

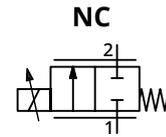
Electroválvulas proporcionales de ASCO™

2 vías, NC, accionamiento directo, con rosca de 1/8" o 1/4"

2/2
Serie
209

Características y ventajas

- Las válvulas reguladoras de caudal proporcional de acción directa están diseñadas para utilizarse de diversas formas a fin de regular un caudal de manera muy precisa de medios líquidos y gaseosos
- Las construcciones internas están diseñadas para funcionar sin apenas fricción. Esto permite que se regule el caudal proporcional de manera muy precisa
- Todas las bobinas de las válvulas están reconocidas por UL
- Gracias a la fricción interna reducida, también conseguimos una buena precisión de repetición y sensibilidad
- El diseño interno facilita un funcionamiento silencioso
- Las electroválvulas proporcionales cumplen todas las Directivas UE y EAC pertinentes



UK
CA CE



General

Presión diferencial	Ver "ESPECIFICACIONES"
Intervalo de temperatura ambiente	-10 °C a +55 °C (14 °F a 131 °F)
Viscosidad máxima	21 cSt (mm ² /s)
Tiempo de respuesta	< 25 ms

Fluidos (*)	Intervalo de temperatura (TS)	Materiales de las juntas (*)
aire, gases inertes o líquidos neutrales	De -10 °C a +90 °C (de 14 °F a 194 °F)	FPM (fluoroelastómero)
		EPDM (eileno propileno dieno)

Materiales en contacto con fluido

(*) Verifique la compatibilidad de los materiales que estén en contacto con fluidos.

Cuerpo	Latón o acero inoxidable
Tubo central	Latón o acero inoxidable
Núcleo y tuercas	Acero inoxidable
Resortes	Acero inoxidable
Juntas	FPM o EPDM
Disco	FPM o EPDM

Características eléctricas

Clase de aislamiento de bobina	H
Especificaciones del conector	DIN EN 175301-803, forma A (18 mm)
Protección eléctrica	Moldeado IP65 (EN 60529)
Tensiones estándar	CC (=) 12 V, 24 V (Otras tensiones: a petición)

Tensión (V) =	Rango de control (mA)	Rango de potencia	Intervalo de temperatura ambiente del operador (TS) °C (°F)	Tipo ⁽¹⁾
		caliente/frío = (W)		
12	200 - 880	10,6 / 8	De 0 a +55 (de 32 a 131)	01
24	100 - 440			

Regulación de la tensión ⁽²⁾ 0-24 V CC o 0-12 V CC
12 a 24 V CC por ancho de pulso modulado (> 500 Hz) ⁽³⁾

Características de regulación de caudal ⁽⁴⁾ Histéresis < 5 %;
precisión de repetición ⁽⁵⁾ < 1 %;
sensibilidad < 0,2 %

⁽¹⁾ Ver dimensiones en la siguiente página.

⁽²⁾ Contacta con nosotros en lo relativo a la unidad electrónica de regulación proporcional.

⁽³⁾ Las frecuencias más altas ocasionarán una histéresis mayor, pero reducirán el riesgo de que haya oscilaciones. Las recomendamos cuando se utilicen con líquidos.

⁽⁴⁾ Porcentaje del valor máx. dentro del rango de control, PWM 500 Hz.

⁽⁵⁾ La precisión de repetición se ha medido en laboratorios. Los valores del caudal pueden variar a lo largo de la vida útil según las condiciones y la duración del almacenamiento y el uso.

Especificaciones

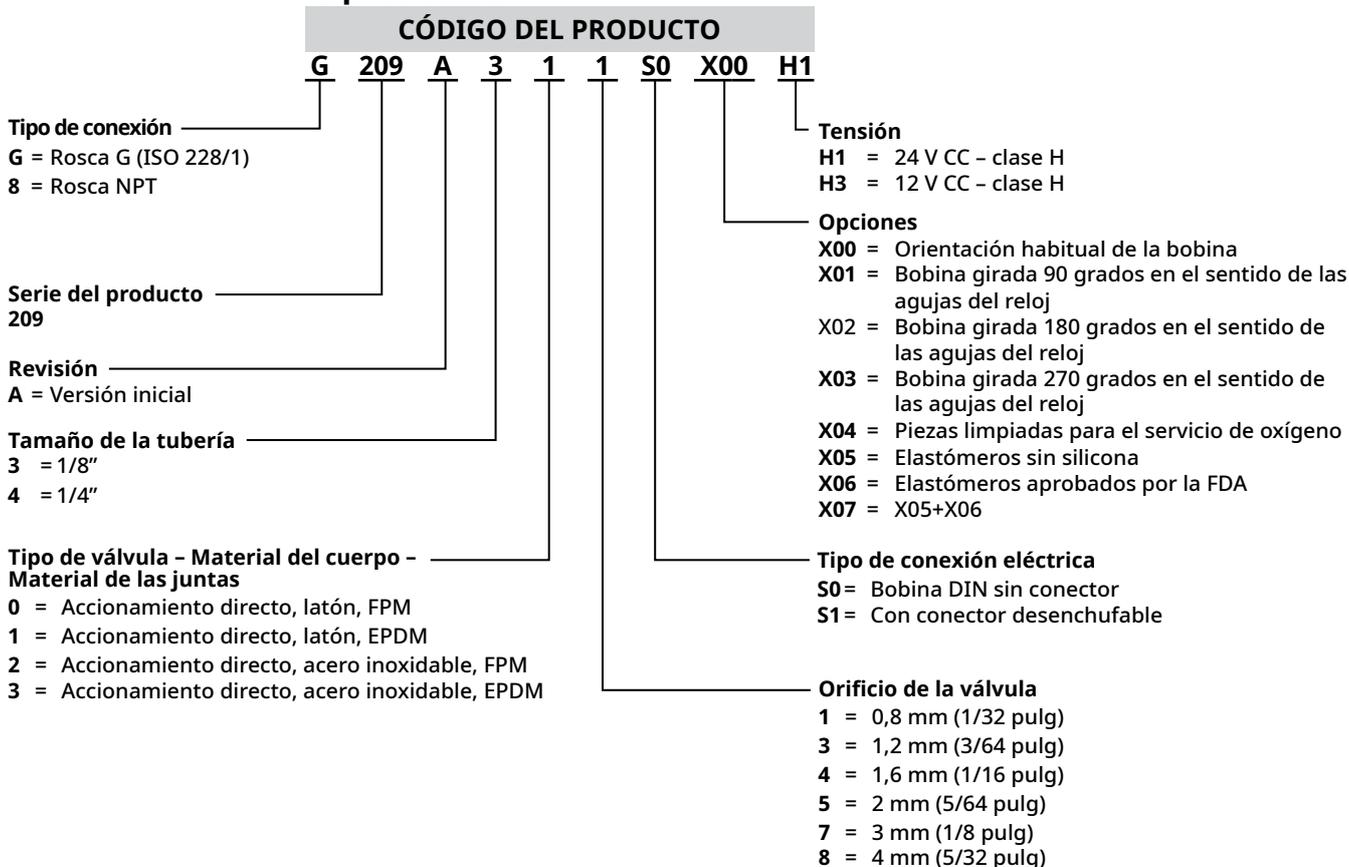
Especificaciones						CÓDIGO DEL PRODUCTO					
						Presión de funcionamiento diferencial ⁽¹⁾		Dimensiones / Tipo ⁽²⁾	Tipo de rosca	Juntas y disco	Latón
Tamaño de la tubería	Tamaño del orificio	Coeficiente del caudal		Máx. (PS)		12 V/CC	24 V/CC				
		1 → 2	Vacío (*)	Aire, gases inertes o líquidos neutrales (*)							
mm (pulg)	Kv (m³/h)	Kv (l/min)	Min.	=	=						
NC: Normalmente cerrado, sin accionamiento manual											
1/8"	0,8 (1/32)	0,020	0	1 (14,5)	16 (232)	01	G	FPM	G209A301S0X00	G209A321S0X00	H3 H1
							EPDM	G209A311S0X00	G209A331S0X00		
		NPT				FPM	8209A301S0X00	8209A321S0X00			
		EPDM				8209A311S0X00	8209A331S0X00				
	1,2 (3/64)	0,044	0,73	12 (174)	01	G	FPM	G209A303S0X00	G209A323S0X00		
						EPDM	G209A313S0X00	G209A333S0X00			
		NPT			FPM	8209A303S0X00	8209A323S0X00				
		EPDM			8209A313S0X00	8209A333S0X00					
	1,6 (1/16)	0,078	1,30	10 (145)	01	G	FPM	G209A304S0X00	G209A324S0X00		
						EPDM	G209A314S0X00	G209A334S0X00			
		NPT			FPM	8209A304S0X00	8209A324S0X00				
		EPDM			8209A314S0X00	8209A334S0X00					
2 (5/64)	0,108	1,80	8 (116)	01	G	FPM	G209A305S0X00	G209A325S0X00			
					EPDM	G209A315S0X00	G209A335S0X00				
	NPT			FPM	8209A305S0X00	8209A325S0X00					
	EPDM			8209A315S0X00	8209A335S0X00						
1/4"	2 (5/64)	0,111	0	1 (14,5)	8 (116)	02	G	FPM	G209A405S0X00	G209A425S0X00	
							EPDM	G209A415S0X00	G209A435S0X00		
		NPT				FPM	8209A405S0X00	8209A425S0X00			
		EPDM				8209A415S0X00	8209A435S0X00				
	3 (1/8)	0,204	3,40	5,5 (80)	02	G	FPM	G209A407S0X00	G209A427S0X00		
						EPDM	G209A417S0X00	G209A437S0X00			
		NPT			FPM	8209A407S0X00	8209A427S0X00				
		EPDM			8209A417S0X00	8209A437S0X00					
	4 (5/32)	0,264	4,40	4 (58)	02	G	FPM	G209A408S0X00	G209A428S0X00		
						EPDM	G209A418S0X00	G209A438S0X00			
		NPT			FPM	8209A408S0X00	8209A428S0X00				
		EPDM			8209A418S0X00	8209A438S0X00					

⁽¹⁾ Valor límite de ajuste. Si la presión de entrada es más del doble de la de salida, pueden darse discontinuidades en la curva del caudal, como escalones u oscilaciones.

⁽²⁾ Para las dimensiones, vea los planos para cada tipo de construcción en las siguientes páginas.

(*) Verifique la compatibilidad de los materiales que estén en contacto con fluidos.

Guía de selección de productos



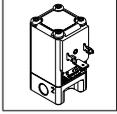
Opciones

- Unidad de control digital para todas las bobinas de conexión [número de catálogo: **X90850164500100-0200**]
- Unidad de control proporcional electrónico para todas las bobinas de conexión [número de catálogo: **E908A001**]
- Dispositivo de control (Control^P) [números de catálogo: **60300117, 60300118**]
- Hay ajustes especiales de las válvulas disponibles a petición

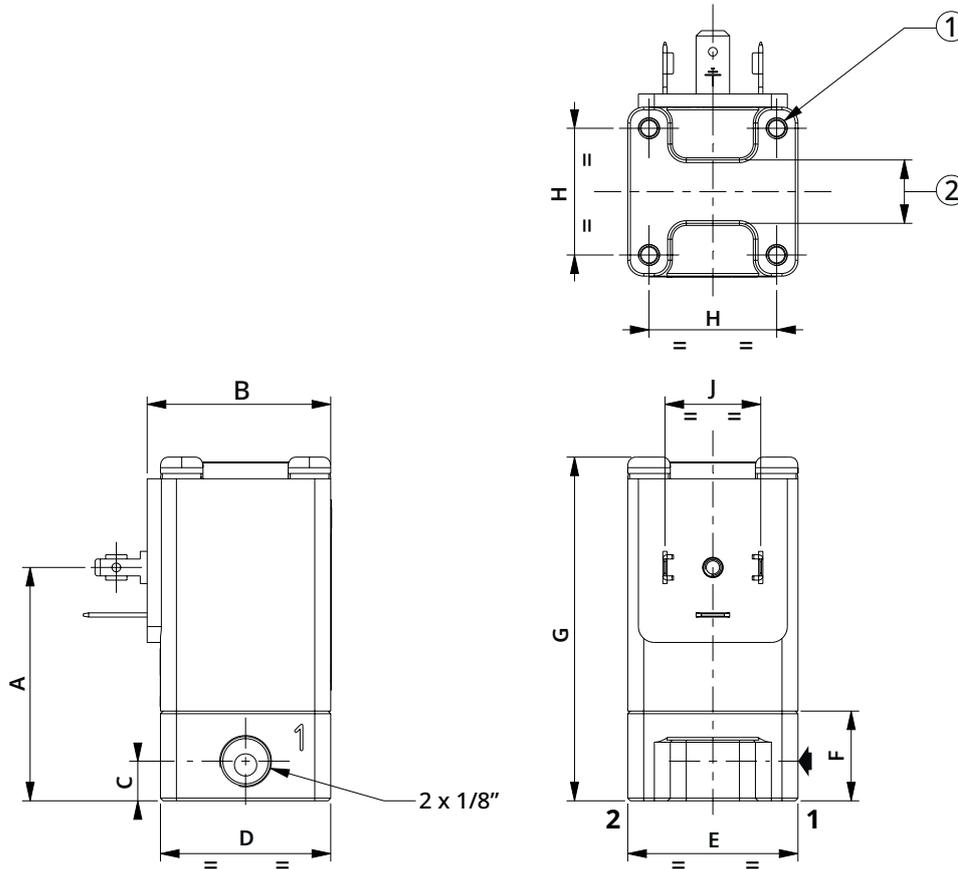
Instalación

- Las electroválvulas proporcionales pueden montarse en cualquier posición sin afectar al funcionamiento con gases. Se recomienda la posición no vertical si se utilizan con líquidos
- Se recomienda limpiar la válvula para evacuar aire si se utiliza con líquidos
- Conexión de rosca: Conexiones de la tubería de rosca G según ISO 228/1 y de tipo NPT según ANSI B1.20.3
- Las instrucciones de instalación o mantenimiento se incluyen con cada válvula

Dimensiones en mm (pulgadas), peso en kg (lbs)



TIPO 01
Interfaz eléctrica "S0"
Rosca de 1/8"



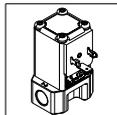
- ① 4x orificios M4, 8 mm de profundidad (0,315 pulg)
- ② Tamaño de la llave 13 (1/2 pulgada)

		A	B	C	D	E	F	G	H	J	Peso			
											Latón		Acero inox.	
G209A3xxS0X00Hx	mm	44,2	34,5	7,5	32	32	17	65	24	18	0,28	kg	0,28	kg
8209A3xxS0X00Hx	(pulg)	1,74	1,36	0,295	1,26	1,26	0,67	2,56	0,945	0,71	0,62	(lbs)	0,62	(Lbs)

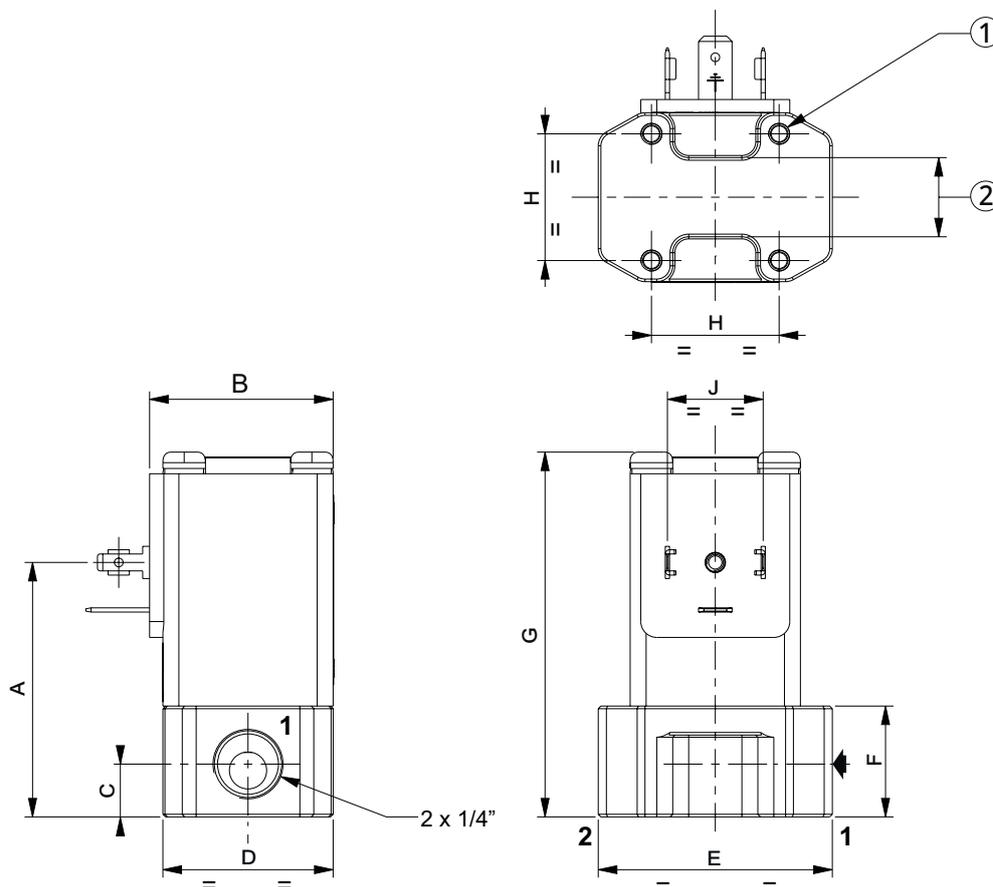
01606ES-2022/R01
La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.

Electroválvulas proporcionales de ASCO™

Dimensiones en mm (pulgadas), peso en kg (lbs)



TIPO 02
Interfaz eléctrica "S0"
Rosca de 1/4"



- ① 4x orificios M4, 8 mm de profundidad (0,315 pulg)
- ② Tamaño de la llave 16 (5/8 pulg)

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

01606ES-2022/R01
La disponibilidad, el diseño y las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados.