

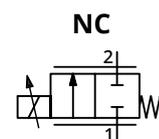
# Elettrovalvole proporzionali ASCO™

A 2 vie, NC, a comando diretto, filettatura 1/8" o 1/4"

2/2  
Serie  
**209**

## Caratteristiche e vantaggi

- Le valvole di regolazione della portata proporzionali ad azionamento diretto sono progettate per un'ampia gamma di applicazioni per un controllo preciso di fluidi liquidi e gassosi
- Le strutture interne sono progettate per funzionare praticamente senza frizione. Ciò consente una regolazione della portata proporzionale precisa
- Tutte le bobine valvola sono certificate UL
- Grazie alla frizione interna ridotta, si raggiunge una buona ripetibilità e sensibilità
- Il design interno consente un funzionamento silenzioso
- Le elettrovalvole proporzionali soddisfano tutte le direttive CE e UKCA



UK  
CA  
CE

## Informazioni generali

Pressione differenziale	Vedere «SPECIFICHE»
Range della temperatura ambiente	da -10 °C a +55 °C (da 14 °F a 131 °F)
Viscosità massima	21 cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Tempo di risposta	< 25 ms

Fluidi (*)	Campo temperatura (TS)	Materiali di tenuta (*)
Aria, gas inerti o liquidi neutri	da -10 °C a +90 °C (da 14 °F a 194 °F)	FPM (fluoroelastomero)
		EPDM (Elastomero etil-propilenico)

## Materiali a contatto con il fluido

(\*) Assicurarsi che sia verificata la compatibilità dei fluidi a contatto con i materiali.

Corpo	Ottone o acciaio inox
Tubo guida	Ottone o acciaio inox
Nucleo fisso e mobile	Acciaio inox
Molle	Acciaio inox
Tenuta otturatore	FPM o EPDM
Disco	FPM o EPDM

## Caratteristiche elettriche

Classe di isolamento bobina	H
Specifiche dei connettori	DIN EN 175301-803, forma A (18 mm)
Protezione alloggiamento elettrico	Incapsulata IP65 (EN 60529)
Tensioni standard	DC (=) : 12 V, 24 V (altre tensioni a richiesta)

Tensione (V) =	Range di controllo (mA)	Potenze nominali	Range della temperatura ambiente dell'attuatore (TS) °C (°F)	Tipo <sup>(1)</sup>
		caldo/freddo = (W)		
12	200 - 880	10,6 / 8	Da 0 a +55 (da 32 a 131)	01
24	100 - 440			

**Regolazione della tensione** <sup>(2)</sup> 0-24 V DC o 0-12 V DC  
12 o 24 V DC larghezza d'impulso modulata (> 500 Hz) <sup>(3)</sup>

**Caratteristiche di regolazione della portata** <sup>(4)</sup> Isteresi < 5 %;  
Ripetibilità <sup>(5)</sup> < 1 %;  
Sensibilità < 0,2 %

<sup>(1)</sup> Fare riferimento ai disegni quotati nella pagina successiva.

<sup>(2)</sup> Per l'unità di controllo proporzionale elettronica vi preghiamo di contattarci.

<sup>(3)</sup> Frequenza più alte provocano una maggiore isteresi, ma riducono il rischio di oscillazioni. Si raccomandano frequenze più elevate per applicazioni con liquidi.

<sup>(4)</sup> Percentuale del valore max. all'interno del range di controllo, PWM 500 Hz.

<sup>(5)</sup> Ripetibilità misurata in condizioni di laboratorio. I valori di portata possono variare nel corso della vita utile in base alle condizioni e alla durata di stoccaggio e uso.



**Specifiche**

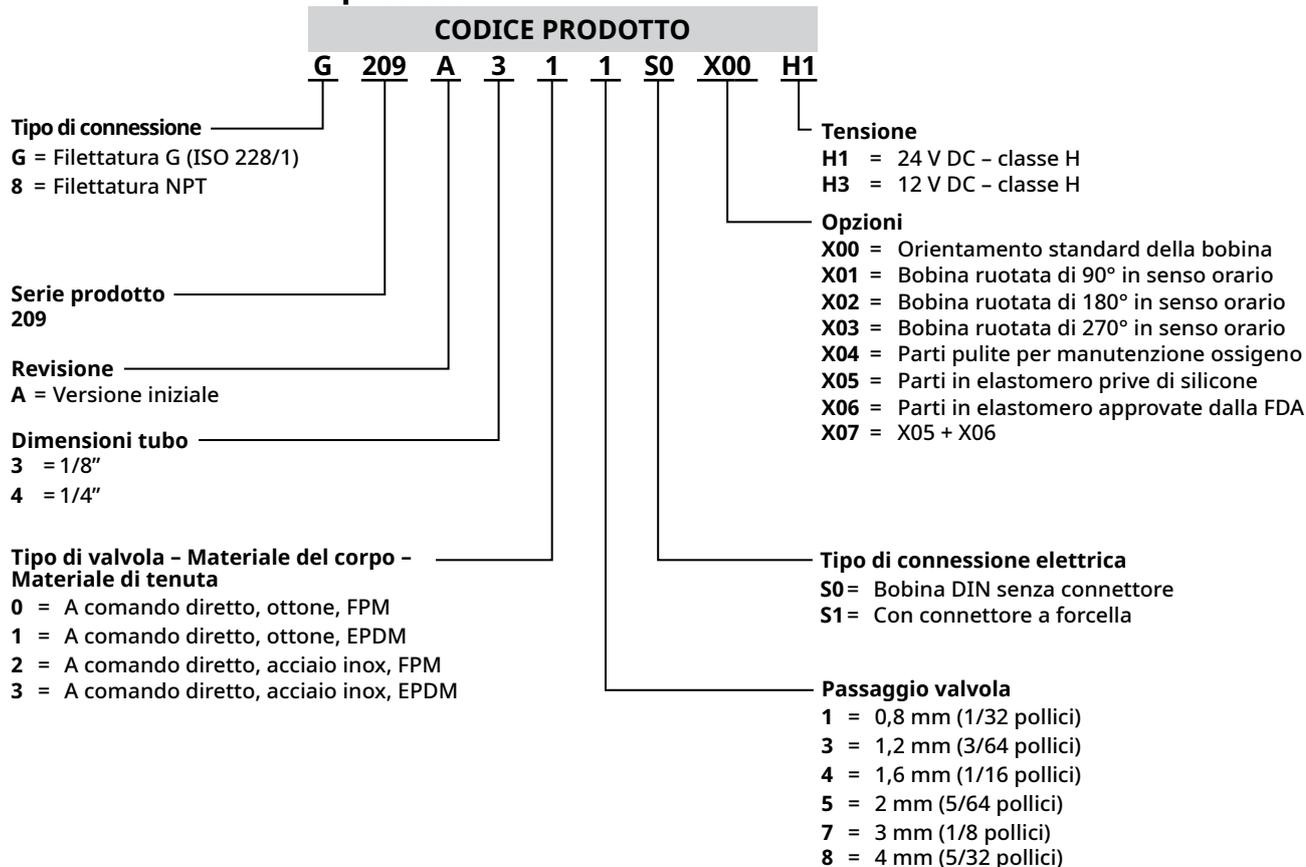
Dimensioni tubo				Pressione differenziale di esercizio <sup>(1)</sup>				CODICE PRODOTTO									
								Dimensione passaggio		Coefficiente di portata		bar (psi)		Ottone	Acciaio inox	Codice tensione	
								1 → 2		Max. (PS)		Vuoto (*)	Aria, gas inerti o liquidi neutri (*)				
								mm (in)	Kv (m³/h)	Kv (l/min)	Min.			Dimensioni / tipo <sup>(2)</sup>	Tipo di filettatura	Tenuta e guarnizione	12 V/DC
<b>NC - normalmente chiuso, senza comando manuale</b>																	
1/8"	0,8 (1/32)	0,020	0,34	0	1 (14,5)	16 (232)	01	G	FPM	G209A301S0X00	G209A321S0X00	H3 H1					
								NPT	EPDM	G209A311S0X00	G209A331S0X00						
		1,2 (3/64)	0,044				0,73	12 (174)	01	G	FPM		8209A301S0X00	8209A321S0X00			
										NPT	EPDM		8209A311S0X00	8209A331S0X00			
	1,6 (1/16)	0,078	1,30			10 (145)	01	G	FPM	G209A303S0X00	G209A323S0X00						
								NPT	EPDM	G209A313S0X00	G209A333S0X00						
		2 (5/64)	0,108				1,80	8 (116)	01	G	FPM		G209A304S0X00	G209A324S0X00			
										NPT	EPDM		G209A314S0X00	G209A334S0X00			
	1/4"	2 (5/64)	0,111			1,85	0	1 (14,5)	8 (116)	02	G		FPM	G209A305S0X00	G209A325S0X00		
											NPT		EPDM	G209A315S0X00	G209A335S0X00		
			3 (1/8)			0,204				3,40	5,5 (80)		02	G	FPM	G209A405S0X00	G209A425S0X00
														NPT	EPDM	G209A415S0X00	G209A435S0X00
4 (5/32)		0,264		4,40	4 (58)	02			G	FPM		G209A407S0X00	G209A427S0X00				
									NPT	EPDM		G209A417S0X00	G209A437S0X00				
		4 (5/32)	0,264	4,40		4 (58)			02	G	FPM	G209A408S0X00	G209A428S0X00				
										NPT	EPDM	G209A418S0X00	G209A438S0X00				

<sup>(1)</sup> Valore limite di tenuta. Se la pressione di ingresso è più del doppio della pressione di uscita possono presentarsi discontinuità nella curva della portata come gradini od oscillazioni.

<sup>(2)</sup> Per le dimensioni, vedere i disegni per ciascun tipo di costruzione nelle pagine seguenti.

(\*) Assicurarsi che sia verificata la compatibilità dei fluidi a contatto con i materiali.

## Guida alla scelta dei prodotti



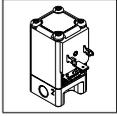
## Opzioni

- Unità di controllo digitale per tutte le bobine connettori [numero catalogo: **X90850164500100-0200**]
- Unità di controllo proporzionale elettronica per tutte le bobine connettori [numero catalogo: **E908A001**]
- Dispositivo di controllo (Control<sup>2</sup>) [numeri catalogo: **60300117, 60300118**]
- Modifiche valvole speciali disponibili su richiesta

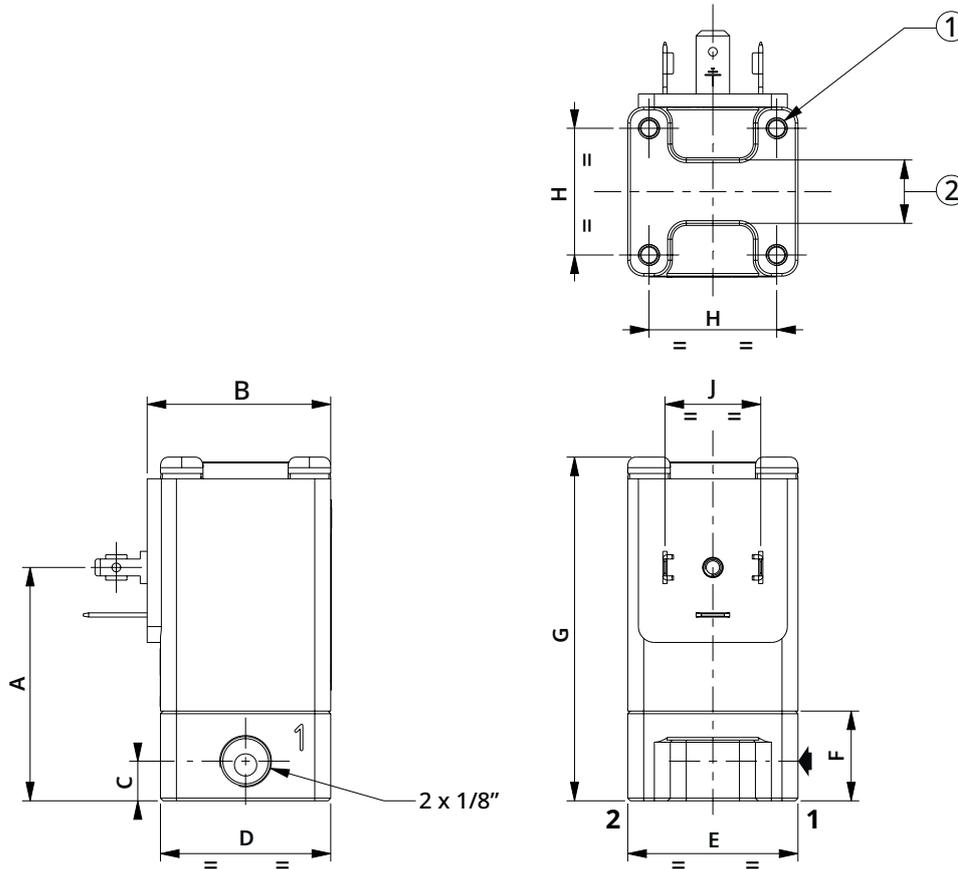
## Montaggio

- Le elettrovalvole proporzionali possono essere montate in qualsiasi posizione senza influire sul funzionamento con i gas. Per l'uso con liquidi è raccomandata la posizione non verticale
- Per l'uso con liquidi, si raccomanda di svuotare la valvola per vare uscire tutta l'aria
- Attacco filettato: raccordi con filettatura tipo G in base a ISO 228/1 e tipo NPT secondo ANSI B1.20.3
- Le istruzioni per l'installazione/manutenzione sono incluse con ciascuna valvola

**Dimensioni mm (pollici), peso kg (lbs)**



**TIPO 01**  
Interfaccia elettrica "S0"  
Filettatura da 1/8"

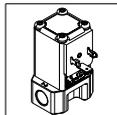


- ① 4x fori M4, profondità 8 mm (0,315 pollici)
- ② Apertura chiave 13 (1/2 pollici)

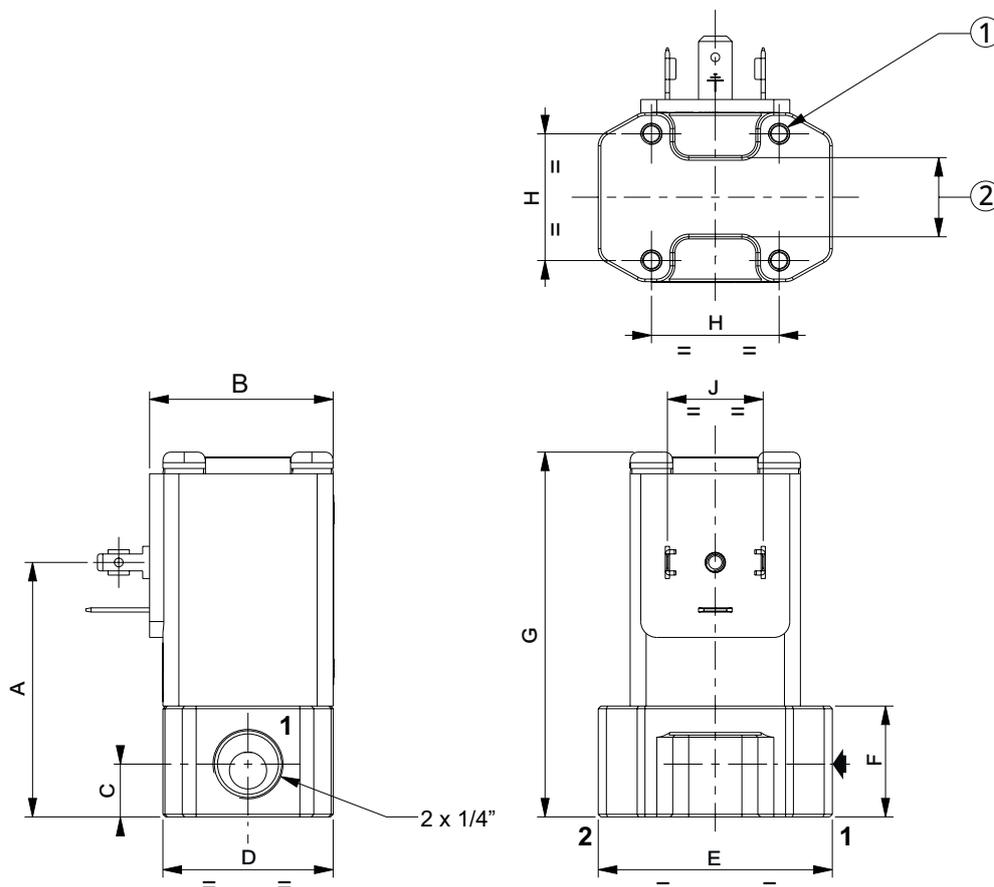
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	Peso			
											Ottone		Acciaio inox	
G209A3xxS0X00Hx 8209A3xxS0X00Hx	mm	44,2	34,5	7,5	32	32	17	65	24	18	0,28	<b>kg</b>	0,28	<b>kg</b>
	(in)	1,74	1,36	0,295	1,26	1,26	0,67	2,56	0,945	0,71	0,62	<b>(lbs)</b>	0,62	<b>(lbs)</b>

# Elettrovalvole proporzionali ASCO™

Dimensioni mm (pollici), peso kg (lbs)



**TIPO 02**  
Interfaccia elettrica "S0"  
Filettatura da 1/4"



- ① 4x fori M4, profondità 8 mm (0,315 pollici)
- ② Apertura chiave 16 (5/8 pollici)

											Peso			
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	Ottone		Acciaio inox	
G209A4xxS0X00Hx	mm	48,2	34,5	10	32	44	21	69	24	18	0,34	kg	0,34	kg
8209A4xxS0X00Hx	(in)	1,19	1,36	0,394	1,26	1,73	0,827	2,72	0,945	0,71	0,75	(lbs)	0,75	(lbs)

01606IT-2022/R01  
Disponibilità, design e specifiche soggetti a modifiche senza preavviso. Tutti i diritti riservati.