

# ASCO EXPRESS™



## Catálogo





Gracias a su preferencia durante muchos años hemos logrado ocupar el liderazgo absoluto en el mercado de Control de Fluidos.

Hoy con gran orgullo presentamos el Programa [ASCO EXPRESS](#), que le permitirá elegir entre más de 600 productos el que mejor se adapte a sus necesidades, con la garantía de la marca ASCO y un despacho en tres días hábiles (Ex-Works) o menos ó el flete será sin cargo<sup>1</sup>; si recibimos la orden de compra el día de hoy, garantizamos el despacho del producto a más tardar 2 días después a cualquier destino de México, Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.

Este catálogo, diseñado en español, fue creado para soportar nuestro programa de entregas rápidas que incluye principalmente válvulas pero también kits de reconstrucción, bobinas de repuesto y un conjunto de accesorios de uso frecuente. El lanzamiento de este Programa [EXPRESS](#), es una muestra del compromiso de ofrecer no sólo productos de calidad, si no también de lograr la excelencia en servicio.

Lo invitamos a utilizar nuestro Programa [EXPRESS](#) y ser parte de esta iniciativa sin precedentes en nuestra región.

<sup>1</sup> Aplica para ordenes de compra por 5 piezas como máximo por modelo. Para mayores cantidades consultar a planta.

## Como ordenar

Favor de especificar la válvula que se esté buscando en las tablas provistas. Dichas tablas brindan información sobre las siguientes características con el fin de ayudar a la correcta selección:

- Diámetro de conexión (en pulgadas).
- Orificio interno (en pulgadas).
- Cv Factor de Flujo (adimensional).
- Presión de operación diferencial (en PSI).
- Máxima temperatura del fluido (en °F).
- Modelo.
- Material del cuerpo.
- Material de sellos e internos.
- Voltaje de la bobina.
- Potencia eléctrica.
- Aprobaciones.

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)				Máxima temperatura del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aproximado (lbs)
			min.	max.									UL	FM			
				aire	agua	aceite											
<b>2/2 Normalmente Cerrada</b>																	
1/8	1/8	0.35	0	130	110	95	180	8262H002	BR	NBR	24/DC	10.6	○	○	323587	238510-006-D*	2.3
1/2	5/8	4	0	150	150	-	180	8210G094	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302272	238610-032-D*	3.2

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

Las filas color azul claro en las tablas, se usan para localizar con facilidad las Válvulas Solenoides en voltajes DC o de Corriente Directa.

Para seleccionar el kit de una válvula, ver la columna Kit de reconstrucción

Ejemplo: 302272

Para seleccionar la bobina ver la columna Bobina de reemplazo

Ejemplo: 238610-032-D\*

Las definiciones de símbolos y abreviaturas pueden ser encontradas en la página 20 de éste catálogo.

**Precaución:** Se recomienda al usuario, consultar la página [www.ascovalve.com](http://www.ascovalve.com) o el [catálogo 35](#), para obtener información técnica completa de los productos aquí listados.

**Advertencia:** La mala selección o uso de los productos contenidos en este catálogo, puede causar daños a las instalaciones, lesiones humanas e inclusive la muerte.

En caso de no encontrar el producto deseado, solicitar asesoría técnica a través de nuestro correo electrónico: [ascoventas@emerson.com](mailto:ascoventas@emerson.com), ó llamar al 01 800 000 ASCO (2726). Para mayor información técnica consultar [www.ascovalve.com](http://www.ascovalve.com).

ASCO Numatics, se reserva el derecho de cambiar el contenido de este catálogo y los parámetros del programa sin previa notificación. Para actualizaciones de este programa, favor de contactar directamente a ASCO Numatics al correo [ascoventas@emerson.com](mailto:ascoventas@emerson.com) o al teléfono 01 800 000 ASCO (2627).

• Aplicaciones y correcta selección	2	• Combustión	
• Servicios Generales		Válvulas para Aceites Combustibles	
2 Vías Normalmente Cerrada	3	2 Vías Normalmente Cerrada	14
2 Vías Normalmente Abierta	6	Válvulas para Gases Combustibles	
3 Vías Normalmente Cerrada	7	2 Vías Normalmente Cerrada	14
3 Vías Normalmente Abierta	8	• Válvulas Colectoras de polvo	
3 Vías Universal	8	2 Vías Piloto Integrado	15
3, 4 y 5 Vías En Línea y Montaje NAMUR	9	2 Vías Piloto Remoto	15
• Válvulas para agua caliente y vapor		2 Vías Piloto Remoto con conectores rápidos	15
2 Vías Normalmente Cerrada	10	Válvula Piloto y Pasamuros	15
2 Vías Normalmente Abierta	10	• Accesorios	
• Válvulas de Pistón Angulares		Reguladores de flujo	16
2 Vías Normalmente Cerrada	11	Válvulas anti-retorno	16
• Válvulas y accesorios para Pilotaje		Filtros en Línea	16
Preparación de aire de Instrumentos		Válvulas de corte	16
342A	12	Silenciadores	16
Reset Manual	12	• Instalación	17
Bajo Consumo y Seguridad Intrínseca	13	• Mantenimiento	18
		• Problemas y Soluciones	19
		• Definición de Prefijos y Sufijos	20
		• Especificaciones de la bobina	21

## Aplicaciones y correcta selección de Válvulas Solenoides.

Una Válvula Solenoide, es un dispositivo electro-mecánico que se energiza o des-energiza para abrir o cerrar un orificio de paso y permitir o bloquear el flujo de aire, agua, aceite, gases inertes, combustibles, vapor, etc. Este dispositivo está diseñado para el control unidireccional (un solo sentido) y es sumamente práctico y eficiente para el control de fluidos limpios, ya que su instalación y mantenimiento son sumamente sencillos si lo comparamos con otro tipo de válvula, como mariposa, cuchilla o de bola.

Las limitantes de una Válvula Solenoide radican en que generalmente no exceden las 3" de conexión y por su tipo de construcción interna, no puede manejar fluidos altamente viscosos, con sólidos en suspensión o que no sean compatibles con los materiales de construcción.

La selección apropiada, inicia considerando qué tipo de operación es más conveniente para su aplicación, las válvulas de **Acción Directa** abren o cierran por influencia directa del campo magnético sobre el núcleo móvil, es decir, solo es necesario energizar la bobina para que la válvula funcione; aquellas de **Acción Pilotada**, ideales para presiones y/o flujos mayores, sustituyen la acción directa apoyándose en la presión de la línea para abrir orificios más grandes, manteniendo el tamaño del solenoide pequeño.

Las válvulas **Normalmente Cerradas (N.C.)**, abren cuando son energizadas y cierran cuando no; las válvulas **Normalmente Abiertas (N.O o N.A.)** actúan exactamente al contrario.

Las válvulas de **Dos Vías**, tienen una conexión de entrada y una de salida, pueden ser normalmente abiertas o normalmente cerradas.

Las válvulas de **Tres Vías**, tienen tres conexiones y dos orificios internos los cuales alternan su apertura y cierre, por lo que éstas válvulas también pueden ser N.C., N.A. o Universales (aquellas que pueden ser Normalmente Cerradas o Abiertas según se conecten); sus aplicaciones comunes incluyen el control de actuadores de simple efecto (regreso por resorte) aunque también se extiende a la mezcla o separación de **fluidos**. Las válvulas de **Cuatro Vías**, tienen 4 o 5 conexiones (una de presión, dos de trabajo y uno o dos desfogues) para operar cilindros o actuadores de doble acción; la diferencia entre el contar con uno o dos desfogues radica en que con el primero, solo se podrá regular la velocidad de operación del actuador en un solo sentido, mientras que en el segundo caso, se podrá regular ésta característica en ambas direcciones.

Para garantizar los mejores resultados de funcionamiento y largos tiempos de vida, el usuario debe seleccionar o dimensionar correctamente la válvula de acuerdo a la aplicación en donde se requiera. ASCO Numatics desarrollo el acrónimo **TOMSPACE** para ayudar en esta sencilla pero crucial tarea:

T = TYPE **Tipo** 2,3,4 vías.

O = OPERATION **Operación** NC, NA, U.

M = MEDIA **Fluido** a manejar.

S = SIZE **Tamaño de conexión** y/o flujo que se requiere para calculo de CV o factor de flujo.

P = PRESSURE **Presión de trabajo** o diferencial.

A = ATMOSPHERE **Condiciones atmosféricas** (usos generales, áreas clasificadas, ambiente corrosivo, etc).

V = VOLTAGE **Valor del voltaje**, tipo de corriente (AC/DC) y frecuencia (solo para AC).

E = EXTRAS Cualquier **extra** a considerarse tanto para la bobina (conexión eléctrica, nivel de aislamiento, etc.) como para el cuerpo (operador manual, alto ciclaje).

Esta tabla, permite elegir de manera sencilla cualquier válvula; aún así, en caso de requerir respaldo adicional considerar que se cuenta con el apoyo del equipo técnico de ASCO Numatics.

## 2 vías 2 posiciones Servicios Generales.

Válvulas Solenoides 2 vías 2 posiciones (2/2), servicios generales para controlar el paso de un fluido en un sistema.

- Control de agua, aire, aceites ligeros y fluidos no agresivos.
- Operación Normalmente Cerrada (abre cuando se energiza) o Normalmente Abierta (cierra cuando se energiza).
- Diámetros de conexión desde 1/8" hasta 3" NPT.



### Servicios Generales - 2/2 Normalmente Cerrada 1/8" y 1/4"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Max. temp. del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aproximado (lbs)		
			min.	max.								UL	FM					
				aire	agua												aceite	
<b>2/2 Normalmente Cerrada</b>																		
1/8	7/64	0.19	0	135	126	80	180	U8256B045V	BR	FKM	120/60	6.3	□	-	-	400117-225-D*	0.6	
	1/8	0.35	0	185	180	120	180	8262H002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3	
		0.35	0	185	180	120	180	8262H002	BR	NBR	24/60	6.1	○	○	323581	238210-005-D*	2.3	
		0.35	0	185	180	120	180	EF8262H002	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	○	323581	238210-058-D*	2.3	
		0.35	0	185	180	120	180	8262H002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238214-032-D*	2.3	
	0.35	0	130	110	95	180	8262H002	BR	NBR	24/DC	10.6	○	○	323587	238510-006-D*	2.3		
1/4	3/64	0.06	0	750	750	725	180	8262H019	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3	
	3/32	0.19	0	100	100	-	130	USM8260074	PL	NBR	120/60,110/50	6.5	○	-	302973	186548-001-*	2.0	
		0.21	0	370	330	160	180	8262H020	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3	
		0.21	0	235	160	160	180	8262H020	BR	NBR	24/DC	10.6	○	○	323587	238310-006-D*	2.3	
	1/8	0.35	0	185	180	90	180	8262H007	SS	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323583	238210-032-D*	2.4	
		0.35	0	185	180	90	180	EF8262H007	SS	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323583	238214-032-D*	2.4	
		0.35	0	185	180	90	180	8262H022	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.0	
		0.35	0	185	180	90	180	8262H022	BR	NBR	24/60	6.1	○	○	323581	238210-005-D*	2.0	
		0.35	0	185	180	90	180	8262H022	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	○	323581	238210-058-D*	2.0	
		0.35	0	185	180	90	180	EF8262H022	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238214-032-D*	2.0	
		0.35	0	185	180	90	180	8262H022V	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581-V	238210-032-D*	2.0	
		0.35	0	130	110	90	180	8262H022	BR	NBR	24/DC	10.6	○	○	323587	238310-006-D*	2.0	
		0.35	0	340	300	215	180	8262H232	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238610-032-D*	2.4	
	5/32	0.35	0	340	300	215	180	EF8262H232	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238614-032-D*	2.4	
		0.52	0	210	200	145	180	8262H202	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238610-032-D*	2.4	
		0.52	0	210	200	145	180	8262H202	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	○	○	323593	238610-058-D*	2.4	
		0.52	0	210	200	145	180	8262H202V	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593-V	238610-032-D*	2.4	
		0.52	0	63	63	63	180	8262H202	BR	NBR	24/DC	11.6	○	○	323593	238710-006-D*	2.4	
		0.73	0	100	100	100	180	8262H208	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238610-032-D*	2.4	
		0.73	0	100	100	100	180	8262H208	BR	NBR	24/60	10.1	○	○	323593	238610-005-D*	2.4	
		0.73	0	100	100	100	180	EF8262H208	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	○	○	323593	238610-058-D*	2.4	
		0.73	0	100	100	100	180	8262H013	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	323593	238614-032-D*	2.4	
		0.73	0	55	54	40	180	8262H013	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3	
		9/32	0.88	0	90	90	90	180	8262H212	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	○	○	323593	238610-132-D*	2.4
			0.88	0	36	36	33	180	8262H090	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	323581	238210-032-D*	2.3
		5/16	0.88	5	125	125	-	180	82108020	BR	NBR	120/60,110/50	6.5	●	-	302270	216099-003-D*	1.0
			1.5	10	750	750	750	200	8223G021	BR	NYLON	120/60,110/50	10.1	-	-	302313	238610-032-D*	2.9
		1.5	10	1500	1500	1500	200	8223G025	BR	NYLON	120/60,110/50	17.1	-	-	302314	238610-132-D*	2.9	

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

## Servicios Generales - 2/2 Normalmente Cerrada 3/8" y 1/2"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)				Max. temp. del fluido (°F) ③	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)
			min.	max.									UL	FM			
				aire	agua	aceite											
<b>2/2 Normalmente Cerrada</b>																	
3/8	3/8	1.5	①	150	125	-	180	8210G036	SS	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302326	238210-032-D*	2.0
		3	0	150	150	-	180	8210G093	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302272	238610-032-D*	3.2
	5/8	3	0	150	150	-	180	8210G093	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	-	-	302272	238610-058-D*	3.2
		3	0	150	150	-	180	EF8210G093	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302272	238614-032-D*	3.2
		3	5	200	150	135	180	8210G001	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302273	238210-032-D*	3.2
		3	5	200	150	135	180	8210G001	BR	NBR	24/60	6.1	○	-	302273	238210-005-D*	3.2
		3	5	200	150	135	180	8210G001	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	-	302273	238210-058-D*	3.2
		3	5	200	150	135	180	EF8210G001	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302273	238214-032-D*	3.2
	3	5	125	100	100	150	8210G001	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302373	238710-006-D*	3.2	
	3/4	3.4	0	50	-	-	125	8215G010	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	●	302350	238610-032-D*	2.8
1/2	7/16	2.2	①	150	125	-	180	8210G015	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302275	238210-032-D*	2.0
		2.2	①	150	125	-	180	8210G015	BR	NBR	24/60	6.1	●	-	302275	238210-005-D*	2.0
		2.2	①	150	125	-	180	8210G015	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	●	-	302275	238210-058-D*	2.0
		2.2	①	150	125	-	180	EF8210G015	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302275	238214-032-D*	2.0
		2.2	5	150	125	-	180	8210G037	SS	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302327	238210-032-D*	2.0
		2.2	5	150	125	-	180	EF8210G037	SS	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302327	238214-032-D*	2.0
		2.8	0	4	6	-	180	8030G016	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	●	302789	238210-032-D*	2.7
		2.8	0	15	15	-	200	8030G017	BR	NBR	120/60	16.1	○	-	302790	272610-032-D*	2.7
	3/8	3.2	25	1500	1500	1500	200	8223G003	BR	NYLON	120/60,110/50	17.1	-	-	302315	238610-132-D*	3.4
	5/8	4	0	150	150	-	180	8210G094	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302272	238610-032-D*	3.2
		4	0	150	150	-	180	8210G094	BR	NBR	24/60	10.1	○	-	302272	238610-005-D*	3.2
		4	0	150	150	-	180	8210G094	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	○	-	302272	238610-058-D*	3.2
		4	0	150	150	-	180	EF8210G094	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302272	238614-032-D*	3.2
		4	0	150	150	-	180	SC8210G094	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302272	238612-032* ④	3.2
4		0	40	40	-	150	8210G094	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302372	238710-006-D*	3.2	
4		0	40	40	-	150	EF8210G094	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302372	238714-006-D*	3.2	
4		0	150	150	125	175	8210G087	SS	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302328	238610-132-D*	3.3	
4		0	150	150	125	175	EF8210G087	SS	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302328	238614-132-D*	3.3	
4		0	40	40	-	150	8210G087	SS	NBR	24/DC	11.6	●	-	302423	238710-006-D*	3.3	
4		0	40	40	-	150	EF8210G087	SS	NBR	24/DC	11.6	●	-	302423	238714-006-D*	3.2	
4		5	200	150	135	180	8210G002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302273	238210-032-D*	3.2	
4		5	200	150	135	180	8210G002	BR	NBR	24/60	6.1	○	-	302273	238210-005-D*	3.2	
4		5	200	150	135	180	8210G002	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	-	302273	238210-058-D*	3.2	
4		5	200	150	135	180	EF8210G002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302273	238214-032-D*	3.2	
4		5	200	150	135	180	SC8210G002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302273	238212-032* ④	3.2	
4	5	125	100	100	150	8210G002	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302373	238710-006-D*	3.2		
4	5	125	100	100	150	EF8210G002	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302373	238714-006-D*	3.2		
4	5	125	100	100	150	SC8210G002	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302373	238712-006* ④	3.2		
4	5	300	300	300	175	8210G007	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	□	-	302274	238610-132-D*	3.2		
4	5	300	300	300	175	8210G007	BR	NBR	240/60,110/50	17.1	□	-	302274	238610-158-D*	3.2		
3/4	4.4	0	50	-	-	125	8215G020	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	●	302350	238610-032-D*	2.8	
	4.4	0	50	-	-	125	EF8215G020	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	●	302350	238614-032-D*	2.8	
	4.4	0	50	-	-	104	8215G020	AL	NBR	240/60,110/50	10.1	-	-	302350	238610-058-D*	2.8	
	4.4	0	25	-	-	104	8215G020	AL	NBR	24/DC	11.6	○	●	302430	238710-006-D*	2.8	
9/16	3.5	5	-	150	-	180	8221G003 ②	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	310387	238210-032-D*	3.4	

① 5 PSI para aire, 1 PSI para agua.

② Construcción especial de cierre lento para evitar golpe de ariete.

③ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

④ Debe incluir el convertidor espada a DIN (276983), conector DIN hembra (236034) opcional.



## Servicios Generales - 2/2 Normalmente Cerrada 3/4" y 1"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)				Max. temp. del fluido (°F) ③	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)		
			min.	max.									UL	FM					
				aire	agua	aceite													
<b>2/2 Normalmente Cerrada</b>																			
3/4	5/8	4.5	0	150	150	125	175	8210G088	SS	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302328	238610-132-D*	3.4		
		4.5	0	150	150	125	180	EF8210G088	SS	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302328	238614-132-D*	3.4		
		4.5	0	40	40	-	150	EF8210G088	SS	NBR	24/DC	11.6	●	-	302423	238714-006-D*	3.4		
	3/4	3/4	5	0	4	4	-	180	EF8030G043	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	○	●	302791	238614-132-D*	3.4	
			5	0	150	150	-	180	8210G095	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302276	238610-032-D*	3.4	
			5	0	150	150	-	180	8210G095	BR	NBR	24/60	10.1	○	-	302276	238610-005-D*	3.4	
			5	0	150	150	-	180	8210G095	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	○	-	302276	238610-058-D*	3.4	
			5	0	150	150	-	180	EF8210G095	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302276	238614-032-D*	3.4	
			5	0	150	150	-	180	SC8210G095	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	-	302276	238612-032* ④	3.4	
			5	0	40	40	-	150	8210G095	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302375	238710-006-D*	3.4	
			5	5	125	125	125	180	8210G009	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302277	238210-032-D*	3.4	
			5	5	125	125	125	180	8210G009	BR	NBR	24/60	6.1	○	-	302277	238210-005-D*	3.4	
			5	5	125	125	125	180	8210G009	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	-	302277	238210-058-D*	3.4	
			5	5	125	125	125	180	EF8210G009	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302277	238214-032-D*	3.4	
			5	5	100	90	75	150	8210G009	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302376	238710-006-D*	3.4	
			5.1	0	50	-	-	125	8215G030	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	●	302350	238610-032-D*	2.8	
			5	5	50	-	-	125	8215G030	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	○	●	302350	238610-058-D*	2.8	
			5.1	0	50	-	-	125	EF8215G030	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	●	302350	238614-032-D*	2.8	
		6	0	350	300	200	200	8210G026	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	302278	272610-032-D*	3.0		
		6	0	350	300	200	200	EF8210G026	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	302278	272614-032-D*	3.0		
		6.5	5	250	150	100	180	8210G003	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302279	238210-032-D*	3.7		
		6.5	5	250	150	100	180	8210G003	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	-	302279	238210-058-D*	3.7		
		6.5	5	125	125	125	150	8210G003	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302378	238710-006-D*	3.7		
		6.5	5	125	125	125	150	EF8210G003	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302378	238714-006-D*	3.7		
		7.8	25	750	750	750	200	8223G005	BR	NYLON	120/60,110/50	17.1	-	-	302316	238610-132-D*	4.4		
		1	1	11.5	5	-	150	-	180	8221G007 ①	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	310420	238210-032-D*	5.5
				13	0	150	125	125	180	8210G054	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302283	272610-032-D*	8.8
				13	0	150	125	125	180	8210G054	BR	NBR	240/60	16.1	●	-	302283	272610-058-D*	8.8
				13	0	150	125	125	180	EF8210G054	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302283	272614-032-D*	8.8
				13	0	150	125	125	180	8210G089	SS	NBR	120/60	16.1	●	-	302329	272610-032-D*	8.8
13	0			150	125	125	180	EF8210G089	SS	NBR	120/60	16.1	●	-	302329	272614-032-D*	8.8		
13	5			150	150	100	180	8210G004	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302280	238210-032-D*	5.4		
13	5			150	150	100	180	8210G004	BR	NBR	24/60	6.1	○	-	302280	238210-005-D*	5.4		
13	5			150	150	100	180	8210G004	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	○	-	302280	238210-058-D*	5.4		
13	5			150	150	100	180	EF8210G004	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	○	-	302280	238214-032-D*	5.4		
13	5			125	125	125	150	8210G004	BR	NBR	24/DC	11.6	○	-	302379	238710-006-D*	5.4		
13.5	0			300	225	115	200	8210G027 ②	BR	NBR	120/60	20.1	●	-	302282	272610-132-D*	8.3		
13.5	0		300	225	115	200	EF8210G027 ②	BR	NBR	120/60	20.1	●	-	302282	272614-132-D*	8.3			
1 5/8	21		0	25	-	-	125	8215B050	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	○	●	302352	099257-001-D*	3.3		
	21		0	25	-	-	125	8215B050	AL	NBR	240/60,220/50	15.4	○	●	302352	099257-002-D*	3.3		

① Construcción especial de cierre lento para evitar golpe de ariete.

② La válvula debe instalarse con la bobina vertical y hacia arriba.

③ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

④ Debe incluir el convertidor espada a DIN (276983), conector DIN hembra (236034) opcional.

## Servicios Generales - 2/2 Normalmente Cerrada 1 1/4" - 2 1/2" Normalmente Abierta 1/4" - 2 1/2"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)				Max. temp. del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)
			min.	max.									UL	FM			
				aire	agua	aceite											
<b>2/2 Normalmente Cerrada</b>																	
1 1/4	1 1/8	15	0	150	125	125	180	8210G055	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302283	272610-032-D*	8.8
		15	5	150	150	100	180	8210G008	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302280	238210-032-D*	6.6
		15	5	150	150	100	180	EF8210G008	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302280	238214-032-D*	6.6
		15	5	125	125	125	150	8210G008	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302379	238710-006-D*	6.6
	1 5/8	32	0	25	-	-	125	8215B060	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	○	●	302352	099257-001-D*	3.3
1 1/2	1 1/4	22.5	0	150	125	125	180	8210G056	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302286	272610-032-D*	8.8
		22.5	0	150	125	125	180	EF8210G056	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302286	272614-032-D*	8.8
		22.5	5	150	150	100	180	8210G022	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302284	238210-032-D*	7.7
		22.5	5	150	150	100	180	8210G022	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	●	-	302284	238210-058-D*	7.7
		22.5	5	150	150	100	180	8210G022	BR	NBR	24/60	6.1	●	-	302284	238210-005-D*	7.7
		22.5	5	150	150	100	180	EF8210G022	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302284	238214-032-D*	7.7
	1 5/8	35	0	25	-	-	125	8215B070	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	○	●	302352	099257-001-D*	3.3
		35	0	25	-	-	77	8215B070	AL	NBR	24/DC	14.9	○	●	302432	062691-002-D*	3.3
2	1 3/4	43	5	150	125	90	180	8210G100	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	304355	238210-032-D*	9.9
		43	5	150	125	90	180	EF8210G100	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	304355	238214-032-D*	9.9
		43	5	150	125	90	180	8210G100	BR	NBR	240/60,220/50	6.1	●	-	304355	238210-058-D*	9.9
		43	5	50	50	50	150	8210G100	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	304359	238710-006-D*	9.9
	2 3/32	60	0	25	-	-	125	8215B080	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	○	●	302353	099257-001-D*	6.3
2 1/2	1 3/4	45	5	150	125	90	180	8210G101	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	304355	238210-032-D*	11.5
<b>2/2 Normalmente Abierta</b>																	
1/4	3/32	0.21	0	275	230	180	180	8262H261	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323987	238610-032-D*	2.3
	1/8	0.35	0	160	145	125	180	8262H262	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323987	238610-032-D*	2.3
3/8	5/8	3	0	150	150	125	180	8210G033	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302334	238610-032-D*	3.4
		3	0	150	150	125	180	EF8210G033	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302334	238614-032-D*	3.4
1/2	5/8	4	0	150	150	125	180	8210G034	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302334	238610-032-D*	3.4
		4	0	150	150	125	180	EF8210G034	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302334	238614-032-D*	3.4
		4	0	150	150	125	180	8210G034	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	●	-	302334	238610-058-D*	3.4
		4	0	125	125	80	150	8210G034	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302449	238710-006-D*	3.4
		4	5	250	200	200	180	8210G012	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	314680	238610-032-D*	3.2
	3/4	4	0	125	-	-	125	8215G023	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302361	238610-032-D*	2.8
3/4	3/4	4.6	0	125	-	-	125	8215G033	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302361	238610-032-D*	3.0
		4.6	0	125	-	-	125	EF8215G033	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302361	238614-032-D*	3.0
		5.5	0	2	2	-	180	8030G083	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302799	238610-032-D*	3.4
		5.5	0	150	150	125	180	8210G035	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302335	238610-032-D*	3.2
		5.5	0	150	150	125	180	8210G035	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	●	-	302335	238610-058-D*	3.2
		5.5	0	150	150	125	180	EF8210G035	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302335	238614-032-D*	3.2
		5.5	0	125	125	80	150	8210G035	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302450	238710-006-D*	3.2
1	1	13	0	125	125	125	180	8210B057	BR	NBR	120/60,110/50	20	●	-	302337	099257-005-D*	6.5
		13	5	150	150	125	180	8210G014	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302338	272610-032-D*	5.0
		13	5	150	150	125	180	EF8210G014	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302338	272614-032-D*	5.0
		13	5	150	150	125	180	8210G014	BR	NBR	240/60	16.1	●	-	302338	272610-058-D*	5.0
	1 5/8	22	0	25	-	-	125	8215C053	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	●	-	304691	099257-001-D*	1.3
1 1/4	1 5/8	33	0	25	-	-	125	8215C063	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	●	-	304691	099257-001-D*	3.3
1 1/2	1 1/4	22.5	5	150	150	125	180	8210G032	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	302341	272610-032-D*	8.0
2	1 3/4	43	5	125	125	125	180	8210G103	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	304361	272610-032-D*	12.0
2 1/2	1 3/4	45	5	125	125	125	180	8210G104	BR	NBR	120/60	16.1	●	-	304361	272610-032-D*	12.0

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

## 3 vías 2 posiciones Servicios Generales.

**Válvulas Solenoides 3 vías 2 posiciones (3/2), servicios generales con 3 puertos y dos orificios internos para direccionamiento de fluidos neutros (cuando un orificio se encuentra abierto, el otro se mantendrá cerrado).**

- Controla aire, agua, aceites ligeros y fluidos no corrosivos.
- Operación Normalmente Cerrada (puerto de presión y puerto de trabajo conectados).
- Operación Normalmente Abierta (puertos de trabajo y desfogue conectados).
- Operación Universal (puede funcionar como válvula NC, NA, divergente para 1 fluido o selectora de 2 fluidos).
- Rangos de conexión de 1/8" a 1" NPT.



### Servicios Generales - 3/2 Normalmente Cerrada 1/8" y 1/4"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Max. temp. del fluido (°F) ③	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)																	
			min.	max.								UL	FM																				
				aire	agua												aceite																
<b>3/2 Normalmente Cerrada</b>																																	
1/4	3/64	0.06	0	200	200	200	180	8320G132	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302120	238210-032-D*	2.1																
				0.09	0	210	225	225	200	8320G182	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302141	238610-132-D*	2.5														
	1/16	0.09	0	210	225	225	200	EF8320G182	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302141	238614-132-D*	2.5																
																		0.09	0	160	160	160	150	8320G182	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302227	238710-006-D*	2.5
		0.09	0	160	160	160	150	EF8320G182	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302227	238714-006-D*	2.5																
		0.12	0	150	150	150	200	8320G184	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302142	238610-032-D*	2.5																
	3/32	0.12	0	150	150	150	200	EF8320G184	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302142	238614-032-D*	2.5																
																		0.12	0	115	115	115	150	8320G184	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302227	238710-006-D*	2.5
																		0.12	0	115	115	115	150	EF8320G184	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302227	238714-006-D*	2.5
																		0.12	0	150	150	150	200	8320G202	SS	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	312191	238610-032-D*	2.5
		0.12	0	150	150	150	200	EF8320G202	SS	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	312191	238614-032-D*	2.5																
																		0.12	0	115	115	115	150	8320G202	SS	NBR	24/DC	11.6	●	-	312192	238710-006-D*	2.5
																		0.12	0	115	115	115	150	EF8320G202	SS	NBR	24/DC	11.6	●	-	312192	238714-006-D*	2.5
																		0.15	0	205	205	190	200	8314H035	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323958	238610-032-D*	2.6
		0.15	0	205	205	190	200	EF8314H035	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323958	238614-032-D*	2.6																
																		0.2	5 ①	150	150	95	180	8317G035 ②	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	314463	238610-032-D*	2.7
		1/8	0.25	0	85	85	85	200	8320G203	SS	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	312191	238610-032-D*	2.5															
																			0.25	0	85	85	85	200	EF8320G203	SS	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	312191	238614-032-D*
	0.25		0	145	145	100	200	8314H036	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323958	238610-032-D*	2.6																
																		0.25	0	85	85	85	200	8320G186	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302143	238610-032-D*	2.5
	0.25		0	85	85	85	200	EF8320G186	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302143	238614-032-D*	2.5																
																		0.8	10	200	200	200	180	8321G001 ②	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302925	238210-032-D*	3.8
	9/32	0.8	10	200	200	200	180	EF8321G001 ②	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302925	238214-032-D*	3.8																

① La presión diferencial mínima para aceites ligeros es de 10 PSI.

② Válvulas de desfogue rápido.

③ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

## Servicios Generales - 3/2 Normalmente Cerrada 3/8" - 1" Normalmente Abierta 1/4" - 1" Universal 1/8" - 3/8"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Max. temp. del fluido (°F) ②	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)		
			min.	max.								UL	FM					
				aire	agua												aceite	
<b>3/2 Normalmente Cerrada</b>																		
3/8	9/32	0.8	10	200	200	200	180	8321G002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302925	238210-032-D*	3.8	
		0.8	10	200	200	200	180	EF8321G002	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	●	-	302925	238214-032-D*	3.8	
	5/8	2.5	10	150	125	-	180	8316G054	①	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314491	238210-032-D*	4.9
		2.5	10	150	125	-	180	EF8316G054	①	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314491	238214-032-D*	4.9
		2.5	5	125	125	-	120	EF8316G054	①	BR	NBR	24/DC	10.1	-	-	314493	238314-006-D*	4.5
1/2	5/8	3.2	10	150	125	-	180	8316G064	①	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314491	238210-032-D*	4.9
		3.2	10	150	125	-	180	EF8316G064	①	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314491	238214-032-D*	4.9
		3.2	10	125	125	-	120	8316G064	①	BR	NBR	24/DC	10.6	-	-	314493	238310-006-D*	4.9
		3.2	10	125	125	-	120	EF8316G064	①	BR	NBR	24/DC	10.6	-	-	314493	238314-006-D*	4.9
		3.2	10	250	250	-	180	8316G024	①	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	-	-	314495	238610-132-D*	4.0
3.2	10	250	250	-	180	EF8316G024	①	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	-	-	314495	238614-132-D*	4.9		
3/4	11/16	4.8	10	150	125	-	180	8316G074	①	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314491	238210-032-D*	5.1
1	1	12.5	10	150	125	-	180	8316G034	①	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	302661	238210-032-D*	8.8
<b>3/2 Normalmente Abierta</b>																		
1/4	3/32	0.12	0	150	140	140	200	8320G194	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302184	238610-032-D*	2.5	
		0.12	0	150	140	140	200	EF8320G194	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302184	238614-032-D*	2.5	
3/8	5/8	2.5	10	150	125	-	180	8316G056	①	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314492	238210-032-D*	4.9
1/2	5/8	3.2	10	150	125	-	180	8316G066	①	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314492	238210-032-D*	4.9
3/4	11/16	4.8	10	150	125	-	180	8316G076	①	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	314492	238210-032-D*	5.1
1	1	12.5	10	150	125	-	180	8316G036	BR	NBR	120/60,110/50	6.1	-	-	302671	238210-032-D*	7.89	
<b>3/2 Universal</b>																		
1/8	1/16	0.09	0	100	100	100	180	8320G001	BR	NBR	120/60,110/50	9.1	●	-	302088	238210-132-D*	2.1	
1/4	3/64	0.05	0	200	200	200	200	8314H006	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323961	238610-032-D*	2.6	
		0.05	0	200	200	200	200	EF8314H006	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323961	238614-032-D*	2.6	
		0.09	0	125	130	130	200	8320G172	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302114	238610-032-D*	2.5	
	1/16	0.09	0	125	130	130	200	EF8320G172	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302114	238614-032-D*	2.5	
		0.09	0	75	75	75	150	8320G172	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302201	238710-006-D*	2.5	
		0.09	0	75	75	75	150	EF8320G172	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302201	238714-006-D*	2.5	
		0.12	0	100	100	100	200	8320G174	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302116	238610-132-D*	2.5	
	3/32	0.12	0	100	100	100	200	EF8320G174	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302116	238614-132-D*	2.5	
		0.12	0	100	100	100	200	8320G174	BR	NBR	240/60, 110/50	17.1	●	-	302116	238610-058-D*	2.5	
		0.12	0	60	60	60	150	8320G174	BR	NBR	24/DC	11.6	●	-	302201	238710-006-D*	2.5	
		0.12	0	60	60	60	150	EF8320G174	BR	NBR	24/DC	11.6	-	-	302201	238714-006-D*	2.5	
		0.12	0	100	100	100	200	8320G200	SS	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	312189	238610-132-D*	2.5	
		0.12	0	100	100	100	200	EF8320G200	SS	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	312189	238614-132-D*	2.5	
		0.12	0	60	60	60	150	EF8320G200	SS	NBR	24/DC	11.6	●	-	312190	238714-006-D*	2.5	
		0.15	0	105	85	60	200	8314H007	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323966	238610-032-D*	2.6	
1/8	0.25	0	70	70	40	200	8314H008	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	323966	238610-032-D*	2.6		
	0.25	0	50	50	50	200	8320G176	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302116	238610-132-D*	2.5		
	0.25	0	50	50	50	200	EF8320G176	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302116	238614-158-D*	2.5		
1/4	0.49-0.56	0	150	150	150	248	EV8327G042	SS	FKM	24/DC	11.6	●	-	123670	274714-006-D*	2.5		
3/8	1/4	0.45	0	120	120	120	8300D009U	BR	SS	120/60	28.0	-	-	306682-U	222345-005-D*	4.5		

① Una Presión Diferencial mínima debe mantenerse entre los puertos de presión y desfogue. Las tuberías de suministro y desfogue deben ser de área completa y sin restricciones. Los Reguladores de Flujo ASCO y otros componentes similares deberán instalarse solo en los puertos de trabajo (Ver Accesorios página 16).

② Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

## 3, 4 y 5 vías, 2 posiciones Servicios Generales, montaje o conexión en línea y NAMUR.

Válvulas Solenoides para servicios generales de 4 vías 2 posiciones (4/2) y 5 vías 2 posiciones (5/2) cuentan con un puerto de presión, 2 puertos de trabajo y 1 o 2 puertos de desfogue.

- Válvula para control de aire, agua, aceite y fluidos no corrosivos.
- Rango de conexiones desde 1/4" hasta 3/4" NPT.
- Operadas por simple o doble solenoide.
- Configuración en línea (conexión mediante tubería) y tipo NAMUR (montaje directo sobre el cuerpo del actuador).



### Servicios Generales - 3/2, 4/2, 5/2 En línea y montaje NAMUR 1/4" - 3/4"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Max. temp. del fluido (°F) ③	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)		
			min.	max.								UL	FM					
4/2 En línea simple solenoide																		
1/4	5/64	0.1	0	150	-	-	130	8340G001	AL	PE	120/60,110/50	17.1	●	-	302751	238610-132-D*	4.5	
		0.1	0	150	-	-	130	EF8340G001	AL	PE	120/60,110/50	17.1	●	-	302751	238614-132-D*	4.5	
	3/16	0.7	0	125	100	100	160	8342G001	BR	PTFE	120/60	20.1	●	-	306191	272610-132-D*	4.0	
		0.7	0	125	100	100	160	EF8342G001	BR	NBR	120/60	20.1	●	-	306191	272614-132-D*	4.0	
		0.7	0	125	100	100	160	8342G001MS	BR	PTFE	120/60	20.1	●	-	306191-MS	272610-132-D*	4.0	
		0.7	0	125	100	100	160	EF8342G001MS	BR	NBR	120/60	20.1	●	-	306191-MS	272614-132-D*	4.0	
	1/4	0.8	10	250 ②	250 ②	250 ②	180	8344G000	①	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	-	-	302710	238610-132-D*	5.2
		0.8	10	250 ②	250 ②	250 ②	180	EF8344G000	①	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	-	-	302710	238614-132-D*	5.2
		0.8	10	150	125	125	180	8344G070	①	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302709	238610-032-D*	5.2
		0.8	10	150	125	125	180	EF8344G070	①	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302709	238614-032-D*	5.2
	3/8	3/16	0.7	0	125	100	100	160	8342G003	BR	PTFE	120/60	20.1	●	-	306191	272610-132-D*	4.0
			0.7	0	125	100	100	160	EF8342G003	BR	FKM	120/60	20.1	●	-	306191	272614-132-D*	4.0
1/4		0.8	10	250 ②	250 ②	250 ②	180	8344G001	①	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302710	238610-132-D*	5.5
		0.8	10	250 ②	250 ②	250 ②	180	EF8344G001	①	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302710	238614-132-D*	5.5
1/2	3/8	1.4	10	250 ②	250 ②	250 ②	180	8344G027	①	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302712	238610-132-D*	6.0
		1.4	10	250 ②	250 ②	250 ②	180	EF8344G027	①	BR	NBR	120/60,110/50	17.1	●	-	302712	238614-132-D*	6.0
		1.4	10	150	125	125	180	8344G074	①	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302711	238610-032-D*	6.0
		1.4	10	150	125	125	180	EF8344G074	①	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	302711	238614-032-D*	6.0
3/4	3/4	5.2	10	150	125	125	180	8344G076	①	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	-	-	302713	238610-032-D*	8.0
4/2 En línea doble solenoide																		
1/4	3/16	0.7	0	125	125	125	160	8342G020	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	306193	272610-032-D*	4.8	
		0.7	0	125	125	125	160	EF8342G020	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	306193	272614-032-D*	4.8	
5/2 En línea simple solenoide																		
1/4	1/16	0.09	10	150	150	150	180	8345G001	①	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	314453	238610-032-D*	4.8
		0.09	10	150	150	150	180	EF8345G001	①	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	314453	238614-032-D*	4.8
	1/4	0.86	30	150	-	-	140	SC8551A017MS	⑤	AL	NBR	120/50-60	2.5	□	-	-	43004419*	2.0
		0.86	30	150	-	-	140	SC8551A017MS	⑤	AL	NBR	24/DC	2.5	□	-	-	43004166*	2.0
		0.86	30	150	-	-	77	EF8551A017MS	⑤	AL	NBR	24/DC	6.9	●	-	-	270007-006-D*	2.0
3/2 - 5/2 (convertible) Montaje NAMUR simple solenoide																		
1/4	1/4	0.86	30	150	-	-	140	SC8551A001MS	⑤	AL	NBR	120/50-60	2.5	□	-	-	43004419*	2.0
		0.86	30	150	-	-	104	SCG551A001MS	⑤	AL	NBR	120/60-50	2.5	□	-	-	43004419*	2.0
		0.86	30	150	-	-	104	EF8551A001MS	⑤	AL	NBR	120/60,110/50	6.3	●	-	-	266762-902-D*	2.0
		0.86	30	150	-	-	140	SC8551A001MS	⑤	AL	NBR	24/DC	3.0	□	-	-	43004166*	2.0
		0.86	30	150	-	-	140	SCG551A001MS	⑤	AL	NBR	24/DC	2.5	□	-	-	43004166*	2.0
		0.86	30	150	-	-	77	EF8551A001MS	⑤	AL	NBR	24/DC	6.9	●	-	-	270007-006-D*	2.0

① Una Presión Diferencial mínima debe mantenerse entre los puertos de presión y desfogue. La tubería de suministro y desfogue deben ser de área completa y sin restricciones. Los Reguladores de Flujo ASCO y otros componentes similares deberán instalarse solo en los puertos de trabajo.

② Para mejores resultados, no utilice estos modelos en líneas de trabajo cuya presión sea de 125 PSI o inferior.

③ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

④ No incluye conector DIN hembra modelo 88122404 (opcional).

⑤ Conector DIN hembra modelo 88122404 incluido.

## Válvulas para agua caliente y vapor.

Las válvulas solenoides para agua caliente y vapor, son construidas con materiales especiales para soportar las condiciones más demandantes de los sistemas que trabajan con este tipo de fluidos (autoclaves, intercambiadores de calor, lavadoras industriales, quemadores, prensas de vulcanizado, etc).

- Operación Normalmente Cerrada (abre cuando se energiza) o Normalmente Abierta (cierra cuando se energiza).
- Diámetros de conexión de 1/4" a 2" NPT.



### Agua caliente y vapor Normalmente Cerrada 1/4" - 2" / Normalmente Abierta 1/2" - 1"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)				Máxima temperatura del fluido (°F) ③		Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones			Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)
			min.		max.		agua caliente	vapor						UL	CSA	FM			
			agua caliente	vapor	agua caliente	vapor													
<b>2/2 Normalmente Cerrada</b>																			
1/4	5/32	0.52	0	210	110	210	344	8263H300 ①	BR	PTFE	120/60,110/50	10.1	●	●	-	325029	238810-032-D*	1.8	
		0.52	0	210	110	210	344	8263H300 ①	BR	PTFE	240/60,220/50	10.1	●	●	-	325029	238810-058-D*	1.8	
3/8	3/8	1.2	1	-	125	-	353	8222G070 ①	BR	PTFE	120/60,110/50	6.1	●	-	-	304030	238410-032-D*	2.4	
		2.5	1	-	80	-	324	8222G064	BR	PTFE	120/60,110/50	6.1	●	-	-	304030	238210-032-D*	2.4	
3/8	1/2	4.4	5	150	125	210	353	8220G403 ①	BR	EPDM y/o PTFE	120/60,110/50	10.1	●	●	-	323468	238810-032-D*	2.2	
		2.5	1	-	80	-	324	8222G066	BR	PTFE	120/60,110/50	6.1	●	-	-	304030	238210-032-D*	3.2	
1/2	3/8	2.5	1	-	80	-	324	8222G066	BR	PTFE	240/60,220/50	6.1	●	-	-	304030	238210-058-D*	3.2	
		2.5	1	-	80	-	324	8222G066	BR	PTFE	120/60,110/50	6.1	●	-	-	304030	238210-058-D*	3.2	
	1/2	4.7	5	150	125	210	353	8220G406 ①	BR	EPDM y/o PTFE	120/60,110/50	10.1	-	-	-	323468	238810-032-D*	2.2	
			5	150	125	210	353	8220G406 ①	BR	EPDM y/o PTFE	24/60	10.1	-	□	-	323468	238810-005-D*	2.2	
			5	150	125	210	353	8220G406 ①	BR	EPDM y/o PTFE	240/60,220/50	10.1	-	□	-	323468	238810-058-D*	2.2	
			5	150	125	210	353	EF8220G406 ①	BR	EPDM y/o PTFE	120/60,110/50	10.1	-	□	-	323468	238814-032-D*	2.2	
	5/8	3.6	2	-	125	-	353	8222G047 ①	BR	PTFE	120/60,110/50	10.1	●	-	-	304032	238810-032-D*	3.2	
			4	0	100	-	210	-	8210G094HW	BR	EPDM	120/60,110/50	10.1	●	-	-	302306	238610-032-D*	3.2
			4	5	125	-	210	-	8210G002HW	BR	EPDM	120/60,110/50	6.1	●	-	-	302305	238210-032-D*	3.2
			4	5	125	-	210	-	8210G002HW	BR	EPDM	240/60,220/50	6.1	●	-	-	302305	238210-058-D*	3.2
3/4	3/4	4	5	100	-	150	-	8210G002HW	BR	EPDM	24/DC	11.6	●	-	-	302401	238710-006-D*	3.2	
		5	0	100	-	210	-	8210G095HW	BR	EPDM	120/60,110/50	10.1	●	-	-	302308	238610-032-D*	3.4	
		8.8	5	150	125	210	353	8220G409 ①	BR	EPDM y/o PTFE	120/60,110/50	10.1	●	●	-	323471	238810-032-D*	2.6	
		8.8	5	150	125	210	353	8220G409 ①	BR	EPDM y/o PTFE	240/60,220/50	10.1	●	●	-	323471	238810-058-D*	2.6	
1	1	13.5	5 ②	125	150	210	353	8220G025 ①	BR	EPDM y/o PTFE	120/60, 110/50	10.1	●	●	-	304392	238810-032-D*	4.5	
		13.5	5 ②	125	150	210	353	8220G025 ①	BR	EPDM y/o PTFE	240/60,220/50	10.1	●	●	-	304392	238810-058-D*	4.5	
		13.5	5 ②	125	150	210	353	EF8220G025 ①	BR	EPDM, PTFE o TFE/P	120/60, 110/50	10.1	○	-	-	304392	238814-032-D*	4.5	
1 1/4	1 1/8	15	5 ②	150	125	210	353	8220G027 ①	BR	EPDM	120/60,110/50	10.1	●	-	-	304392	238810-032-D*	6.0	
		15	5 ②	150	125	210	353	8220G027 ①	BR	EPDM	240/60,220/50	10.1	●	-	-	304392	238810-058-D*	6.0	
1 1/2	1 1/4	22.5	5 ②	150	125	210	353	8220G029 ①	BR	EPDM	120/60,110/50	10.1	●	-	-	304393	238810-032-D*	7.5	
2	1 3/4	43	5 ②	150	125	210	353	8220G031 ①	BR	PTFE	120/60,110/50	10.1	●	-	-	306807	238810-032-D*	10.0	
<b>2/2 Normalmente Abierta</b>																			
1/2	9/16	4	5	150	125	210	353	8220G093	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	-	310416	272810-032-D*	2.39	
3/4	3/4	5	5	150	125	210	353	8220G095 ①	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	-	310416	272810-032-D*	3.6	
1	1	13.5	5	150	125	210	353	8220G097 ①	BR	PTFE	120/60	16.1	●	-	-	310493	272810-032-D*	5.5	

① Bobina clase H con mayor capacidad para temperatura ambiente (350°F ó 180°C).

② Una vez abierta a alta presión, la válvula se mantendrá abierta con una presión mínima de 3 PSI a la entrada.

③ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

## Válvulas de Pistón Angulares.

Las válvulas de pistón de diseño angular, son válvulas neumáticas de 2 vías y 2 posiciones, cuyas características permiten reemplazar válvulas motorizadas o de tipo bola.

- Operación Normalmente Cerrada con entrada bajo el disco (ideal para prevenir el golpe de ariete).
- Excelente para manejo de vapor, fluidos viscosos o con sólidos en suspensión y sustancias corrosivas.
- Operador libre de mantenimiento.
- Orificio interno de excelentes dimensiones para garantizar los máximos flujos del mercado.
- Rangos de diámetro desde 3/8" hasta 2".



### Válvulas de Pistón Angulares 3/8" - 2"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máxima temperatura del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Diámetro del operador (mm)	Presión del piloto (PSI)		Peso aproximado (lbs)
			min.	max.							min.	max.	
				fluidos	vapor								
<b>2/2 Normalmente Cerrada - Entrada bajo el disco</b>													
3/8	3/8	2.3	0	240	150	366	8290A791	SS	PTFE	32	60	150	1.3
		2.3	0	240	150	366	E290A791	SS	PTFE	32	60	150	1.3
1/2	1/2	4.1	0	180	150	366	8290A792	SS	PTFE	32	60	150	1.4
		4.1	0	180	150	366	E290A792	SS	PTFE	32	60	150	1.4
		5.7	0	240	150	366	8290A384	BZ	PTFE	50	60	150	2.7
		5.7	0	240	150	366	E290A384	BZ	PTFE	50	60	150	2.7
		5.7	0	240	150	366	8290A393	SS	PTFE	50	60	150	2.7
		5.7	0	240	150	366	E290A393	SS	PTFE	50	60	150	2.7
		5.7	0	240	150	366	8290B002	BZ	PTFE	63	60	150	3.6
		5.7	0	240	150	366	8290B045	SS	PTFE	63	60	150	3.6
3/4	3/4	7.6	0	90	90	366	8290A793	SS	PTFE	32	60	150	1.6
		7.6	0	90	90	366	E290A793	SS	PTFE	32	60	150	1.6
		11	0	150	150	366	E290A394	SS	PTFE	50	60	150	2.9
		11	0	150	150	366	8290A385	BZ	PTFE	50	60	150	2.9
		11	0	240	150	366	8290B005	BZ	PTFE	63	60	150	3.9
		11	0	240	150	366	8290B048	SS	PTFE	63	60	150	3.9
1	1	15	0	90	90	366	8290A395	SS	PTFE	50	60	150	3.7
		15	0	90	90	366	8290A386	BZ	PTFE	50	60	150	3.7
		19	0	150	150	366	8290B010	BZ	PTFE	63	60	150	4.7
		19	0	150	150	366	E290B010	BZ	PTFE	63	60	150	4.7
		19	0	150	150	366	8290B053	SS	PTFE	63	60	150	4.7
		19	0	150	150	366	E290B053	SS	PTFE	63	60	150	4.7
1 1/4	1 1/4	32	0	90	90	366	8290A016	BZ	PTFE	63	60	150	6.0
1 1/2	1 1/2	52	0	60	60	366	8290A063	SS	PTFE	63	60	150	8.0
		52	0	60	60	366	8290A020	BZ	PTFE	63	60	150	8.0
		52	0	60	60	366	E290A020	BZ	PTFE	63	60	150	8.0
		52	0	120	120	366	8290A021	BZ	PTFE	90	60	150	9.5
		52	0	120	120	366	E290A021	BZ	PTFE	90	60	150	9.5
		52	0	120	120	366	8290A064	SS	PTFE	90	60	150	9.5
		52	0	120	120	366	E290A064	SS	PTFE	90	60	150	9.5
2	2	68	0	40	40	366	8290A067	SS	PTFE	63	60	150	10
		68	0	90	90	366	8290A025	BZ	PTFE	90	60	150	16.0
		68	0	90	90	366	8290A068	SS	PTFE	90	60	150	16.0
		68	0	90	90	366	E290A068	SS	PTFE	90	60	150	16.0

Para utilizar el configurador en línea de la Serie 8290, visita la página [www.ascovalve.com/8290Configurator](http://www.ascovalve.com/8290Configurator).

8 = Cuerda NPT,

E = Cuerda G (ISO 228-1, ISO 7/1).

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

## Válvulas y accesorios para pilotaje de actuadores. Preparación de aire de instrumentos.

**Filtro Regulador de Acero Inoxidable 316L para ambientes agresivos, para aplicaciones en la industria petrolera (exploración y producción, refinación, generación, gas y petroquímica), tratamiento de aguas residuales, plantas químicas y petroquímicas.**

- Diafragma reforzado que permite el paso óptimo del aire y un mayor flujo.
- Adecuado para uso en atmósferas potencialmente explosivas, ATEX II 2G/D c IICX T85°C (T6), Zona1-21, Grupos IIC.
- Cumplimiento con NACE MR 0175.
- Tornillo de paso fino y dos resortes internos anidados para una regulación precisa del aire.
- Eliminación efectiva de la humedad y agentes contaminantes.



### 342A 1/4" y 1/2"

Diámetro de conexión (in)	Capacidad del vaso	Capacidad de filtrado	Flujo máximo 90 PSI y caída de presión de 14 PSI (SCFM)	Presión ajustable (PSI)	Temperatura ambiente (°F) ①		Modelo con drenado manual y desfogue a la atmósfera
					MIN.	MAX.	
1/4	3.3	5	84	7-145	-40	176	342A8405
1/4	3.3	5	84	7-145	-40	176	342A8405G
1/4	3.3	5	84	7-145	-40	176	342A8405MB
1/4	3.3	5	84	7-145	-40	176	342A8405GMB
1/2	3.3	5	116	7-145	-40	176	342A8407
1/2	3.3	5	116	7-145	-40	176	342A8407G
1/2	3.3	5	116	7-145	-40	176	342A8407MB
1/2	3.3	5	116	7-145	-40	176	342A8407GMB

G= Manómetro de Acero Inoxidable 316L.

MB= Soporte de montaje.

GMB= Manómetro de Acero Inoxidable 316L con soporte de montaje.

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

## Válvulas de Reset Manual.

**Son ampliamente usadas en sistemas de seguridad, consisten en un ensamble de restablecimiento manual (palanca y seguro mecánico) en conjunto con una solenoide (permisivo) con el objetivo de prevenir la activación accidental de la válvula cuando se encuentra en su estado de reposo.**

Las válvulas NVR (del inglés NO VOLTAGE RELEASE) se enclavan al mover la palanca a la posición de enclavamiento cuando la bobina está energizada, disparándose o desenclavándose cuando la bobina se des-energiza.

Mientras la válvula esté desenclavada, podrá ser operada manualmente a la posición de apertura y cierre, pero deberá ser energizada nuevamente para volver a enclavarse.



### Restablecimiento Manual 3/2 Universal 1/4" y 1/2"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de Operación Diferencial (PSI)		Max. temp. del fluido (°F) ③	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)	
			min.	max.							UL	FM				
<b>3/2 Funcionamiento Universal NVR</b>																
1/4	11/64	0.38	0	125	125	180	EF8308B040	BR	NBR	120/60,110/50	20	☐	-	318718	099257-005-D*	3.0
1/4	11/64	0.38	0	125	125	180	EF8308B040 ①	BR	NBR	24/DC	36.2	☐	-	318719	222184-011-D*	3.0
1/4	11/64	0.38	0	125	-	180	WPIS8308B040 ②	BR	NBR	24/DC	1.4	☐	-	318557	224721-001-D*	5.4
<b>3/2 Funcionamiento Universal NVR Bajo Consumo cubierta de SS316, IP67</b>																
1/2	7/20	0.68	0	145	-	140	WSEMB307A466	SS	NBR	24/DC	1.3	-	-	-	-	5.51

① Bobina clase H con mayor capacidad para temperatura ambiente (350°F ó 180°C).

② Válvula para seguridad intrínseca.

③ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.



## Válvulas de Bajo Consumo y Seguridad Intrínseca.

Las Válvulas de Bajo Consumo son diseñadas para la automatización de procesos industriales, ya que cuentan con las siguientes características:

- Dos tipos de potencia eléctrica: 0.5w (letra H) y 1.44w (letra G)
- Compatibilidad con PLC y DCS para control por Bus de campo o cableado tradicional.
- Reducción del incremento de temperatura por operación normal.
- Reducen los costos de cableado y consumo eléctrico.

Las Válvulas de Seguridad Intrínseca, son usadas en aplicaciones críticas con ambientes altamente explosivos y su funcionamiento se basa en limitar los niveles de consumo eléctrico en el lazo de control.



### Bajo Consumo & Seguridad Intrínseca

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)		Max. temp. del fluido (°F) ④	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)
			min.	max. aire							UL	FM			
<b>3/2 Universal Bajo Consumo</b>															
1/4	1/20	0.06	0	130/105 ②	149	EF8314H301	SS	LTNBR	24/DC	0.55	●	-	325071	238714-914-D*	2.6
<b>3/2 Normalmente Cerrada Bajo Consumo ③</b>															
1/4	5/16	1.5	①	130	149	EV8316H381V	SS	LTNBR, FKM	24/DC	0.55	●	-	325074-V	274714-909-D*	4.5
3/8	5/16	1.8	①	150	140	EV8316G382V	SS	LTNBR, FKM	24/DC	1.4	●	-	316982-V	274714-902-D*	4.5
1/2	5/8	4	①	130	149	EV8316H384V	SS	LTNBR, FKM	24/DC	0.55	●	-	325112-V	274714-909-D*	6
		4	①	150	140	EV8316G384V	SS	LTNBR, FKM	24/DC	1.4	●	-	318399-V	274714-902-D*	8.6
<b>5/2 Bajo Consumo cuerpo de SS316L</b>															
1/4	1/4	0.86	35	130	149	EV8551H321	SS	NBR, PUR	24/DC	0.55	●	-	-	274714-909-D*	3.8
<b>3/2 Normalmente Cerrada, Seguridad Intrínseca con caja de conexiones IP65 ③</b>															
1/4	5/16	1.5	①	130	149	JPIS8316B381V	SS	FKM	24/DC	0.48	-	●	325074-V	298008-002-D*	4.5
3/8	5/16	1.8	①	130	149	JPIS8316B382V	SS	FKM	24/DC	0.48	-	●	325074-V	298008-002-D*	4.5
1/2	5/8	4	①	130	149	JPIS8316B384V	SS	FKM	24/DC	0.48	-	●	325112-V	298008-002-D*	8.6

① Cuando la placa selectora se encuentra en posición externa, la presión mínima de trabajo es 0 PSI pero requiere una presión externa. Cuando se encuentra en posición interna, requiere una presión mínima de 15 PSI.

② Normalmente Cerrada = 130 PSI, Normalmente Abierta = 105 PSI.

③ Para operación Normalmente Abierta consulte a fábrica.

④ Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

# Válvulas de combustión.

Las válvulas listadas a continuación, son usadas para el control de aceites y gases combustibles:

- Dos vías 2 Posiciones (2/2) en operación Normalmente Cerrada (corte o bloqueo) y Normalmente Abierta (venteo).



## Válvulas Solenoides para Aceites Combustibles 2/2 Normalmente Cerrada (corte) 3/8" - 3/4"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación Diferencial (PSI)				Max. temp. del fluido (°F) ②	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones			Bobina de reemplazo	Peso aproximado (lbs)
			min.	max.									UL	FM	CSA		
				Aceite comb.#2 @ 60 SSU	Aceite comb.#5 @ 5000 SSU	Aceite comb.#6 @ 5000 SSU											
<b>2/2 Normalmente Cerrada (corte)</b>																	
3/8	1/4	1.2	0	110	100	225	8266D023V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
	1/4	1.2	0	110	100	225	8266D023L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
1/2	1/4	1.2	0	180	160	200	8266C215L ①	BR	SS	120/60,110/50	20	○	○	○	099257-005-D*	3.0	
		1.2	0	110	100	225	8266D069V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		1.2	0	110	100	225	8266D069L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		2.5	0	75	70	225	8266C223L ①	BR	SS	120/60,110/50	20	○	○	○	099257-005-D*	3.0	
	3/8	2.5	0	40	35	225	8266D085L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		0.6	0	200	175	225	8266D053V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
	3/16	0.6	0	200	175	225	8266D053L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		0.68	0	300	250	225	8266D057L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
	5/16	1.8	0	110	100	200	8266C219L ①	BR	SS	120/60,110/50	20	○	○	○	099257-005-D*	3.0	
		1.8	0	70	70	225	8266D077V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
	13/64	1.8	0	70	70	225	8266D077L	BR	SS	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
		0.7	0	170	140	225	8266D061V	BR	FKM	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.0	
	3/4	5/16	1.8	0	110	100	225	8266C243L ①	BR	SS	120/60,110/50	20	○	○	○	099257-005-D*	3.0

① Válvula incluye Bypass de 1/2" NPT

② Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

## Válvulas Solenoides para Gases Combustibles 2/2 Normalmente Cerrada (corte) 1/4" - 1 1/4" Normalmente Abierta (venteo) 1/2" - 3/4"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Capacidad de Gas Btu/Hr	Presión de Operación (PSI)		Max. temp. del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones			Bobina de reemplazo	Peso aproximado (lbs)	
				Gas Combustible								UL	FM	CSA			
				Min.	Max.												
<b>2/2 Normalmente Cerrada (corte)</b>																	
1/4	5/16	1.1	59,000	0	15	125	8040H007	AL	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	○	238210-032-D*	1.8	
	5/16	1.1	59,000	0	15	125	8040H007	AL	NBR	240/60,220/50	6.1	○	○	○	238210-058-D*	1.8	
3/8	5/16	1.2	64,400	0	15	125	8040H008	AL	NBR	120/60,110/50	6.1	○	○	○	238210-032-D*	1.8	
		1.2	64,400	0	15	125	8040H008	AL	NBR	24/60	6.1	○	○	○	238210-005-D*	1.8	
		1.2	64,400	0	15	125	8040H008	AL	NBR	240/60,220/50	6.1	○	○	○	238210-058-D*	1.8	
1/2	3/4	5/8	3.6	193,000	0	50	125	8210G075	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	○	238610-032-D*	3.2
		4.4	238,500	0	5	125	8214G020	AL	NBR	120/60,110/50	17.1	○	○	○	238610-132-D*	2.0	
		5.4	291,000	0	2	125	8040G022	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	○	238610-032-D*	2.8	
3/4	3/4	9.5	512,000	0	2	125	8040G023	AL	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	○	238610-032-D*	2.8	
		5	295,000	0	50	125	8210G076	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	○	○	○	238610-032-D*	3.4	
		5.1	247,500	0	5	125	8214G030	AL	NBR	120/60,110/50	17.1	○	○	○	238610-132-D*	2	
1	1 5/8	21	1,119,000	0	25	125	8015B050	AL	NBR	120/60,110/50	15.4	○	○	○	099257-001-D*	3.3	
		21	1,119,000	0	25	125	8015B050	AL	NBR	240/60,220/50	15.4	○	○	○	099257-002-D*	3.3	
1 1/4	1 5/8	35	1,900,000	0	20	104	8042C055	AL	NBR	120/60,110/50	59.5	○	-	○	224195-001-D*	5.9	
<b>2/2 Normalmente Abierta (venteo)</b>																	
1/2	3/4	5	269,000	0	2	180	8030G082	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.4	
3/4	3/4	5.5	295,000	0	2	180	8030G083	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.4	
3/8	5/8	2.8	150,000	0	125	180	8210G033	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.4	
		2.8	150,000	0	125	180	8210G033	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	●	-	●	238610-058-D*	3.4	
1/2	5/8	3.5	188,000	0	125	180	8210G034	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.4	
		3.5	188,000	0	125	180	8210G034	BR	NBR	24/60	10.1	●	-	●	238710-006-D*	3.4	
		3.5	188,000	0	125	180	8210G034	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	●	-	●	238610-058-D*	3.4	
3/4	3/4	5.5	295,000	0	125	180	8210G035	BR	NBR	120/60,110/50	10.1	●	-	●	238610-032-D*	3.2	
		5.5	295,000	0	125	180	8210G035	BR	NBR	24/60	10.1	●	-	●	238710-006-D*	3.2	
		5.5	295,000	0	125	180	8210G035	BR	NBR	240/60,220/50	10.1	●	-	●	238610-058-D*	3.2	

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

## Válvulas Colectoras de Polvo.

Ofrecen características de alto flujo y rápidos tiempos de apertura para garantizar los mayores picos de presión y largos tiempos de vida en la operación de los filtros de manga.

- La construcción de piloto integrado, incluye una solenoide para control local.
- La construcción de piloto remoto, requiere una válvula solenoide externa para su control.
- Conexión roscada o con conectores rápidos de compresión.



### Colectora de polvo 2/2 Normalmente Cerrada 1" - 2 1/2"

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de Operación Diferencial (PSI)		Max. temp. del fluido (°F) ①	Modelo	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Voltaje	Potencia eléctrica (W)	Aprobaciones		Kit de reconstrucción	Kit con 10 Diafragmas	Bobina de reemplazo	Peso aprox. (lbs)
			Min.	Max. aire							UL	FM				
<b>2/2 Normalmente Cerrada Piloto integrado</b>																
1	1 1/8	20	5	125	150	8353G041	AL	HYTREL	120/60,110/50	6.1	-	-	316563	238866	238210-032-D*	2.5
	1 1/8	20	5	125	150	8353G041	AL	HYTREL	24/DC	10.6	-	-	316563	238866	238310-106-D*	2.5
1 1/2	2	53	5	125	150	8353J039	AL	HYTREL	120/60,110/50	10.1	-	-	322108	238870	238610-032-D*	4.3
		53	5	125	150	8353J039	AL	HYTREL	24/DC	22.6	-	-	322108	238870	238710-106-D*	4.3
2 1/2	3	82	15	125	125	8353G007	AL	CR	120/60, 110/50	10.1	-	-	176878	-	238610-032-D*	5.9
<b>2/2 Normalmente Cerrada Piloto remoto</b>																
3/4	3/4	10.5	5	125	185	8353C033	AL	NBR	-	-	-	-	096875	238864	-	1.5
1	1 1/8	20	5	125	150	8353C035	AL	HYTREL	-	-	-	-	200262	238866	-	1.7
1 1/2	2	53	10	125	150	8353H038	AL	HYTREL	-	-	-	-	276886	238870	-	3.5
		48	10	125	185	8353A062	AL	NBR	-	-	-	-	276884	-	-	3.5
2	2	76	5	125	150	8353048V	AL	FKM	-	-	-	-	256802-V	-	-	5.7
<b>2/2 Normalmente Cerrada Piloto Integrado con conectores rápidos</b>																
3/4	1 1/8	15	5	125	150	8353G052	AL	HYTREL	120/60, 110/50	6.1	-	-	316563	238866	238210-032-D*	2.7
1	1 1/8	20	5	125	150	8353G053	AL	HYTREL	120/60, 110/50	6.1	-	-	316563	238866	238210-032-D*	2.9
1 1/2	2	48	5	125	185	8353G059	AL	NBR	120/60, 110/50	10.1	-	-	316297	-	238610-032-D*	3.1
<b>2/2 Normalmente Cerrada Piloto remoto con conectores rápidos</b>																
1 1/2	2	50	10	125	150	8353A057	AL	HYTREL	-	-	-	-	276886	238870	-	3.8
		48	10	125	185	8353A064	AL	NBR	-	-	-	-	276888	-	-	3.8
<b>2/2 Normalmente Cerrada Válvula Piloto</b>																
1/4	1/8	0.35	0	185	180	GP8262H022	BR	NBR	120/60	6.1	○	-	325145	-	238210-032-D*	2.0
1/8	1/8	0.35	0	185	180	8262H002	BR	NBR	120/60, 110/50	6.1	○	○	323581	-	238210-005-D*	2.3
		0.35	0	185	180	8262H002	BR	NBR	24/60	6.1	○	○	323581	-	238210-058-D*	2.3
		0.35	0	185	180	8262H002	BR	NBR	240/60, 220/50	6.1	○	○	323581	-	238210-032-D*	2.3
1/8	1/8	0.35	0	150	185	PSF8262C002	BR	NBR	120/60, 110/50	6.1	○	-	302014	-	204558-001	0.84
		0.35	0	150	185	PSFX8262C002-17523	BR	NBR	120/60	1.4	○	-	-	-	-	0.84
<b>Pasamuros para conexión rápida</b>																
1 1/2	-	-	0	125	180	266019	AL	NBR	-	-	-	-	-	-	-	1.1

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

### Otros equipos utilizados en los sistemas colectores de polvo:

Accesorios, FRL's, Cilindros Neumáticos, Manifold G3, Cajas piloto y Gabinetes, Interruptores de presión diferencial TRI-POINT y Tarjetas Secuenciadoras.



## Accesorios.

Los accesorios son dispositivos diseñados para controlar de manera óptima el flujo en cualquier proceso.

- Reguladores de flujo.- Limitan el volumen del fluido.
- Filtros en línea.- Previenen contaminación del fluido "aguas abajo".
- Válvulas de Corte y/o Desfogue Rápido.- Válvulas de alto flujo para desfogues o cierres rápidos.
- Válvulas Anti-retorno (Check).- Aseguran el flujo del fluido en una sola dirección.
- Silenciador.- Reduce el ruido de los desfogues y previene la contaminación de los dispositivos neumáticos.

### \* Válvulas de corte y/o desfogue rápido

Diámetro de conexión (in)	Máxima temperatura del fluido (°F) ①	Máxima presión de trabajo (PSI)	Modelo
1/4	165	145	SEV25BN
3/8	165	145	SEV38BN
1/2	165	145	SEV50BN
3/4	165	145	SEV75BN

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.



### Reguladores de Flujo

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo		Presión de apertura (psi)	Presión máxima de Operación Diferencial (PSI) Aire - gas inerte, agua y aceite ligero	Máxima temperatura del fluido (°F) ①	Modelo
		Flujo restringido	Flujo libre				
<b>Cuerpo de Latón forjado para aire, gas inerte, agua y aceite ligero</b>							
1/4	3/8	0.22	1.2	1	300	180	V022A001
3/8	3/8	0.90	1.4	1	300	180	V022 002
1/2	7/16	1.2	2.6	1	300	180	V022 003
<b>* Cuerpo de aluminio anodizado para manejo exclusivo de aire</b>							
1/8	-	-	-	1	175	160	1FC1
1/4	-	-	-	1	175	160	2FC1
3/8	-	-	-	1	175	160	3FC2
1/2	-	-	-	1	175	160	4FC3
3/4	-	-	-	1	175	160	5FC3

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

### Válvulas anti-retorno (check)

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de apertura (PSI)	Presión máxima de Operación Diferencial (PSI) Aire - gas inerte, agua y aceite ligero	Máxima temperatura del fluido (°F) ①	Modelo
1/4	9/32	0.70	1	150	200	V012 001
3/8	3/8	1.2	1	150	200	V012 002
1/2	7/16	2.5	1	150	200	V012 003
3/4	1/2	3.6	1	150	200	V012 004
<b>* Cuerpo de Latón niquelado para manejo exclusivo de aire</b>						
1/8	-	-	3.5	213	140	CV1FN
1/4	-	-	3.5	213	140	CV2FN
3/8	-	-	3.5	213	140	CV3FN
1/2	-	-	3.5	213	140	CV4FN

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

### Filtros en línea para agua, aire, aceite y vapor

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	Tamaño de la malla	Área total de filtración (in)	Tamaño de partícula retenida		Conexión de limpieza (in)	Máxima temperatura del fluido (°F) ①	Presión de seguridad (PSI)	Modelo
				Micrones	(in)				
<b>Cuerpo de Latón forjado con elemento filtrante de Acero Inoxidable y sellos PTFE y FKM</b>									
1/4	1.7	60x60	0.325	155	0.0061	-	400	750	8600A002
3/8	1.9	100x100	0.35	140	0.0055	-	400	750	8600A013
1/2	2.6	100x100	0.50	140	0.0055	-	400	750	8600A014
3/4	4.7	100x100	0.75	140	0.0055	-	400	750	8600A015

① Consultar tabla de conversión de °F a °C página 20.

### \* Silenciadores

Diámetro de conexión (in)	Modelo
<b>Silenciador poroso de bronce</b>	
1/8"	P1MN
1/4"	P2MN
3/8"	P3MN
1/2"	P4MN
3/4"	P5MN
1"	P6MN
<b>Regulador de Velocidad de Bronce</b>	
1/8"	A1MN
1/4"	A2MN
3/8"	A3MN
1/2"	A4MN
3/4"	A5MN
<b>Silenciador de Acero Inoxidable</b>	
1/8"	SSM1MN
1/4"	SSM2MN
3/8"	SSM3MN
1/2"	SSM4MN

\* Marca NUMATICS

### Temporizador Electrónico

Descripción	Modelo
Temporizador Electrónico ①	272839-001
Cable para corriente ②	272852
Conector DIN	272873

① Tiempo de encendido ajustable de 2 a 40 segundos, tiempo de apagado ajustable de 30 segundos a 45 minutos

② 6 pies de largo con conector DIN y toma de corriente aterrizada.

## Consejos de Instalación y mantenimiento.

**La correcta instalación y un mantenimiento adecuado garantizan un largo tiempo de vida en las Válvulas Solenoides ASCO, por lo que a continuación se recomiendan algunos sencillos pasos para lograr este fin.**

### INSTALACIÓN:

1.- Dimensionar correctamente la válvula de acuerdo a las características de proceso, a fin de garantizar el mejor tiempo de vida.

2.- La mayoría de las Válvulas Solenoides ASCO pueden ser instaladas en cualquier posición, sin embargo, se recomienda en la medida de lo posible, instalarlas horizontalmente y con la bobina hacia arriba, con el objetivo de prevenir la acumulación de partículas ajenas a la válvula dentro del tubo del núcleo.

3.- Se recomienda el uso de sujetadores de tubería u otro tipo de soportes para evitar la fatiga del cuerpo de la válvula, así como el uso de tubería rígida, flexible o cajas de conexión para una correcta instalación eléctrica de los cables de alimentación de la bobina.

4.- Un filtro debe de instalarse lo más cerca posible a la válvula, a fin de evitar el paso de partículas residuales al interior de la misma. La limpieza periódica del filtro es ideal para asegurar un mayor tiempo de vida.

5.- Uso de cinta PTFE para asegurar el correcto acoplamiento entre la tubería y la válvula. La cinta debe aplicarse solo a las conexiones macho, dejando libre los dos primeros hilos de la rosca a fin de prevenir el desprendimiento de la cinta y posterior acumulamiento dentro de la válvula.

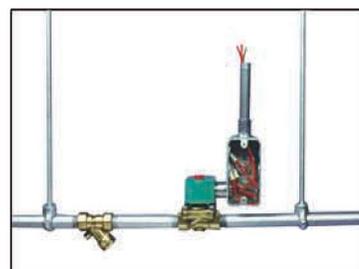
6.- Uso de dos llaves encontradas para una correcta instalación y prevención de estrés mecánico de la válvula. Nunca utilizar la propia válvula como palanca de instalación.

7.- Evitar el sobre torque de instalación.

8.- En instalaciones nuevas, se recomienda la limpieza inmediata del filtro después de un primer ciclo de trabajo o de prueba, debido a que generalmente se acumulan residuos durante la instalación de tuberías. El filtro debe de liberarse lentamente a fin de desfogar de manera segura la presión atrapada. Un segundo ciclo de prueba puede ser necesario.

9.- Para válvulas de 3, 4 y 5 vías se recomienda ampliamente el uso de silenciadores y/o reguladores de velocidad (cuando la serie ó aplicación lo requiera) en los puertos de desfogue, a fin de disminuir el ruido y el ingreso de partículas externas al interior de la válvula.

10.- En algunas series de 4 y 5 vías, el uso de reguladores de velocidad se permite solo en los puertos de trabajo.



# MANTENIMIENTO:

- 1.- Realizar inspecciones y limpiezas periódicas de la válvula y el filtro.
- 2.- En caso de algún mantenimiento correctivo, confirmar que el problema radica en la válvula y no es causado por otras condiciones en el sistema (falla eléctrica, exceso de residuos, daño mecánico, etc).
- 3.- Seguir siempre las instrucciones indicadas en las hojas de instalación y mantenimiento contenidas dentro del empaque de cada válvula y asegurarse de contar con el kit de reconstrucción (en caso de ser necesario) al momento de realizar los cambios, esto con el fin de evitar la posible pérdida de piezas.
- 4.- Limpiar el interior de la válvula con un paño que no genere residuos.
- 5.- Desensamblar lentamente la válvula empezando por la bobina a fin de liberar la presión atrapada dentro del cuerpo. Empezar el análisis y posible cambio de partes.



### Installation & Maintenance Instructions

3-WAY INTERNAL OR EXTERNAL PILOTTED SOLENOID VALVES  
NORMALLY CLOSED OPERATION — AIR OR INERT GAS SERVICE  
1/4", 3/8" OR 1/2" NPT — 5/16" OR 5/8" ORIFICE

**SERIES**  
**8316**

Form No. V6928R3 — Sec. 2  
(Section 2 of 2)

NOTICE: See Form No. V6928R3 — Section 1 of 2  
continued from Form No. V6928R3 — Section 1

**Valve Reassembly**

1. Lubricate cartridge gasket, orifice gasket, plug-in solenoid base gasket and large and small flow gaskets with DOW CORNING® 200 Fluid Lubricant or an equivalent high-grade silicone fluid lubricant.
2. Lubricate body gaskets (2), body passage gasket, retaining ring with DOW CORNING® 111 Compound Lubricant or an equivalent high-grade silicone fluid lubricant or an equivalent high-grade silicone fluid lubricant.
3. Install valve stem in disc assembly. Then install assembly (with valve stem), body gasket, disc gasket, cap, and bonnet screws with lockwashers. Hand tighten a few turns into valve body. Then turn screws in a crisscross manner to 95 ± 10 [10.7 ± 1.1 Nm].
4. Install diaphragm support (see note below), bonnet diaphragm assembly (engaged to valve stem), body passage gasket, retaining ring, valve bonnet and screws with lockwashers. Torque bonnet screws to instructions in step 3.

NOTE: Retaining ring and diaphragm support are not used on 5/8" orifice valve constructions. However, they are used on all 5/8" orifice valve constructions.

5. **Low Power & Intrinsically Safe** — Position cartridge in valve body. Then install orifice gasket in face of cartridge assembly. Thread cartridge into orifice gasket into valve body. Then torque assembly to 175 ± 25 in-lb [19.8 ± 2.8 Nm].

**Standard Valve** — Replace solenoid base gasket assembly and solenoid base sub-assembly; solenoid base sub-assembly to 175 ± 25 [19.8 ± 2.8 Nm]. Install plug-in gasket on solenoid sub-assembly.

Part Name (see note)	Wrench Size or Tool	Torque Value Inch-Pounds	Torque Value Newton-Meters
Cartridge assembly	1 1/8"	175 ± 25	19.8 ± 2.8
Solenoid base sub-assembly	1"		
Bonnet screws	7/16"		
Cover screws	screws		
Pipe adapter	1 1/2"		

Note: Thread all parts by hand as far as possible.

**IMPORTANT**  
See Torque and Lubrication Chart

**AC Construction**

Figure 6. Partial view of solenoid for disassembly

Page 6 of 8 (Section 2 of 2)

**IMPORTANT**  
See Torque and Lubrication Chart

Indicates parts supplied in ASCO Rebuild Kit

Figure 7. Series 8316, 5/16" Orifice, 1" or Intrinsically Safe constructions.

Form No. V6928R3 — Sec. 2

**IMPORTANT**  
See Torque and Lubrication Chart

Indicates parts supplied in ASCO Rebuild Kit

Figure 8. Series 8316, 5/8" Orifice, 3/4" or 1 1/2" NPT with external ports for Low Power or Intrinsically Safe constructions. For standard valve external ports, see Figure 2.

Page 8 of 8 (Section 2 of 2)

18

WWW.ASCONUMATICS.COM • 01-800-000 ASCO (2726)

## Problemas comunes y su solución.

PROBLEMA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
La válvula no opera cuando se energiza (Válvulas de Acción Directa).	Ausencia o bajo voltaje.	El voltaje debe ser al menos el 85% del valor nominal.
	Bobina quemada.	Ver "falla de la bobina" más abajo.
	Impurezas en el núcleo.	Limpiar válvula, instalar filtro a la entrada.
	Núcleo dañado.	Reemplazar partes.
	Presión de fluido excesiva.	Reducir la presión de la línea o instalar una válvula más adecuada.
La válvula no opera cuando se energiza (Válvulas de Acción Pilotada).	Mismas causas y soluciones que las válvulas de acción directa más...	
	Diafragma o sello del pistón roto.	Reemplazar partes.
	Orificio piloto obstruido.	Limpiar válvula y orificio piloto.
	Caida de presión baja.	La válvula debe estar sobredimensionada, reemplazar la válvula por una de orificio de paso más pequeño. Aumentar la presión si es posible.
La válvula no cambia de estado cuando se des-energiza (Válvula de Acción Directa).	Bobina no des-energizada.	Revisar el circuito de control.
	Impurezas en el núcleo.	Limpiar válvula, instalar filtro a la entrada.
	Disco o asientos dañados provocando fuga interna.	Reemplazar con partes nuevas.
	Daño del núcleo.	Reemplazar con partes nuevas.
	Daño del resorte.	Reemplazar el resorte.
La válvula no cambia de estado cuando se des-energiza (Válvula de Acción Pilotada).	Mismas causas y soluciones que las válvulas de acción directa más...	
	Orificio de purga obstruido.	Limpiar orificio.
	Daño del asiento, disco piloto, diafragma o del pistón.	Reemplazar por partes nuevas.
	Presión diferencial insuficiente.	La válvula debe estar sobredimensionada, reemplazar la válvula por una de orificio de paso más pequeño. Aumentar la presión si es posible.
	Impurezas alojadas en el asiento.	Reemplazar el cuerpo de la válvula o instalar una nueva, instalar un filtro.
Fallo de la bobina.	Sobre voltaje.	Revisar voltaje de alimentación, el voltaje máximo es 10% más del voltaje nominal.
	Daño o impurezas en el núcleo o en el tubo del núcleo causando el paso continuo de corriente de arranque.	Revisar daños en el núcleo, tubo del núcleo o en el resorte. Revisar que no existan impurezas en el núcleo o al interior del tubo del núcleo. Limpiar y reemplazar cualquier parte averiada.
	Temperatura excesiva del ambiente o del fluido.	Bobinas clase F soporta temperaturas de hasta 167°F (75°C) para temperaturas superiores hasta 212°F (100°C) utilizar bobinas clase H.
	Partes faltantes del solenoide.	Instalar las partes faltantes o revisar la correcta instalación de las mismas. Todas las partes de la bobina, incluyendo el encapsulado, forman parte del circuito magnético y son necesarias para el correcto funcionamiento eléctrico.
	Humedad al interior de la bobina.	Las válvulas RedHat II son a prueba de humedad como estándar. Para bobina RedHat I, selle la conexión eléctrica para prevenir la entrada de agua o humedad. Si la válvula se monta en exteriores, revise que la bobina sea a prueba de humedad y que los sellos se encuentren en buen estado.

## Definición de Prefijos y Sufijos

Prefijos	
EF	Cubierta a Prueba de Explosión
EV	Cubierta a Prueba de Explosión con conduit en SS316 y placa de SS
IS	Bobina de Seguridad Intrínseca
J	Caja de Conexiones
JP	Caja de Conexiones para montaje en panel
SC	Conexión eléctrica tipo DIN (ISO 4400/DIN 43650), Clase F
SM	Bobina con Terminal tipo Espada, Aislamiento Clase B
U	Cubierta sin conexión eléctrica, solamente cables
Sufijos	
HW	Servicio para Agua Caliente
L	Asientos Metálicos
MO	Operador Manual Momentáneo
MS	Operador Manual Tipo Tornillo (Mantenido)
T	PTFE
V	FKM

## Símbolos y Abreviaturas

Descripción de Abreviaciones	
AL	Aluminio
BR	Latón
BZ	Bronce
CR	Cloropreno
EPDM	Etileno Propileno
FKM	Elastómero de Fluorocarbono. FKM
NBR	Nitrilo Butileno. Buna "N"
NC	Operación Normalmente Cerrada
NO	Operación Normalmente Abierta
NVR	No Voltage Release
PL	Plástico
PTFE	Politetrafluoroetileno. PTFE
SS	Acero Inoxidable
U	Operación tipo Universal
○	Corte seguro
●	Servicios Generales
□	Bobina Reconocida

## Tabla de conversión °F a °C

°F	°C
104.00	40.00
125.00	51.66
130.00	54.44
140.00	60.00
149.00	65.00
150.00	65.55
160.00	71.11
175.00	79.44
180.00	82.22
200.00	93.33
210.00	98.88
225.00	107.22
248.00	120.00
324.00	162.22
344.00	173.33
353.00	178.33
366.00	185.55
400.00	204.44

## Fórmula de Conversión

$$^{\circ}\text{C} = (^{\circ}\text{F} - 32) \times 5 / 9$$



## Especificaciones de la Bobina

Rangos Máximos de Temperatura Ambiente para Solenoides ASCO ①					
WATTS ③	Aprobación UL Clase F Temperatura °F	Temperatura límite de diseño °F Clase F	Aprobación UL Clase H Temperatura °F	Temperatura límite de diseño °F Clase H	Aprobación UL y Temperatura límite de diseño Tipos 7 y 9 °F ②
0.5	-	-	-	158	-
0.65	-	-	-	77	-
1.6	122	122	-	-	-
2.0	-	-	-	158	-
2.5	140	140	-	-	-
3.0	125	125	-	-	-
5.9	125	125	-	-	-
6.0	-	-	125	125	-
6.1	125	245	140	284	140
6.3	135	135	-	-	104
6.5	104	104	-	-	-
6.9	77	77	131④	131④	104
9.1	125	173	-	-	-
10.0	140	140	-	-	-
10.1	125	245	140	284	140
11.2	140	140	-	-	-
10.6	125	125	131④	131④	104
11.6	104	104	131④	131④	104
12.0	131	131	-	-	104
12.1	-	125	-	-	-
13.8	-	125	-	140	-
14.9	77	77	104	104	-
15.4	77	171	104	213	104
16.1	-	-	140	284	140
16.7	104	104	104	104	104
17.1	-	245	-	212	140
20.0	77	125	-	-	104
20.1	-	173	-	212	140
22.6	104	104	131④	131④	-
24.6	-	-	104	104	104
28.0	-	-	-	-	104
28.2	125	125	-	-	-
30.6	-	-	77	-	104

① Valores de Temperatura basados en Fluidos a Temperatura estándar.

② 104 °F para zona G.

③ Para consumos de 0.44 y 1.4 watt revisar el Catálogo 35.

④ 131°F solo para las series 8262H, 8263H y 8314H.

## Información General sobre Materiales Elastoméricos de uso frecuente.

### NBR (Buna N)

Es comunmente referido como una goma de nitrilo y es el elastómero sintético usado como estándar en la elaboración de asientos y sellos tipo resiliente en las válvulas ASCO. Tiene una excelente compatibilidad con la mayoría de las aplicaciones para el manejo de aire, agua, y aceites ligeros con rangos de temperatura de 0°F a 180°F (-18°C a 82°C).

### EPDM (Etileno Propileno)

Este material es usado en aplicaciones con temperaturas mayores a las que soporta el Buna N, tales como el manejo de vapor y agua caliente. El EPDM tiene un rango muy amplio de compatibilidad con varios fluidos, pero tiene la desventaja de que no puede ser utilizado con fluidos derivados del petróleo o contaminados (como el aire lubricado).

Tiene un rango útil de temperatura de -10 °F a 300 °F (-23°C to 149°C).

### FKM (Fluorel\*, etc.)

Es un elastómero de fluorocarbono principalmente desarrollado para el manejo de hidrocarburos como gasolinas, solventes y otros combustibles, los cuales comunmente causan deformaciones en el Buna N. El FKM soporta temperaturas en un amplio rango similar al EPDM, pero con la ventaja de ser algo más resistente en seco. Posee una amplia compatibilidad química y tiene un rango útil de temperatura de 0°F a 350°F (-18°C a 177°C).

### PTFE (Rulon)

El PTFE es considerado más como plástico que como material tipo resiliente. Este material virtualmente no es dañado por ningún fluido. Su amplio rango de temperatura permite su uso desde aplicaciones criogénicas hasta aplicaciones con vapor. El PTFE no es fácil de fabricarse y es conocido por tener características de "flujo frío", lo cual puede contribuir a la presencia de fugas permisibles, particularmente en gases.

\* Marca Registrada por 3M.





## Hoja Técnica de Selección de Válvulas Solenoides

<b>TIPO</b>	2 VÍAS	3 VÍAS	4 VÍAS		
			2 POSICIONES	3 POSICIONES	
				CERRADO	ABIERTO
<b>OPERACIÓN</b>	N.O.	N.C.	UNIVERSAL		
<b>FLUIDO</b>	AIRE	AGUA	ACEITES LIGEROS	VAPOR	OTRO
<b>DIÁMETRO DE CONEXIÓN</b>	NPT	GPM-SCFH-LBS/HR		CV	
<b>PRESIÓN</b>	ENTRADA		CAIDA		
	MIN.	MAX.			
<b>AMBIENTE</b>	TEMPERATURA AMBIENTE		INT/EXT	AREA CLASIFICADA	
<b>VOLTAJE</b>	VALOR	AC(hertz) / DC	BOBINA		
			SIMPLE	DOBLE	
<b>EXTRAS</b>	CONEXIÓN ELÉCTRICA ESPECIAL		OPERADOR MANUAL		OTRAS OPCIONES

Potencia Eléctrica \_\_\_\_\_

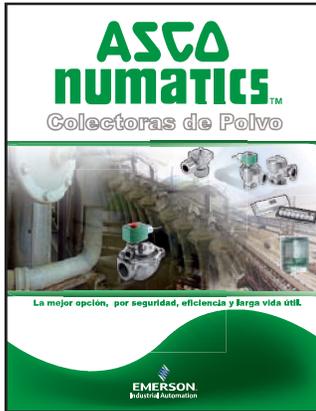
Clase de aislamiento \_\_\_\_\_

Modelo \_\_\_\_\_

Calle 10 No. 145 Col. San Pedro de los Pinos, 01180  
 D.F. y Área Metropolitana - Tel: (55) 5809-5640  
 Lada sin costo - Tel: 01 800 000 ASCO (2726)  
 ASCOVentas@emerson.com

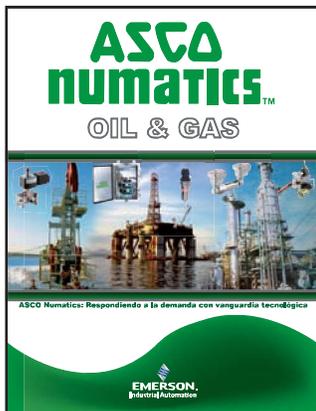


## Literatura Relacionada



### Brochure Colectoras de Polvo

ASCO Numatics, ofrece la mejor alternativa en componentes para sistemas colectores de polvo debido a productos y soluciones de excelente desempeño a precios competitivos. Los más amplios tiempos de vida, fácil instalación y mantenimiento de válvulas, excelentes tiempos de respuesta y alta experiencia en cualquier industria donde se necesiten estos sistemas, son valores y compromisos representativos de ASCO Numatics.



### Brochure Oil & Gas

Por más de 60 años, los productos ASCO Numatics han apoyado de manera confiable, la correcta operación de los procesos más críticos en la industria del petróleo. Hoy en día, ASCO Numatics ofrece un abanico de productos y soluciones innovadoras altamente competitivas en cualquier área de este segmento.



### Brochure Válvulas para Vapor y agua caliente

El vapor es uno de los fluidos más comunes usados en la industria en general y necesita ser controlado con productos que garanticen alta confiabilidad en su manejo. ASCO Numatics ofrece la mejor solución en el mercado, ya que ha creado y perfeccionado una gama de productos dedicados exclusivamente al manejo tanto de vapor como de agua caliente.