

Características Principales

- Las mismas características de los operadores solenoides RedHat II usados en válvulas de uso general ASCO®.
- Disponibles en 4 potencias eléctricas estándar, AC o DC.
- Montaje en cualquier posición.

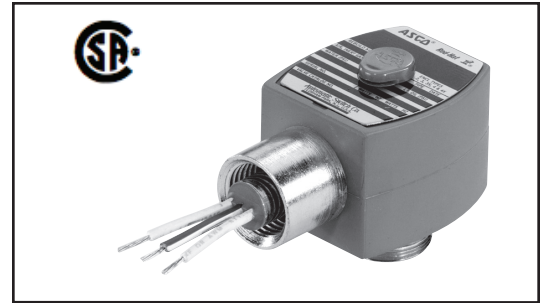
Construcción

Partes de la válvula en contacto con el fluido	
Tubo del núcleo	Acero inoxidable 305
Núcleo móvil y núcleo fijo	Acero inoxidable 430F
Sello	NBR
Anillo de sombra	Cobre (sólo AC)
Partes adicionales	
Disco	NBR y PA (disco superior, en operadores de 3 vías)
Resorte	Acero inoxidable 302

Características Eléctricas

Clase de aislamiento, bobina estándar	Potencia nominal y consumo de energía				Bobina de repuesto número de parte			
	DC (watts)	AC			Uso general		A prueba de explosión	
		(watts)	Sostenido (VA)	Arranque (VA)①	AC	DC	AC	DC
F	10.6	6.1	16	30	238210	238310	238214	238314
F	-	9.1	25	40	238210	-	238214	-
F	11.6	10.1	25	50	238610	238710	238614	238714
F	-	17.1	40	70	238610	-	238614	-
F	-	15.4	27	70	99257	-	99257	-
F	-	20	43	90	99257	-	99257	-

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.
① Carrera del núcleo 1/16".



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 lluvia, Tipos 3, 7 y 9.

Para ordenar, agregue el prefijo "EF" al número de catálogo.

Para mayor información acerca de solenoides de yugo abierto, encapsulados de cajas de conexiones y construcciones para montaje en tablero, consulte la Sección Características Opcionales.

Rangos de Temperatura 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

Certificados UL.

Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería.

Especificaciones Técnicas (Sistema Inglés)

Diám. de orificio interno (pulg.)	Factor de flujo Cv ④	Presión diferencial de operación (psi)						Temperatura máxima de fluido (°F)		Número de catálogo	Ref. de const.	Potencia nominal (watts)/Clase de aislamiento de la bobina ⑤		Inserto de asiento, opcional
		Máxima, AC			Máxima, DC							AC	DC	
		Aire-gas inerte	Agua ⑦	Aceite ligero @ 300 SSU ⑤	Aire-gas inerte	Agua ⑦	Aceite ligero @ 300 SSU ⑤	AC	DC			AC	DC	Número de parte
Operadores solenoides de 2 vías ①, normalmente cerrados (cerrados cuando están desenergizados)														
3/64	.06	750	600	400	325	225	300	180	120	8200G001	4	6.1/F	10.6/F	096-429-4 ②
3/32	.17	275	200	130	110	100	100	180	120	8200G001	4	6.1/F	10.6/F	180-222-5D ③
1/8	.35	135	115	90	50	50	50	180	120	8200G001	4	6.1/F	10.6/F	180-222-1D ③
Operadores solenoides de 3 vías ①, normalmente cerrados (cerrados cuando están desenergizados)														
3/64	.04	230	230	230	120	140	125	200	150	8329G001	5	10.1/F	11.6/F	096-429-4 ②
3/32	.15	125	100	100	60	70	30	200	150	8329G002	5	10.1/F	11.6/F	096-429-3 ②
1/8	.25	75	60	60	30	40	25	200	150	8329G003	5	10.1/F	11.6/F	180-222-1D ③
Operadores solenoides de 3 vías ①, normalmente abiertos (abiertos cuando están desenergizados)														
3/64	.04	300	300	300	200	300	120	200	150	8329G007	5	10.1/F	11.6/F	096-429-4 ②
3/32	.15	175	175	175	70	90	45	200	150	8329G008	5	10.1/F	11.6/F	096-429-3 ②
1/8	.25	90	90	90	40	40	25	200	150	8329G009	5	10.1/F	11.6/F	180-222-1D ③

① Están disponibles operadores más grandes, orificios internos de diferentes tamaños y clasificaciones más altas de presión. Consulte la oficina de ventas ASCO de su localidad.

② El inserto de asiento tiene rosca 1/4-32.

③ El inserto de asiento tiene rosca 3/8-32.

④ El factor de flujo Cv dependerá del diámetro y ubicación de los conductos internos.

⑤ La viscosidad máxima para operador solenoide de 3 vías es 45 SSU.

⑥ En servicio eléctrico de 50 Hz, la potencia nominal para el solenoide 6.1/F es 8.1 watts.

⑦ Certificados CSA hasta 232 psi.

Especificaciones Técnicas (Decimal)

Diám. de orificio interno (mm)	Factor de flujo Kv (m³/h) ④	Presión diferencial de operación (bar)						Temperatura máxima de fluido (°C)		Número de catálogo	Ref. de const.	Potencia nominal (watts)/Clase de aislamiento de la bobina ⑤		Inserto de asiento, opcional Número de parte
		Máxima, AC			Máxima, DC			AC	DC			AC	DC	
		Aire-gas inerte	Agua ⑦	Aceite ligero @ 300 SSU ⑥	Aire-gas inerte	Agua ⑦	Aceite ligero @ 300 SSU ⑥							
Operadores solenoides de 2 vías ①, normalmente cerrados (cerrados cuando están desenergizados)														
1.2	.05	52	41.4	34.5	22.4	15.5	20.7	82	49	8200G001	4	6.1/F	10.6/F	096-429-4 ②
2.4	.15	19	13.8	9.0	7.6	6.9	6.9	82	49	8200G001	4	6.1/F	10.6/F	180-222-5D ③
3.2	.30	9	7.9	6.2	3.4	3.4	3.4	82	49	8200G001	4	6.1/F	10.6/F	180-222-1D ③
Operadores solenoides de 3 vías ①, normalmente cerrados (cerrados cuando están desenergizados)														
1.2	.03	16	15.9	15.9	8.3	9.7	8.6	93	66	8329G001	5	10.1/F	11.6/F	096-429-4 ②
2.4	.13	9	6.9	6.9	4.1	4.8	2.1	93	66	8329G002	5	10.1/F	11.6/F	096-429-3 ②
3.2	.21	5	4.1	4.1	2.1	2.8	1.7	93	66	8329G003	5	10.1/F	11.6/F	180-222-1D ③
Operadores solenoides de 3 vías ①, normalmente abiertos (abiertos cuando están desenergizados)														
1.2	.03	21	20.7	20.7	13.8	20.7	8.3	93	66	8329G007	5	10.1/F	11.6/F	096-429-4 ②
2.4	.13	12	12.1	12.1	4.8	6.2	3.1	93	66	8329G008	5	10.1/F	11.6/F	096-429-3 ②
3.2	.21	6	6.2	6.2	2.8	2.8	1.7	93	66	8329G009	5	10.1/F	11.6/F	180-222-1D ③

① Están disponibles operadores más grandes, orificios internos de diferentes tamaños y clasificaciones más altas de presión. Consulte la oficina de ventas ASCO de su localidad.
 ② El inserto de asiento tiene rosca 1/4-32.
 ③ El inserto de asiento tiene rosca 3/8-32.
 ④ El factor de flujo Kv dependerá del diámetro y ubicación de los conductos internos.
 ⑤ La viscosidad máxima para operador solenoide de 3 vías es 45 SSU.
 ⑥ En servicio eléctrico de 50 Hz, la potencia nominal para el solenoide 6.1/F es 8.1 watts.
 ⑦ Certificados CSA hasta 16 bar.

Especificaciones Técnicas (Solenoides)

Número de catálogo	8016G001	8016G002	8003G001	8003G002	8017 001	8017 002
Número de ref. de const. y figura	1A	1B	2A	2B	3A	3B
Potencia nominal ③ (watts) / Clase de aislamiento de la bobina	6.1/F	9.1/F	10.1/F	17.1/F	15.4/F	20/F
Consumo sostenido (VA)	16	25	25	40	27	43
Consumo de arranque (VA) ①	30	40	50	70	70	90
Fuerza mínima del resorte de regreso o valor de carga ②	11 oz	11 oz	1.3 lb	1.3 lb	1.75 lb	1.75 lb.

① Carrera del núcleo, 1/16". ② El cliente debe suministrar el resorte de regreso, requerido en la posición de sellado de la válvula solenoide para un correcto funcionamiento, de acuerdo con el valor dado. ③ En servicio eléctrico de 50 Hz, la potencia nominal para el solenoide 6.1/F es 8.1 watts; la potencia nominal para el solenoide 9.1/F es 11.1 watts.

Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Ref. de const.	A	B	C
1A y 1B	pulg. 2.76	1.82	0.30
	mm 70	46	8
2A y 2B	pulg. 3.03	2.00	1.13
	mm 77	51	29
3A y 3B	pulg. 2.67	2.28	0.23
	mm 68	58	6
4	pulg. 2.76	1.82	0.32
	mm 70	46	8
5	pulg. 3.03	3.03	0.30
	mm 77	77	8

Curvas de esfuerzo (sólo AC)

Figura 1 (A y B)

Figura 2 (A y B)

Figura 3 (A y B)

Ref. de const. 1A, 1B, 2A, 2B

Ref. de const. 3A, 3B

Ref. de const. 4

Ref. de const. 5

ORIFICIO DE .88 [22] DE DIÁMETRO PARA CONECTOR CONDUIT DE 1/2"

ACCESORIOS