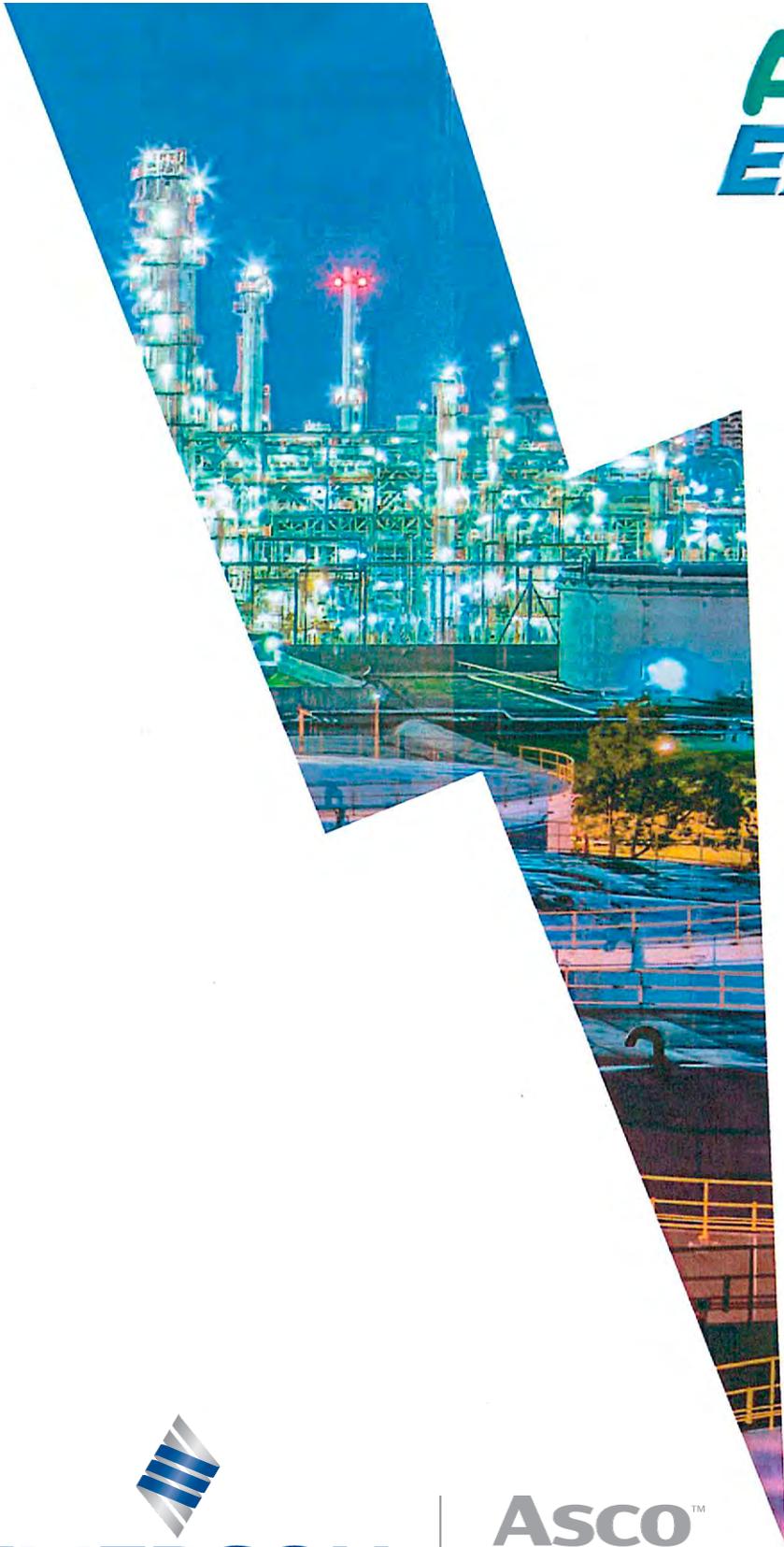




ASCOTM
EXPRESSTM



EMERSONTM

ASCOTM
Distributor



CALFER DE MÉXICO[®]
CONTROLES AUTOMÁTICOS INDUSTRIALES

Introducción

Después del éxito obtenido con los programas de entrega **EXPRESS**, hemos realizado un minucioso análisis acerca de sus necesidades y como satisfacerlas de manera rápida y eficaz, dando como resultado un aumento en los productos ofrecidos en el catálogo **ASCO Express**, que podremos embarcar en **3 y 5 días** a cualquier destino de México, Centroamérica, Colombia, Ecuador, Perú y Venezuela.

El catálogo que tiene en sus manos, contiene una amplia gama de productos que cuentan con avances tecnológicos importantes, todo esto con la garantía, confiabilidad y rapidez de la empresa líder en automatización de fluidos, **Emerson Fluid & Motion Control**.

Productos incluidos en el programa:

Para 3 días:

- Válvulas solenoides para usos generales (**2, 3 y 5 vías**). Bobina Red Hat II NEMA 4X.
- Válvulas neumáticas direccionales de cualquier serie sin opciones (a excepción de opción **46T** en válvulas Mark) con cuerda NPT.
- Unidades de preparación de aire con opciones estándar (sin opciones especiales).
- Bases y reguladores independientes.
- Conectores rápidos.
- Accesorios con cuerda NPT.
- Tecnología proporcional.
- Power Clamps.

Para 5 días:

- Cualquier artículo de este catálogo con las opciones indicadas en el mismo.
- Bancos de válvulas ensamblados localmente, con o sin plataforma G3 (opciones disponibles en la sección correspondiente).
- Cilindros Neumáticos.
- Válvulas solenoides para usos generales (**2, 3 y 5 vías**). Bobina con cubierta a prueba de explosión y bobina con conexión tipo DIN.

Índice

Válvulas Solenoides

P05 ¿Cómo ordenar?

- P06
- Aplicaciones y correcta selección de válvulas solenoides.

P09 Válvulas de 2 vías.

Servicios Generales

- P10
- Normalmente Cerrada 1/8" y 3/8".
- P11
- Normalmente Cerrada 1/2".
- P12
- Normalmente Cerrada 3/4" a 1".
- P13
- Normalmente Cerrada 1 1/4" a 2 1/2".
 - Normalmente Abierta 1/4" a 2".

P14 Agua caliente y vapor

- Normalmente Cerrada 1/4" a 2" y Normalmente Abierta 3/4" y 1".

P15 Válvulas de combustión

- Aceites combustibles, Normalmente Cerrada (corte) 3/8" y 1/2".

Gases combustibles

- Normalmente Cerrada (corte) 1/4" a 1" y Normalmente Abierta (venteo) 1/4" a 3/4".

P16 Válvulas colectoras de polvo 2/2.

- Normalmente Cerrada (piloto integrado) 1" y 1/2".
- Normalmente Cerrada (piloto remoto) 3/4" y 1 1/2".
- Normalmente Cerrada (piloto remoto con conectores rápidos integrados) 1".
- Normalmente Cerrada (válvula piloto) 1/8".

P16 Válvulas especiales

- Next Generation
- Válvulas para CO₂ líquido.

P17 Válvulas angulares

- Válvulas neumáticas angulares de pistón, Normalmente Cerrada 3/8" a 2".

P18 Válvulas de 3 vías.

P19 Servicios Generales

- Normalmente Cerrada 1/8" a 1/2".
- Normalmente Abierta 1/8" y 1/4" y Universal 1/4".

P20 Bajo Consumo y Seguridad intrínseca

- Normalmente Cerrada de Bajo Consumo 1/4" y 1/2". Normalmente Cerrada de Seguridad Intrínseca con caja de conexiones de aluminio con conexión conduit de 1/2". Operación Universal 1/2".

P21 Válvulas de 4 y 5 vías montaje en línea.

Válvulas de 3 y 5 vías montaje NAMUR.

- 4/2, 5/2 en línea.
- Montaje NAMUR.

P23 Serie 362-562 (3 y 5 vías), válvulas de carrete en acero inoxidable 316L.

P24 Kits de reconstrucción.

P25 Bobinas.

P26 Instalación y

Mantenimiento.

P27 Problemas y Soluciones.

P28 Prefijos y Sufijos.

P29 Especificaciones de bobina.

P30 TopWorx[™].

P31 Go[™]Switch.

P33 Preparación de Aire.

- P34 • Serie **651/652**.
- P35 • Ensamblados **651/652**.
- P36 • Otras Series.
- P39 • Válvula de cierre.
 - Válvula de corte.
 - Bloque de derivación.
- P40 • Manómetros.
 - Sensor de presión digital (DPS)/Sensor de vacío digital (DVS).
 - Interruptor de presión.
 - Accesorios de montaje.
 - Válvulas electrónicas para drenado.
- P41 • Accesorios **651/652**.
- P42 • Accesorios **Otras Series**.
- P43 • Serie **342 A**.
- P44 • Carrete y Camisa.
- P45 • Simbología ANSI.

P46 Válvulas Direccionales

- P46 • Series L para montaje en línea.
- P47 • Series Mark.
- P49 • De control direccional con tarjeta electrónica integrada.
- P50 • Tipo Popet.
- P51 • Banco de válvulas con ensamble local.

P53 Actuadores Neumáticos

- P53 • Cilindros Series A.
- P55 • Cilindros Series **ISO 449**.
- P56 • Cilindros Serie **ISO 453**.
- P57 • Cilindros Serie **ISO 450**.
- P58 • Power Clamps.

P59 Accesorios

- P59 • Conector recto macho, rosca universal.
- P60 • Codo giratorio, rosca universal.
- P61 • Unión.
 - Unión tipo T.
- P62 • Reguladores de flujo.
 - Regulador de flujo con perilla de ajuste.
 - Regulador de flujo en línea.
 - Válvulas de desfogue rápido.
 - Silenciador de metal Serie M.
- P63 • Silenciador poroso de bronce Serie P.
 - Silenciador y regulador de velocidad con cuerpo de bronce.
 - Temporizador para válvulas solenoides.

Cómo ordenar

Por favor seleccione la válvula que requiere 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	Orificio Interno (in)	Cv Factor de Flujo	Presión de operación diferencial			Máxima temperatura de fluido (°F)	Modelos	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material	Material de sellos internos	Aprobaciones		
			Min.	Máx.								UL	FM	
				Aire	Agua									Aceite
2/2 Normalmente Cerrada														
1/8	1/8	0.35	0	130	110	95	180	8262H002	24/DC	10.6	BR	NBR	o	o
1/2	5/8	4	0	150	150	-	180	8210G094	120/60, 110/50	10.1	BR	NBR	o	-

Las definiciones de símbolos y abreviaturas las encontrará en la página 28 de éste catálogo.

Precaución: Se recomienda al usuario consultar la página www.asco.com o el **Catálogo 35**, para obtener información técnica completa de los productos aquí listados.

Advertencia: La mala selección o el 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, solicite asesoría técnica a través de nuestro correo electrónico: ASCOventas@emerson.com, o llame al **01 800 000 ASCO (2726)**. Para mayor información técnica consulte www.asco.com.

ASCO, se reserva el derecho a cambiar el contenido de este catálogo y los parámetros del programa sin previa notificación. Para actualizaciones de este programa, contacte por favor directamente a **ASCO** al correo ASCOventas@emerson.com o al teléfono **01 800 000 ASCO (2726)**.

Aplicación y correcta selección de válvulas solenoides

¿Qué es una válvula solenoide?

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 sencillos en comparación 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 fluidos que no sean compatibles con los materiales de construcción.

La **selección apropiada** inicia considerando qué tipo de operación es más conveniente para cada 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. Las 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.

Aplicación y correcta selección de válvulas solenoides

Tipos de Válvulas

Las válvulas **Normalmente Cerradas (N.C.)**, abren cuando son energizadas y cierran cuando no; las válvulas **Normalmente Abiertas (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.

Aplicación y correcta selección de válvulas solenoides

Acrónimo TOMSPAIVE

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 desarrolló el acrónimo TOMSPAIVE 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 cálculo 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; aun así, en caso de requerir respaldo adicional considere que cuenta con el apoyo del equipo técnico de ASCO.

Válvulas de 2 vías

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

- Control de agua, aire (gases inertes), aceites ligeros y fluidos no agresivos.
- Operación Normalmente Cerrada o Normalmente Abierta.
- Diámetros de conexión desde 1/8" hasta 2 1/2" NPT.



Servicios generales.

Válvulas solenoides.

Normalmente Cerrada 1/8" y 3/8".

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máx. temp. del fluido (°F)	Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones		Tiempo de entrega	
			Min.	Máx								UL	FM		
2/2 Normalmente Cerrada															
1/8"	7/64"	0.19	0	135	126	80	180	U8256B045V	120/60	6.3	BR	FKM	□	-	3 días
	1/8"	0.35	0	185	180	120	180	8262H002	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	o	3 días
		0.35	0	185	180	120	180	8262H002	24/60	6.1	BR	NBR	o	o	5 días
		0.35	0	185	180	120	180	8262H002	240/60,220/50	6.1	BR	NBR	o	o	5 días
		0.35	0	130	110	95	180	8262H002	24/DC	10.6	BR	NBR	o	o	3 días
	0.35	0	185	180	120	180	EF8262H002	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	o	5 días	
1/4"	3/64"	0.06	0	750	750	725	180	8262H019	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	o	3 días
		0.06	0	750	750	725	180	EF8262H019	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	o	5 días
	3/32"	0.21	0	370	330	160	180	8262H020	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	o	3 días
		0.21	0	370	330	160	180	8262H020	240/60,220/50	6.1	BR	NBR	o	o	5 días
		0.21	0	235	160	160	180	8262H020	24/DC	10.6	BR	NBR	o	o	3 días
	1/8"	0.35	0	185	180	90	180	8262H022	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	o	3 días
			0	185	180	90	180	8262H022	240/60,220/50	6.1	BR	NBR	o	o	3 días
		0.35	0	130	110	90	180	8262H022	24/DC	10.6	BR	NBR	o	o	3 días
			0	185	180	90	180	EF8262H022	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	o	5 días
			0	185	180	90	180	8262H007	120/60,110/50	6.1	SS	NBR	o	o	3 días
			0	340	300	215	180	8262H232	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	o	3 días
			0	340	300	215	180	8262H232	240/60,220/50	10.1	BR	NBR	o	o	5 días
			0	340	300	215	180	EF8262H232	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	o	5 días
	5/32"	0.52	0	210	200	145	180	8262H202	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	o	3 días
		0.52	0	210	200	145	180	8262H202	240/60,220/50	10.1	BR	NBR	o	o	5 días
		0.52	0	210	200	145	180	EF8262H202	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	o	5 días
		0.52	0	210	200	145	180	SC8262H202 ①	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	o	5 días
	7/32"	0.73	0	100	100	100	180	8262H208	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	o	3 días
		0.73	0	35	35	35	180	8262H208	24/DC	11.6	BR	NBR	o	o	3 días
0.73		0	100	100	100	180	8262H226	120/60,110/50	10.1	SS	NBR	o	o	3 días	
0.73		0	55	54	40	180	8262H013	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	o	3 días	
9/32"	0.88	0	65	75	60	180	8262H210	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	o	3 días	
	0.88	0	90	90	90	180	8262H212	120/60,110/50	17.1	BR	NBR	o	o	3 días	
3/8"	5/8"	3	0	150	150	-	180	8210G093	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	-	3 días
		3	0	150	150	-	180	8210G093	240/60,220/50	10.1	BR	NBR	o	-	3 días
		3	0	40	40	-	150	8210G093	24/DC	11.6	BR	NBR	o	-	3 días
		3	0	150	150	-	180	EF8210G093	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	-	5 días
		3	0	150	150	-	180	SC8210G093 ①	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	-	5 días
		3	5	200	150	135	180	8210G001	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días
		3	5	200	150	135	180	8210G001	24/DC	6.1	BR	NBR	o	-	5 días
		3	5	200	150	135	180	8210G001	240/60,220/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días
	3	5	125	100	100	150	8210G001	24/DC	11.6	BR	NBR	o	-	3 días	
3/4"	3.4	0	50	-	-	125	8215G010	120/60,110/50	10.1	AL	NBR	o	o	3 días	

① El conector tipo DIN hembra se ofrece por separado (modelo 236034).

Servicios generales.

Válvulas solenoides.

Normalmente Cerrada 1/2".

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máx. temp. del fluido (°F)	Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones		Tiempo de entrega			
			Min.	Máx								UL	FM				
2/2 Normalmente Cerrada																	
1/2"	7/16"	2.2	①	150	125	-	180	8210G015	120/60,110/50	6.1	BR	Utem	•	-	3 días		
		2.2	①	150	125	-	180	8210G015	240/60,220/50	6.1	BR	Utem	•	-	3 días		
		2.2	①	150	125	-	180	SC8210G015 ②	120/60,110/50	6.1	BR	Utem	•	-	3 días		
		2.2	①	150	125	-	180	8210G037	120/60,110/50	6.1	SS	Utem	•	-	3 días		
		2.8	0	4	6	-	125	8030G016	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días		
		2.8	0	15	15	-	200	8030G017	120/60	16.1	BR	NBR	o	-	3 días		
	2.4	5	150	150	-	140	SCE238D002 ②	24/DC	6.9	BR	NBR	-	-	3 días			
	3/8"	3/8"	3.2	25	1500	1500	1500	200	8223G003	120/60,110/50	17.1	BR	NYLON	-	-	3 días	
			3.2	25	1500	1500	1500	200	8223G003	240/60,220/50	17.1	BR	NYLON	-	-	5 días	
			3.2	25	1500	1500	1500	200	EF8223G003	120/60,110/50	17.1	BR	NYLON	-	-	5 días	
			3.2	25	1500	1500	1500	200	EF8223G003	240/60,220/50	17.1	BR	NYLON	-	-	5 días	
	5/8"	4"	4	0	150	150	-	180	8210G094	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	-	3 días	
			4	0	150	150	-	180	8210G094	24/60	10.1	BR	NBR	o	-	3 días	
			4	0	150	150	-	180	8210G094	240/60,220/50	10.1	BR	NBR	o	-	3 días	
			4	0	40	40	-	150	8210G094	24/DC	11.6	BR	NBR	o	-	3 días	
			4	0	150	150	-	180	8210G094V	120/60,110/50	10.1	BR	FKM	o	-	3 días	
			4	0	150	150	-	180	EF8210G094	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	-	3 días	
			4	0	40	40	-	150	EF8210G094	24/DC	11.6	BR	NBR	o	-	3 días	
			4	0	150	150	-	180	SC8210G094 ②	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	-	3 días	
			4	0	40	40	-	150	SC8210G094 ②	24/DC	11.6	BR	NBR	o	-	5 días	
			4	0	150	150	125	175	8210G087	120/60,110/50	17.1	SS	NBR	•	-	3 días	
		5/8"	4"	4	0	40	40	-	150	8210G087	24/DC	11.6	SS	NBR	•	-	3 días
				4	5	200	150	135	180	8210G002	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días
				4	5	200	150	135	180	8210G002	24/60	6.1	BR	NBR	o	-	3 días
				4	5	200	150	135	180	8210G002	240/60,220/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días
				4	5	125	100	100	150	8210G002	24/DC	11.6	BR	NBR	o	-	3 días
				4	5	200	150	135	180	EF8210G002	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días
				4	5	125	100	100	150	EF8210G002	24/DC	11.6	BR	NBR	o	-	5 días
				4	5	200	150	135	180	SC8210G002 ②	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días
				4	5	200	150	135	180	SC8210G002 ②	240/60,220/50	6.1	BR	NBR	o	-	5 días
				4	5	125	100	100	150	SC8210G002 ②	24/DC	11.6	BR	NBR	o	-	3 días
	3/4"	4.4"	4.4	0	50	-	-	125	8215G020	120/60,110/50	10.1	AL	NBR	o	o	3 días	
			4.4	0	50	-	-	125	8215G020	240/60,220/50	10.1	AL	NBR	o	o	3 días	
			4.4	0	50	-	-	125	EF8215G020	120/60,110/50	10.1	AL	NBR	o	o	5 días	
			4.4	0	50	-	-	125	SC8215G020 ②	120/60,110/50	10.1	AL	NBR	o	o	3 días	

① 5 PSI para aire, 1 PSI para agua.

② El conector DIN hembra se ofrece por separado (modelo 236034).

Servicios generales.

Válvulas solenoides.

Normalmente Cerrada 3/4" a 1".

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máx. temp. del fluido (°F)	Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones		Tiempo de entrega				
			Min.	Máx.								UL	FM					
			Aire	Agua	Aceite													
2/2 Normalmente Cerrada																		
3/4"	5/8"	5	0	150	150	125	175	8210G088	120/60,110/50	17.1	SS	NBR	•	-	3 días			
		5	0	40	40	125	150	8210G088	24/DC	11.6	SS	NBR	•	-	3 días			
	3/4"	3/4"	5	0	4	4	-	180	EF8030G043	120/60,110/50	17.1	BR	NBR	o	-	3 días		
			5	0	150	150	-	180	8210G095	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	-	3 días		
			5	0	150	150	-	180	8210G095	24/60	10.1	BR	NBR	o	-	3 días		
			5	0	150	150	-	180	8210G095	240/60,220/50	10.1	BR	NBR	o	-	3 días		
			5	0	40	40	-	150	8210G095	24/DC	11.6	BR	NBR	o	-	3 días		
			5	0	150	150	-	180	EF8210G095	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	-	3 días		
			5	0	150	150	-	180	SC8210G095 ①	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	-	5 días		
			5	5	125	125	125	180	8210G009	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días		
			5	5	125	125	125	180	8210G009	24/60	6.1	BR	NBR	o	-	5 días		
			5	5	125	125	125	180	8210G009	240/60,220/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días		
		3/4"	3/4"	5	5	100	90	75	150	8210G009	24/DC	11.6	BR	NBR	o	-	3 días	
				5	5	125	125	125	180	EF8210G009	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días	
				5.1	0	50	-	-	125	8215G030	120/60,110/50	10.1	AL	NBR	o	-	3 días	
				5.1	0	50	-	-	125	8215G030	240/60,220/50	10.1	AL	NBR	o	-	5 días	
				5.1	0	25	-	-	104	8215G030	24/DC	10.1	AL	NBR	o	-	3 días	
				5.1	0	50	-	-	125	EF8215G030	120/60,110/50	10.1	AL	NBR	o	-	5 días	
				5.1	0	50	-	-	125	SC8215G030	120/60,110/50	10.1	AL	NBR	o	-	5 días	
				5	0	350	300	200	200	8210G026	120/60	16.1	BR	PTFE	-	-	3 días	
		5	0	350	300	200	200	EF8210G026	120/60	16.1	BR	PTFE	-	-	5 días			
		3/4"	3/4"	6.5	5	250	150	100	180	8210G003	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días	
	6.5			5	250	150	100	180	EF8210G003	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días		
	6.5			5	250	150	150	180	8210G003	240/60,220/50	6.1	BR	NBR	o	o	3 días		
	6.5			5	125	125	125	150	8210G003	24/DC	11.6	BR	NBR	o	o	3 días		
	1"			1"	13	0	150	125	125	180	8210G054	120/60	16.1	BR	NBR	-	-	3 días
					13	0	150	125	125	180	8210G054	240/60	16.1	BR	NBR	-	-	5 días
					13	0	150	125	125	180	EF8210G054	120/60	16.1	BR	NBR	-	-	3 días
13					0	150	125	125	180	8210G089	120/60	16.1	SS	NBR	•	-	3 días	
13					5	150	150	100	180	8210G004	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días	
13					5	150	150	100	180	EF8210G004	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días	
13		5	150		150	100	180	SC8210G004 ①	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	-	5 días			
13		5	150		150	100	180	8210G004	24/60	6.1	BR	NBR	o	-	3 días			
13		5	150		150	100	180	8210G004	240/60,220/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días			
13		5	125		125	125	150	8210G004	24/DC	11.6	BR	NBR	o	-	3 días			
13		5	125		125	125	150	EF8210G004	24/DC	11.6	BR	NBR	o	-	3 días			
13		5	125		125	125	150	SC8210G004 ①	24/DC	11.6	BR	NBR	o	-	5 días			
1 5/8"	1 5/8"	13	0	300	225	115	200	8210G027	120/60	20.1	BR	NBR	•	-	3 días			
		13	0	300	225	115	200	EF8210G027	120/60	20.1	BR	NBR	•	-	5 días			
1 5/8"	1 5/8"	21	0	25	-	-	125	8215B050	120/60,110/50	15.4	AL	NBR	o	o	3 días			
		21	0	25	-	-	125	8215B050	240/60,220/50	15.4	AL	NBR	o	o	3 días			

① El conector DIN hembra se ofrece por separado (modelo 236034).

Servicios generales.

Válvulas solenoides.

Normalmente Cerrada 1 1/4" a 2 1/2".

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máx. temp. del fluido (°F)	Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones		Tiempo de entrega	
			Min.	Máx								UL	FM		
2/2 Normalmente Cerrada															
1 1/4"	1 1/8"	15	0	150	125	125	180	8210G055	120/60	16.1	BR	NBR	•	-	3 días
		15	5	150	150	100	180	8210G008	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	o	-	3 días
	15	5	125	125	125	150	8210G008	24/DC	11.6	BR	NBR	o	-	3 días	
	1 5/8"	32	0	25	-	-	125	8215B060	120/60,110/50	15.4	AL	NBR	o	o	3 días
1 1/2"	1 1/4"	22.5	0	150	125	125	180	8210G056	120/60	16.1	BR	NBR	•	-	3 días
		22.5	0	150	125	125	180	EF8210G056	120/60	16.1	BR	NBR	•	-	5 días
		22.5	0	150	125	125	180	8210G056	240/60	16.1	BR	NBR	•	-	5 días
		22.5	5	150	150	100	180	8210G022	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	•	-	3 días
		22.5	5	150	150	100	180	8210G022	240/60,220/50	6.1	BR	NBR	•	-	3 días
	22.5	5	125	125	125	150	8210G022	24/DC	11.6	BR	NBR	•	-	3 días	
	35	0	25	-	-	-	125	8215B070	120/60,110/50	15.4	AL	NBR	o	o	3 días
	1 5/8"	35	0	25	-	-	104	8215G070	24/DC	15.8	AL	NBR	o	o	3 días
2"	1 3/4"	43	5	150	125	90	180	8210G100	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	•	-	3 días
		43	5	150	125	90	180	EF8210G100	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	•	-	5 días
		43	5	150	125	90	180	8210G100	240/60,220/50	6.1	BR	NBR	•	-	3 días
		43	5	50	50	50	150	8210G100	24/DC	11.6	BR	NBR	•	-	3 días
	2 3/32"	60	0	15	-	-	77	8215B080	120/60,110/50	14.9	AL	NBR	o	o	3 días
2 1/2"	3"	117	0	5	-	-	104	8215A090CSA	120/60,110/50	28.2	AL	NBR	o	-	3 días

Servicios generales.

Válvulas solenoides.

Normalmente Abierta 1/4" a 2".

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máx. temp. del fluido (°F)	Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones		Tiempo de entrega	
			Min.	Máx								UL	FM		
2/2 Normalmente Abierta															
1/4"	3/32"	0.21	0	275	230	180	180	8262H021	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días
	1/8"	0.35	0	160	145	125	180	8262H262	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días
3/8"	5/8"	3	0	150	150	125	180	8210G033	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días
1/2"	5/8"	4	0	150	150	125	180	8210G034	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días
		4	0	150	150	125	180	8210G034	240/60,220/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días
		4	0	125	125	80	150	8210G034	24/DC	11.6	BR	NBR	•	-	3 días
		4	0	150	150	125	180	EF8210G034	240/60,220/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días
	4	0	125	125	80	150	EF8210G034	24/DC	11.6	BR	NBR	•	-	5 días	
	3/4"	4	0	125	-	-	125	8215G023	120/60,110/50	10.1	AL	NBR	•	-	3 días
3/4"	3/4"	4.6	0	125	-	-	125	8215G033	120/60,110/50	10.1	AL	NBR	•	-	3 días
		5.5	0	150	150	125	180	8210G035	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días
		5.5	0	150	150	125	180	8210G035	240/60,220/50	10.1	BR	NBR	•	-	5 días
		5.5	0	150	150	125	180	EF8210G035	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días
		5.5	0	125	125	80	150	8210G035	24/DC	11.6	BR	NBR	•	-	3 días
1"	1"	13	0	125	125	125	180	8210B057	120/60,110/50	16.1	BR	NBR	•	-	3 días
		13	5	150	150	125	180	8210G014	120/60	16.1	BR	NBR	•	-	3 días
		13	5	150	150	125	180	8210G014	240/60,220/50	16.1	BR	NBR	•	-	5 días
		13	5	150	150	125	180	EF8210G014	120/60	16.1	BR	NBR	•	-	5 días
	1 5/8"	22	0	25	-	-	104	8215C053	120/60,110/50	15.4	AL	NBR	•	-	3 días
1 1/4"	1 5/8"	33	0	25	-	-	125	8215C063	120/60,110/50	15.4	AL	NBR	•	-	3 días
1 1/2"	1 1/4"	22.5	5	150	150	150	180	8210G032	120/60	16.1	BR	NBR	•	-	3 días
2"	1 3/4"	43	5	125	125	125	180	8210G103	120/60	16.1	BR	NBR	•	-	3 días

Agua caliente y vapor.

Válvulas solenoides.

Normalmente Cerrada 1/4" a 2" Normalmente Abierta 3/4" y 1".

Son construidas con materiales especiales para soportar condiciones de sistemas que trabajan con este tipo de fluidos (autoclaves, intercambiadores de calor, generadores de vapor, quemadores, prensas de vulcanizado, etc.).



Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máx. temp. del fluido (°F)		Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones		Tiempo de entrega	
			Min.	Máx		Agua caliente	Vapor						UL	CSA		
2/2 Normalmente Cerrada																
1/4"	3/8"	1.2	1	-	125	-	353	8222G070 ①	120/60,110/50	6.1	BR	PTFE	•	-	3 días	
3/8"	3/8"	2.5	1	-	80	-	324	8222G064	120/60,110/50	6.1	BR	PTFE	•	-	3 días	
	1/2"	4.4	5	150	125	210	353	8220G403 ①	120/60,110/50	6.1	BR	PTFE	•	-	3 días	
1/2"	3/8"	4.4	5	150	125	210	353	8220G403 ①	240/60,220/50	6.1	BR	PTFE	•	-	5 días	
		2.5	1	-	80	-	324	8222G066	120/60,110/50	6.1	BR	PTFE	•	-	3 días	
	1/2"	1/2"	2.5	1	-	80	-	324	8222G066	240/60,220/50	6.1	BR	PTFE	•	-	5 días
			3.6	2	-	125	-	353	8222G047 ①	120/60,110/50	10.1	BR	PTFE	•	-	3 días
			4.7	5	150	50	210	300	SC8220G404 ②	120/60,110/50	6.1	BR	PTFE	•	-	3 días
			4.7	5	150	125	210	353	8220G406 ①	120/60,110/50	10.1	BR	PTFE	-	-	3 días
			4.7	5	150	125	210	353	8220G406 ①	24/60	10.1	BR	PTFE	-	-	5 días
			4.7	5	150	125	210	353	8220G406 ①	240/60,220/50	10.1	BR	PTFE	-	-	3 días
	3/4"	5/8"	4.7	5	150	125	210	353	EF8220G406 ①	120/60,110/50	10.1	BR	PTFE	-	-	3 días
			4	0	100	-	210	-	8210G094HW	120/60,110/50	10.1	BR	EPDM	•	-	3 días
4			0	100	-	210	-	8210G094HW	240/60,220/50	10.1	BR	EPDM	•	-	5 días	
4			0	125	-	210	-	8210G002HW	120/60,110/50	6.1	BR	EPDM	•	-	3 días	
3/4"	3/4"	4	0	125	-	210	-	8210G002HW	240/60,220/50	6.1	BR	EPDM	•	-	5 días	
		5	0	100	-	210	210	8210G095HW	120/60,110/50	10.1	BR	EPDM	•	-	3 días	
		8.8	5	150	125	210	353	8220G409 ①	120/60,110/50	10.1	BR	PTFE	•	-	3 días	
		8.8	5	150	125	210	353	8220G409 ①	24/60	10.1	BR	PTFE	•	-	5 días	
1"	1"	8.8	5	150	125	210	353	8220G409 ①	240/60,220/50	10.1	BR	PTFE	•	-	3 días	
		13.5	5	150	125	210	353	8220G025 ①	120/60,110/50	10.1	BR	EPDM	•	-	3 días	
		13.5	5 ③	150	125	210	353	8220G025 ①	240/60,220/50	10.1	BR	EPDM	•	-	3 días	
		11.5	5 ③	150	125	210	353	EF8220G025 ①	120/60,110/50	10.1	BR	EPDM	•	-	3 días	
		11.5	5 ③	150	125	210	353	8220G411 ①	120/60,110/50	10.1	BR	PTFE	•	-	3 días	
1 1/4"	1 1/8"	11.5	5	150	125	210	353	8220G411 ①	240/60,220/50	10.1	BR	PTFE	•	-	5 días	
		15	5 ③	150	125	210	353	8220G027 ①	120/60,110/50	10.1	BR	EPDM	•	-	3 días	
1 1/2"	1 1/4"	22.5	5 ③	150	125	210	353	8220G029 ①	120/60,110/50	10.1	BR	EPDM	•	-	3 días	
		22.5	5 ③	150	125	210	353	8220G029 ①	240/60,220/50	10.1	BR	EPDM	•	-	5 días	
		22.5	5 ③	150	125	210	353	EF8220G029 ①	120/60,110/50	10.1	BR	EPDM	•	-	5 días	
2"	1 3/4"	43	5 ③	125	125	210	353	8220G031 ①	120/60,110/50	10.1	BR	PTFE	•	-	3 días	
		43	5 ③	125	125	210	353	8220G031 ①	240/60,220/50	10.1	BR	PTFE	•	-	5 días	
2/2 Normalmente Abierta																
3/4"	3/4"	5	5	150	125	210	353	8220G095 ①	120/60	16.1	BR	PTFE	•	-	3 días	
1"	1"	13.5	5	150	125	210	353	8220G097 ①	120/60	16.1	BR	PTFE	•	-	3 días	

① Bobina con aislamiento clase H (180°C para altas temperaturas).

② El conector DIN hembra se ofrece por separado (modelo 236034).

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

Válvulas de combustión.

Ideales para el control de aceites y gases combustibles:

- Dos vías, dos posiciones (2/2).
- Normalmente Cerrada (corte o bloqueo)
- Normalmente Abierta (venteo)



Aceites combustibles.

Válvulas solenoides.

Normalmente Cerrada (corte) 3/8" y 1/2".

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máx. temp. del fluido (°F)	Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones			Tiempo de entrega
			Min.	Máx								UL	FM	CSA	
				Aceite comb. #2 @ 60 SSU.	Aceite comb. #5 @ 5000 SSU.										
2/2 Normalmente Cerrada (corte)															
3/8"	1/4"	1.2	0	110	100	225	8266D023L	120/60,110/50	15.4	BR	SS	o	o	o	3 días
1/2"	3/16"	0.68	0	200	175	225	8266D053L	120/60,110/50	15.4	BR	SS	o	o	o	3 días
	1/4"	1.2	0	110	100	225	8266D069V	120/60,110/50	15.4	BR	FKM	o	o	o	3 días
		1.2	0	110	100	225	8266D069L	120/60,110/50	15.4	BR	SS	o	o	o	3 días
	5/16"	1.8	0	70	70	225	8266D077V	120/60,110/50	15.4	BR	FKM	o	o	o	3 días
		1.8	0	70	70	225	8266D077L	120/60,110/50	15.4	BR	SS	o	o	o	3 días

Gases Combustibles.

Válvulas solenoides.

Normalmente Cerrada (corte) 1/4" a 1" Normalmente Abierta (venteo) 1/4" a 3/4".

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Capacidad de Gas Btu/Hr	Presión de operación diferencial (PSI)		Máx. temp. del fluido (°F)	Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones			Tiempo de entrega
				Min.	Máx.							UL	FM	CSA	
2/2 Normalmente Cerrada (corte)															
1/4"	5/16"	1.1	59,000	0	15	125	8040H007	120/60,110/50	6.1	AL	NBR	o	o	o	3 días
		1.1	59,000	0	15	125	8040H007	240/60, 220/50	6.1	AL	NBR	o	o	o	5 días
3/8"	5/16"	1.2	64,400	0	15	125	8040H008	120/60,110/50	6.1	AL	NBR	o	o	o	3 días
		1.2	64,400	0	15	125	8040H008	24/60	6.1	AL	NBR	o	o	o	5 días
1/2"	5/8"	3.6	193,000	0	50	125	8210G075	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	o	o	3 días
		3.6	193,000	0	50	125	EF8210G075	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	o	o	5 días
3/4"	3/4"	4.4	238,500	0	5	125	8214G020	120/60,110/50	17.1	AL	NBR	o	o	o	3 días
		5.4	291,000	0	2	125	8040G022	120/60,110/50	10.1	AL	NBR	o	o	o	3 días
3/4"	3/4"	9.5	512,000	0	2	125	8040G023	120/60,110/50	10.1	AL	NBR	o	o	o	3 días
		5	295,000	0	50	125	8210G076	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	o	o	o	3 días
1"	1 5/8"	21	1,119,000	0	25	125	8215B050	120/60,110/50	15.4	AL	NBR	o	o	o	3 días
		21	1,119,000	0	25	125	8215B050	240/60, 220/50	15.4	AL	NBR	o	o	o	3 días
2/2 Normalmente Abierta (venteo)															
1/4"	3/4"	5.5	295,000	0	2	180	8030G083	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	•	3 días
		5.1	247,500	0	5	125	8214G033	120/60,110/50	17.1	AL	NBR	•	-	•	3 días
		5.1	247,500	0	5	125	8214G033	240/60, 220/50	17.1	AL	NBR	•	-	•	5 días
3/8"	5/8"	2.8	150,000	0	125	180	8210G033	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	•	3 días
1/2"	5/8"	3.5	188,000	0	125	180	8210G034	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	•	3 días
		3.5	188,000	0	125	180	8210G034	240/60, 220/50	10.1	BR	NBR	•	-	•	3 días
3/4"	3/4"	5.5	295,000	0	125	180	8210G035	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	•	3 días

Válvulas colectoras de polvo.

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

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



Colectora de polvo 2/2.

Válvulas solenoides.

Normalmente Cerrada, piloto integrado 1" y 1 1/2".

Normalmente Cerrada, piloto remoto 3/4" a 1 1/2".

Normalmente Cerrada, piloto remoto con conectores rápidos integrados 1".

Válvula piloto Normalmente Cerrada 1/8".

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máx. temp. del fluido (°F)	Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones		Tiempo de entrega
			Min.	Máx.								UL	FM	
				Aire	Agua									
2/2 Normalmente Cerrada Piloto integrado														
1"	1 1/8"	20	5	125	150	8353G041	120/60,110/50	6.1	AL	HYTREL	-	-	3 días	
		20	5	125	150	8353G041	24/DC	10.6	AL	HYTREL	-	-	3 días	
		20	5	125	150	EF 8353G041	120/60,110/50	6.1	AL	HYTREL	-	-	5 días	
1 1/2"	2"	53	5	125	150	8353J039	120/60,110/50	10.1	AL	HYTREL	-	-	3 días	
		53	5	125	150	8353J039	240/60,220/50	10.1	AL	HYTREL	-	-	3 días	
2/2 Normalmente Cerrada Piloto remoto														
3/4"	3/4"	10.5	5	125	185	8353C033	-	-	AL	NBR	-	-	3 días	
1"	1 1/8"	20	5	125	150	8353C035	-	-	AL	HYTREL	-	-	3 días	
1 1/2"	2"	53	10	125	150	8353H038	-	-	AL	HYTREL	-	-	3 días	
2/2 Normalmente Cerrada Piloto remoto con Conectores rápidos integrados														
1"	1 1/8"	20	5	125	150	8353 056	-	-	AL	HYTREL	-	-	3 días	
2/2 Normalmente Cerrada Válvula Piloto														
1/8"	1/8"	0.35	0	125	180	USF8257A001	120/50-60	10	BR	NBR	O	O	3 días	

Válvulas especiales.

- Next Generation.

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)				Máx. temp. del fluido (°F)	Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones		Tiempo de entrega
			Min.	Máx.									UL	FM	
				Aire	Agua	Aceite									
2/2 Normalmente Cerrada															
1/2"	5/8"	4	0	150	150	-	180	8210P094	24/120 AC- DC	2	BR	NBR	-	-	3 días

- Válvulas para CO₂ líquido.

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)				Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones		Tiempo de entrega
			Min.	Máx.								UL	FM	
				AC	DC @ 104 °F	DC @ 55 °C								
Servicio de CO2 líquido – Normalmente Cerrada														
1/8"	3/64"	0.06	0	1000	1000	-	8264G009	120/60,110/50	13.8	BR	NBR	-	-	3 días

Válvulas angulares

Válvulas de pistón de diseño angular, son válvulas tipo neumático de 2 vías y 2 posiciones, cuyas características permiten reemplazar válvulas 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 flujos más altos del mercado.
- Rangos de diámetro desde 3/8" hasta 2".
- Material de sellos e internos PTFE.



Válvulas neumáticas angulares de pistón.

Válvulas solenoides.

Normalmente Cerrada 3/8" a 2".

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máx. temp. del fluido (°F)	Modelo ①	Material del cuerpo	Diámetro del operador	Presión del piloto (psi)		Tiempo de entrega
			Min.	Máx						Min.	Máx.	
				Fluidos	Vapor							
2/2 Normalmente Cerrada - Entrada bajo el disco												
3/8"	3/8"	2.3	0	240	150	366	8290A791	SS	32	60	150	3 días
		2.3	0	240	150	366	E290A791	SS	32	60	150	3 días
1/2"	1/2"	4.1	0	180	150	366	8290A792	SS	32	60	150	3 días
		4.1	0	180	150	366	E290A792	SS	32	60	150	3 días
		5.7	0	240	150	366	8290A384	BZ	50	60	150	3 días
		5.7	0	240	150	366	8290A393	SS	50	60	150	3 días
		5.7	0	240	150	366	E290A393	SS	50	60	150	3 días
		5.7	0	240	150	366	8290B002	BZ	63	60	150	3 días
		5.7	0	240	150	366	8290B045	SS	63	60	150	3 días
		5.7	0	240	150	366	E290B045	SS	63	60	150	3 días
3/4"	3/4"	11	0	150	150	366	8290A385	BZ	50	60	150	3 días
		11	0	240	150	366	8290B005	BZ	63	60	150	3 días
		11	0	240	150	366	8290B048	SS	63	60	150	3 días
1"	1"	15	0	90	90	366	8290A395	SS	50	60	150	3 días
		15	0	90	90	366	8290A386	BZ	50	60	150	3 días
		19	0	150	150	366	8290B010	BZ	63	60	150	3 días
		19	0	150	150	366	E290B010	BZ	63	60	150	3 días
		19	0	150	150	366	8290B053	SS	63	60	150	3 días
		19	0	150	150	366	E290B053	SS	63	60	150	3 días
1 1/4"	1 1/4"	36	0	90	90	366	8290A016	BZ	63	60	150	3 días
1 1/2"	1 1/2"	52	0	60	60	366	8290A063	SS	63	60	150	3 días
		52	0	60	60	366	8290A020	BZ	63	60	150	3 días
		52	0	120	120	366	8290A021	BZ	90	60	150	3 días
2"	2"	68	0	90	90	366	8290A025	BZ	90	60	150	3 días
		68	0	90	90	366	8290A068	SS	90	60	150	3 días

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

Válvulas de 3 vías

Válvulas Solenoides 3 vías, 2 posiciones (3/2), para direccionamiento de fluidos.

- Controla aire (gases inertes), agua, aceites ligeros y fluidos no corrosivos.
- Operación Normalmente Cerrada, Normalmente Abierta y Universal.
- Operación Universal puede funcionar como válvula NC, NA, divergente para **1 fluido** o selectora de **2 fluidos**.



Servicios generales.

Válvulas solenoides.

Normalmente Cerrada 1/8" a 1/2".

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máx. temp. del fluido (°F)	Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones		Tiempo de entrega		
			Min.	Máx.								UL	FM			
				Aire	Agua										Aceite	
3/2 Normalmente Cerrada																
1/8"	3/64"	0.06	0	200	200	200	180	8320G132	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	•	-	3 días	
		0.09	0	210	225	225	200	8320G182	120/60,110/50	17.1	BR	NBR	•	-	3 días	
	1/16"	0.09	0	160	160	160	150	8320G182	24/DC	11.6	BR	NBR	•	-	3 días	
		0.09	0	160	160	160	150	EF8320G182	24/DC	11.6	BR	NBR	•	-	5 días	
	3/32"	0.12	0	150	150	150	200	8320G184	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días	
		0.12	0	150	150	150	200	8320G184	240/60,220/50	10.1	BR	NBR	•	-	5 días	
		0.12	0	115	115	115	150	8320G184	24/DC	11.6	BR	NBR	•	-	3 días	
		0.12	0	150	150	150	200	EF8320G184	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días	
		0.12	0	115	115	115	150	EF8320G184	24/DC	11.6	BR	NBR	•	-	3 días	
		0.12	0	150	150	150	200	8320G202	120/60,110/50	10.1	SS	NBR	•	-	3 días	
		0.12	0	115	115	115	150	8320G202	24/DC	11.6	SS	NBR	•	-	5 días	
		0.12	0	150	150	150	200	EF8320G202	120/60,110/50	10.1	SS	NBR	•	-	3 días	
		0.12	0	115	115	115	150	EF8320G202	24/DC	11.6	SS	NBR	•	-	3 días	
		0.15	0	205	205	190	200	8314H035	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días	
		0.15	0	205	205	190	200	EF8314H035	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	5 días	
		0.2	5	150	150	95	180	8317G035	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días	
	1/4"	1/8"	0.25	0	85	85	85	200	8320G203	120/60,110/50	10.1	SS	NBR	•	-	3 días
			0.25	0	145	145	100	200	8314H036	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días
			0.25	0	85	85	85	200	8320G186	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días
		9/32"	0.8	10	200	200	200	180	8321G001	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	•	-	3 días
0.8			10	200	200	200	180	EF8321G001	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	•	-	5 días	
0.39			0	150	150	150	180	EF8300G081RF	120/60	20.1	BR	NBR	•	-	3 días	
1/4"	0.86	30	150	-	-	77	EF8551A005MS	24/DC	6.9	AL	NBR	•	-	3 días		
	3/8"	9/32"	0.8	10	200	200	200	180	8321G002	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	•	-	5 días
0.8			10	200	200	200	180	EF8321G002	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	-	-	3 días	
5/8"		2.5	10	150	125	-	180	8316G054	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	-	-	3 días	
		2.5	10	125	125	-	120	8316G054	24/DC	10.6	BR	NBR	-	-	5 días	
		2.5	10	150	125	-	180	EF8316G054	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	-	-	5 días	
		2.5	10	125	125	-	120	EF8316G054	24/DC	10.6	BR	NBR	-	-	3 días	
1/2"	5/8"	3.2	10	250	250	-	180	8316G024	120/60,110/50	17.1	BR	NBR	-	-	3 días	
		3.2	10	150	125	-	180	8316G024	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	-	-	3 días	
		3.2	10	125	125	-	120	8316G024	24/DC	10.6	BR	NBR	-	-	5 días	
		3.2	10	150	125	-	180	EF8316G024	120/60,110/50	6.1	BR	NBR	-	-	5 días	
		3.2	10	125	125	-	120	EF8316G024	24/DC	10.6	BR	NBR	-	-	3 días	

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

② Válvulas de desfogue rápido

③ La 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.

Servicios generales.

Válvulas solenoides.

Normalmente Abierta 1/8" y 1/4".

Universal 1/4".

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máx. temp. del fluido (°F)	Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones		Tiempo de entrega		
			Min.	Máx.								UL	FM			
			Aire	Agua	Aceite											
3/2 Normalmente Abierta																
1/8"	3/64"	0.06	0	200	200	200	120	EF8320G146	24/DC	10.6	BR	NBR	•	-	3 días	
1/4"	3/32"	0.12	0	150	140	140	200	8320G194	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días	
3/2 Universal																
1/4"	3/64"	0.05	0	200	200	200	200	8314H006	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días	
		0.05	0	200	200	200	200	8314H006	240/60,220/50	10.1	BR	NBR	•	-	5 días	
		0.05	0	200	200	200	200	EF8314H006	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	5 días	
	1/16"	0.09	0	125	130	130	200	8320G172	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días	
		0.09	0	125	130	130	200	8320G172	240/60,220/50	10.1	BR	NBR	•	-	5 días	
		0.09	0	125	130	130	200	EF8320G172	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	5 días	
	3/32"	0.12	0	100	100	100	200	8320G174	120/60,110/50	17.1	BR	NBR	•	-	3 días	
		0.12	0	100	100	100	200	8320G174	240/60,220/50	17.1	BR	NBR	•	-	5 días	
		0.12	0	100	100	100	200	EF8320G174	120/60,110/50	17.1	BR	NBR	•	-	3 días	
	1/8"	0.15	0	105	85	60	200	8314H007	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días	
			0.25	0	70	70	40	200	8314H008	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días
			0.25	0	70	70	40	200	EF8314H008	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	5 días
			0.25	0	50	50	50	200	8320G176	120/60,110/50	17.1	BR	NBR	•	-	3 días
	1/4"	0.25	0	50	50	50	200	EF8320G176	120/60,110/50	17.1	BR	NBR	•	-	5 días	
			0.49 - 0.56	0	150	150	150	176	EF8327G041	120/60,110/50	12.0	BR	NBR	•	-	5 días
			0.49 - 0.56	0	150	150	150	176	EF8327G041	24/DC	11.6	BR	NBR	•	-	3 días
0.49 - 0.56			0	150	150	150	248	EV8327G042	120/50-60	12.0	SS	FKM	•	-	5 días	
1/4"	0.49 - 0.56	0	150	150	150	248	EV8327G042	24/DC	11.6	SS	FKM	•	-	3 días		

Bajo consumo y Seguridad intrínseca.

- Dos tipos de potencia eléctrica: 0.5W (letra de ingeniería H) y 1.44W (letra de ingeniería 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.



Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)		Máx. temp. del fluido (°F)	Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones		Tiempo de entrega	
			Min.	Máx.							UL	FM		
			Aire											
3/2 Normalmente Cerrada de Bajo Consumo (2) (4)														
1/4"	5/16"	1.5	(1)	130	149	EV8316H381V (3)	24/DC	0.55	SS	LTNBR, FKM	•	-	3 días	
1/2"	5/8"	4	(1)	150	140	EV8316G384V (3)	24/DC	1.4	SS	LTNBR, FKM	•	-	3 días	
3/2 Normalmente Cerrada, Seguridad Intrínseca con caja de conexiones de aluminio con conexión conduit de 1/2" ; IP65 (2) (4)														
1/4"	5/16"	1.5	(1)	130	149	JPIS8316B381V	24/DC	0.48	SS	FKM	-	•	3 días	
1/2"	5/8"	4	(1)	130	149	JPIS8316B384V	24/DC	0.48	SS	FKM	-	•	3 días	
3/2 Operación Universal														
1/4"	1/20"	0.06	0	130/105	149	JPIS8314B300 (4)	24/DC	0.48	BR	NBR	-	•	3 días	
	1/20"	0.06	0	130/105	149	JPIS8314B301 (4)	24/DC	0.48	SS	NBR	-	•	3 días	
	1/20"	0.06-0.73	5	130	149	IS8317B307	24/DC	0.48	BR	NBR	-	•	3 días	

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

(2) Para función Normalmente abierta consulte a fábrica.

(3) Certificado ATEX/IECEx

(4) Certificado SIL 3 por EXIDA.

Válvulas de 4 y 5 vías montaje en línea

Válvulas de 3 y 5 vías montaje NAMUR

- Válvula para control de aire (gases inertes), agua, aceite (ligero) y fluidos no corrosivos.
- Rango de conexiones desde **1/4" hasta 1/2" NPT.**
- Operadas por simple o doble solenoide.
- Conexión en línea (conexión mediante tubería) o tipo NAMUR
- Diámetros de conexión de **1/4" a 1/2" NPT.**

4/2, 5/2 en línea.

Válvulas solenoides.

4/2 En línea simple solenoide 1/4" a 1/2".

4/2 En línea doble solenoide 1/4" y 1/2".

5/2 En línea simple solenoide 1/4".



Montaje NAMUR.

3/2 - 5/2 (convertible) simple solenoide 1/4" Serie 551.

3/2 Serie 8320.

Diámetro de conexión (in)	Orificio Interno (in)	CV Factor de Flujo	Presión de operación diferencial (PSI)			Máx. temp. del fluido (°F)	Modelo	Voltaje de la bobina	Potencia eléctrica (W)	Material del cuerpo	Material de sellos e internos	Aprobaciones		Tiempo de entrega		
			Min.	Máx.								UL	FM			
4/2 En línea simple solenoide																
1/4"	3/16"	0.7	0	125	100	100	160	8342G001	120/60	20.1	BR	PTFE	•	-	3 días	
		0.7	0	125	100	100	160	8342G001MS	120/60	20.1	BR	PTFE	•	-	3 días	
		0.7	0	125	100	100	160	EF8342G001	120/60	20.1	BR	NBR	•	-	3 días	
		0.7	0	125	100	100	160	EF8342G001MS	120/60	20.1	BR	NBR	•	-	3 días	
	1/4"	1/4"	0.8	10	250 ^②	250 ^②	250 ^②	180	8344G000	120/60,110/50	17.1	BR	NBR	-	-	3 días
			0.8	10	250 ^②	250 ^②	250 ^②	180	EF8344G000	120/60,110/50	17.1	BR	NBR	-	-	5 días
			0.8	10	150	125	125	180	8344G070	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días
			0.8	10	125	125	125	150	8344G070	24/DC	11.6	BR	NBR	•	-	5 días
			0.8	10	150	125	125	180	EF8344G070	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días
			0.8	10	125	125	125	150	EF8344G070	24/DC	11.6	BR	NBR	•	-	3 días
3/8"	3/16"	0.7	0	125	100	100	160	8342G003	120/60	20.1	BR	PTFE	•	-	3 días	
	1/4"	0.8	10	250	250	250	180	8344G001	120/60,110/50	17.1	BR	NBR	•	-	3 días	
1/2"	3/8"	1.4	10	250	250	250	180	8344G027	120/60,110/50	17.1	BR	NBR	•	-	3 días	
		1.4	10	150	125	125	180	8344G074	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días	
4/2 En línea doble solenoide																
1/4"	3/16"	0.7	0	125	125	125	160	8342G020	120/60	16.1	BR	PTFE	•	-	3 días	
1/2"	3/8"	1.4 - 2.2	10	250 ^②	200	125	180	JKH8344G082M	120/60	6.1	BR	PTFE	-	-	3 días	
5/2 En línea simple solenoide																
1/4"	1/16"	0.09	10	150	150	150	180	8345G001	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días	
		0.09	10	150	150	150	180	EF8345G001	120/60,110/50	10.1	BR	NBR	•	-	3 días	
		0.86	30	150	-	-	77	EF8551A017MS	24/DC	6.9	AL	NBR	•	-	3 días	
	1/4"	0.86	30	150	-	-	140	SC8551A017MS	120/60,110/50	2.5	AL	NBR	-	-	3 días	
3/2 - 5/2 (convertible) Montaje NAMUR simple solenoide (SC= conexión DIN, WT= a prueba de agua NEMA 4X, EF= a prueba de explosión NEMA 7 y 9)																
1/4"	1/4"	0.86	30	150	-	-	140	SCG551A001MS	24/DC	3	AL	NBR	□	-	3 días	
		0.86	30	150	-	-	140	SCG551A001MS	250/50-60	2.5	AL	NBR	□	-	5 días	
		0.86	30	150	-	-	140	SC8551A001MS	120/50-60	2.5	AL	NBR	□	-	3 días	
		0.86	30	150	-	-	140	SC8551A001MS	24/DC	3	AL	NBR	□	-	3 días	
		0.86	30	150	-	-	140	WT8551A001MS	120/50-60	6.3	AL	NBR	□	-	3 días	
		0.86	30	150	-	-	77	WT8551A001MS	24/DC	6.9	AL	NBR	□	-	3 días	
		0.86	30	150	-	-	104	EF8551A001MS	120/50-60	6.3	AL	NBR	□	-	3 días	
		0.86	30	150	-	-	77	EF8551A001MS	24/DC	6.9	AL	NBR	□	-	3 días	
3/2 Montaje NAMUR serie 8320																
1/4"	3/32"	0.12	0	150	-	-	180	8320G702	120/50-60	6.1	BR	NBR	-	-	3 días	

① La 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 Conector DIN hembra modelo 88122404 incluido.

Serie 362-562 (3 y 5 vías).

Válvulas de carrete en acero inoxidable 316L.
Conexión de 1/4" NPT.



Válvulas de 3 y 4 vías compactas de 1/4" NPT de acero inoxidable 316L.

Aplicaciones.

- Válvula ideal para Automatización.
- Para aplicaciones en exploración, extracción y refinación de petróleo y gas.
- Plantas Petroquímicas, tratamiento de agua, minería, etc.

Características y beneficios.

ASCO, válvulas confiables y de alta tecnología.

- Solenoides de 1.4 W para ambientes peligrosos con aprobaciones globales ATEX & IECEx, UL y CSA.
- Opciones de bajo consumo que reduce el gasto de energía.
- Opción de solenoides con cables sellados de fábrica que **reduce el tiempo de instalación.**

Resistente a la corrosión.

- Materiales en acero inoxidable 316L que ofrecen un tiempo de vida más largo en ambientes agresivos.
- Compatible con NACE (Excepto en versiones con solenoide).
- Válvulas con mando manual y neumático, cumplen con NACE.

Opciones: manual, neumática y con solenoide.

	Operación	Tipo	Modelo	Voltaje de la Bobina	Encapsulado	Rango de presión PSI	Cv	Potencia eléctrica (W)	Tiempo de entrega	
Simple bobina regreso por resorte	NC	3 vías	8362A101H1816F0	120/60,110/50 AC	Epóxico	25-150	2	10.1	3 días	
			8362A101H1812F1	24 VDC	Epóxico	25-150		1.4	3 días	
			8362A101H1815H1	24 VDC IS	Epóxico	25-130		0.48	3 días	
			8362A101H181DF1	24/DC	Metálico	25-150		1.8	3 días	
			5 vías	8562A101H1C16F0	120/60,110/50 AC	Epóxico		25-150	10.1	3 días
				8562A101H1C12F1	24 VDC	Epóxico		25-150	1.4	3 días
				8562A101H1C15H1	24 VDC IS	Epóxico		25-130	0.48	3 días
				8562A101H1C1DF1	24/DC	Metálico		25-150	1.8	3 días
Mando manual con enclavamiento	NC	3 vías	8362A1150041000	①	①	0-150	-	3 días		
		5 vías	8562A1150071000	①	①	0-150	-	3 días		

Opciones especiales (consulta con ASCO ventas):

- Baja temperatura.
- Mando neumático.
- También disponible con cuerpo de latón.
- Piloto dual externo.
- Doble bobina.
- Opción con retén.
- Opción con enclavamiento.
- Orientación de la solenoide a 90°.
- Conexiones de 3/8", 1/2", 3/4" y 1" (Cv máximo de 15.5).

① No aplica.

Kits de reconstrucción.

Contamos con Kits de reconstrucción para el mantenimiento adecuado de las válvulas ASCO de mayor uso.



Kit	Series de mayor uso ^①			Corriente	Tiempo de Entrega
176878	8353G007			AC	3 días
200262	8353C035			-	3 días
276886	8353A057	8353H038		-	3 días
302014	8262C002	8320G194		AC	3 días
302272	8210G093	8210G094		AC	3 días
302273	8210G001	8210G002		AC	3 días
302274	8210G007	8210G007		AC	3 días
302276	8210G095			AC	3 días
302277	8210G009			AC	3 días
302280	8210G004	8210G008		AC	3 días
302284	8210G022			AC	3 días
302305	8210G002HW			AC	3 días
302334	8210G033	8210G034		AC	3 días
302352	8215B050	8215B060	8215B070	AC	3 días
302372	8210G094			DC	3 días
302373	8210G001	8210G002		DC	3 días
304355	8210G100	8210G101		AC	3 días
304392	8220G025	8220G027		AC	3 días
314453	8345G001			AC	3 días
316563	8353G041	8353G052	8353G053	AC/24 DC	3 días
322108	8353J039			AC	3 días
323581	8262H002	8262H013	8262H019		3 días
	8262H020	8262H022	8262H090		3 días
96875	8353C033			-	3 días
302184	8320G194			AC	3 días
176879				DC	3 días
302698	345B002			DC	3 días
304354	8262G210			DC	3 días
314450				DC	3 días
316609	8353G054			DC	3 días
238866 ^②	8353G041			DC	3 días
238870 ^②	8353J039			DC	3 días

^① Los modelos mencionados son ejemplos en los que puede utilizarse el kit, no necesariamente pertenecen al programa Express.

^② Kit con 10 diafragmas, colectora de polvo (piloto integrado).

Bobinas.

Contamos con bobinas de reemplazo para el mantenimiento adecuado de las válvulas ASCO de mayor uso.



Bobina	Voltaje/ Corriente	Válvulas ①								Tiempo de Entrega
099257-001-D*	120/60-110/50	8215B050	8215B080	8215C063	8266D023V	8266D053V	8266D069L	8266D077L	8266D085L	3 días
		8215B060	8215C053	8266D023L	8266D053L	8266D061V	8266D069V	8266D077V	8266D169L	
		8215B070								
099257-005-D*	120/60-110/50	8210B057	EF8308B040	8266C215L	8266C219L	8266C223L	8266C243L	8266D057L		3 días
238210-005-D*	24/60	8210G001	8210G009	8210G022	8262H022	8210G002	8210G004	8262H002	8040H008	3 días
		8210G015								
238210-032-D*	120/60-110/50	8320G132	8316G034	8316G064	8262H022	8210G001	8316G036	8316G074	8262H090	3 días
		8210G002	8030G016	8316G056	8262H007	8210G015	8321G001	8316G066	GP8262H022	
		8210G009	8321G002	8316G076	8040H007	8210G003	8222G064	8353G041	8040H008	
		8210G004	8222G066	8353G052	8344G080MO	8210G002HW	8221G003	8262H013		
		8210G008	8210G100	8353G053	8316G081V	8210G036	8221G007	8262H019		
		8210G022	8210G101	8262H002	8262H022V	8210G037	8316G054	8262H020		
238210-058-D*	240/60-220/50	8210G001	8210G003	8222G066	8040H007	8210G015	8210G022	8262H002		3 días
		8210G002	8210G004	8210G100	8040H008	8210G009	8210G002HW	8262H022		
238610-032-D*	120/60-110/50	8353G007	8210G034	8320G202	8314H006	8210G094	8215G033	8353J039	8040G022	3 días
		8320G172	8210G035	8320G203	8314H007	8210G095	8344G070	8262H202	8040G023	
		8320G184	8215G010	8345G001	8314H008	8210G094HW	8344G072	8262H208	8210G075	
		8320G186	8215G020	8317G035	8262H261	8210G095HW	8344G074	8262H232	8210G076	
		8320G194	8215G0300	8210G012	8262H262	8223G021	8344G076	8314H035	8262H202V	
		8210G093	8215G023	8353G059	8030G082	8210G033	8030G083	8314H036		
238610-058-D*	240/60-220/50	8210G093	8210G034	8215G020	8262H202	8210G094	8210G035	8215G030	8262H208	3 días
		8210G095								
238610-132-D*	120/60-110/50	8320G174	8223G003	8344G001	8262H212	8320G182	8210G087	8340G001	8214G030	3 días
		8320G176	8223G005	8344G027	8214G020	8210G007	8210G088	8320G200	8210G087V	
		8223G025	8344G000	8316G024						
238614-032-D*	120/60-110/50	EF8320G172	EF8210G095	EF8344G070	EF8262H232	EF8320G184	EF8210G034	EF8320G203	EF8314H006	3 días
		EF8320G174	EF8210G033	EF8344G074	EF8314H035	EF8320G186	EF8210G035	EF8345G001	EF8345G001MO	
		EF8320G194	EF8215G020	EF8316G024	EF8210G094	EF8215G033	EF8262H208	EF8215G030	EF8262H202	
		EF8210G093								
238710-006-D*	24 DC	8320G172	8210G002	8210G022	8210G035	8320G184	8210G003	8210G088	8320G202	3 días
		8320G174	8210G095	8210G002HW	8344G070	8210G094	8210G004	8215G020	8262H202	
		8320G182	8210G009	8210G087	8210G100	8210G001	8210G008	8210G034	8353J039	
272610-032-D*	120/60	8210G026	8210G089	8030G017	8342G020	8210G055	8210G032	8210G104	8210G089V	3 días
		8210G054	8210G014	8210G103	8262H020J	8210G056				
272610-132-D*	120/60	8210G027	8342G001	8342G003	8342G001MS					3 días

① Los modelos de válvulas mencionados son ejemplos en los que puede utilizarse la bobina, no necesariamente pertenecen al programa Express.

Instalación.

La correcta instalación y 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:

- 1** Dimensionar correctamente la válvula de acuerdo a las características del 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 y 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** El 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 del 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 o 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.

Problemas y Soluciones.

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 del núcleo.	Limpiar válvula, instalar filtro a la entrada.
	Núcleo dañado.	Reemplazar partes.
	Presión excesiva del fluido.	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 de pistón roto.	Reemplazar partes.
	Orificio piloto obstruido.	Limpiar válvula y orificio piloto.
	Caída de presión.	La válvula debe estar sobredimensionada, reemplazar la válvula por una de orificio de paso menor. Aumentar la presión si es posible.
La válvula no cambia de estado cuando se des-energiza (Válvula de Acción Directa).	Bobina no des-energizada.	Ausencia o bajo voltaje.
	Impurezas en el núcleo.	Limpiar válvula, instalar filtro a la entrada.
	Discos o asientos dañados provocando fuga interna.	Reemplazar con partes nuevas.
	Núcleo dañado.	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 con partes nuevas.
	Presión diferencial insuficiente.	La válvula debe estar sobredimensionada, reemplazar la válvula por una de orificio de paso menor. Aumentar la presión si es posible
	Impurezas alojadas en el asiento.	Reemplazar el cuerpo de la válvula o colocar una nueva, instalar un filtro.
Fallo de la bobina.	Sobre voltaje.	Revisar voltaje de alimentación, el voltaje solo puede ser 10% mayor al voltaje nominal.
	Discos o impurezas en el núcleo o en el tubo del mismo, causando el paso 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.
	Excesiva temperatura 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.
	Faltan partes 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.

Prefijos y Sufijos.

- 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.
GP	Bobina de propositos generales, montaje en panel (solo RHII).
HT	Bobina con aislamiento clase H para altas temperaturas (180 °C - 356 °C) .
IS	Bobina de Seguridad Intrínseca.
J	Caja de Conexiones.
JKH	Caja tipo tornillo, bobina Clase H.
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.
USF	Bobina de yugo abierto, terminal tipo espada Clase F.
Sufijos	
HW	Servicio para Agua Caliente.
L	Asientos Metálicos.
MO	Operador Manual Momentaneo.
MS	Operador Manual Tipo Tornillo (Mantenido).
T	PTFE
V	FKM

- 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

- Simbología y Abreviaturas.

Simbología y Abreviaturas	
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.

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	131 ^④	131 ^④	104
9.1	125	173	-	-	-
10.0	140	140	-	-	-
10.1	125	245	140	284	140
11.2	140	140	-	-	-
10.6	125	125	131 ^④	131 ^④	104
11.6	104	104	131 ^④	131 ^④	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	131 ^④	131 ^④	-
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 grupo G.

③ Para consumos de 0.44 y 1.4 watts revisar Catálogo 35.

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

* Marca registrada por 3M.

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 no poder 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 a 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 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 se daña con 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.

TopWorx™ CUANDO FALLAR NO ES UNA OPCIÓN

CONTROLADORES DE VÁLVULAS DISCRETOS.

Monitoreo y control de posición de válvulas de apertura y cierre, automatización mediante distintos protocolos de comunicación.

Indicadores de posición confiables, que trabajan adecuadamente en cualquier aplicación.

Los controladores discretos de válvulas TopWorx, en conjunto con la tecnología GO Switch y las válvulas solenoides ASCO, por su robustez proporcionan seguridad absoluta en las aplicaciones más demandantes y aumentan la confiabilidad y rentabilidad al reducir tiempos de paro. Son fáciles de instalar y permiten la comunicación mediante los protocolos más comunes en la industria.

Características:

- Funcionalidad a largo plazo en temperaturas extremas **(-60°C / -76°F a 80°C / 176°F)**.
- Resistente al polvo.
- Resistente a impactos "Prueba de paso de hombre, 300 libras".
- Resistente a la corrosión.
- Aprobaciones UL y EXIDA para uso en entornos explosivos.



Go™ Switch.

Sensores de proximidad e interruptores.

GO Switch es la solución de detección más versátil. Detecta como un **interruptor de proximidad** y funciona como un **interruptor de límite** proporcionando mayor confiabilidad.

Características

- Activación por proximidad con objetivos magnéticos y metálicos.
- Detección ampliada con el uso de imanes objetivo.
- No consumen energía para funcionar.
- Inmunes al ruido eléctrico, a los campos de soldadura y a la interferencia de radiofrecuencia.
- Carcasas metálicas.
- Cableados con AC/DC, NA o NC en serie o paralelo.
- Múltiples opciones de cableado.
- Certificaciones para áreas peligrosas **zonas 0, 1 y 2**.
- Temperaturas de operación desde **-50°C (-58°F)** hasta **204°C (400°F)**.

Modelo	Serie	Forma de contacto	Intervalo de detección	Posición de salida	Materiales de la cubierta	Aprobaciones	Opciones de cableado
73-13563-B2	73 Diámetro de 5/8"	1 Unipolar bidireccional (Forma C).	3 Detección estándar - Detección de final de 0,100"	5 Parte inferior de la cubierta	6 Acero inoxidable 316, (clasificado a 2.000 psi).	3 UL clase I div 1 & 2 grupos A-D; clase II div 1 & 2, grupos E-G.	B2 36" Cable - Calibre 18 (DPDT = calibre 22).
11-12110-00	11 Rango amplio.		2 Detección ampliada - 9/16" de detección lateral.	1 Área de detección posterior	1 Latón con revestimiento de laca negra mate.	0 Bloque de terminales CSA / FM clase I, div 2, grupos A-D; clase II, div 2, grupos F y G, clase III.	00 Bloque de terminales.
81-20516-A2	81 Bipolares bidireccionales.	2 Bipolar bidireccional (Forma CC).	0 1/4" de detección de final.	5 Parte inferior de la cubierta	6 Acero inoxidable 316, (clasificado a 2.000 psi).	6 CSA / FM clase I, div 2; grupos A-D; clase II, div 2; grupos E-G; clase III.	A2 36"; Conductores - Calibre 18.
7G-23563-B2	7G Bipolares bidireccionales.		3 Detección estándar - Detección de final de 0,100"			3 UL clase I div 1 & 2 grupos A-D; clase II div 1 & 2, grupos E-G.	B2 36" Cable - Calibre 18 (DPDT = calibre 22).
11-12118-DCA	11 Rango amplio.	1 Unipolar bidireccional (Forma C).	2 Detección ampliada - 9/16" de detección lateral.	1 Área de detección posterior	1 Latón con revestimiento de laca negra mate.	8 Aplicación general según UL.	DCA 3 pines, Conector Mini Change.
73-13568-B2	73 Diámetro de 5/8"		3 Detección estándar - Detección de final de 0,100"	5 Parte inferior de la cubierta	6 Acero inoxidable 316, (clasificado a 2.000 psi).		B2 36" Cable - Calibre 18 (DPDT = calibre 22).



Bienvenido al mundo de la Automatización Industrial

Desde 1945 NUMATICS se ha distinguido como un especialista en el diseño y manufactura de componentes neumáticos para una amplia variedad de aplicaciones en la automatización industrial. Desde el diseño hasta la implementación, ingenieros líderes en su ramo seleccionan a NUMATICS como su único y mejor aliado debido a las características y beneficios que brinda:

- Calidad probada.
- Innovación tecnológica constante.
- Rápidos tiempos de respuesta y calidad en las entregas.
- Atención al cliente orientada al servicio.
- Atención y servicio totalmente orientados a la satisfacción del cliente.

Numasizing

Desarrollado por NUMATICS, el programa Numasizing considera las especificaciones físicas de un circuito neumático, las compara con una base de datos de alrededor de **250,000 pruebas** con actuadores y predice los componentes óptimos para cubrir los requerimientos del cliente.

Configurador y modelaje CAD

Optimiza el tiempo de diseño de sistemas y equipos neumáticos con el más innovador configurador de modelaje en la industria. NUMATICS 3D ofrece una rápida opción para crear dibujos 2D y modelos 3D basados en la información técnica de los catálogos, creando formatos CAD en los programas de mayor uso a nivel industrial y educativo (Catia, I-DEAS, pro/Engineer, SolidWorks, Unigraphics y muchos más).

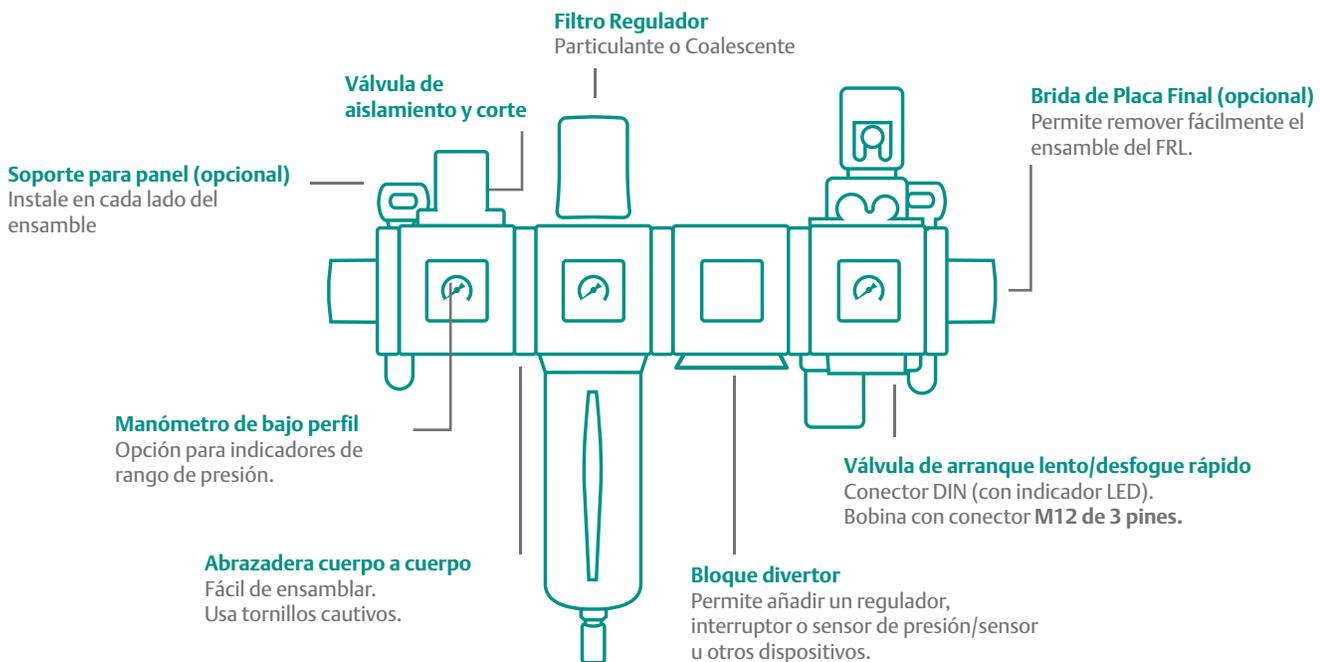
Preparación de Aire

Serie 651/652.

Preparación de Aire.



La Serie 651/652 es un FRL robusto, con altos flujos, totalmente modular y fácil de ensamblar, con características que permiten ajustarse perfectamente en muchas industrias. Esta serie cubre un rango estándar de temperatura (-20°C a 50°C), que le permite que sea especificada para un amplia gama de aplicaciones.



*Preguntar por el tiempo de entrega para la opción de alcance extendido de temperatura (-40°C a 80°C).

Serie 651/652.

Preparación de Aire.

Descripción del modelo	Elemento filtrante	Diámetro de conexión	Flujo SCFM (L/min ANR)	Serie	Modelo	Características de vaso y/o manómetro	Tiempo de entrega
Filtro Particulante	5 micrones	1/4"	44.1 (1250)	Serie 651	8651ABBP2JA000N	Vaso de policarbonato	3 días
					8651ABBM2JA000N	Vaso metálico con mirilla de poliamida	5 días
		1/2"	80.2 (2290)	Serie 652	8652ABBP4JA000N	Vaso de policarbonato	3 días
					8652ABBM4JA000N	Vaso metálico con mirilla de poliamida	5 días
Regulador	No aplica	1/4"	72.6 (2060)	Serie 651	8651AR0020A00G0	Tapa ciega ①	3 días
					8651AR002FA00G0	Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
		3/8"	228.6 (6530)	Serie 652	8652AR0030A00G0	Tapa ciega ①	3 días
					8652AR003FA00G0	Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
		1/2"	245.0 (7000)	Serie 652	8652AR0040A00G0	Tapa ciega ①	3 días
					8652AR004FA00G0	Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
Regulador para montaje en banco	No aplica	1/4"	29.5 (840)	Serie 651	8651AM0020A00G0	Tapa ciega ①	3 días
					8651AM002FA00G0	Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
FR Particulante	5 micrones	1/4"	79.1 (2240)	Serie 651	8651APBP20A00GN	Vaso de policarbonato - Tapa ciega ①	3 días
					8651APBP2FA00GN	Vaso de policarbonato - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
					8651APBM20A00GN	Vaso metálico con mirilla de poliamida - Tapa ciega ①	5 días
					8651APBM2FA00GN	Vaso metálico con mirilla de poliamida - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
		3/8"	155.8 (4450)	Serie 652	8652APBP30A00GN	Vaso de policarbonato - Tapa ciega ①	3 días
					8652APBP3FA00GN	Vaso de policarbonato - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
					8652APBM30A00GN	Vaso metálico con mirilla de poliamida - Tapa ciega ①	5 días
					8652APBM3FA00GN	Vaso metálico con mirilla de poliamida - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
		1/2"	157.2 (4490)	Serie 652	8652APBP40A00GN	Vaso de policarbonato - Tapa ciega ①	3 días
					8652APBP4FA00GN	Vaso de policarbonato - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
					8652APBM40A00GN	Vaso metálico con mirilla de poliamida - Tapa ciega ①	5 días
					8652APBM4FA00GN	Vaso metálico con mirilla de poliamida - Manómetro de bajo perfil	5 días
Lubricador	No aplica	1/4"	68.5 (1940)	Serie 651	8651ALOP20A0000	Vaso de policarbonato	3 días
					8651ALOM20A0000	Vaso metálico con mirilla de poliamida	5 días
		3/8"	175.0 (5000)	Serie 652	8652ALOP20A0000	Vaso de policarbonato	3 días
					8652ALOP30A0000	Vaso de policarbonato	3 días
		1/2"	178.5 (5100)	Serie 652	8652ALOM30A0000	Vaso metálico con mirilla de poliamida	5 días
					8652ALOP40A0000	Vaso de policarbonato	3 días
					8652ALOM40A0000	Vaso metálico con mirilla de poliamida	5 días

① Esta configuración no incluye manómetro

Serie 651/652. Ensamblajes.

Tipo de ensamble	Modelo	Diámetro de conexión	Características	Tiempo de entrega
Filtro Particulante / Regulador / Lubricador	A651A0000002606	1/4"	Vasos de policarbonato - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
	A651A0000002607		Vasos de policarbonato - Sin manómetro	5 días
	A651A0000002571		Vasos metálicos - Sin manómetro	5 días
	A651A0000002572		Vasos metálicos - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
	A652A0000002573	1/2"	Vasos de policarbonato - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
	A652A0000002574		Vasos de policarbonato - Sin manómetro	5 días
	A652A0000002575		Vasos metálicos - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
	A652A0000002576		Vasos metálicos - Sin manómetro	5 días
FR Particulante / Lubricador	A651A0000002062	1/4"	Vasos de policarbonato - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
	A651A0000002577		Vasos de policarbonato - Sin manómetro	5 días
	A651A0000002578		Vasos metálicos - Sin manómetro	5 días
	A651A0000002579		Vasos metálicos - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
	A652A0000002580	3/8"	Vasos de policarbonato - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
	A652A0000002581		Vasos de policarbonato - Sin manómetro	5 días
	A652A0000002582		Vasos metálicos - Sin manómetro	5 días
	A652A0000002583		Vasos metálicos - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
	A652A0000002584	1/2"	Vasos metálicos - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días
	A652A0000002585		Vasos metálicos - Sin manómetro	5 días
	A652A0000002605		Vasos de policarbonato - Sin manómetro	5 días
	A652A0000002063		Vasos de policarbonato - Manómetro de bajo perfil incrustado	5 días

Otras Series.

Preparación de Aire.



Serie miniatura (Serie 12)

Preparación de aire

- Diseño compacto con características de alto flujo.
- Fácil de montar.
- Bajo costo, peso ligero, de bajo perfil.
- Instalación modular o individual.
- Cabezales de aluminio, anodizado negro.



Serie de alto flujo

Serie 50

- Material de cuerpo robusto.
- Serie para altos rangos de Flujo y Presión.
- Vaso metálico con mirilla como estándar para filtros y lubricadores.
- Maneral tipo "T" para reguladores.



Separador de agua serie Delta™

Preparación de Aire

El separador de agua **Serie 901X** utiliza un deflector interno para remover grandes cantidades de contaminantes y agua por acción centrifuga. Es ideal para instalarse aguas abajo de los compresores, post enfriadores, así como en instalaciones con largas líneas de aire comprimido o con altos niveles de humedad.



Flexiblok™

Preparación de Aire

- Utiliza solamente un O-ring y dos tornillos (ya incluidos) para el ensamble entre piezas.
- Orificios de montaje integrado, eliminan la necesidad de adaptadores costosos y reduce el riesgo de fugas de aire.
- Diseño cuadrado que simplifica el montaje.
- Series: 14, 32 y 42.

Otras Series.

Preparación de Aire.

Descripción del modelo	Elemento filtrante	Diámetro de conexión	Flujo SCFM (L/min ANR)	Serie	Modelo	Características de vaso y/o manómetro	Tiempo de entrega			
Filtro Particulante	5 micrones	1/4"	32 (906)	Serie 14	F14B-02	Sin opciones	3 días			
		3/4"	105 (2549)	Serie 32	F32B-06	Sin opciones	3 días			
					F32B-06A	Purga automática	5 días			
					F32B-06AM	Purga automática - Vaso metálico con mirilla	5 días			
					F32B-06M	Vaso metálico con mirilla	5 días			
		1"	186 (5266)	Serie 50	F50B-06A	Purga automática	3 días			
					270 (7973)	Serie 42	F42B-08M	Vaso metálico con mirilla	3 días	
							F42B-08AM	Purga automática - Vaso metálico con mirilla	5 días	
					260 (7360)	Serie 50	F50B-08	Sin opciones	3 días	
		F50B-08A	Purga automática	5 días						
Filtro Coalescente	0.01 micrones	1/2"	51 (87)	Serie Delta	F901D-04AGZ	Purga automática con flotador interna	3 días			
Regulador	No aplica	1/4"	②	Serie 12	R12R-02	Sin opciones ①	3 días			
					R12R-02G	Manómetro	5 días			
			40 (1133)	Serie 14	R14R-02	Sin opciones ①	3 días			
					R14R-02G	Manómetro	5 días			
		1/2"	200 (5662)	Serie 50	R50R-04G	Manómetro	5 días			
					100 (2382)	Serie 32	R32R-04	Sin opciones ①	3 días	
			R32R-04G	Manómetro			5 días			
			395 (11183)	Serie 50	R32R-06	Sin opciones ①	3 días			
		R32R-06G			Manómetro	3 días				
		3/4"	300 (8496)	Serie 42	R50R-06	Sin opciones ①	3 días			
					R50R-06G	Manómetro	5 días			
			395 (11183)	Serie 50	R42R-08	Sin opciones ①	3 días			
					R42R-08G	Manómetro	5 días			
		1"	300 (8496)	Serie 42	R50R-08	Sin opciones ①	3 días			
					R50R-08G	Manómetro	5 días			
			395 (11183)	Serie 50	R50R-08	Sin opciones ①	3 días			
R50R-08G	Manómetro				5 días					
FR Particulante	5 micrones	1/4"	②	Serie 12	P12B-02	Sin opciones ①	3 días			
					P14B-02	Sin opciones	3 días			
			40 (1133)	Serie 14	P14B-02G	Manómetro	5 días			
					3/4"	90 (2549)	Serie 32	P32B-06	Sin opciones ①	3 días
		P32B-06A	Purga automática ①	5 días						
		P32B-06G	Manómetro	5 días						
		P32B-06M	Vaso metálico con mirilla ①	5 días						
		P32B-06AG	Purga automática - Manómetro	5 días						
		P32B-06AGM	Purga automática - Manómetro - Vaso metálico con mirilla	5 días						
		P32B-06AM	Purga automática - Vaso metálico con mirilla ①	5 días						
		P32B-06GM	Manómetro - Vaso metálico con mirilla	5 días						
		3/4"	230 (6513)	Serie 32	L32L-06	Sin opciones	3 días			
					1"	240 (6796)	Serie 42	L42L-08M	Vaso metálico con mirilla ①	3 días
								325 (9201)	Serie 50	L50L-08
Separador de Agua		1/2"	90 (153 m³/hr)	Serie Delta	F901X-04AZ	Purga automática con flotador interna	3 días			

① Esta configuración no incluye manómetro

② Flujo proporcional a la presión de trabajo. Consultas gráficas en catálogo general.

Otras Series.

Ensamblés.

Tipo de ensamble	Modelo	Diámetro de conexión	Características	Tiempo de entrega
Filtro Particulante / Regulador / Lubricador	M14-02XFRLX	1/4"	Sin válvula de corte	5 días
	M32-06XFRLX	3/4"	Sin válvula de corte	5 días
	M32-06XFRLX-A		Sin válvula de corte - Purga automática	5 días
	N50-08FRL	1"	Alto flujo y alta presión	5 días
FR Particulante / Lubricador	M14-02XPLXX	1/4"	Sin válvula de corte	5 días
	M32-06XPLXX	3/4"	Sin válvula de corte	5 días
	M32-06XPLXX-A		Sin válvula de corte - Purga automática	5 días

Válvula de cierre.

La válvula de cierre Flexiblok®, es una forma fácil y económica de agregar la capacidad de cierre seguro a un conjunto FRL, esta se monta generalmente al principio del ensamble. La válvula incluye un orificio de bloqueo diseñado para instalar un candado y prevenir la presurización no autorizada aguas abajo durante algún mantenimiento.



Tamaño y tipo de conexión	Serie	Modelo	Flujos		Tiempo de entrega
			SCFM	N l/m	
1/4" NPT	14	VS14-02	33	934	3 días
3/4" NPT	32	VS32-06	132	3738	3 días

Válvula de corte.

- Diseño robusto, fabricada completamente de metal.
- Se coloca al final del conjunto de preparación de aire comprimido o al inicio de cualquier equipo o sistema neumático.
- Diseñada para ser usada como un sistema de válvula de escape rápido.
- Cubre con especificaciones OSHA.



Díámetro de conexión	Modelo	Serie	Características	Tiempo de entrega
1/2"	8652A2M040A0000	Serie 652	Válvula de bola de accionamiento manual con bloqueo - Tapa ciega	3 días

Bloque de derivación.

Diseñado para dar una versatilidad sin igual a los componentes Flexiblok®, el bloque de derivación se monta directamente en línea en los ensambles de FRL's, posteriormente se pueden montar componentes adicionales en el módulo de un modo compacto que no llega a causar una pérdida de presión excesiva. Cada unidad cuenta con dos puertos de desvío.



Series	NPTF	Puertos	Tiempo de entrega
32	DK32-04	Puertos de E/S de 3/4" con dos puertos de desvío de 1/2"	3 días

Manómetros.



Modelos	Diámetro de carátula	Tamaño y tipo de conexión	Rango de presión psig (BAR)	Tiempo de entrega
214-103	1.5"	1/8" NPT	0 - 160 (0 - 11)	3 días
214-188	2.0"	1/4" NPT	0 - 160 (0 - 11)	3 días
Manómetros con glicerina				Tiempo de entrega
214-195	2.0"	1/4" NPT	0 - 160 (0 - 11)	3 días

Sensor de presión digital (DPS) / Sensor de vacío digital (DVS).



Este sensor puede utilizarse como manómetro digital para una lectura precisa del valor real de presión. Puede ser utilizado también como dispositivo de control en aplicaciones donde se requiera alguna medición extremadamente precisa de un valor específico para posteriormente generar una señal digital hacia un PLC o sistema de control.

Modelo	Señal de salida	Tamaño y tipo de conexión	Conexión eléctrica	Presión de trabajo	Repetibilidad	Tiempo de respuesta	Tiempo de entrega
DPS280PNQ8	PNP exclusivamente	1/8" NPT macho x 10 - 32 hembra	Conector rápido de 8 mm con 4 pines y 2 metros de cable	0 - 145 psig	≤ ± 0.2 % F. S. ± 1 dígito	2.5 ms	3 días
DVS280PNQ8							3 días

Interrupción de presión.



Los interruptores de presión ASCO son diseñados para un cambio de estado preciso cuando se alcanza cierto valor de presión. Pueden ser configurados como normalmente abiertos o normalmente cerrados.

Modelo	Tamaño y tipo de conexión	Rango de presión de trabajo psig (BAR)	Características	Tiempo de entrega
PS182CAN02	1/4" NPT	20 - 130 (1.38 - 8.96)	Diseño robusto con micro conector de 12 mm para una fácil conexión eléctrica.	3 días
PS180CAN02		14-150 (1-10)	Conector de cuatro pines con seguro para evitar desconexiones, conector tipo capucha.	3 días

Accesorios de montaje



Modelo	Descripción	Tiempo de entrega
PN12	Tuerca para el montaje en panel. Serie 12	3 días

Válvulas electrónicas para drenado.



Modelo	Descripción	Tiempo de entrega
EDV-04-110AC	Conexión 1/4" NPT y 6 pies (2 metros) Cable de alimentación (con toma a tierra)	3 días
EDV-04X110AC	Conexión 1/4" NPT Conector conduit	3 días

Serie 651/652.

Accesorios.

Modelo	Serie	Descripción	Tiempo de entrega
	M651AU434133003	Vaso metálico con mirilla de poliamida	3 días
	M652AU440511003		3 días
	651 652 653	Manómetro de bajo perfil psi/bar, rango 0-175 PSI con sello NBR.	3 días
	P651AT504958001	Abrazadera cuerpo a cuerpo	3 días
	P652AT502466001		3 días

Otras Series.

Accesorios.

Elementos de reemplazo para filtros y filtros / reguladores particulantes. Incluye vaso y O-ring.		Tiempo de entrega
EKF22B	Elemento filtrante de 5 micrones para la Serie 22.	3 días
EKF32B	Elemento filtrante de 5 micrones para la Serie 32.	3 días
Elementos de reemplazo para filtros y filtros / reguladores coalescentes. Incluye vaso y O-ring.		Tiempo de entrega
EKF32D	Elemento filtrante de 0.3 micrones para Serie 32.	3 días
Vasos de reemplazo para filtros y filtros / reguladores particulantes y coalescentes Incluye O-ring.		Tiempo de entrega
BKF22	Vaso de policarbonato para Serie 22.	3 días
BKF22M	Vaso metálico con mirilla para Serie 22.	3 días
BKF32	Vaso de policarbonato para Series 32 y 42.	3 días
BKF32AM	Vaso metálico con mirilla y purga automática para Series 32 y 42.	5 días
BKF32M	Vaso metálico con mirilla para Series 32 y 42.	3 días
Kit de reparación para el domo del lubricador, incluye perilla y ensamble de ajuste.		Tiempo de entrega
RKL12T	Kit para las Series 12/14, 22, 32 y 42.	3 días
Purga automática (opción A) para series Flexiblok.		Tiempo de entrega
AKF00	Para Series 22, 32 y 42 (solo incluye purga).	3 días
AKF002	Para Series 22, 32 y 42 (incluye purga buje y O-ring).	3 días

Serie 342A de acero inoxidable 316L.

Filtro Regulador de acero inoxidable 316 L para ambientes agresivos, para aplicaciones en la industria petrolera.

- Diafragma reforzado que permite el paso óptimo de aire y un mayor flujo.
- Adecuado para uso en atmósferas potencialmente explosivas, ATEX II, 2G/D c IICX T 85°C (T6), zona 1-21, grupos IIC.
- Cumplimiento con NACE MR 0175.
- Tornillo de paso fino y dos resortes internos anidados para regulación precisa del aire.
- Eliminación efectiva de humedad y agentes contaminantes.



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

Diámetro de conexión (in)	Tipo de Equipo	Capacidad del vaso (oz)	Capacidad de filtrado (µm)	Máximo 90 PSI y caída de presión de 14 PSI (SCFM)	Presión ajustable (PSI)	Temperatura ambiente (°F)		Modelo con drenado manual o automático y desfogue a la atmósfera	Tiempo de entrega
						Min.	Max.		
1/4"	Filtro/Regulador	3.3	5	84	7-145	-40	176	342A8405	3 días
		3.3	5	84	7-145	-40	176	342A8405G ②	3 días
	Filtro	3.3	5	63	145	-40	176	342A9005	3 días
		3.3	5	63	145	-40	176	342A9005AN ①	3 días
		3.3	5	63	145	-40	176	342A9005ANMB ④	5 días
		3.3	5	63	145	-40	176	342A9005MB ④	5 días
	Regulador	-	-	110	7-145	-40	176	342AA401	3 días
		-	-	110	7-145	-40	176	342AA401G ②	5 días
		-	-	110	7-145	-40	176	342AA401GMB ③	5 días
		-	-	110	7-145	-40	176	342AA401MB ④	5 días
1/2"	Filtro/Regulador	3.3	5	116	7-145	-40	176	342A8407	3 días
		3.3	5	116	7-145	-40	176	342A8407G ②	3 días
		3.3	5	116	7-145	-40	176	342A8407GMB ③	5 días

Manómetro de acero inoxidable 316L.

Modelo	Diámetro de conexión	Presión	Diámetro de carátula	Tiempo de entrega
 C325667	1/4"NPT	0-12 bar	Ø 63 mm	3 días

- ① AN= Purga automática.
- ② G= Manómetro de acero inoxidable 316L.
- ③ GMB= Manómetro de acero inoxidable 316L y soporte de montaje.
- ④ MB= Soporte de montaje.

Carrete y Camisa

Válvula direccional

El juego de carrete y camisa flotante lapeado de **NUMATICS** trabajado en una sola pieza de Acero Inoxidable **440C** a una precisión de millonésimas de milímetros, ha generado confianza en las aplicaciones más demandantes en industrias como: Automotriz, Empaque y Embalaje, Petróleo y Gas, Farmacéutica, Alimentos y Bebidas, Embotellado, etc.

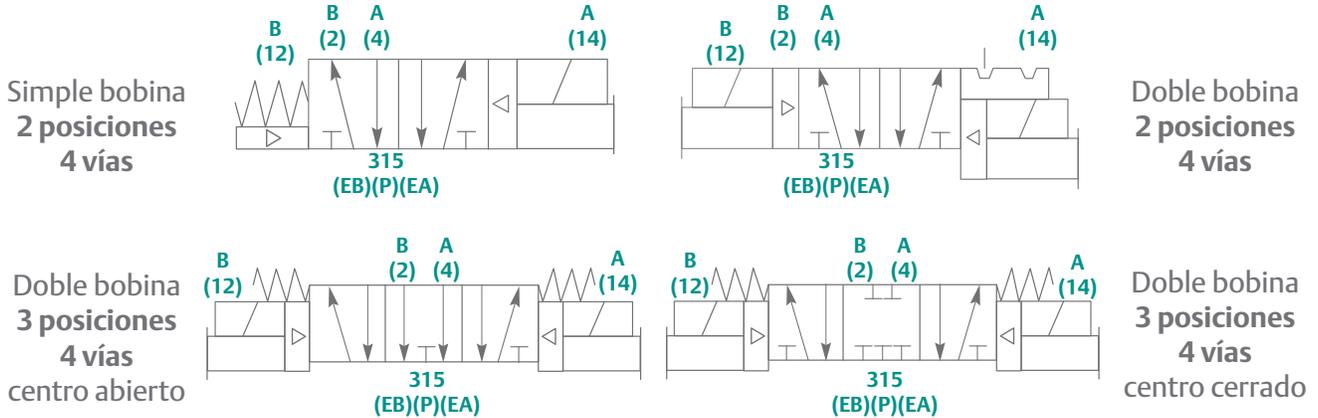
Beneficios:

- Los bordes afilados ayudan a **combatir los contaminantes de la línea de aire.**
- Extraordinaria versatilidad de aplicaciones y configuraciones gracias a su diseño equilibrado. Elimina los problemas ocasionados por los sellos dinámicos de hule.
- **Diseño auto-limpiante.**
- **Sin problemas de atascamiento** ocasionados por los cambios de temperatura.
- Funciona sin necesidad de lubricación.
- **Sin problemas de adherencia** de contaminantes al carrete o a la camisa gracias a su diseño cerrado.

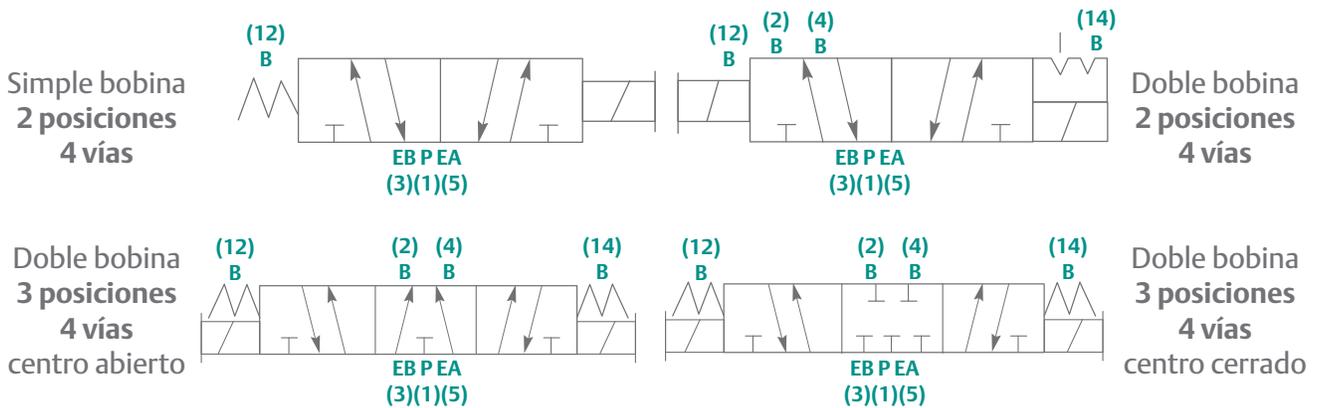


Simbología ANSI

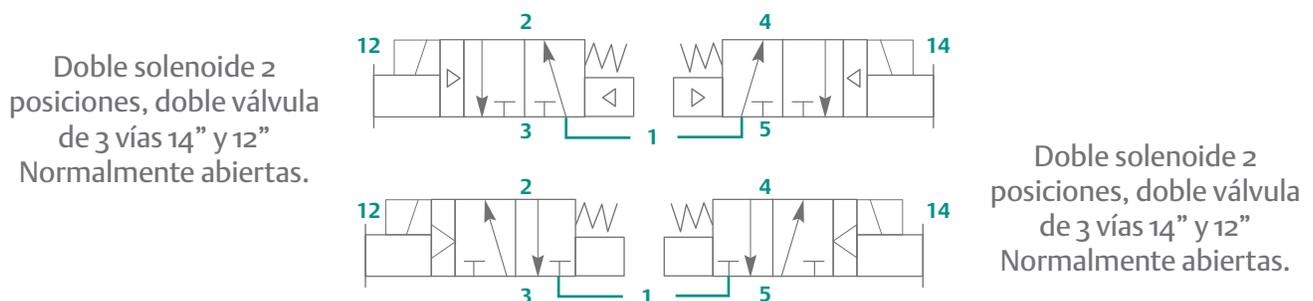
Símbolos de válvulas con simple o doble solenoide piloto de aire BA y BB.



Símbolos de válvulas con simple o doble solenoide directa SA y SS.



Válvulas duales (2x3/2). Serie 503.



Válvulas para montaje en línea.

Tecnología carrete y camisa sin sellos dinámicos, 5 puertos, 2 posiciones, 4 vías. Cv = 0.2-1.7.

- Accionada por solenoide piloto, neumáticamente o palanca manual.
- Solenoide con conexión tipo DIN.
- Para trabajar con o sin lubricación.
- NEMA 4/IP65.



Diámetro de conexión	Serie (Cv)	Tipo de válvula	Función	Montaje	Modelo	Voltaje	Tiempo de entrega	
1/8"	L01 (0.20)	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Montaje en línea, desfogue común.	L01SA4592000030	110-120/50-60 AC	3 Días	
					L01SA4594000061	24 DC	3 Días	
				Montaje en línea, desfogue común, con control de velocidad.	L01SA4874000061	24 DC	3 Días	
	1/4"	L1 (1.0)	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Montaje en línea, montaje en manifold con adaptador.	L11BA452B000061	24 DC	3 Días
						L11BA452O000030	110-120/50-60 AC	3 Días
						L11BA452O000040	220-240/50-60 AC	5 Días
Doble solenoide con operador manual sin enclave.			L11BB652B000061			24 DC	3 Días	
			L12BA452B000061			24 DC	3 Días	
			L12BA452O000020			24/50-60 AC	3 Días	
	L12BA452O000030	110-120/50-60 AC	3 Días					
	L12BA452O000040	220-240/50-60 AC	5 Días					
	L12BB452B000061	24 DC	3 Días					
	L12BB452O000030	110-120/50-60 AC	3 Días					
	L12PA452O000000	No aplica	3 Días					
3/8"	L2 (1.7)	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Montaje en línea.	L22BA452B000061	24 DC	3 Días	
					L22BA452O000030	110-120/50-60 AC	3 Días	
					L22BA452O000040	220-240/50-60 AC	5 Días	
		Doble solenoide con operador manual sin enclave.			L22BB452B000061	24 DC	3 Días	
					L22BB452O000030	110-120/50-60 AC	3 Días	
		Palanca manual, retorno por resorte.			L22LA452O000000	No aplica	3 Días	
Palanca manual, retén mecánico.	L22LD452O000000	No aplica	3 Días					
3/8"		Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.		L23BA452B000061	24 DC	3 Días	
					L23BA452BG14A61	24 DC	3 Días	
					L23BA452O000030	110-120/50-60 AC	3 Días	
		Doble solenoide con operador manual sin enclave.			L23BB452B000061	24 DC	3 Días	
					L23BB452O000030	110-120/50-60 AC	3 Días	
		Palanca manual, retén mecánico.			L23LD452O000000	No aplica	3 Días	

Válvulas Series Mark.

Tecnología carrete y camisa sin sellos dinámicos, 5 puertos, 2 posiciones, 4 vías. Cv = 0.35-5.5.

- Accionada por solenoide directo o solenoide piloto.
- Solenoide integrado con indicador de luz.
- Para trabajar con o sin lubricación.
- Reguladores de presión disponibles
- NEMA 4/IP65.



Diámetro de conexión	Serie (Cv)	Tipo de válvula	Función	Montaje	Modelo	Voltaje	Tiempo de entrega		
1/8"	Mark 3 (0.35)	Simple solenoide directo.	2 posiciones, 4 vías.	Unidad independiente.	031SA4002000030	110-120/50-60 AC	3 Días		
					031SA4004000061	24 DC	3 Días		
				Montaje para banco de válvulas, puertos laterales e inferiores.	031SA4152000030	110-120/50-60 AC	5 Días		
					031SA4154000061	24 DC	5 Días		
		Base individual puertos laterales, desfogue individual.		031SA4412000030	110-120/50-60 AC	5 Días			
			031SA4414000061	24 DC	3 Días				
	Mark 7 (0.4)	Simple solenoide (regreso por resorte) .	2 posiciones, 4 vías.	Unidad independiente.	11SAD400C000030	110-120/50-60 AC	3 Días		
	Mark 8 (0.80)	Regulador.	Presión simple Puerto P (1), 10-130 PSIG (0.7-9 bar).	Unidad Independiente.	081RS100J000000	No aplica	3 Días		
		Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Unidad independiente.	081SA4004000061	24 DC	3 Días		
					081SA400K000030	110-120/50-60 AC	3 Días		
					081SA400K046T30	110-120/50-60 AC	3 Días		
					081SA400M000061	24 DC	3 Días		
		Doble solenoide con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Unidad independiente.	081SS400K046T30	110-120/50-60 AC	3 Días		
					081SS400M000061	24 DC	3 Días		
081SS500K046T30					110-120/50-60 AC	3 Días			
081SS500M000061					24 DC	3 Días			
	3 posiciones, 4 vías centro abierto	Unidad independiente.	081SS600K046T30	110-120/50-60 AC	3 Días				
			081SS600M000061	24 DC	3 Días				
	3 posiciones, 4 vías centro cerrado.	Unidad independiente.	081SS600K046T30	110-120/50-60 AC	3 Días				
			081SS600M000061	24 DC	3 Días				
1/4"	Regulador.	Presión simple Puerto P (1), 10-130 PSIG (0.7-9 bar).	Bloque de distribuidor, puertos de trabajo laterales y en la parte inferior.	082RS115J000000	No aplica	5 Días			
	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Base para banco de válvulas de 1/4" con puertos laterales inferiores.	082SA415K000030	110-120/50-60 AC	5 Días			
				082SA415K046T30	110-120/50-60 AC	5 Días			
				082SA415M000061	24 DC	5 Días			
				082SA43AK000030	110-120/50-60 AC	5 Días			
				082SA43AK046T30	110-120/50-60 AC	3 Días			
				082SA43AM000061	24 DC	5 Días			
	Doble solenoide con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Base para banco de válvulas de 1/4" con puertos laterales inferiores.	082SS415K046T30	110-120/50-60 AC	5 Días			
				082SS415M000061	24 DC	5 Días			
				082SS43AK046T30	110-120/50-60 AC	5 Días			
				082SS43AM000061	24 DC	5 Días			
				Base para banco de válvulas de 1/4" con puertos laterales inferiores.	3 posiciones, 4 vías centro abierto.	Base para banco de válvulas de 1/4" con puertos laterales inferiores.	082SS515K046T30	110-120/50-60 AC	5 Días
							082SS515M000061	24 DC	5 Días
	082SS615K046T30	110-120/50-60 AC	5 Días						
Mark 8 (1.0)	Regulador.	Presión dual Puertos 3 (EB) y 5 (EA), 10-130 PSIG (0.7-9 bar).	Unidad independiente.	152RD100J000000	No aplica	3 Días			
		Presión simple Puerto P (1), 10-130 PSIG (0.7-9 bar)	Unidad independiente.	152RS100J016W00	No aplica	3 Días			
	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Unidad independiente.	152SA400K000030	110-120/50-60 AC	3 Días			
				152SA400K046T30	110-120/50-60 AC	3 Días			
				152SA400M000061	24 DC	3 Días			
				152SS400K000030	110-120/50-60 AC	3 Días			
	Doble solenoide con operador manual sin enclave.	3 posiciones, 4 vías centro abierto,	Unidad independiente.	152SS400K046T30	110-120/50-60 AC	3 Días			
				152SS400M000061	24 DC	3 Días			
152SS500K046T30				110-120/50-60 AC	3 Días				
152SS600K046T30				110-120/50-60 AC	3 Días				
Mark 15 (1.4)	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Unidad independiente.	152SS500K046T30	110-120/50-60 AC	3 Días			
				152SS600K046T30	110-120/50-60 AC	3 Días			
Mark 25 (2.3)	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Unidad independiente.	252SA400K046T30	110-120/50-60 AC	3 Días			

Válvulas Series Mark.

Tecnología carrete y camisa sin sellos dinámicos, 5 puertos, 2 posiciones, 4 vías.
 Cv=0.35-5.5

Diámetro de conexión	Serie (Cv)	Tipo de válvula	Función	Montaje	Modelo	Voltaje	Tiempo de entrega
3/8"	Mark 15 (1.4)	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Base para banco de válvulas, puertos laterales e inferiores.	153SA415K046T30	110-120/50-60 AC	5 Días
				Base individual, puertos laterales, desfogue individual.	153SA43AK000030	110-120/50-60 AC	5 Días
					153SA43AK046T30	110-120/50-60 AC	5 Días
				153SA43AM000061	24 DC	5 Días	
		Doble solenoide directo (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	3 posiciones, 4 vías centro cerrado.	Base para banco de válvulas, puertos laterales e inferiores.	153SS415M000061	24 DC	5 Días
				Base para banco de válvulas, puertos laterales e inferiores.	153SS615M000061	24 DC	5 Días
1/2"	Mark 55 (5.0)	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Unidad independiente	554BA400KT00030	110-120/50-60 AC	3 Días
					554BA400MT00061	24 DC	3 Días
		Regulador	Presión simple Puerto P (1), 10-130 PSIG (0.7-9 bar).	Unidad independiente	554RS100JP00000	No aplica	3 Días
					554SA400K000030	110-120/50-60 AC	3 Días
		Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Base individual, puertos laterales, desfogue individual.	554SA400K046T30	110-120/50-60 AC	3 Días
					554SA43AK046T30	110-120/50-60 AC	3 Días
					554SS400K046T30	110-120/50-60 AC	3 Días
					554SS43AK046T30	110-120/50-60 AC	5 Días
		Doble solenoide directo (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	3 posiciones, 4 vías centro abierto.	Base individual, puertos laterales, desfogue individual.	554SS500K046T30	110-120/50-60 AC	3 Días
					554SS53AK046T30	110-120/50-60 AC	5 Días
			3 posiciones, 4 vías centro cerrado.	Base individual, puertos laterales, desfogue individual.	554SS600K046T30	110-120/50-60 AC	3 Días
					554SS63AK046T30	110-120/50-60 AC	5 Días
3/4"	Mark 55 (5.5)	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Base individual, puertos laterales desfogue individual.	555SA43AK046T30	110-120/50-60 AC	5 Días
					555SS53AK046T30	110-120/50-60 AC	5 Días

Válvulas de control direccional con tarjeta electrónica integrada. Opciones generales disponibles.

- 5 puertos, 4 vías, válvulas duales 3 vías, 2 y 3 posiciones.
- Simple o doble bobina, 24 DC (con bajo consumo de corriente).
- Reguladores de presión simple y dual para Series 2012, 2035 y 503.



Diámetro de conexión	Serie (Cv)	Tipo de válvula	Función	Montaje	Modelo	Voltaje	Tiempo de entrega		
1/8"	2005 (0.56)	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Unidad independiente.	051BA400K000030	110-120/50-60 AC	3 Días		
		Doble solenoide con operador manual sin enclave.			3 posiciones, 4 vías centro abierto.	051BA400M000061	24 DC	3 Días	
	2009 (1.20)	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.		051BB400M000061	24 DC	3 Días		
		Doble solenoide con operador manual sin enclave.			051BB500M000061	24 DC	3 Días		
1/4"	2012 (1.2)	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.		122BA400K000030	110-120/50-60 AC	3 Días		
		Doble solenoide con operador manual sin enclave.			3 posiciones, 4 vías centro abierto.	122BA400M000061	24 DC	3 Días	
		Regulador			Presión dual puertos 3 (EB) y 5 (EA), 10-130 PSIG (0.7-9 bar).	122BB400M000061	24 DC	3 Días	
					Presión simple Puerto P (1), 10-130 PSIG (0.7-9 bar)	122BB500M000061	24 DC	3 Días	
	ISO 5599/01 (2.6)	Doble solenoide con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	122BB600M000061	24 DC	3 Días			
		Doble solenoide con operador manual sin enclave.		3 posiciones, 4 vías centro cerrado.	122BB700M000061	24 DC	3 Días		
				3 posiciones, 4 vías centro presurizado.	122RD100J016W00	No aplica	3 Días		
		Regulador		122RS100J000000	No aplica	3 Días			
3/8"	2012 (1.2)	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Bloque para manifold con puertos laterales e inferiores, tarjeta electrónica interna para dobles bobinas.	123BA4Z2MN00061	24 DC	5 Días		
		Doble solenoide con operador manual sin enclave.			3 posiciones, 4 vías centro abierto.	123BB4Z2MN00061	24 DC	5 Días	
		Doble solenoide con operador manual sin enclave.			3 posiciones, 4 vías centro cerrado.	123BB5Z2MN00061	24 DC	5 Días	
					3 posiciones, 4 vías centro presurizado.	123BB6Z2MN00061	24 DC	5 Días	
	ISO 5599/2 (2.9)	Doble solenoide con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Unidad independiente.	Bloque para manifold con puertos laterales e inferiores, tarjeta electrónica interna para dobles bobinas.	123BB7Z2MN00061	24 DC	5 Días	
						2 posiciones, 4 vías.	123BB400MP00061	24 DC	3 Días
						3 posiciones, 4 vías centro abierto.	123BB500MP00061	24 DC	3 Días
		Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.		123BB600MP00061	24 DC	3 Días		
					Doble solenoide con operador manual sin enclave.	3 posiciones, 4 vías centro abierto.	162BA400M000061	24 DC	3 Días
					Doble solenoide con operador manual sin enclave.	3 posiciones, 4 vías centro abierto.	162BB400M000061	24 DC	3 Días
		2035 (3.5)	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.		2 posiciones, 4 vías.	162BB500M000061	24 DC	3 Días	
						Doble solenoide con operador manual sin enclave.	3 posiciones, 4 vías centro abierto.	353BA400K000030	110-120/50-60 AC
Doble solenoide con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.		353BA400M000061	24 DC	3 Días				
			353BB400M000061	24 DC	3 Días				
			353BB500M000061	24 DC	3 Días				
Doble solenoide con operador manual sin enclave.	3 posiciones, 4 vías centro cerrado.	353BB600M000061	24 DC	3 Días					
		353BB600M000061	24 DC	3 Días					
1/2"	2035 (3.5)	Simple solenoide (regreso por resorte) con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías.	Base individual, puertos laterales, desfogue individual.	354BA43AKN000030	110-120/50-60 AC	5 Días		
		Doble solenoide con operador manual sin enclave.			3 posiciones, 4 vías centro abierto.	354BA43AMN000061	24 DC	5 Días	
	Doble solenoide con operador manual sin enclave.	3 posiciones, 4 vías centro abierto.	Base individual, puertos laterales, desfogue individual.	354BB43AMN000061	24 DC	5 Días			
				354BB53AMN000061	24 DC	5 Días			
503 (1.2- 1.4)	Solenoide piloto con operador manual sin enclave.	2 posiciones, 4 vías (5/2), regreso por resorte.	Unidad Independiente.	R503A1B10MA00F1	24 DC	3 Días			
		2 posiciones, 4 vías (5/2), doble bobina.		R503A1B40MA00F1	24 DC	3 Días			
		3 posiciones, 4 vías (5/3), centro cerrado.		R503A1B50MA00F1	24 DC	3 Días			
		2 posiciones, 4 vías (5/2), regreso por resorte.		R503A2B10MA00F1	24 DC	3 Días			
		2 posiciones, 4 vías (5/2), doble bobina.		R503A2B40MA00F1	24 DC	3 Días			
		3 posiciones, 4 vías (5/3), centro cerrado.		R503A2B50MA00F1	24 DC	3 Días			

Válvulas tipo poppet.



Diámetro de conexión	Serie	Tipo de válvula	Función	Montaje	Modelo	Voltaje	Tiempo de entrega
1/2"	Serie NF asiento de 3 vías.	Solenoides piloto, regreso por resorte.	2 posiciones, 3 vías, Normalmente Cerrada.	Montaje en línea (puertos localizados en el cuerpo de la válvula).	NF4BAN522N00030	110 AC/50-60 Hz	3 Días
3/4"					NF5BAN522N00030	110 AC/50-60 Hz	3 Días
1"					NF6BAN522N00030	110 AC/50-60 Hz	3 Días
1/4"	Serie NM asiento de pedal.	Regreso por resorte.	5 puertos, 4 vías.	Válvula de pedal.	NM2FA452OG00000	No aplica	3 Días

Accesorios.

• Válvulas Series L.

Serie	Tiempo de entrega
Serie L01	
237-570	Bobina 240 AC.
237-569	Bobina 120 AC.
230-365	Conector 24V con luz.
230-366	Conector 120V con luz.
Serie L1	
226-749	Bobina 24 DC.
237-569	Bobina 120 AC.
237-570	Bobina 240 AC.
239-311	Adaptador para montaje en banco de válvulas.
Serie L2	
239-312	Adaptador para montaje en banco de válvulas.

3 Días

• Válvulas Series 2000.

Serie	Tiempo de entrega
Serie 2012	
203-1101	Base para montaje individual de 3/8" NPT.
206-1279	Base para banco de válvulas de 3/8" NPT con tarjeta electrónica Z2.
Serie 2035	
203-1283	Base para montaje individual de 1/2" NPT.
206-1612	Base para banco de válvulas con tarjeta electrónica Z2 - 1/2" NPT.
Serie 503	
8503AK428327007	Placas extremas con Muller sin Riel DIN, conexión NPT.
8503AMM22MA0010	503 PRO MANF 1/4F DBL KT.

3 Días

• Válvulas Series Mark.

Serie	Tiempo de entrega
Serie Mark 3	
229-718	Base para banco de válvulas de 1/8" NPT.
229-719	Placas extremas de bancos 1/8" NPT.
230-363	Conector Gris.
230-364	Conector negro.
230-372	Conector 120 AC con luz.
103-493	Base individual 41 de 1/8" NPT.
Serie Mark 8	
203-439	Base individual 3A de 1/4" NPT.
229-676	Base banco de válvulas de 1/4" NPT.
229-691	Placas finales NPT.
230-371	Conector 24 DC con luz.
Serie Mark 15	
203-352	Base individual con puertos laterales e inferiores (3B) de 1/4" NPT.
203-359	Base 3A de 3/8" NPT. Puertos laterales.
228-895	Plug 120 VCA.
229-621	Placas extremas para bancos con cuerda NPT.
229-630	Base individual, puertos laterales e inferiores.
230-370	Conector negro.
230-371	Conector 24 DC con luz.
230-372	Conector 120 AC con luz.
Serie Mark 55	
203-493	Base 3A de 1/2" NPT.
203-501	Base 3A de 3/4" NPT.
228-839	Conector 120 VCA.
228-840	Conector 120 VCA.
230-371	Conector 24 DC con luz.
230-372	Conector 120 AC con luz.
SPA55-K1P	Kit de reconstrucción (para modelos BA4).

3 Días



Banco de Válvulas con ensamble local. Series disponibles con tarjeta electrónica integrada.

Serie 503.

Familia de válvulas de tamaño compacto con la opción de usar tanto el carrete y camisa sin sellos dinámicos patentado de Numatics (para altos ciclos de trabajo y tiempos de respuesta rápidos) como carrete con sellos dinámicos internos para los mejores caudales del mercado, **Cv: 1.0 – 1.4.**

Serie ISO 5599/2.

Cumple con los estándares ISO 5599/2 para intercambiabilidad de válvulas, tamaño 2, **Cv: 2.9.**

Serie 2012.

Serie clásica de NUMATICS por su gran flexibilidad y alta eficiencia **Cv: 1.2.**

Serie 2035.

La serie con más alto flujo en un tamaño compacto y altamente flexible **Cv: 3.5.**

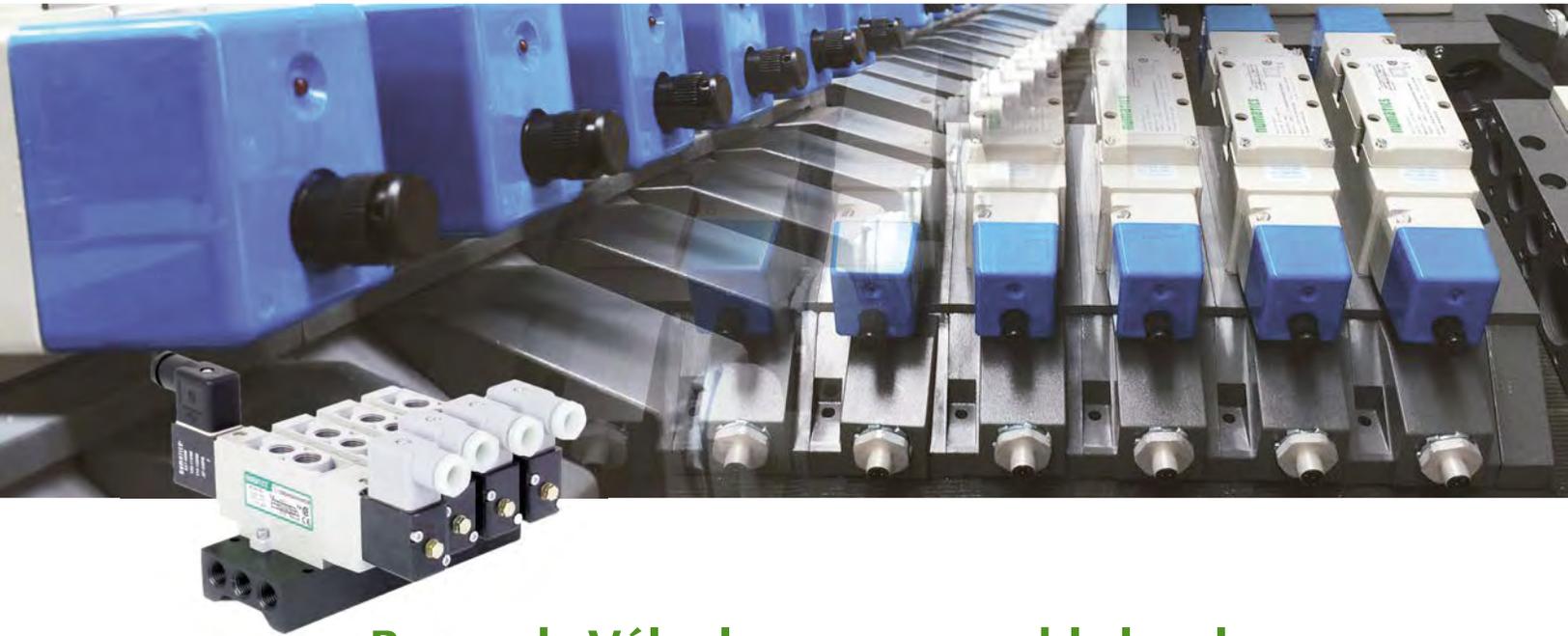


Opciones de plataformas G3 disponibles:

- Protocolos de comunicación: DeviceNet, Profibus-DP, Ethernet/IP, ProfiNet.
- Módulo de auto recuperación (ARM) para proteger los datos de configuración durante alguna falla crítica.
- Distribución SUB BUS para mayor eficiencia en sistemas completos de control neumático.
- Módulo E/S de 16 entradas ó 16 salidas PNP.

Opciones generales disponibles:

- 5 puertos, 4 vías, válvulas duales 3 vías, 2 y 3 posiciones.
- Simple o doble bobina, 24 DC (con bajo consumo de corriente).
- Reguladores de presión simple y dual para Series 2012, 2035 y 503.



Banco de Válvulas con ensamble local. Series disponibles.

Serie L1 Y L2.

Las válvulas para montaje en línea tienen también la capacidad de ensamblarse en bancos de válvulas, combinando sus diferentes tipos de operadores (Simple y doble solenoide piloto y neumáticamente) y funciones. Pueden ensamblarse de 3 a 6 válvulas por banco. **Cv:1 y 1.7** para L1 y L2 respectivamente.

Mark 3.

Serie de dimensiones compactas ideal para instalarse en espacios reducidos de máquinas o procesos. Cableado tradicional punto a punto con conector eléctrico tipo DIN. **Cv:0.35.**

Mark 8 y 15.

Dos de las series más emblemáticas de Numatics por los largos tiempos de vida que ofrecen a la industria en general, pueden ensamblarse en bancos de válvulas con o sin regulador de presión (simple o doble). **Cv: 0.8 y 1.5** para Mark 8 y Mark 15 respectivamente.



Cilindros serie A.

Cilindros intercambiables norma NFPA.

La Serie A es la mejor opción en el mercado de cilindros intercambiables bajo norma NFPA, fabricados en tubo de aluminio anodizado, con superficie de alta dureza y resistencia a la corrosión.



F1	A	M	-	0	M	1	D	-	A	AA	0
Montaje del cilindro.	Serie del cilindro.	Diámetro del cilindro en pulgadas.	Tipo de tubo.	Carrera del cilindro en pulgadas.	Carrera del cilindro en fracciones de pulgadas.	Códigos de vástago.	Puertos.		Amortiguamientos.	Opciones.	Imán.

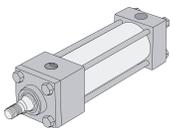
Opciones de códigos de vástago ①	
1	Estilo # 1, diámetro de vástago estándar.
2	Estilo # 2, diámetro de vástago estándar.
3	Estilo # 3, diámetro de vástago estándar.
6	Estilo # 1, diámetro de vástago reforzado.
7	Estilo # 2, diámetro de vástago reforzado.
8	Estilo # 3, diámetro de vástago reforzado.

Opciones de puertos					
Posición / Diámetro de conexión	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
1	B	C	D	E	F

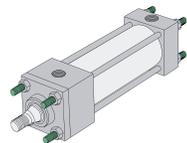
Opciones de amortiguamientos ①	
Posición	2
Sin amortiguamiento.	A
Cabeza y tapa.	C
Solo cabeza.	G
Solo tapa.	L

Montajes en línea central. ①

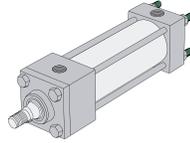
Montaje X0
Básico, sin montaje



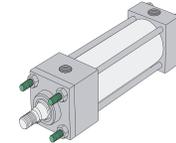
Montaje X1
Tirantes prolongados, ambos extremos



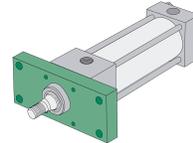
Montaje X2
Tirantes prolongados, extremo de tapa.



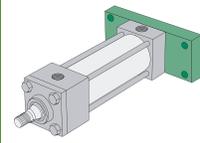
Montaje X3
Tirantes prolongados, extremo de cabeza.



Montaje F1
Brida rectangular en cabeza.

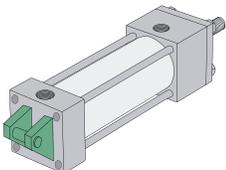


Montaje F2
Brida rectangular en tapa.

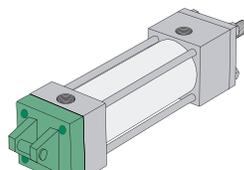


Montajes pivotantes. ①

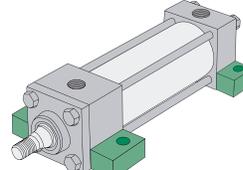
Montaje P1
Horquilla fija



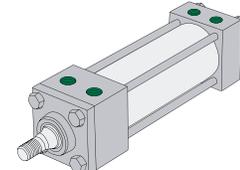
Montaje P2
Horquilla desmontable



Montaje S2
Orejales laterales



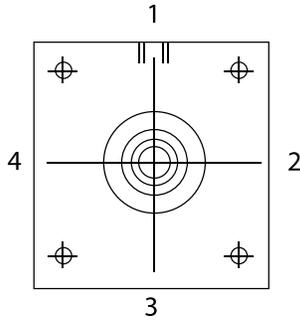
Montaje S4
Roscado en la parte interior



① Tiempo de entrega 3 días para cilindros configurados con estas opciones.

Cilindros serie A.

Orientación del Cilindro.



Los puertos se ubican comúnmente en la **posición 1**.

Los amortiguadores se ubican comúnmente en la **posición 2**.

Montaje del Cilindro	Serie de Cilindro	Diámetro del cilindro en pulgadas	Tipo de tubo	Carrera del cilindro en pulgadas	Carrera del cilindro en fracciones de pulgadas	Códigos de vástago	Puertos	Amortiguamientos	Opciones	Pistón magnético	Ejemplos de modelos ^①
F1 Brida delantera	A = Cilindro Serie A	M= 2 1/2"	P = Tubo perfil	0"-99"	A = 0" B = 1/16" C = 1/8" D = 3/16" E = 1/4" F = 5/16" G = 3/8" H = 7/16" I = 1/2" J = 9/16" K = 5/8"	1 2 3 6 7 8	B	A C G L	AA Sin Opciones. VA Sellos en FKM. 1A Extensión de flecha. 2A Extensión de rosca. 12 1A y 2A.	3 = Efecto Hall	F1AM-00M1D-AAA0 F1AM-01A1D-AAA2 F1AM-06A6D-CVA2 F2AM-04A2D-AAA0 F2AM-04E1D-CAA2 F2AM-37A1C-CAA2 P1AP-02A1D-CAA0 P1AP-02A1E-AAA0 P2AP-02A2D-AVA0 P2AP-03E6C-AAA0 S2AP-0011E-CAA0 S4AP-05A1C-CAA2 S4AP-06A1D-A2A0 X0AL-01A1D-AAA2 X0AL-02A1D-AAA2 X1AK-0111C-AAA0 X2AK-05A2D-CAA0 X3AL-00K3D-CAA0 X3AL-03A1D-CAA2
F2 Brida trasera							C				
P1 Horquilla fija		D									
P2 Pivote hembra desmontable		E									
S2 Zapatillas laterales		B									
S4 Roscado en parte inferior		C									
X0 Básico sin montaje		D									
X1 Tirantes prolongados, ambos extremos		E									
X2 Tirantes prolongados, extremo de tapa		F									
X3 Tirantes prolongados, extremo de cabeza		B					A				
	C	C									
	D	L									

① Tiempo de entrega 3 días para cilindros configurados con estas opciones.

Cilindros Series ISO.

G 449 A	3	S	K	0005	A00
Serie y letra de revisión	Diámetro	Tipo de cilindro	Opciones de vástago	Carrera en milímetros	Opciones

Serie 449.

Cilindros Intercambiables Norma ISO 21287.

La reducción de los costos y el aumento de la productividad, conduce a los fabricantes de Equipo Original (OEMs), a diseñar mecanismos automatizados cada vez más compactos y de mayor fiabilidad.

La serie **G449** asegura un ahorro de hasta **65%** de espacio con respecto a los cilindros **ISO 15552/6431**, debido a sus dimensiones reducidas y al diseño de sus tapas, cumpliendo con la norma **ISO 21287**.

- Tres caras con al menos una ranura tipo “T” para fácil instalación de sensores.
- Guiado preciso del vástago.
- Rascador no abrasivo para el vástago.
- Montajes y accesorios compatibles con norma **ISO 15552** a partir de **Ø32mm**.
- Rosca hembra (estándar) o macho.
- No necesita lubricación.



Serie y letra de revision	Diámetro	Tipo de cilindro	Opciones de vástago	Carrera en milímetros	Opciones
G449A	3= 32 mm 4= 40 mm 5= 50 mm 6= 63 mm 8 = 80 mm ③	S Simple vástago Doble acción 2 Doble vástago, doble acción	K Estándar (rosca hembra). M Rosca macho. G Vástago de acero inoxidable 303, rosca hembra. N Vástago de acero inoxidable 303, rosca macho.	0005mm - 0400mm	A00 Sin montaje, sin opciones.

Ejemplos de modelos ①
G449A32K0015A00
G449A32K0025A00
G449A3SM0010A00
G449A3SM0015A00
G449A3SG0060A00
G449A3SG0120A00
G449A42N0010A00
G449A4SN0010A00

① Tiempo de entrega 3 días para cilindros configurados con estas opciones.
 ② No aplica para tipo de cilindro opción 2.
 ③ Solo disponible para cilindro simple, vástago doble acción.

Serie 453.

Cilindros Intercambiables Norma ISO 15552.

La **Serie 453** es un cilindro con cuerpo de aluminio anodizado endurecido y vástago de acero cromado, el cual cubre todos los requerimientos de la **Norma ISO 15552**.

- Diseño estético, moderno y ligero.
- Construcción con tirantes internos endurecido para un óptimo desempeño.
- Guiado preciso del vástago.
- Rascador no abrasivo para el vástago.
- Ajuste de amortiguación precisa.
- Funciones accesibles en un solo lado (conexiones, amortiguación y colocación de sensores).
- Fácil instalación de sensores en ranuras tipo "T".
- Cilindro autolubricado.



Serie y letra de revisión	Diámetro	Tipo de cilindro	Opciones de vástago	Carrera en milímetros	Opciones
G453A	3= 32 mm 4= 40 mm 5= 50 mm 6= 63 mm 8= 80 mm 1= 100 mm	S= Simple vástago, doble acción. 2= Doble acción, doble vástago. 3= Simple vástago de acero inoxidable 303, doble acción. 4= Doble vástago de acero inoxidable 303, doble acción	K Estándar	0005mm - 2000mm	A00 Sin montaje, sin opciones

Ejemplos de modelos ①

G453A13K0125A00
 G453A13K0165A00
 G453A13K0230A00
 G453A8SK0125A00
 G453A8SK0170A00
 G453A8SK0200A00

① Tiempo de entrega 3 días para cilindros configurados con estas opciones.

Serie 450.

Cilindros Intercambiables Norma ISO 15552.

Complemento de la Serie 452 para diámetros de 125, 160 y 200mm.

El cuerpo está fabricado de una aleación dura de aluminio anodizado y una sus tapas de aluminio a través de tirantes de acero pintado; el pistón se encuentra equipado con un imán anular permanente para facilitar la detección y la posición del mismo.

- Regulación precisa de la amortiguación gracias a los tornillos de paso micrométricos (tornillos imperdibles).
- Guiado preciso del vástago por medio de un casquillo auto-lubricado de grandes prestaciones y junta rascadora resistente a la abrasión.
- Vástago de acero cromado endurecido.
- Cilindros libres de lubricación.
- Cilindros previstos para recibir, en cualquier punto de la carrera, detectores magnéticos o inductivos.



Serie y letra de revision	Diámetro	Tipo de cilindro	Opciones de vástago	Carrera en milímetros	Opciones	Ejemplos de Modelos ①
G450A	P= 125 mm Q= 160 mm R= 200 mm	S Simple vástago Doble acción. 2 Doble vástago, doble acción.	K Estándar	0005mm - 2000mm	A00 Sin montaje, sin opciones.	G450APSK0025A00 G450AQSK0400A00 G450ARSK0160A00

Sensores Universales.

Cuatro tipos de sensores universales para montaje en cilindros norma NFPA o ISO (15552 o 21287): Series A, F, 450, 453, 449.



Modelo	Funcionamiento	Conexión eléctrica
P494A0022300A00	DC PNP - Normalmente Abierto.	Sin conector.
P494A0022600A00	DC PNP - Normalmente Abierto.	Conector rápido.
P494A0021300A00	AC/DC REED - Normalmente Abierto.	Sin conector.
P494A0021600A00	AC/DC REED - Normalmente Abierto.	Conector rápido.

① Tiempo de entrega 3 días para cilindros configurados con estas opciones.

Power Clamps.



- Serie UNP fabricada bajo los estándares **NAAMS**.
- Montaje lateral y en tapas.
- Reduce el número de componentes con un solo modelo que cubre cualquier ángulo de apertura (**0°-135°**).
- Diseño único que garantiza repetibilidad posicional.
- Movimiento lineal y rotatorio guiado por rodamientos.
- Se mantiene asegurado en la posición de cierre, incluso sin la presión del aire.
- Puertos neumáticos en ambos lados del cilindro.
- Botón de liberación manual para abrir el mecanismo cuando la presión del aire es suspendida.
- Sensor único “programable” metálico con conector **M12** giratorio.

Modelo	Serie	Tamaño	Posición del montaje del brazo de sujeción	Estilo de brazo	Flecha de salida	Tipo de sensado	Tipo de puerto	Tiempo de entrega		
UNP50NNEN	UNP Clamp neumático Universal conforma a estándar NAAMS.	50 mm	Sin brazo	Sin brazo	Doble flecha	Sensor electrónico de 24 VDC con conector giratorio M12.	1/4" NPT	3 días		
UNP63NNEN		63 mm								
UNP80NNEN		80 mm								
UBH40NNE	UB Clamp neumático Universal.	40 mm			-	-			-	Sin sensor
UBH40VCE		40mm								
UBH40VCN		40 mm								
UBP50NNE		50 mm								

Clamp giratorio.



- Combinación de movimientos lineales y rotatorios.
- Fabricación resistente a la corrosión.
- Ajuste de **360°** del brazo.

Modelo	Diámetro	Rotación del brazo	Tipo de brazo	Tipo de sensado	Posición del sensado	Tiempo de entrega
SC050A16DX	50 mm	Sentido horario.	Sencillo.	Sin sensor.		3 Días
SC050B16DX		Sentido anti-horario.				3 Días

Conectores rápidos y accesorios.

- Con anillos de liberación de latón



Conector recto macho, rosca universal, pulgadas y milímetros.

- **NWB103** Manguera neumática en pulgadas.

Serie	Diámetro de manguera neumática	Diámetro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
INWB103	1/4"	1/8"	INWB103-104-020	3 Días
	1/4"	1/4"	INWB103-104-021	3 Días
	3/8"	1/4"	INWB103-308-021	3 Días
	3/8"	3/8"	INWB103-308-022	3 Días
	3/8"	1/2"	INWB103-308-023	3 Días
	1/2"	1/2"	INWB103-102-023	3 Días

- **NWB103** Manguera neumática en milímetros.

Serie	Diámetro de manguera neumática	Diámetro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
NWB103	6 mm	1/8"	NWB103-006-000	3 Días
	6 mm	1/4"	NWB103-006-001	3 Días
	8 mm	1/4"	NWB103-008-001	3 Días
	10 mm	3/8"	NWB103-010-002	3 Días

- **INB103 - NPTF/pulgadas.**

Serie	Diámetro de manguera neumática	Diámetro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
INB103	1/8"	1/8"	INB103-108-020	3 Días
	1/4"	1/8"	INB103-104-020	3 Días
	1/4"	1/4"	INB103-104-021	3 Días
	1/4"	3/8"	INB103-104-022	3 Días
	5/16"	1/8"	INB103-516-020	3 Días
	5/16"	1/4"	INB103-516-021	3 Días
	3/8"	1/4"	INB103-308-021	3 Días
	3/8"	3/8"	INB103-308-022	3 Días
	3/8"	1/2"	INB103-308-023	3 Días
	1/2"	1/4"	INB103-102-021	3 Días
	1/2"	3/8"	INB103-102-022	3 Días
	1/2"	1/2"	INB103-102-023	3 Días

- **NB103 - Métrico.**

Serie	Diámetro de manguera neumática	Diámetro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
NB103	6 mm	1/8 G	NB102-006-000	3 Días
	6 mm	1/4 G	NB102-006-001	3 Días
	8 mm	1/8 G	NB102-008-000	3 Días
	8 mm	1/4 G	NB102-008-001	3 Días
	8 mm	3/8 G	NB102-008-002	3 Días
	10 mm	3/8 G	NB102-010-002	3 Días
	12 mm	1/2 G	NB102-012-003	3 Días

- **NB104 - Conector macho sin hexágono externo.**

Serie	Diámetro de manguera neumática	Diámetro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
NB104	4 mm	M5	NB104-004-005	3 Días
	6 mm	M5	NB104-006-005	3 Días



Codo giratorio, rosca universal.

- INWB109 - Manguera neumática en pulgadas.

Serie	Diámetro de manguera neumática	Diámetro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
INB109	1/8"	1/8"	INB109-108-020	3 Días
	1/4"	1/8"	INB109-104-020	3 Días
	1/4"	1/4"	INB109-104-021	3 Días
	1/4"	3/8"	INB109-104-022	3 Días
	5/16"	1/4"	INB109-516-021	3 Días
	3/8"	1/8"	INB109-308-020	3 Días
	3/8"	1/4"	INB109-308-021	3 Días
	3/8"	3/8"	INB109-308-022	3 Días
	3/8"	1/2"	INB109-308-023	3 Días
	1/2"	3/8"	INB109-102-022	3 Días
	1/2"	1/2"	INB109-102-023	3 Días

- INB109 - NPTF/pulgadas.
(anillo de liberación de latón).

Serie	Diámetro de manguera neumática	Diámetro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
INWB109	1/4"	1/8"	INWB109-104-020	3 Días
	1/4"	1/4"	INWB109-104-021	3 Días
	3/8"	1/4"	INWB109-308-021	3 Días
	3/8"	3/8"	INWB109-308-022	3 Días
	1/2"	1/2"	INWB109-102-023	3 Días

- NWB109 - Manguera neumática en milímetros.

Serie	Diámetro de manguera neumática	Diámetro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
INB108	6 mm	1/8 G	NB108-006-000	3 Días
	6 mm	1/4 G	NB108-006-001	3 Días
	6 mm	M5	NB108-006-005	3 Días
	8 mm	1/8 G	NB108-008-000	3 Días
	8 mm	1/4 G	NB108-008-001	3 Días
	10 mm	1/4 G	NB108-010-001	3 Días

- INB108 Codo giratorio.

Serie	Diámetro de manguera neumática	Diámetro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
NWB109	6 mm	1/8"	NWB109-006-000	3 Días
	6 mm	1/4"	NWB109-006-001	3 Días
	10 mm	1/2"	NWB109-010-003	3 Días



Unión.

- **INB100** - Manguera neumática en pulgadas.

Serie	Diámetro de manguera neumática	Modelo	Tiempo de entrega
INB100 (Anillo metálico)	1/8"	INB100-108-000	3 Días
	1/4"	INB100-104-000	3 Días
	5/16"	INB100-516-000	3 Días
	3/8"	INB100-308-000	3 Días

- **NB100** - Manguera neumática en milímetros.

Serie	Diámetro de manguera neumática	Modelo	Tiempo de entrega
NB100	6 mm	NB100-006-000	3 Días
	8 mm	NB100-008-000	3 Días



Unión tipo "T".

- **INB110** - Manguera neumática en pulgadas.

Serie	Diámetro de manguera neumática	Modelo	Tiempo de entrega
INB110	1/4"	INB110-104-000	3 Días
	3/8"	INB110-308-000	3 Días

- **NB110** - Manguera neumática en milímetros.

Serie	Diámetro de manguera neumática	Diámetro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
NB110	6 mm	1/8 G	NB110-006-000	3 Días
	8 mm	1/8 G	NB110-008-000	3 Días
	10 mm	1/8 G	NB110-010-000	3 Días



Reguladores de flujo.

Diámetro de conexión	Características	Modelo	Tiempo de entrega
1/8"	Sin conectores rápidos.	1FCRN	3 Días
1/4"		2FCRN	3 Días
3/8"		3FCRN	3 Días
1/2"		4FCRN	3 Días
1/8"	Con conectores rápidos integrados.	1FPTN8	3 Días
1/4"		2FPRN8	3 Días
3/8"		3FPRN12	3 Días



Reguladores de flujo rosca universal, con perilla - Tubo Métrico.

Diámetro de conexión	Modelo con perilla de ajuste	Diámetro de manguera (mm)	Tiempo de entrega
1/8"	NWB139C-006-020	6	3 Días

Regulador de flujo con perilla de ajuste.

Diametro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
3/8"	3FCTN	3 Días



Regulador de flujo en línea.

Diametro de conexión	Modelo	Cv	Descripción	Tiempo de entrega
1/4"	2FC1K	0.22	Con perilla estriada.	3 Días
	2FC2	2.3	Sin puerto en la parte inferior.	3 Días
3/8"	3FC2	2.7	Sin puerto en la parte inferior.	3 Días
1/2"	4FC3	6	Sin puerto en la parte inferior.	3 Días



Válvulas de desfogue rápido.

Diametro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
1/4"	SEV25BN	3 Días
1/2"	SEV50BN	3 Días



IN530 Válvula de corredera.

Especificaciones	Materiales de construcción		Tiempo de entrega
Rango de temperatura 0° - 160° F.	Camisa de aluminio, cuerpo de latón cromado, sello de Buna, anillo de acero.		3 Días
Presión máxima de operación 150 psig (10 bar)			
Puerto de entrada NPT	Puerto de salida NPT.	Modelo	
1/4"	1/4"	IN530-021-021	



Silenciador de metal Serie M.

La serie M de silenciadores de acero inoxidable, desfoga suavemente el aire del sistema y lo dispersa en 360° alrededor de su cuerpo. Construido de un metal resistente a la corrosión, este accesorio puede soportar altas vibraciones, impactos y condiciones de trabajo altamente demandantes.

Diametro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
1/8"	M1MN	3 Días
1/4"	M2MN	3 Días
3/8"	M3MN	3 Días
1/2"	M4MN	3 Días
3/4"	M5MN	3 Días
1"	M6MN	3 Días



Silenciador poroso de bronce Serie P

La Serie P es ideal para aplicaciones con limitaciones de espacio debido a su diseño compacto. Puede ser utilizado para reducir el nivel de ruido de los desfogues, prevenir la contaminación interna de los dispositivos, etc.

Diametro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
1/8"	P1MN	3 Días
1/4"	P2MN	3 Días
3/8"	P3MN	3 Días
1/2"	P4MN	3 Días
3/4"	P5MN	3 Días



Silenciador y regulador de velocidad con cuerpo de bronce.

El silenciador y regulador de velocidad con cuerpo de bronce de Numatics, ofrece una medición continua de flujos de aire. Cuenta con un sinterizado de bronce encapsulado dentro de una carcasa metálica, con capacidad de ajuste en línea. La velocidad de un actuador neumático puede regularse ajustando el tornillo integrado. Cuando se alcanza un nivel de desfogue óptimo, la tuerca de seguridad puede ajustarse para prevenir cambios accidentales debido a la vibración del equipo o a otras circunstancias.

Diametro de conexión	Modelo	Tiempo de entrega
1/8"	A1MN	3 Días
1/4"	A2MN	3 Días
3/8"	A3MN	3 Días



Temporizador para válvulas solenoides.

NA	272839-001	Temporizador electrónico.	3 días
NA	272852	Cable para corriente.	3 días
NA	272873	Conector DIN.	3 días

Usted está siendo atendido por:



Distribuidor autorizado del programa ASCO EXPRESS



Ing. Edgar Osvaldo García Zamudio
Especialista en Neumática

@ flowpower@calfer.com.mx

Tel. 5078 1200

Cel. 55 6801 9684

BACHARACH **Honeywell**

ASCO **MAXION**
A Honeywell Company

ASHCROFT **Kromschroder**

FISHER **ECLIPSE**

Poniente 134 #404 Col. Nueva Vallejo
Del. Gustavo A. Madero, C.P.07750, Ciudad de México.

www.calfer.com.mx



/CalferMx