

Características Principales

- Válvulas piloteadas internamente, normalmente abiertas o normalmente cerradas.
- Eficaz sistema amortiguador que ralentiza la velocidad de cierre del disco para proteger el sistema contra daños producidos por el golpe de ariete del fluido.
- Reduce los picos de presión debidos al golpe de ariete del fluido al punto de eliminar la necesidad de supresores u otros controles, en la mayoría de los sistemas para agua.
- Las evaluaciones del Fluid Controls Institute, Inc. (Instituto de Control de Fluidos) han clasificado estas válvulas de la siguiente manera:

Diámetros de conexión	FCI-82-1, Clase
3/8", 1/2", 3/4"	CC
1", 1 1/4", 1 1/2", 2", 2 1/2"	BB

Construcción

Partes de la válvula en contacto con el fluido	
Cuerpo	Latón
Disco	NBR
Sellos	NBR o PTFE
Tubo del núcleo	Acero inoxidable 305
Núcleo móvil y núcleo fijo	Acero inoxidable 430F
Resortes	Acero inoxidable 302
Pistón	Acero inoxidable o latón
Anillo de sombra	Cobre

Características Eléctricas

Clase de aislamiento, bobina estándar	Potencia nominal y consumo de energía				Número de parte de bobina de repuesto			
	AC				Uso general		A prueba de explosión	
	DC Watts	Watts	Sostenido VA	Arranque VA	AC	DC	AC	DC
F	11.6	6.1	16	30	238210	238710	238214	238714
F	16.8	16.1	35	95	272610	97617	272614	97617
F	22.6	-	-	-	-	238710	-	238714

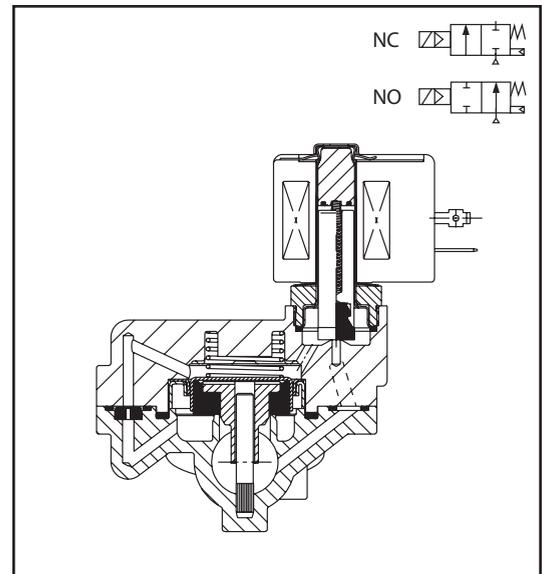
Voltajes estándar: 24, 120, 240, 480 volts de AC, 60 hz (o 110, 220 volts de AC, 50 hz); 6, 12, 24, 120, 240 volts de DC. Al ordenar la válvula, especifique el voltaje de operación. También se fabrican en otros voltajes especiales.

Tipos de Encapsulado del Solenoide

Estándar: RedHat II, a prueba de agua, Tipos 1, 2, 3, 3S, 4 y 4X; RedHat, tipo I.

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

Para conocer todas las opciones, consulte la sección *Características Opcionales*.



Rangos de Temp. Ambiente Nominal

RedHat II/

RedHat AC: 32°F a 125°F (0°C a 52°C)

RedHat II DC: 32°F a 104°F (0°C a 40°C)

RedHat DC: 32°F a 77°F (0°C a 25°C)

(104°F/40°C en algunos casos)

Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería.

Certificaciones

Certificadas CSA, excepto 8221G015, -035, -G035.)

Listadas UL, Válvulas de Uso General.

RedHat II cumple las directivas CE aplicables.

Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería.

Especificaciones Técnicas (Sistema Inglés)

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (pulg.)	Factor de flujo Cv	Presión diferencial de operación (psi)			Temperatura máxima de fluido (°F)		Cuerpo de latón Número de catálogo	Ref. de const.	Potencia nominal (watts) / Clase de aislamiento ^③	
			Mín. ①	Máx., AC	Máx., DC	AC	DC			AC	DC
				Agua ②	Agua ②						
Normalmente cerrada (cerrada cuando está sin energía)											
3/8	9/16	3	5	150	125	180	150	8221G001	1	6.1/F	11.6/F
1/2	9/16	3.5	5	150	125	180	150	8221G003	1	6.1/F	11.6/F
3/4	3/4	5.5	5	150	125	180	150	8221G005	2	6.1/F	11.6/F
1	1	11.5	5	150	125	180	150	8221G007	5	6.1/F	11.6/F
1 1/4	1 1/8	13	5	150	125	180	150	8221G009	6	6.1/F	11.6/F
1 1/2	1 1/4	24	5	150	125	180	150	8221G011	7	6.1/F	11.6/F
2	1 3/4	36	5	150	125	180	150	8221G013	11	6.1/F	22.6/F
2 1/2	1 3/4	38	5	150	125	180	150	8221G015 ④	12	6.1/F	22.6/F
Normalmente abierta (abierta cuando está sin energía)											
3/8	9/16	3	5	-	125	-	150	8221 021	15	-	16.8/F
3/8	9/16	3	5	150	-	180	-	8221G021	3	16.1/F	-
1/2	9/16	3.5	5	-	125	-	150	8221 023	15	-	16.8/F
1/2	9/16	3.5	5	150	-	180	-	8221G023	3	16.1/F	-
3/4	3/4	5.5	5	-	125	-	150	8221 025	16	-	16.8/F
3/4	3/4	5.5	5	150	-	180	-	8221G025	4	16.1/F	-
1	1	11.5	5	-	125	-	150	8221 027	17	-	16.8/F
1	1	11.5	5	150	-	180	-	8221G027	8	16.1/F	-
1 1/4	1 1/8	13	5	-	125	-	150	8221 029	18	-	16.8/F
1 1/4	1 1/8	13	5	150	-	180	-	8221G029	9	16.1/F	-
1 1/2	1 1/4	24	5	-	125	-	150	8221 031	19	-	16.8/F
1 1/2	1 1/4	24	5	150	-	180	-	8221G031	10	16.1/F	-
2	1 3/4	36	5	-	125	-	150	8221 033	20	-	16.8/F
2	1 3/4	36	5	150	-	180	-	8221G033	13	16.1/F	-
2 1/2	1 3/4	38	5	-	125	-	150	8221 035 ④	21	-	16.8/F
2 1/2	1 3/4	38	5	150	-	180	-	8221G035 ④	14	16.1/F	-

① Las válvulas requieren una mínima presión diferencial de operación de 5 psi para abrir. Una vez abiertas, permanecen así con una presión diferencial de 3 psi.
 ② En construcciones para agua caliente, consulte la Serie Válvulas para Vapor/Agua Caliente.
 ③ En servicio eléctrico de 50 hz, la potencia nominal para el solenoide 6.1/F es 8.1 watts.
 ④ Sin certificación CSA.

Especificaciones Técnicas (Decimal)

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (mm)	Factor de flujo Kv (m³/h)	Presión diferencial de operación (bar)			Temperatura máxima de fluido (°C)		Cuerpo de latón Número de catálogo	Ref. de const.	Potencia nominal (watts) / Clase de aislamiento ^③	
			Mín. ①	Máx., AC	Máx., DC	AC	DC			AC	DC
				Agua ②	Agua ②						
Normalmente cerrada (cerrada cuando está sin energía)											
3/8	14	2.6	0.3	10	9	82	65	8221G001	1	6.1/F	11.6/F
1/2	14	3.0	0.3	10	9	82	65	8221G003	1	6.1/F	11.6/F
3/4	19	4.7	0.3	10	9	82	65	8221G005	2	6.1/F	11.6/F
1	25	9.9	0.3	10	9	82	65	8221G007	5	6.1/F	11.6/F
1 1/4	29	11	0.3	10	9	82	65	8221G009	6	6.1/F	11.6/F
1 1/2	32	21	0.3	10	9	82	65	8221G011	7	6.1/F	11.6/F
2	44	31	0.3	10	9	82	65	8221G013	11	6.1/F	22.6/F
2 1/2	44	33	0.3	10	9	82	65	8221G015 ④	12	6.1/F	22.6/F
Normalmente abierta (abierta cuando está sin energía)											
3/8	14	2.6	0.3	-	9	-	65	8221 021	15	-	16.8/F
3/8	14	2.6	0.3	10	-	82	-	8221G021	3	16.1/F	-
1/2	14	3.0	0.3	-	9	-	65	8221 023	15	-	16.8/F
1/2	14	3.0	0.3	10	-	82	-	8221G023	3	16.1/F	-
3/4	19	4.7	0.3	-	9	-	65	8221 025	16	-	16.8/F
3/4	19	4.7	0.3	10	-	82	-	8221G025	4	16.1/F	-
1	25	9.9	0.3	-	9	-	65	8221 027	17	-	16.8/F
1	25	9.9	0.3	10	-	82	-	8221G027	8	16.1/F	-
1 1/4	29	11	0.3	-	9	-	65	8221 029	18	-	16.8/F
1 1/4	29	11	0.3	10	-	82	-	8221G029	9	16.1/F	-
1 1/2	32	21	0.3	-	9	-	65	8221 031	19	-	16.8/F
1 1/2	32	21	0.3	10	-	82	-	8221G031	10	16.1/F	-
2	44	31	0.3	-	9	-	65	8221 033	20	-	16.8/F
2	44	31	0.3	10	-	82	-	8221G033	13	16.1/F	-
2 1/2	44	33	0.3	-	9	-	65	8221 035 ④	21	-	16.8/F
2 1/2	44	33	0.3	10	-	82	-	8221G035 ④	14	16.1/F	-

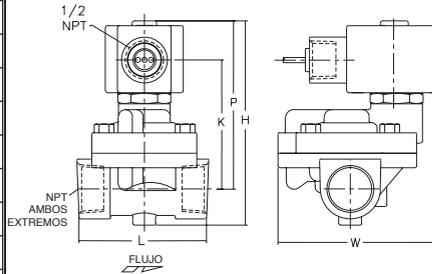
① Las válvulas requieren una mínima presión diferencial de operación de 0.3 bar para abrir. Una vez abiertas, permanecen así con una presión diferencial de 0.2 bar.
 ② En construcciones para agua caliente, consulte la Serie Válvulas para Vapor/Agua Caliente.
 ③ En servicio eléctrico de 50 hz, la potencia nominal para el solenoide 6.1/F es 8.1 watts.
 ④ Sin certificación CSA.

Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

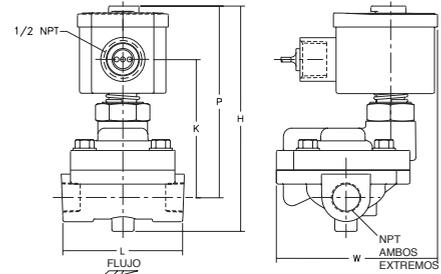
Ref. de const.	H	K	L	P	W
1	pulg. 4.34	2.69	2.72	3.59	3.41
	mm 110	68	69	91	87
2	pulg. 4.53	2.85	2.78	3.75	3.41
	mm 115	72	71	95	87
3	pulg. 5.22	3.14	2.72	4.47	3.69
	mm 133	80	69	114	94
4	pulg. 5.41	3.30	2.78	4.62	3.69
	mm 137	84	71	117	94
5	pulg. 5.62	3.15	3.75	4.03	3.16
	mm 143	80	95	102	80
6	pulg. 5.56	3.15	3.66	4.03	3.56
	mm 141	80	93	102	90
7	pulg. 6.12	3.30	4.38	4.19	4.12
	mm 156	84	111	106	105
8	pulg. 6.53	3.59	3.75	4.91	3.16
	mm 166	91	95	125	80
9	pulg. 6.47	3.59	3.56	4.91	3.56
	mm 164	91	93	125	90
10	pulg. 7.03	3.74	4.38	5.06	4.12
	mm 179	95	111	129	105
11	pulg. 7.38	3.71	5.06	4.59	4.72
	mm 188	94	129	117	120
12	pulg. 7.38	3.71	5.50	4.59	5.19
	mm 188	94	140	117	132
13	pulg. 8.22	4.15	5.06	5.47	4.72
	mm 209	105	129	139	120
14	pulg. 8.22	4.15	5.50	5.47	5.19
	mm 209	105	140	139	132
15	pulg. 5.22	-	2.72	4.47	3.69
	mm 133	-	69	114	94
16	pulg. 5.41	-	2.78	4.62	3.69
	mm 137	-	71	117	94
17	pulg. 6.53	-	3.75	4.91	3.16
	mm 166	-	95	125	80
18	pulg. 6.47	-	3.66	4.91	3.56
	mm 164	-	93	125	90
19	pulg. 7.03	-	4.38	5.06	4.12
	mm 179	-	111	129	105
20	pulg. 8.22	-	5.06	5.47	4.72
	mm 209	-	129	139	120
21	pulg. 8.22	-	5.50	5.47	5.19
	mm 209	-	140	139	132

NOTA IMPORTANTE: Las válvulas pueden montarse en cualquier posición.

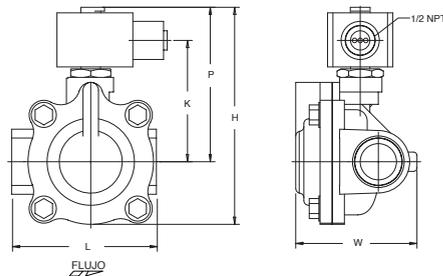
Ref. de const. 1, 2



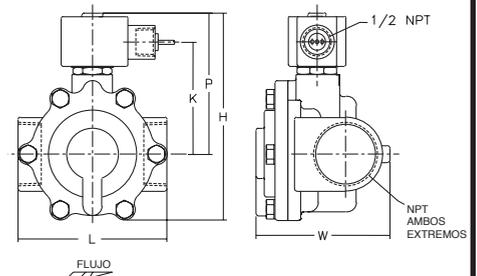
Ref. de const. 3, 4



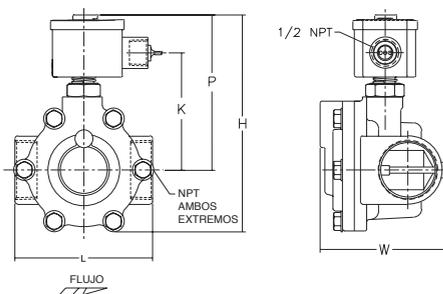
Ref. de const. 5, 6



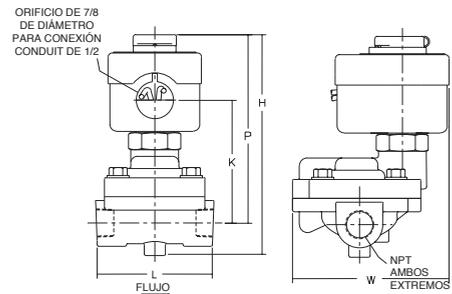
Ref. de const. 7, 11, 12



Ref. de const. 8, 9, 10, 13, 14



Ref. de const. 15, 16



Ref. de const. 17, 21

