

Características Principales

- Construcción con cuerpo de latón para atmósferas generales, de acero inoxidable para ambientes corrosivos.
- Pueden pilotarse interna o externamente para convertir la válvula a una operación de presión cero al cambiar de posición la placa selectora.
- Cuando es pilotada externamente, la pérdida de energía eléctrica o de aire auxiliar desfoga el aire del actuador y regresa la válvula de proceso a su posición original.
- Cuando es pilotada internamente, la pérdida de energía eléctrica hace que la válvula regrese a su posición original.
- También disponible con solenoides de baja potencia o seguridad intrínseca. Consulte la Sección Válvulas de Servicio Especial.

Construcción

Partes de la válvula en contacto con el fluido		
Cuerpo	Latón	Acero inoxidable 306
Placa selectora	Acero inoxidable 304	Acero inoxidable 316
Sellos y discos	NBR para baja temperatura	FKM (sufijo "V")
Tubo del núcleo	Acero inoxidable 305	
Guía del núcleo	CA	
Anillo de sombra	Cobre	Plata

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 (EF)		A prueba de explosión (EV)	
	DC (watts)	(watts)	Sostenido (VA)	Arranque (VA)	AC	DC	AC	DC	AC	DC
F	11.6	10.1	25	50	238610	238710	272614	238714	274614	274714

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

Válvulas con cuerpo de latón:

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.

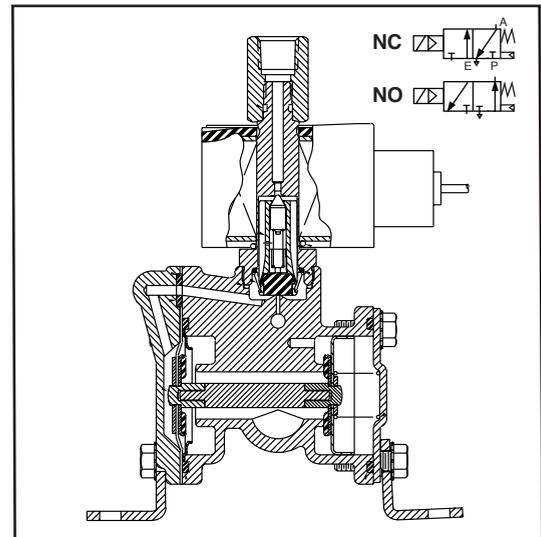
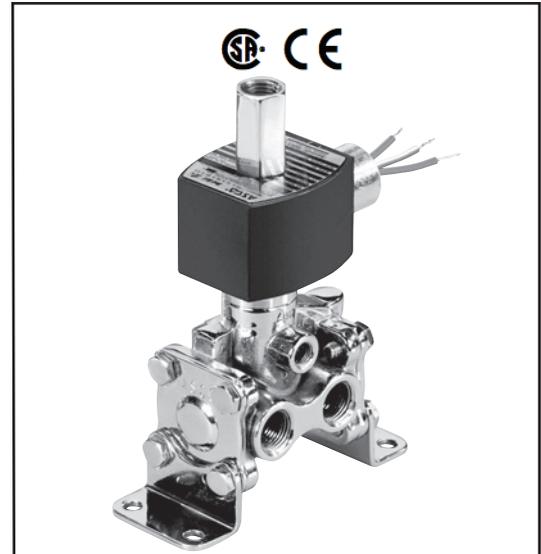
Válvulas con cuerpo de acero inoxidable:

Estándar: A prueba de explosión y a prueba de agua, Tipos 3, 3S, 4, 4X, 6, 6P, 7 y 9.

Para opciones disponibles, consulte la Sección Características Opcionales.

Instalación

Todas las válvulas pueden montarse en cualquier posición. Están disponibles soportes de montaje en acero inoxidable 316. Para ordenar, agregue el sufijo "MB" al número de catálogo.



Rangos de Temp. Ambiente Nominal

Construcción estándar:

AC: -4°F a 125°F (-20°C a 52°C)

DC: -4°F a 104°F (-20°C a 40°C)

-40°F en algunos modelos (consultar a fábrica)

Construcción con sufijo "V":

AC: 32°F a 125°F (0°C a 52°C)

DC: 32°F a 104°F (0°C a 40°C)

Certificaciones

En válvulas con prefijo "EF" o "EV", el solenoide es aprobado UL y certificado CSA. Cumplen las directrices CE aplicables.

Calificada SIL 3, según la IEC 61508, normalmente cerrada. Certificación realizada por EXIDA, tercero certificador.

Especificaciones Técnicas (Sistema Inglés)

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (pulg.)	Factor de flujo Cv	Mín.	Presión máx. de aire (psi)		Número de catálogo		Ref. de const.	Temp. máx. de fluido (°F)		Potencia nominal (watts) / Clase de aislamiento de la bobina	
				AC	DC	Cuerpo de latón	Cuerpo de acero inox.		AC	DC	AC	DC
Normalmente cerrada (cerrada cuando está sin energía) ① - PFD _{AVG} = 9.30 x 10 ⁻⁴												
1/4	5/16	1.5	②	150	120	8316G001	EV8316G081V	1	180	120	10.1/F	11.6/F
3/8	5/16	1.5	②	150	120	8316G002	EV8316G082V	1	180	120	10.1/F	11.6/F
3/8	5/8	4	②	150	120	8316G003	-	2	180	120	10.1/F	11.6/F
1/2	5/8	4	②	150	120	8316G004	EV8316G084V	2	180	120	10.1/F	11.6/F

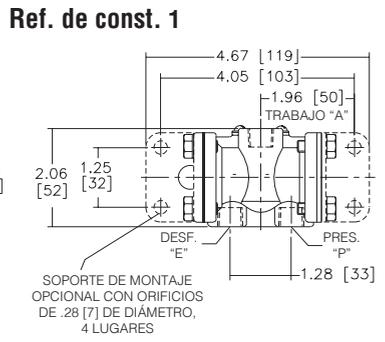
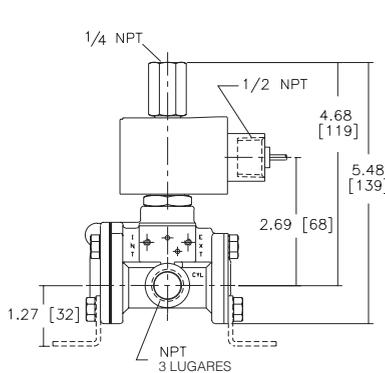
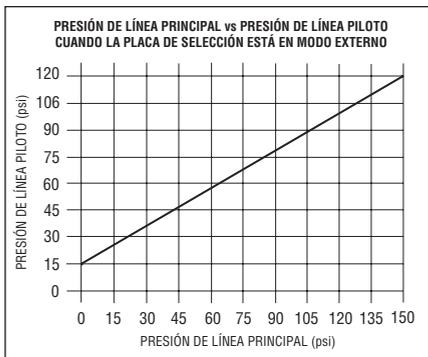
① Consulte a fábrica para construcción normalmente abierta. ② Presión cero cuando la placa de selección de la válvula está en modo externo y se aplica una presión de aire auxiliar adecuada. La siguiente gráfica ilustra la relación entre la presión de línea piloto y la presión de línea principal. Cuando la placa de selección está en modo interno, la mínima presión diferencial de operación es 15 psi (1 bar).

IMPORTANTE. En modo interno, debe mantenerse un 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.

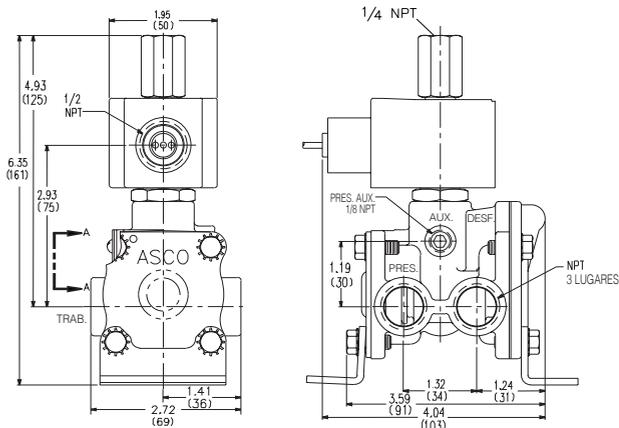
Especificaciones Técnicas (Decimal)

Diám. de conex. (pulg.)	Diám. de orificio interno (mm)	Factor de flujo Kv (m³/h)	Mín.	Presión máx. de aire (bar)		Número de catálogo		Ref. de const.	Temp. máx. de fluido (°C)		Potencia nominal (watts) / Clase de aislamiento de la bobina	
				AC	DC	Cuerpo de latón	Cuerpo de acero inox.		AC	DC	AC	DC
Normalmente cerrada (cerrada cuando está sin energía) ① - PFD _{AVG} = 9.30 x 10 ⁻⁴												
1/4	8	1.3	②	10	8	8316G001	EV8316G081V	1	82	49	10.1/F	11.6/F
3/8	8	1.3	②	10	8	8316G002	EV8316G082V	1	82	49	10.1/F	11.6/F
3/8	16	3.4	②	10	8	8316G003	-	2	82	49	10.1/F	11.6/F
1/2	16	3.4	②	10	8	8316G004	EV8316G084V	2	82	49	10.1/F	11.6/F

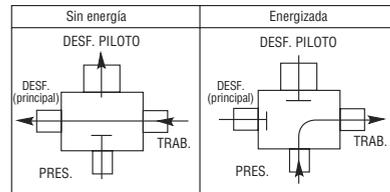
Dimensiones Generales (pulgadas [mm])



Ref. de const. 2



Diagramas de Flujo con Piloteo Interno



Diagramas de Flujo con Piloteo Externo

