

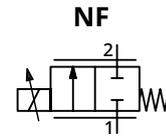
Eletroválvulas proporcionais da ASCO™

2 vias, NF, comando direto, rosca de 1/8" ou 1/4"

2/2
Série
209

Características e Vantagens

- As válvulas de regulação de caudal proporcional de ação direta são concebidas para uma vasta gama de aplicações a fim de controlar o caudal muito rigoroso de fluidos líquidos e gasosos
- As construções internas estão concebidas para funcionar praticamente sem fricção. Isto permite uma regulação de caudal proporcional muito precisa
- Todas as bobinas das válvulas são reconhecidas pela UL
- Devido à reduzida fricção interna, também se consegue uma boa repetibilidade e sensibilidade
- A conceção interna permite um funcionamento silencioso
- As eletroválvulas proporcionais cumprem todas as diretivas CE e UKCA relevantes



UK
CA
CE

Geral

Pressão diferencial	Ver "ESPECIFICAÇÕES"
Zona de temperatura ambiente	-10 °C a +55 °C (14 °F a 131 °F)
Viscosidade máxima	21 cSt (mm ² /s)
Tempo de resposta	< 25 ms

Fluidos (*)	Zona de temperatura (TS)	Vedações (*)
ar, gases inertes ou líquidos neutros	-10 °C a +90 °C (14 °F a 194 °F)	FPM (fluoroelastómero)
		EPDM (etileno-propileno)

Materiais em contacto com o fluido

(*) Verificar a compatibilidade dos materiais em contacto com o fluido.

Corpo	Latão ou aço inoxidável
Tubo	Latão ou aço inoxidável
Tubo e núcleo móvel	Aço inoxidável
Molas	Aço inoxidável
Vedações de estanquidade	FPM ou EPDM
Disco	FPM ou EPDM

Características elétricas

Classe de isolamento da bobina	H
Conector	DIN EN 175301-803, forma A (18 mm)
Proteção elétrica	Moldada IP65 (EN 60529)
Tensões standard	CC (=) : 12 V, 24 V (outras tensões sob encomenda)

Tensão (V) =	Consumo de corrente (mA)	Potências nominais	Zona de temp. ambiente da cab. magnética (TS) °C (°F)	Tipo ⁽¹⁾
		quente/frio = (W)		
12	200 - 880	10,6 / 8	0 a +55 (32 a 131)	01
24	100 - 440			

Regulação de tensão ⁽²⁾	0-24 V CC ou 0-12 V CC Largura de impulso moldado de 12 ou 24 V CC (> 500 Hz) ⁽³⁾
------------------------------------	---

Características de regulação de caudal ⁽⁴⁾	Histerese < 5%; Repetibilidade ⁽⁵⁾ < 1%; Sensibilidade < 0,2%
---	--

⁽¹⁾ Consulte os esquemas dimensionais na página seguinte.

⁽²⁾ Para unidade de controlo proporcional eletrónica, contacte-nos.

⁽³⁾ Frequências mais elevadas provocarão maior histerese, mas reduzirão o risco de oscilações. São recomendáveis frequências mais elevadas para aplicações com líquidos.

⁽⁴⁾ Percentagem do valor máx. dentro do consumo de corrente, PWM 500 Hz.

⁽⁵⁾ Repetibilidade medida sob condições laboratoriais. Os valores do caudal podem sofrer um desvio ao longo da vida útil dependendo das condições e da duração do armazenamento e da utilização.



Especificações

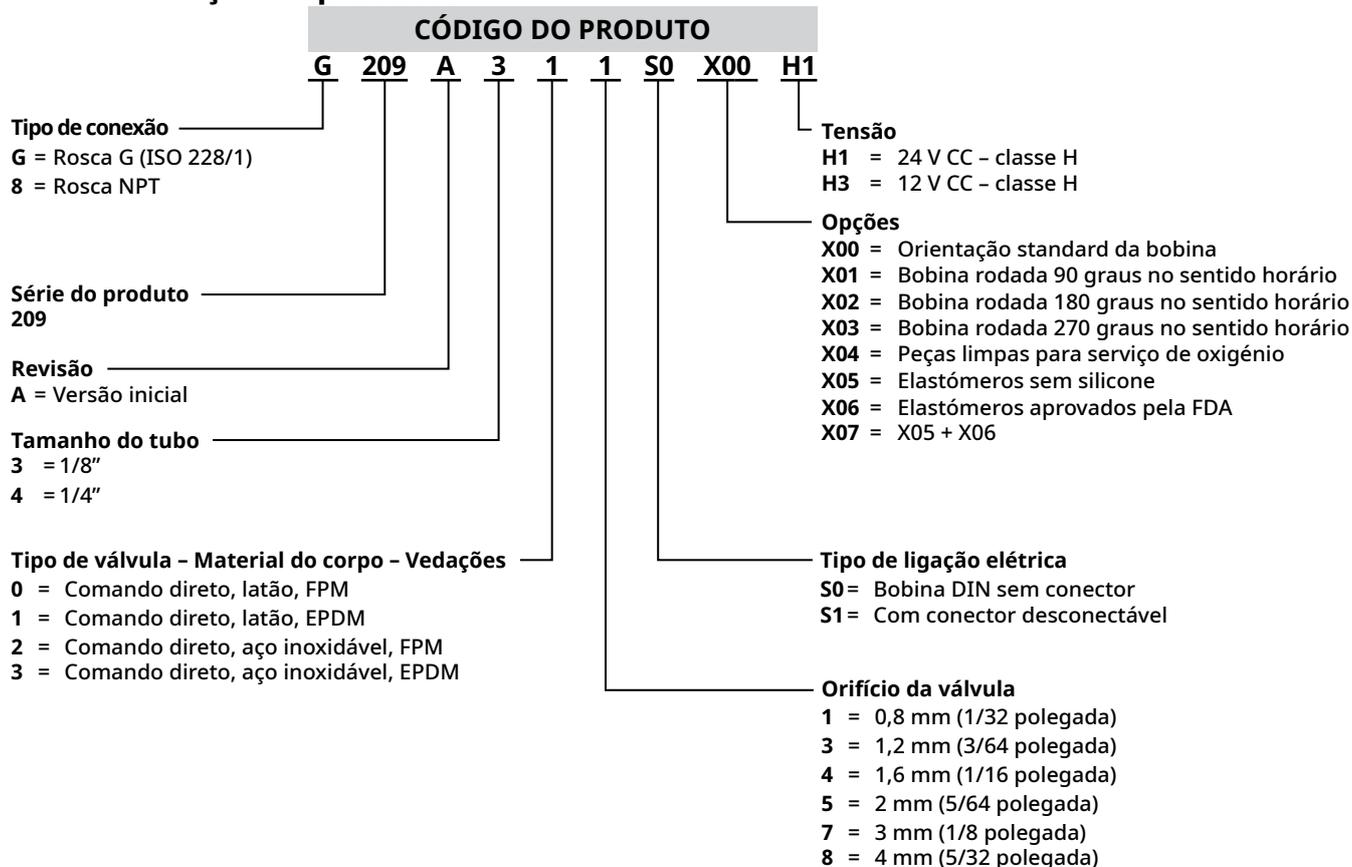
Especificações				CÓDIGO DO PRODUTO								
				Latão		Aço inoxidável		Código de tensão				
Tamanho do tubo	Tamanho do orifício	Coeficiente de caudal		Pressão diferencial admissível ⁽¹⁾		Dimensões / Tipo ⁽²⁾	Tipo de rosca	Vedações e disco	12 V/CC	24 V/CC		
		1 → 2		bar (psi)								
mm (pol.)	Kv (m³/h)	Kv (l/min)	Mín.	Máx. (PS)								
				Vácuo (*)	Ar, gases inertes ou líquidos neutros (*)							
				=	=							
NF - Normalmente fechada, sem comando manual												
1/8"	0,8 (1/32)	0,020	0,34	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			01	G	FPM	G209A303S0X00	G209A323S0X00		
							EPDM	G209A313S0X00	G209A333S0X00			
						NPT	FPM	8209A303S0X00	8209A323S0X00			
							EPDM	8209A313S0X00	8209A333S0X00			
	1,6 (1/16)	0,078	1,30			01	G	FPM	G209A304S0X00	G209A324S0X00		
							EPDM	G209A314S0X00	G209A334S0X00			
						NPT	FPM	8209A304S0X00	8209A324S0X00			
							EPDM	8209A314S0X00	8209A334S0X00			
2 (5/64)	0,108	1,80	01	G	FPM	G209A305S0X00	G209A325S0X00					
				EPDM	G209A315S0X00	G209A335S0X00						
			NPT	FPM	8209A305S0X00	8209A325S0X00						
				EPDM	8209A315S0X00	8209A335S0X00						
1/4"	2 (5/64)	0,111	1,85	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			02	G	FPM	G209A407S0X00	G209A427S0X00		
							EPDM	G209A417S0X00	G209A437S0X00			
						NPT	FPM	8209A407S0X00	8209A427S0X00			
							EPDM	8209A417S0X00	8209A437S0X00			
	4 (5/32)	0,264	4,40			02	G	FPM	G209A408S0X00	G209A428S0X00		
							EPDM	G209A418S0X00	G209A438S0X00			
						NPT	FPM	8209A408S0X00	8209A428S0X00			
							EPDM	8209A418S0X00	8209A438S0X00			

⁽¹⁾ Valor limite de impermeabilidade. Se a pressão de entrada for mais do dobro da pressão de saída poderão ocorrer descontinuidades na curva do caudal, tais como desnivelamentos ou oscilações.

⁽²⁾ Quanto às dimensões, consulte o(s) esquema(s) de cada tipo de construção na(s) página(s) seguinte(s).

(*) Certifique-se de que a compatibilidade dos materiais em contacto com fluidos é verificada.

Guia de seleção de produtos



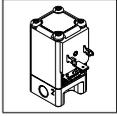
Opções

- Unidade de controlo digital para todas as bobinas de conector [número de catálogo: **X90850164500100-0200**]
- Unidade de controlo proporcional eletrónica para todas as bobinas de conector [número de catálogo: **E908A001**]
- Dispositivo de controlo (Control²) [números de catálogo: **60300117, 60300118**]
- Ajustes de válvula especial disponíveis sob encomenda

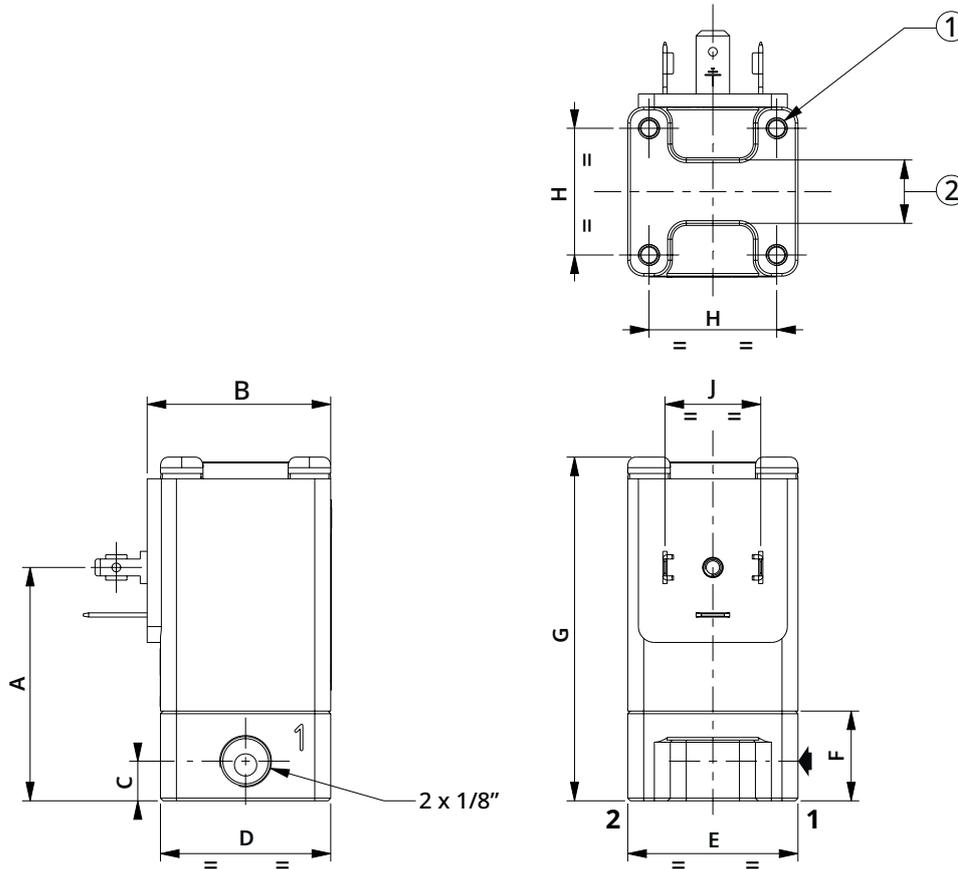
Instalação

- As eletroválvulas proporcionais podem ser montadas em qualquer posição sem afetar o funcionamento com gases. Para a utilização com líquidos é recomendável uma posição que não seja a vertical
- Para a utilização com líquidos é recomendável purgar a válvula para evacuar o ar existente
- Ligação por rosca: ligações de tubos por rosca tipo G, de acordo com ISO 228/1, e tipo NPT, de acordo com ANSI B1.20.3
- As instruções de instalação/manutenção estão incluídas em cada válvula

Dimensões mm (polegadas), Peso kg (lbs)



TIPO 01
Interface elétrica "S0"
Rosca de 1/8"

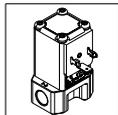


- ① 4 x orifícios M4, profundidade 8 mm (0,315 polegadas)
- ② Chave de tamanho 13 (1/2 polegada)

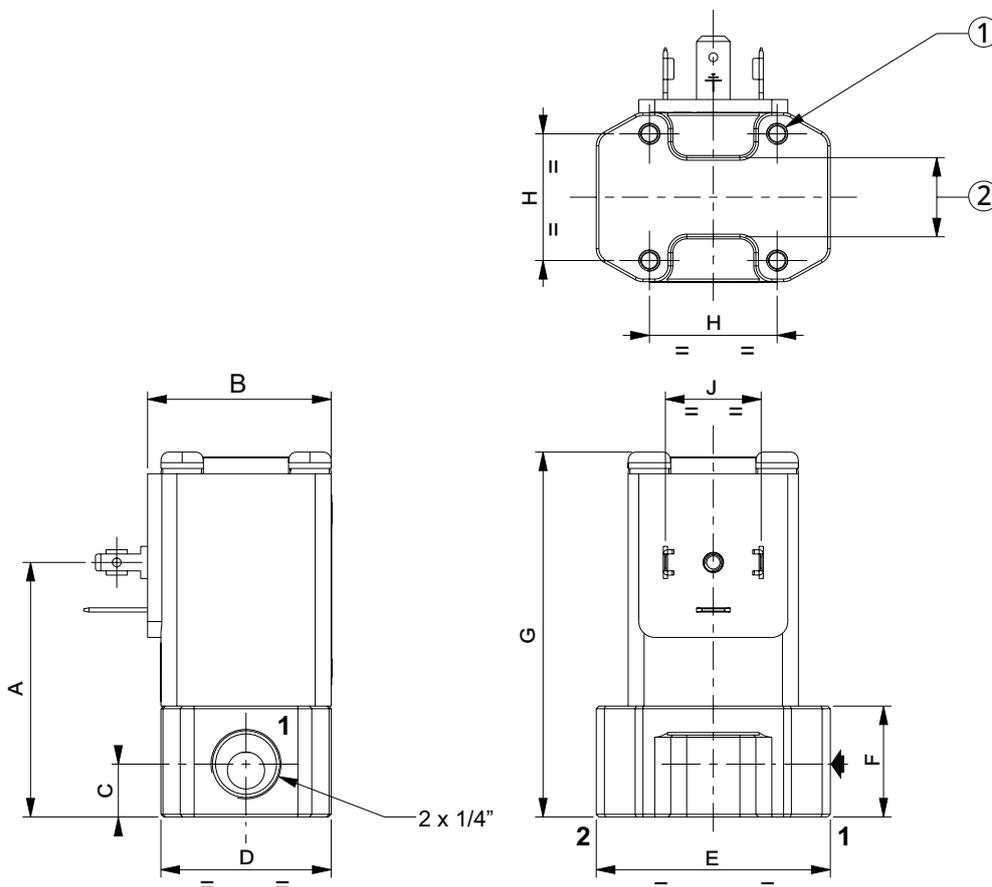
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	Peso			
											Latão		Aço inox.	
G209A3xxS0X00Hx	mm	44,2	34,5	7,5	32	32	17	65	24	18	0,28	kg	0,28	kg
8209A3xxS0X00Hx	(pol.)	1,74	1,36	0,295	1,26	1,26	0,67	2,56	0,945	0,71	0,62	(lbs)	0,62	(lbs)

Eletroválvulas proporcionais da ASCO™

Dimensões mm (polegadas), Peso kg (lbs) 



TIPO 02
Interface elétrica "S0"
Rosca de 1/4"



- ① 4 x orifícios M4, profundidade 8 mm (0,315 polegadas)
- ② Chave de tamanho 16 (5/8 polegada)

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