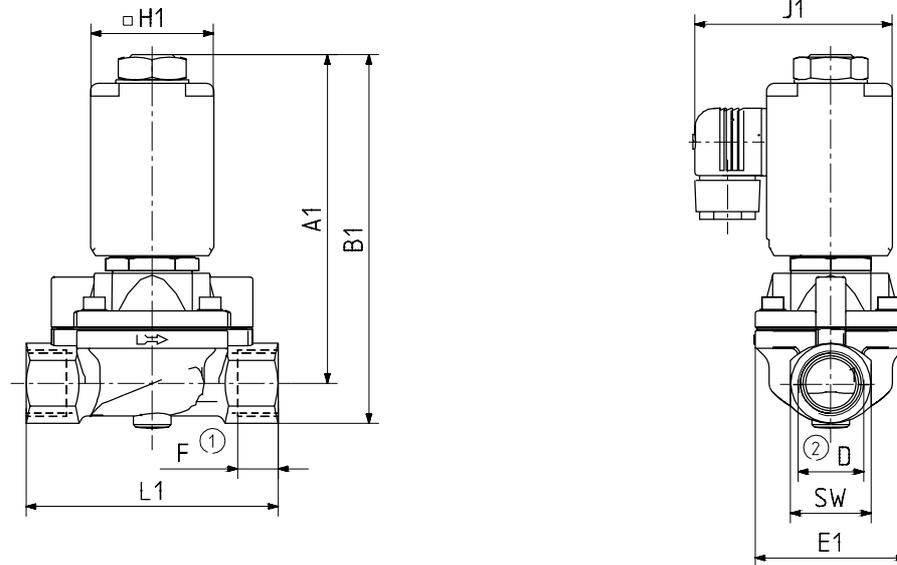
- connettore per cavo ø 6-7 mm (compreso nella fornitura standard)
- connettore 1051-2007 con raddrizzatore ponte monofase integrato (fornitura standard per versioni a corrente universale)

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

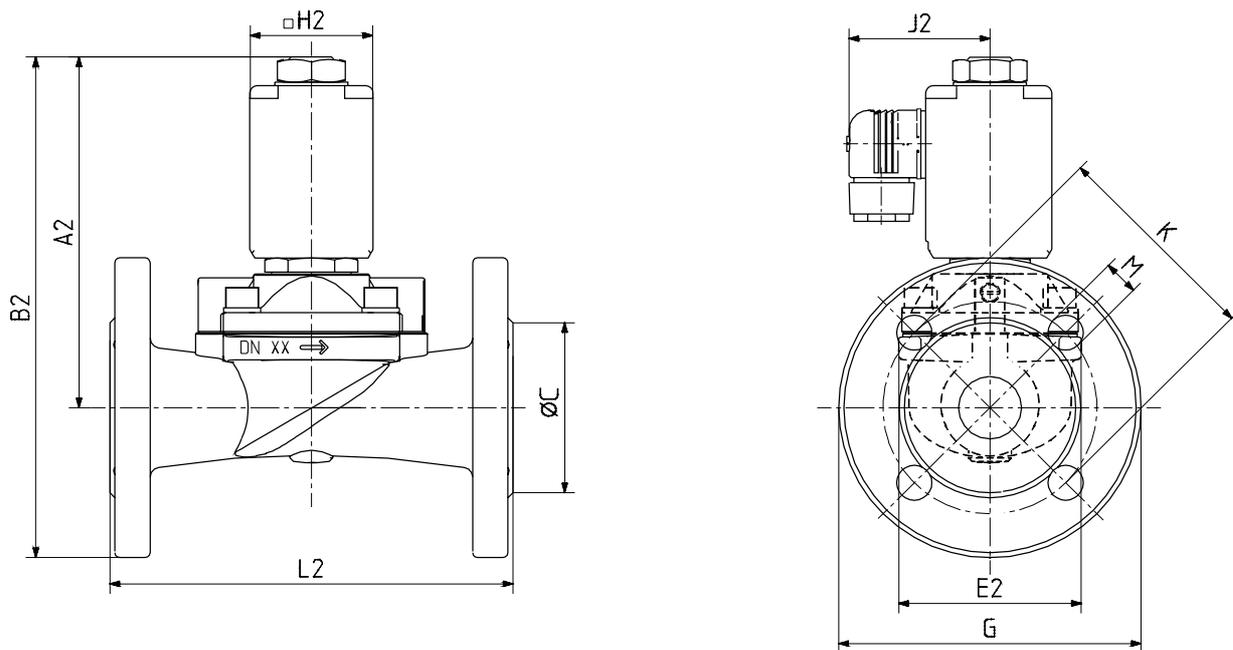
Tipo 407

Dimensioni in mm

Versione a porta



Versione a flangia



Diame- tro [mm]	Versione a porta									Versione a flangia									
	A1	B1	D	F	E1	L1	SW	J1	H1	A2	B2	ØC	E2	G	L2	M	K	J2	H2
13	113	127	G 1/2	14	40	65	27	73	40										
20	131	147	G 3/4	16	60	100	32	80,5	49										
25	136,5	157	G 1	18	70	115	41	80,5	49										
32	161	186	G 1 1/4	20	85	126	50	80,5	49										
40	165	195	G 1 1/2	22	85	126	60	80,5	49										
50	225	260	G 2	24	115	164	70	104,5	72	225	307,5	102	115	165	230	18	125	104,5	72

Tabella d'ordinazione (altre versioni su richiesta)

Funzio- namento	Diame- tro DN [mm]	Valori di portata		Porta di connessione	Campo di pressione [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	4000	G 1/2	0-10	Ottone	PTFE	1,0	024/50	021 598 J
									110/50	024 411 H
									110/60	077 089 X
									230/50	615 637 Y
									240/50	021 791 K
	20,0	5,0	5400	G 3/4	0-10	Ottone	PTFE	1,4	024/50	022 032 E
									110/50	021 792 L
									110/60	078 549 R
									230/50	615 157 X
									240/50	021 880 R
	25,0	10,0	10800	G 1	0-10	Ottone	PTFE	1,9	024/50	021 620 T
									110/50	024 412 A
									110/60	077 625 U
									230/50	615 638 H
									240/50	021 793 M
	32,0	16,0	17200	G 1	0-10	Ottone	PTFE	3,2	024/50	085 385 M
									110/50	085 386 N
									230/50	064 919 W
									240/50	085 387 P
									024/50	085 392 L
40,0	16,0	17200	G 1	0-10	Ottone	PTFE	3,65	110/50	085 393 M	
								230/50	085 394 N	
								240/50	085 395 P	
								024/50	085 392 L	
								110/50	085 393 M	
50,0	36,0	36800	Flanged	0-10	Ghisa	PTFE	12,8	220/UC ¹⁾	085 406 K	
			G 2	0-10	Ottone	PTFE	7,8	024/=	085 400 Z	
									110/UC ¹⁾	085 401 N
									220/UC ¹⁾	085 402 P
									240/UC ¹⁾	085 403 Q

¹⁾ CU corrente universale, connettore con raddrizzatore a ponte monofase integrato.