

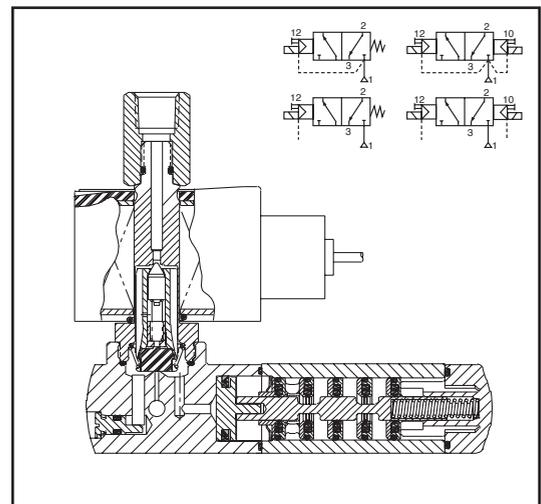
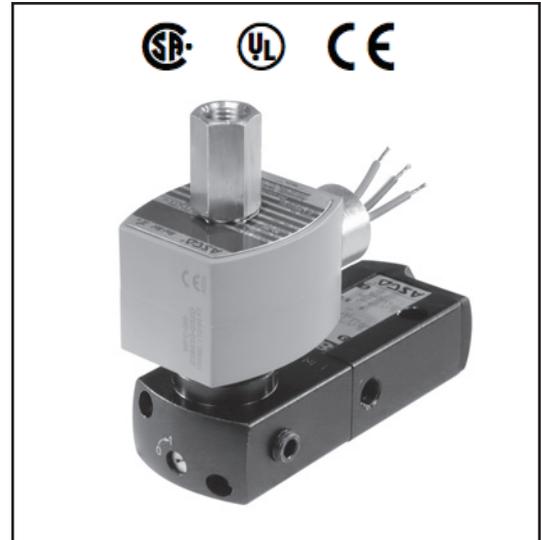
Características Principales

- Válvula de carrete compacta.
- Construcciones de simple y doble solenoide.
- Diseño exclusivo que combina sellos tipo "T" duros y o-rings flexibles, proporciona cierre hermético antiburbujas, es resistente a la suciedad y provee una vida útil de varios millones de ciclos para control de aire o gas inerte.
- Construcción de baja potencia y seguridad intrínseca.

Para mayor información, consulte la Sección Válvulas Piloteadas Internamente para Servicio Especial.

Construcción

Partes de la válvula en contacto con el fluido			
Cuerpo	Aluminio, anodizado negro	Latón	Acero inoxidable 316L
Tapa (lado del resorte)	Poliamida con fibra de vidrio	Latón	Acero inoxidable 316L
Partes internas de la válvula	Zamak, acero inoxidable, acetal (POM), aluminio	Latón, acetal (POM), Delrin®	
Tapas del piloto	Aluminio, anodizado negro	Latón	Acero inoxidable 316L
Tubo del núcleo	Acero inoxidable		
Núcleo móvil y núcleo fijo	Acero inoxidable		
Resortes	Acero inoxidable		
Sellos y discos	NBR		
Disco superior	Nylon (PA)		
Guía del núcleo	Acetal		
Asiento e inserto	Latón, acetal		
Anillo de sombra	Cobre		
Anillo guía (baja potencia)	PTFE		



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	11.6	10.1	25	50	238610	238710	238614	238714

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" ("EV" para acero inoxidable) al número de catálogo.

Para opciones disponibles, consulte la Sección Características Opcionales.

Rangos de Temp. Ambiente Nominal

Cuerpo de válvula	Descripción
Aluminio	AC: 5°F a 125°F (-15°C a 52°C) DC: 5°F a 104°F (-15°C a 40°C)
Latón	AC: -40°F a 125°F (-40°C a 52°C) DC: -40°F a 104°F (-40°C a 40°C)
Acero inoxidable	DC: -40°F a 104°F (-40°C a 40°C)

Certificaciones

Están pendientes las aprobaciones UL/CSA para construcciones de aluminio. Los solenoides para válvulas con prefijo "EF" o "EV" son listados UL y certificados CSA. Cumplen las directrices CE aplicables. Calificadas SIL 3, según la IEC 61508, normalmente cerradas de simple solenoide. Certificación hecha por EXIDA, tercer certificador.

Para mayor información, consulte la Sección de Ingeniería.

Especificaciones Técnicas (Sistema Inglés)

Cuerpo de la válvula	Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (pulg.)	Factor de flujo Cv	Simple solenoide – PFD _{AVG} = 3.3 x 10 ⁻³						Doble solenoide										
				Presión diferencial de operación (psi)			Temp. máx. de fluido (°F)			Número de catálogo	Ref. de const.	Presión diferencial de operación (psi)			Temp. máx. de fluido (°F)			Número de catálogo	Ref. de const.	Potencia nom. (watts) / Clase de aislamiento de la bobina
				Aire-gas inerte			Aire-gas inerte					Aire-gas inerte			Aire-gas inerte					
				Mín.	Máx. AC	Máx. DC	AC	DC	AC	DC	Mín.	Máx. AC	Máx. DC	AC	DC	Mín.	Máx. AC	Máx. DC	AC	DC
Aluminio	1/4	1/4	.86	30	145	120	140	120	8551G405	1	30	145	120	140	120	8551G406	1	10.1/F	11.6/F	
Latón									EF8551G407 ①							EF8551G408 ①				
Acero inoxidable 316L									EV8551G413 ②							EV8551G414 ②				
Aluminio	1/2	1/2	3.7	30	145	120	140	120	8553G405	1	30	145	120	140	120	8553G406	1	10.1/F	11.6/F	
Acero inoxidable 316L									EV8553G413 ②							EV8553G414 ②				

① La construcción en latón es estándar con el solenoide "EF". ② La construcción en acero inoxidable es estándar con el solenoide "EV".

Especificaciones Técnicas (Decimal)

Cuerpo de la válvula	Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (mm)	Factor de flujo Kv (m³/h)	Simple solenoide – PFD _{AVG} = 3.3 x 10 ⁻³						Doble solenoide										
				Presión diferencial de operación (bar)			Temp. máx. de fluido (°C)			Número de catálogo	Ref. de const.	Presión diferencial de operación (bar)			Temp. máx. de fluido (°C)			Número de catálogo	Ref. de const.	Potencia nom. (watts) / Clase de aislamiento de la bobina
				Aire-gas inerte			Aire-gas inerte					Aire-gas inerte			Aire-gas inerte					
				Mín.	Máx. AC	Máx. DC	AC	DC	AC	DC	Mín.	Máx. AC	Máx. DC	AC	DC	Mín.	Máx. AC	Máx. DC	AC	DC
Aluminio	1/4	6.4	.75	2	10	8.2	60	48	8551G405	1	2	10	8.2	60	48	8551G406	1	10.1/F	11.6/F	
Latón									EF8551G407 ①							EF8551G408 ①				
Acero inoxidable 316L									EV8551G413 ②							EV8551G414 ②				
Aluminio	1/2	13	3.2	2	10	8.2	60	48	8553G405	1	2	10	8.2	60	48	8553G406	1	10.1/F	11.6/F	
Acero inoxidable 316L									EV8553G413 ②							EV8553G414 ②				

① La construcción en latón es estándar con el solenoide "EF". ② La construcción en acero inoxidable es estándar con el solenoide "EV".

Dimensiones Generales (pulgadas [mm])

Serie	8551	8553
NPT	1/4	1/2
L1 ①	5.12 (132)	6.00 (153)
L2 ①	6.73 (171)	7.80 (198)
H2	4.38 (111)	4.77 (121)
H1	1.10 (28)	1.58 (40)
W	1.77 (45)	2.85 (72)

① La opción de control manual "MH" aumenta .250 [6.4], y la opción "MS" aumenta .468 [11.9], a cada tapa del solenoide.

Operadores manuales opcionales		
Sufijo		Descripción
MO		Presione y gire para bloquear, con destornillador de punta plana.
MI		Presione momentáneamente con destornillador de punta plana.
MH		Presione momentáneamente con la mano.
MS		Presione y gire para bloquear, con la mano.

Ref. de const. 1

