

Características Principales

- Construcción sólida y robusta.
- Diseño de asiento accionado por pistón que permite altos flujos.
- Para uso con aire o agua.
- Amplia gama de tamaños y tasas de flujo.
- Construcciones de simple o doble solenoide.
- En construcción de doble solenoide, se puede cambiar la posición de la válvula con una señal momentánea y permanecer en esa posición incluso después de la pérdida de energía eléctrica.
- Montaje en cualquier posición.

Construcción

Partes de la válvula en contacto con el fluido	
Cuerpo	Latón
Sellos y disco	NBR
Tubo del núcleo	Acero inoxidable 305
Núcleo móvil y núcleo fijo	Acero inoxidable 430F
Resortes	Acero inoxidable 302 y acero inoxidable 17-7PH
Anillo de sombra	Cobre
Cartucho del asiento de piloto y soporte de disco	CA
Junta del eje	PA

Características Eléctricas

Clase de aislamiento, bobina estándar	Potencia nominal y consumo de energía				Número de parte bobina de repuesto			
	AC				Uso general		A prueba de explosión	
	DC (watts)	(watts)	Sostenido (VA)	Arranque (VA)	AC	DC	AC	DC
F	10.6	6.1	16	30	238210	238310	238214	238314
F	11.6	10.1	25	50	238610	238710	238614	238714
F	22.6	17.1	40	70	238610	238710	238614	238714

Operación con doble solenoide: El mínimo tiempo de respuesta para válvulas de doble solenoide es 0.3 segundos en servicio de aire, y 1.0 segundos en líquidos.

Precaución: No energizar ambos solenoides al mismo tiempo.
 Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería.

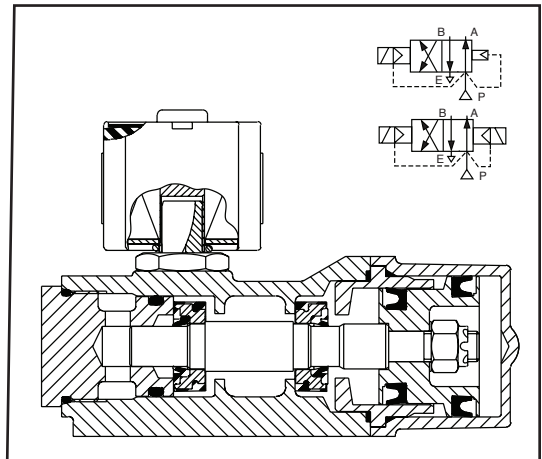
Voltajes estándar: 24, 120, 240, 480 volts AC, 60 Hz (o 110, 220 volts AC, 50 Hz); 6, 12, 24, 120, 240 volts DC. Al ordenar la válvula, especifique el voltaje de operación. También se fabrican en voltajes especiales.

Tipos de Encapsulado del Solenoide

Estándar: A prueba de agua, Tipos 1, 2, 3, 3S, 4 y 4X.

Opcional: A prueba de explosión y a prueba de agua, Tipos 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P, 7 y 9. Para ordenar, agregue el prefijo "EF" al número de catálogo.

Para opciones disponibles, consulte la Sección Características Opcionales.



Rangos de Temp. Ambiente Nominal

AC: 32°F a 125°F (0°C a 52°C)

DC: 32°F a 104°F (0°C a 40°C)

Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería.

Certificaciones

Certificadas CSA. Cumplen las directrices CE aplicables.

Importante

Debe mantenerse una mínima presión diferencial de operación entre los puertos de presión y desfogue. Las tuberías de suministro y desfogue deben ser de sección completa y sin restricciones. Reguladores de flujo ASCO® y otros dispositivos similares deben instalarse sólo en las líneas de trabajo.

En construcción de doble solenoide, la pérdida de presión de aire puede cambiar la posición de la válvula.

Especificaciones Técnicas (Sistema Inglés)

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (pulg.)	Factor de flujo Cv		Presión diferencial de operación (psi)									Temperatura máx. de fluido (°F)		Cuerpo de latón		Potencia nominal (watts) / Clase de aislamiento de la bobina	
				Máx., AC			Máx., DC											
				Pres.	Desf.	Mín. ①	Aire-gas inerte	Agua ④	Aceite lig. @ 300 SSU	Aire-gas inerte	Agua ④	Aceite lig. @ 300 SSU						
Simple solenoide																		
1/4	1/4	.80	1.0	10	150	125	125	125	125	125	125	180	150	8344G070	1	10.1/F	11.6/F	
1/4	1/4	.80	1.0	10	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	180	180	8344G000	1	17.1/F	22.6/F	
3/8	3/8	1.4	2.2	10	150	125	125	125	125	125	125	180	150	8344G072	2	10.1/F	11.6/F	
3/8	1/4	.80	1.0	10	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	180	180	8344G001	1	17.1/F	22.6/F	
1/2	3/8	1.4	2.2	10	150	125	125	125	125	125	125	180	150	8344G074	2	10.1/F	11.6/F	
1/2	3/8	1.4	2.2	10	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	180	180	8344G027	2	17.1/F	22.6/F	
3/4	3/4	5.2	5.6	10	150	125	125	125	125	125	125	180	150	8344G076	3	10.1/F	11.6/F	
3/4	3/4	5.2	5.6	10	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	180	180	8344G029	3	17.1/F	22.6/F	
1	3/4	5.2	5.6	10	150	125	125	125	125	125	125	180	150	8344G078	3	10.1/F	11.6/F	
1	3/4	5.2	5.6	10	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	250 ②	180	180	8344G031	3	17.1/F	22.6/F	
Doble solenoide ③																		
1/4	1/4	.80	1.0	10	250	200	125	125	125	100	180	120	8344G044	4	6.1/F	10.6/F		
3/8	3/8	1.4	2.2	10	250	200	125	125	125	100	180	120	8344G080	6	6.1/F	10.6/F		
3/8	3/8	1.4	2.2	10	300	300	200	-	-	-	180	-	8344G050	7	10.1/F	-		
1/2	3/8	1.4	2.2	10	250	200	125	125	125	100	180	120	8344G082	6	6.1/F	10.6/F		
3/4	3/4	5.2	5.6	10	300	300	200	125	125	100	180	120	8344G054	8	10.1/F	10.6/F		
1	3/4	5.2	5.6	10	300	300	200	125	125	100	180	120	8344G056	8	10.1/F	10.6/F		

① Presión mínima de 25 psi (1.7 bar) para servicio de aceite ligero. ② Para mejores resultados, no usar válvulas con clasificación de 250 psi cuando la presión principal es menor a 125 psi (9 bar). ③ En servicio eléctrico de 50 hz, la potencia nominal para el solenoide 6.1/F es 8.1 watts. ④ Con clasificación para agua, certificada CSA hasta 232 psi.

4 VIAS

Especificaciones Técnicas (Decimal)

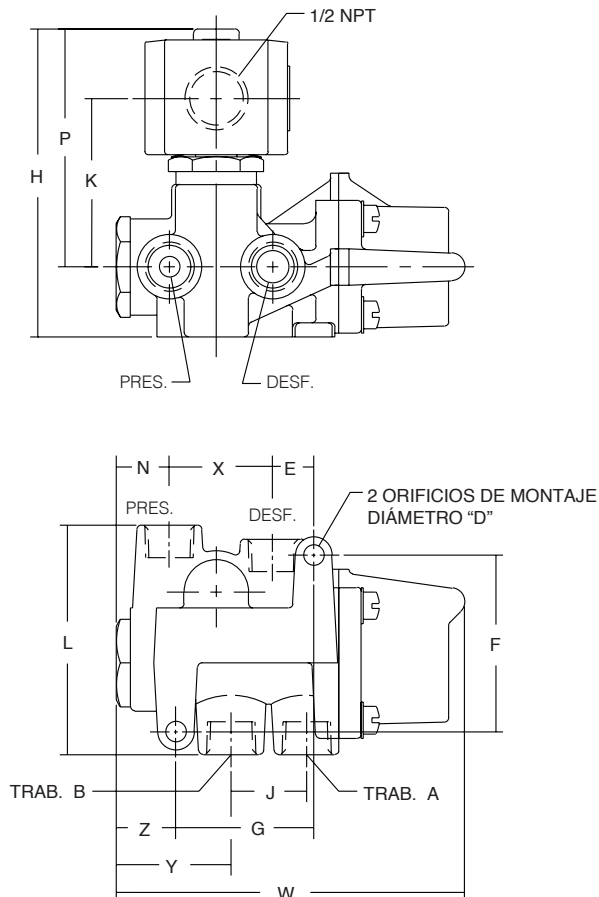
Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (mm)	Factor de flujo Kv (m³/h)		Presión diferencial de operación (bar)									Temperatura máx. de fluido (°C)		Cuerpo de latón		Potencia nominal (watts) / Clase de aislamiento de la bobina	
				Máx., AC			Máx., DC											
				Pres.	Desf.	Mín. ①	Aire-gas inerte	Agua ④	Aceite lig. @ 300 SSU	Aire-gas inerte	Agua ④	Aceite lig. @ 300 SSU						
Simple solenoide																		
1/4	6	.69	.86	0.7	10	9	9	9	9	9	82	65	8344G070	1	10.1/F	11.6/F		
1/4	6	.69	.86	0.7	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	82	82	8344G000	1	17.1/F	22.6/F		
3/8	10	1.2	1.89	0.7	10	9	9	9	9	9	82	65	8344G072	2	10.1/F	11.6/F		
3/8	6	.69	.86	0.7	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	82	82	8344G001	1	17.1/F	22.6/F		
1/2	10	1.2	1.89	0.7	10	9	9	9	9	9	82	65	8344G074	2	10.1/F	11.6/F		
1/2	10	1.2	1.89	0.7	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	82	82	8344G027	2	17.1/F	22.6/F		
3/4	19	4.5	4.80	0.7	10	9	9	9	9	9	82	65	8344G076	3	10.1/F	11.6/F		
3/4	19	4.5	4.80	0.7	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	82	82	8344G029	3	17.1/F	22.6/F		
1	19	4.5	4.80	0.7	10	9	9	9	9	9	82	65	8344G078	3	10.1/F	11.6/F		
1	19	4.5	4.80	0.7	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	17 ②	82	82	8344G031	3	17.1/F	22.6/F		
Doble solenoide ③																		
1/4	6	.80	.86	0.7	17	14	9	9	9	7	82	49	8344G044	4	6.1/F	10.6/F		
3/8	10	1.4	1.89	0.7	17	14	9	9	9	7	82	49	8344G080	6	6.1/F	10.6/F		
3/8	10	1.4	1.89	0.7	21	21	14	-	-	-	82	-	8344G050	7	10.1/F	-		
1/2	10	1.4	1.89	0.7	17	14	9	9	9	7	82	49	8344G082	6	6.1/F	10.6/F		
3/4	19	5.2	4.80	0.7	21	21	14	9	9	7	82	49	8344G054	8	10.1/F	10.6/F		
1	19	5.2	4.80	0.7	21	21	14	9	9	7	82	49	8344G056	8	10.1/F	10.6/F		

① Presión mínima de 25 psi (1.7 bar) para servicio de aceite ligero. ② Para mejores resultados, no usar válvulas con clasificación de 250 psi cuando la presión principal es menor a 125 psi (9 bar). ③ En servicio eléctrico de 50 hz, la potencia nominal para el solenoide 6.1/F es 8.1 watts. ④ Con clasificación para agua, certificada CSA hasta 16 bar.

Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Ref. de const.		ØD	E	F	G	H	J	K	L	N	P	W	X	Y	Z	Diám. tubo desf.
1	pulg.	Ø .28	.56	2.41	1.88	4.08	1.03	2.15	3.13	.72	3.12	4.75	1.41	1.56	.81	3/8
	mm	Ø 7.1	14	61	48	104	26	55	80	18	79	121	36	40	21	3/8
2	pulg.	Ø .34	.75	3.12	2.63	4.06	1.50	1.97	3.18	.83	2.94	6.06	1.88	1.90	.84	1/2
	mm	Ø 8.6	19	79	67	103	38	50	81	21	75	154	47	48	21	1/2
3	pulg.	Ø .34	1.34	3.81	3.88	4.86	2.09	2.34	4.56	1.56	3.31	8.25	2.12	2.63	1.16	1
	mm	Ø 8.6	34	97	99	123	53	59	116	39	84	210	54	67	30	1
4	pulg.	Ø .28	.56	2.41	1.88	4.34	1.03	2.52	3.13	.72	3.38	4.81	1.41	1.56	.81	3/8
	mm	Ø 7.1	14	61	48	110	26	64	80	18	86	122	36	40	21	3/8
6	pulg.	Ø .34	.75	3.12	2.63	4.50	1.50	2.52	3.18	.83	3.38	6.06	1.88	1.90	.84	1/2
	mm	Ø 8.6	19	79	67	114	38	64	81	21	86	154	47	48	21	1/2
7	pulg.	Ø .34	.75	3.12	2.63	4.68	1.50	2.59	3.18	.83	3.56	6.06	1.88	1.90	.84	1/2
	mm	Ø 8.6	19	79	67	119	38	66	81	21	90	154	47	48	21	1/2
8	pulg.	Ø .34	1.34	3.81	3.88	5.56	2.09	3.03	4.56	1.55	4.00	8.25	2.12	2.63	1.16	1
	mm	Ø 8.6	34	97	99	141	53	77	116	39	102	210	54	67	30	1

Ref. de const. 1, 2, 3



4 VIAS

Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

4 VIAS

Ref. de const. 4, 5, 6, 7, 8

