

Características Principales

- Diseñadas para servicio de altas presiones y grandes flujos.
- Acción directa, 0 psi de mínima presión diferencial de operación.
- A elección, asientos de metal para manejo de fluidos agresivos, o asientos resilentes para cierre hermético.
- Ideales para centrales eléctricas y aplicaciones similares.

Construcción

Partes de la válvula en contacto con el fluido		
Cuerpo	Latón	Acero inoxidable 304
Disco	Acero inoxidable 303 (metal), PA o latón (resilente)	
Asientos	NBR, bronce fosforado	Acero inoxidable 303
Tubo del núcleo	Acero inoxidable 305	
Núcleo móvil y núcleo fijo	Acero inoxidable 430F	
Resortes	Acero inoxidable 302, 17-7PH o Iconel	
Anillo de sombra	Cobre	Plata
Juntas	NBR	PTFE

Características Eléctricas

Clase de aislamiento, bobina estándar	Potencia nominal y consumo de energía				Número de parte bobina de repuesto			
	DC (watts)	AC			Uso general		A prueba explos.	
		(watts)	Sostenido (VA)	Arranque (VA)	AC	DC	AC	DC
F	-	20.1	43	240	272610	-	272614	-
H	36.2	28	60	330	222345	222184	222345	222184
H	-	16.1	35	180	272810	-	272814	-
H	-	28.2	50	385	224195	-	224195	-

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.
 Nota: La bobina de 28.2 watts no está disponible en 24 volts AC, 60 hz.

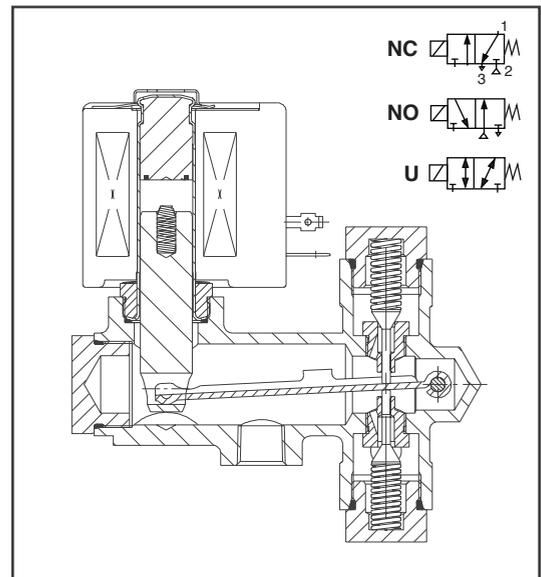
Nota: 125 y 250 volts DC son voltajes de batería comunes en centrales eléctricas. Construcciones especiales en AC y DC están disponibles para válvulas piloto para control en centrales eléctricas. Para mayor información, consulte al representante ASCO® de la localidad.

Tipos de Encapsulado del Solenoide

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

Opcional: RedHat II – A prueba de explosión y a prueba de agua, Tipos 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P, 7 y 9. RedHat – A prueba de explosión y a prueba de agua, Tipos 3, 4, 4X, 7 y 9. Vea las notas en la siguiente página. Para ordenar, agregue el prefijo "EF" al número de catálogo.

Para opciones disponibles, consulte la Sección Características Opcionales.



Rangos de Temp. Ambiente Nominal

Bobinas Clase F en AC: 32°F a 125°F (0°C a 52°C)

Bobinas Clase H en AC: 32°F a 140°F (0°C a 59°C)

Bobinas Clase H en DC: 32°F a 77°F (0°C a 25°C);

en algunos casos, 104°F (40°C).

Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería.

Certificaciones

Certificadas GSA (sólo Serie 8300).

Cumplen las directrices 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)				Temp. máx. de fluido (°F)		Cuerpo de latón		Cuerpo de acero inoxidable		Potencia nominal (watts) / Clase de aislamiento de la bobina	
			Aire-gas inerte, agua, aceite ligero ④						Agregue sufijo "F" para NC, "G" para NO, "U" para Universal ①					
			Máx., AC		Máx., DC		AC	DC	Número de catálogo	Ref. de const.	Número de catálogo	Ref. de const.	AC	DC
			NC/NO	Univ.	NC/NO	Univ.								
Discos y asientos de metal														
1/8	1/8	.13	-	-	250	125	-	180	8300D055	1	-	-	-	36.2/H
1/8	1/8	.13	550	300	-	-	200	-	8300G055	1	-	-	20.1/F	-
1/8	3/16	.35	-	-	125	60	-	180	8300D003	1	-	-	-	36.2/H
1/8	3/16	.35	250	150	-	-	200	-	8300G003	1	-	-	20.1/F	-
1/4	3/16	.35	-	-	125	60	-	180	8300D058	1	-	-	-	36.2/H
1/4	3/16	.35	250	150	-	-	200	-	8300G058	1	-	-	20.1/F	-
1/4	1/4	.45	-	-	75	35	-	180	8300A081	1	-	-	-	36.2/H
1/4	1/4	.45	190	90	-	-	200	-	8300G081	1	-	-	20.1/F	-
1/4	1/4	.45	250	120	-	-	200	-	8300D061 ②	1	-	-	28/H	-
3/8	1/4	.45	-	-	50	25	-	180	-	-	8300B410	2	-	36.2/H
3/8	1/4	.45	150	75	-	-	200	-	-	-	8300G410	2	20.1/F	-
3/8	1/4	.45	-	-	75	35	-	180	8300A082	1	-	-	-	36.2/H
3/8	1/4	.45	190	90	-	-	200	-	8300G082	1	-	-	20.1/F	-
3/8	1/4	.45	250	120	-	-	200	-	8300D009 ②	1	-	-	28/H	-
3/8	1/4	.45	175	85	-	-	200	-	-	-	8300B411 ②	2	28/H	-
3/8	5/16	.75	-	-	40	20	-	180	8300D064	2	8300B412	2	-	36.2/H
3/8	5/16	.75	120	60	-	-	200	-	8300G064	2	8300G412	2	20.1/F	-
3/8	3/8	1.00	-	-	30	15	-	180	8300D072	2	8300B413	2	-	36.2/H
3/8	3/8	1.00	75	35	-	-	200	-	8300G072	2	8300G413	2	20.1/F	-
1/2	5/16	.75	-	-	40	20	-	180	8300D068	2	8300B403	3	-	36.2/H
1/2	5/16	.75	120	60	-	-	200	-	8300G068	2	8300G403	3	20.1/F	-
1/2	3/8	1.00	-	-	30	15	-	180	8300D076	2	8300B404	3	-	36.2/H
1/2	3/8	1.00	75	35	-	-	200	-	8300G076	2	8300G404	3	20.1/F	-
Asientos de NBR y discos de latón														
1/4	3/16	.25	-	-	125	60	-	180	8300D058R	1	-	-	-	36.2/H
1/4	3/16	.25	250	150	-	-	180	-	8300G058R	1	-	-	20.1/F	-
1/4	1/4	.39	-	-	75	35	-	180	8300A081R	1	-	-	-	36.2/H
1/4	1/4	.39	150	75	-	-	180	-	8300G081R	1	-	-	20.1/F	-
3/8	1/4	.39	-	-	75	35	-	180	8300A082R	1	-	-	-	36.2/H
3/8	1/4	.39	150	75	-	-	180	-	8300G082R	1	-	-	20.1/F	-
3/8	5/16	.53	-	-	40	20	-	180	8300D064R	2	-	-	-	36.2/H
3/8	5/16	.53	120	60	-	-	180	-	8300G064R	2	-	-	20.1/F	-
1/2	5/16	.53	-	-	40	20	-	180	8300D068R	2	-	-	-	36.2/H
1/2	5/16	.53	120	60	-	-	180	-	8300G068R	2	-	-	20.1/F	-
Asientos de bronce fosforado – Sólo servicio de vapor														
1/4	1/4	.45	100	50	-	-	344	-	8315G002	1	-	-	16.1/H	-
3/8	1/4	.45	100	50	-	-	344	-	8315G003	1	-	-	16.1/H	-
3/8	5/16	.75	105	50	-	-	344	-	8315 034 ③	4	-	-	28.2/H	-
1/2	5/16	.75	105	50	-	-	344	-	8315 035 ③	4	-	-	28.2/H	-

① NC = Normalmente cerrada: Desfoga presión cuando está sin energía. NO = Normalmente abierta: Aplica presión cuando está sin energía. Univ. = Universal: Presión en cualquier puerto. ② Las opciones con prefijo "EF" están disponibles sólo para encapsulados Tipos 3, 4, 7 (C y D) y 9 (E), con código de rango de temperatura T3A. Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería. ③ No disponible con bobina de 24 volts, 60 hz. ④ Con clasificación para agua, certificadas CSA hasta 232 psi.

Especificaciones Técnicas (Decimal)

3 VÍAS

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (mm)	Factor de flujo Kv (m³/h)	Presión diferencial de operación (bar)				Temp. máx. de fluido (°C)		Cuerpo de latón		Cuerpo de acero inoxidable		Potencia nominal (watts) / Clase de aislamiento de la bobina	
			Aire-gas inerte, agua, aceite ligero ④						Agregue sufijo "F" para NC, "G" para NO, "U" para Universal ①					
			Máx., AC		Máx., DC		AC	DC	Número de catálogo	Ref. de const.	Número de catálogo	Ref. de const.	AC	DC
NC/NO	Univ.	NC/NO	Univ.											
Discos y asientos de metal														
1/8	3	.11	-	-	17	9	-	82	8300D055	1	-	-	-	36.2/H
1/8	3	.11	38	21	-	-	93	-	8300G055	1	-	-	20.1/F	-
1/8	5	.30	-	-	9	4	-	82	8300D003	1	-	-	-	36.2/H
1/8	5	.30	17	10	-	-	93	-	8300G003	1	-	-	20.1/F	-
1/4	5	.30	-	-	9	4	-	82	8300D058	1	-	-	-	36.2/H
1/4	5	.30	17	10	-	-	93	-	8300G058	1	-	-	20.1/F	-
1/4	6	.39	-	-	5	2	-	82	8300A081	1	-	-	-	36.2/H
1/4	6	.39	13	6	-	-	93	-	8300G081	1	-	-	20.1/F	-
1/4	6	.39	17	8	-	-	93	-	8300D061 ②	1	-	-	28/H	-
3/8	6	.39	-	-	3	2	-	82	-	-	8300B410	2	-	36.2/H
3/8	6	.39	10	5	-	-	93	-	-	-	8300G410	2	20.1/F	-
3/8	6	.39	-	-	5	2	-	82	8300A082	1	-	-	-	36.2/H
3/8	6	.39	13	6	-	-	93	-	8300G082	1	-	-	20.1/F	-
3/8	6	.39	17	8	-	-	93	-	8300D009 ②	1	-	-	28/H	-
3/8	6	.39	12	6	-	-	93	-	-	-	8300B411 ②	2	28/H	-
3/8	8	.64	-	-	3	1	-	82	8300D064	2	8300B412	2	-	36.2/H
3/8	8	.64	8	4	-	-	93	-	8300G064	2	8300G412	2	20.1/F	-
3/8	10	.86	-	-	2	1	-	82	8300D072	2	8300B413	2	-	36.2/H
3/8	10	.86	5	2	-	-	93	-	8300G072	2	8300G413	2	20.1/F	-
1/2	8	.64	-	-	3	1	-	82	8300D068	2	8300B403	3	-	36.2/H
1/2	8	.64	8	4	-	-	93	-	8300G068	2	8300G403	3	20.1/F	-
1/2	10	.86	-	-	2	1	-	82	8300D076	2	8300B404	3	-	36.2/H
1/2	10	.86	5	2	-	-	93	-	8300G076	2	8300G404	3	20.1/F	-
Asientos de NBR y discos de latón														
1/4	5	.21	-	-	9	4	-	82	8300D058R	1	-	-	-	36.2/H
1/4	5	.21	17	10	-	-	82	-	8300G058R	1	-	-	20.1/F	-
1/4	6	.33	-	-	5	2	-	82	8300A081R	1	-	-	-	36.2/H
1/4	6	.33	10	5	-	-	82	-	8300G081R	1	-	-	20.1/F	-
3/8	6	.33	-	-	5	2	-	82	8300A082R	1	-	-	-	36.2/H
3/8	6	.33	10	5	-	-	82	-	8300G082R	1	-	-	20.1/F	-
3/8	8	.45	-	-	3	1	-	82	8300D064R	2	-	-	-	36.2/H
3/8	8	.45	8	4	-	-	82	-	8300G064R	2	-	-	20.1/F	-
1/2	8	.45	-	-	3	1	-	82	8300D068R	2	-	-	-	36.2/H
1/2	8	.45	8	4	-	-	82	-	8300G068R	2	-	-	20.1/F	-
Asientos de bronce fosforado – Sólo servicio de vapor														
1/4	.5	.39	7	3	-	-	173	-	8315G002	1	-	-	16.1/H	-
3/8	.5	.39	7	3	-	-	173	-	8315G003	1	-	-	16.1/H	-
3/8	.6	.64	7	3	-	-	173	-	8315 034 ③	4	-	-	28.2/H	-
1/2	.6	.64	7	3	-	-	173	-	8315 035 ③	4	-	-	28.2/H	-

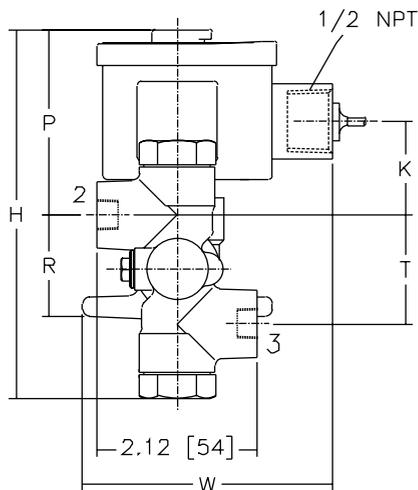
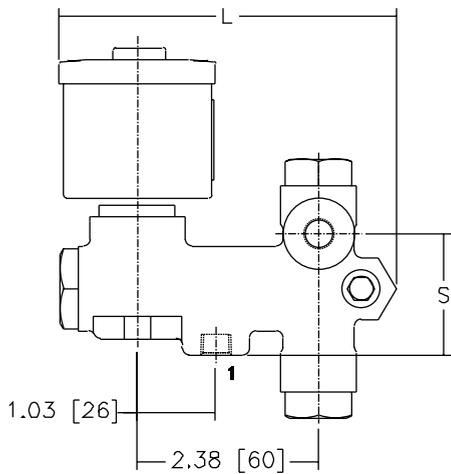
① NC = Normalmente cerrada: Desfoga presión cuando está sin energía. NO = Normalmente abierta: Aplica presión cuando está sin energía. Univ. = Universal: Presión en cualquier puerto. ② Las opciones con prefijo "EF" están disponibles sólo para encapsulados Tipos 3, 4, 7 (C y D) y 9 (E), con código de rango de temperatura T3A. Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería. ③ No disponible con bobina de 24 volts, 60 Hz. ④ Con clasificación para agua, certificadas CSA hasta 16 bar.

Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Ref. de const.		H	K	L	P	R	S	W	T
1	pulg.	4.89	1.44	4.44	2.46	1.34	1.60	3.30	1.44
	mm	124	37	113	62	34	40	84	37
2	pulg.	5.91	1.88	4.44	2.37	1.66	2.00	3.30	1.88
	mm	150	48	113	60	42	51	84	48
3	pulg.	5.90	1.88	4.62	2.37	1.66	2.00	3.55	1.88
	mm	150	48	117	60	42	51	90	48
4	pulg.	4.89	1.44	4.44	2.46	1.34	1.60	3.30	1.44
	mm	124	37	113	62	34	40	84	37

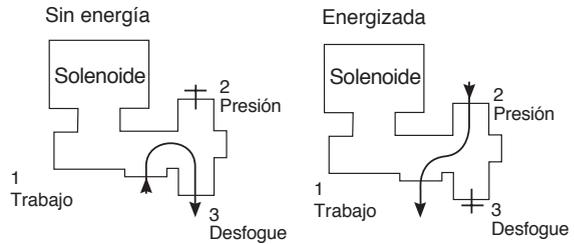
IMPORTANTE: El montaje de las válvulas debe ser horizontal, con la bobina hacia arriba.

Ref. de const. 1, 2, 3, 4

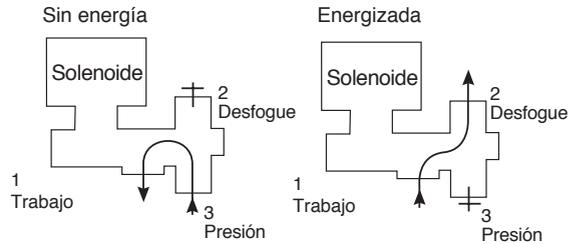


Diagramas de Flujo

Normalmente cerrada (sufijo "F")



Normalmente abierta (sufijo "G")



Universal (sufijo "U")

