

Válvulas

Válvulas y accesorios neumáticos de Norgren

Producto	página
Guía de productos para preparación de aire.....	VAL-B
Islas de válvulas Serie VS18 y válvulas mini ISO con conector, válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, tamaño 18 mm	VAL-2
Islas de válvulas Serie VS26 y válvulas mini ISO con conector, válvulas 2 x 3/2, 5/2 y 5/3, tamaño 26 mm	VAL-26
Islas de válvulas Serie VM10, unidades de válvula 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con conectores enchufables integrales.....	VAL-52
Válvulas de control direccional Serie V60-V63, 3/2, 5/2, 5/3 y 2 x 3/2	VAL-62
Válvulas mini ISO Star, válvulas de 26 mm ISO/VDMA 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 accionadas por solenoide y piloto	VAL-72
Válvulas de las Serie ISO, válvulas 5/2 y 5/3 accionadas por piloto solenoide y piloto de aire	VAL-80
Válvulas Super X, válvulas de carrete accionadas manual y mecánicamente, 3/2, 5/2, y 5/3, 1/8" y 1/4" NPT	VAL-88
Válvulas de carrete Nugget 200, accionadas por piloto solenoides de 1/4" y 3/8", y válvulas en línea 3/2, 5/2 y 5/3	VAL-96
Válvulas Serie Nugget 500, válvulas de carrete de control direccional 5/2 y 5/3	VAL-104
Válvulas poppet Serie Prospector, válvulas en línea de piloto solenoide y piloto de aire 2/2, 3/2 y 4/2, 1/4" a 2"	VAL-110

Islas de válvulas Serie VS18, Cv de 0.56 a 0.66, - VAL-2



Fluido: aire comprimido, filtrado a 40 μ m, con o sin lubricación
 Operación - VS18G: válvula de carrete sin empaques accionada por piloto solenoide
 VS18S: válvula de carrete Softseal, accionada por piloto solenoide
 Montaje: subbase
 Puertos 2+4 - G1/8, NPTF1/8, PIF 8 mm, PIF 6 mm, PIF 1/4
 Presión máxima: 145 psi (10 bar) modelos VS18S y válvulas accionadas por piloto solenoide
 VS18G con alimentación de piloto interno
 232 psi (16 bar) válvulas accionadas por piloto solenoide VS18G con alimentación de piloto externo

Islas de válvulas Serie VS26, Cv de 1.02 a 1.37, - VAL-26



Fluido: aire comprimido, filtrado a 40 μ m, con o sin lubricación
 Operación - VS26G: válvula de carrete sin empaques accionada por piloto solenoide
 VS26S: válvula de carrete Softseal, accionada por piloto solenoide
 Montaje: subbase
 Puertos 2+4 - G1/4, NPTF1/4, PIF 10 mm, PIF 8 mm, PIF 3/8
 Presión máxima - 145 psi (10 bar) en modelos VS26S y válvulas VS26G accionadas por piloto solenoide con alimentación de piloto interno, 232 psi (16 bar) en válvulas VS26G accionadas por piloto solenoide con alimentación de piloto externo

Islas de válvulas Serie VM10, unidades de válvula, Cv de 0.36 a 0.44, - VAL-52



Tamaños de puerto: conectores de puerto de 1/8, 5/32, 1/4, (3 mm, 4 mm, 6 mm)
 Flujo: Cv de 0.36 a 0.44
 Tipo de válvula: 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con conectores enchufables integrales
 Conexiones eléctricas: de 2 pins con cableado individual, conector D de 25 y 44 pins, Fieldbus y ASI
 Montaje en subbase: abrazaderas para riel DIN, abrazaderas de orificio pasante o montaje de tornillo roscado
 Tipos de operador: válvula de carrete con piloto solenoide

Válvulas de control direccional Serie V60-V63, Cv de 0.75 a 2.6, - VAL-62



Tamaño de puerto: 1/8" a 3/8" NPT, e ISO G
 Flujo: Cv de 0.75 a 4.2
 Tipo de válvula: de 3 puertos/2 posiciones, de 5 puertos/2 posiciones, y de 5 puertos/3 posiciones y múltiple modular de longitud fija de 2 x 3 puertos/2 posiciones
 Opciones de montaje: dos orificios pasantes para pared o montaje en armario de control
 Tipos de operador: accionado por solenoide y piloto
 Conexiones eléctricas: DIN 43650 Tabla "B"

Válvulas Star mini ISO, Cv de 0.92 a 1.22, - VAL-72



Tamaño de puerto: ISO 15407-1/VDMA 24 563, 18 y 26 mm
 Flujo: Cv de 0.92, 1.22, 1.17
 Tipo de válvula: de 5 puertos/2 posiciones, de 5 puertos/3 posiciones, doble de 3 puertos/2 posiciones
 Opciones de montaje: subbase simple o múltiple
 Tipos de operador: piloto solenoide o piloto de aire
 Conexiones eléctricas: grapa sujetadora de cable estándar. Opcional: los conectores eléctricos tienen grapa sujetadora de cable con luz indicadora, conector conduit de 1/2" NPT, cable moldeado de 10 pies y cable moldeado de 10 pies con supresión de sobrecorriente, protección de polaridad inversa y luz indicadora.

Válvulas serie Star ISO, Cv de 1.2 a 4.0, - VAL-80



Tamaño de puerto: 1/4" (tamaño 1), 3/8" (tamaño 2), 1/2" (tamaño 3), NPT o ISO G
 Flujo: Cv de 1.2, 2.4, 4.0
 Tipo de válvula: de 5 puertos/2 posiciones y de 5 puertos/3 posiciones
 Opciones de montaje: subbase simple o subbase múltiple
 Tipos de operador: piloto solenoide o piloto de aire
 Conexiones eléctricas: grapa sujetadora de cable estándar. Opcional: los conectores eléctricos tienen grapa sujetadora de cable con luz indicadora, conector conduit de 1/2" NPT, cable moldeado de 6 pies y tres conectores y cable moldeado de 6 pies y tres conectores con supresión de sobrecorriente, protección de polaridad inversa y luz indicadora

Válvulas de carrete Super X manuales y mecánicas, Cv de 0.34 a 0.98, - VAL-88



Tamaño de puerto: 1/8" y 1/4" NPT
 Flujo: 1/8" (Cv de .34), 1/4" (Cv de .98)
 Tipo de válvula: de 3 puertos/2 posiciones, 5 puertos/2 posiciones y 5 puertos/3 posiciones
 Opciones de montaje: dos orificios pasantes para pared o montaje en armario de control. Muchos de los operadores están disponibles para montaje en panel.
 Tipos de operador: manual o mecánico

Válvulas de carrete Nugget 200, Cv de 1.6, - VAL-96



Tamaño de puerto: 1/4", 3/8" o 1/2" NPT o ISO G
 Flujo: Cv de 1.6
 Tipo de válvula: de 3 puertos/2 posiciones, 5 puertos/2 posiciones y 5 puertos/3 posiciones
 Opciones de montaje: válvulas en línea, conjunto de válvulas de apilamiento, conjunto de válvulas de apilamiento con caja de distribución, o múltiple de longitud fija en línea.
 Tipos de operador: piloto solenoide, piloto de aire, manual o mecánico
 Conexiones eléctricas: DIN 43650 Tabla "B", conector conduit de 1/2" NPT o conduit de 1" (caja de distribución)

Válvulas Serie Nugget 500, Cv de 4.0 a 5.6, - VAL-104



Tamaño de puerto: 3/8" o 1/2" NPT o ISO G, y puertos 3/4" NPT (sólo válvulas en línea)

Flujo: Cv de 5.0

Tipo de válvula: de 5 puertos/2 posiciones y de 5 puertos/3 posiciones

Opciones de montaje: las válvulas en línea tienen dos conjuntos de orificios pasantes en el cuerpo para permitir el montaje. Los múltiples de longitud fija, la subbase simple y las válvulas de subbase están unidos a una subbase múltiple.

Tipos de operador: piloto solenoide o piloto de aire

Opciones de conectores eléctricos: grapa sujetadora de cable con luz indicadora, conector conduit de 1/2" NPT y conector de 5 pies y tres conductores, conector de cable moldeado con o sin luz indicadora y supresión de sobrecorriente.

Válvulas poppet Serie Prospector, Cv de 1.2 a 49.5, - VAL-110



Tamaño de puerto: 1/4" a 2"

Flujo: Cv de 2.1 a 49.5

Tipo de válvula: de 2 puertos/3 posiciones, 3 puertos/2 posiciones y 4 puertos/2 posiciones y 3 puertos/2 posiciones multidireccional

Opciones de montaje: en línea o subbase simple

Tipos de operador: piloto solenoide, piloto de aire, manual o mecánico

Opciones de conectores eléctricos: grapa sujetadora de cable con luz indicadora, conector conduit de 1/2" NPT y conector de 5 pies y tres conductores, conector de cable moldeado con o sin luz indicadora y supresión de sobrecorriente.

Válvulas Click-on para uso general



Para un seguro y confiable control de fluidos como agua, aire y aceite de -10°C hasta $+90^{\circ}\text{C}$.

Fabricadas en latón, acero inoxidable y plástico.

Sistema Click-on permite remover la bobina sin necesidad de utilizar herramientas diafragmas opcionales de viton o etileno - propileno para fluidos ligeramente agresivos.

Versiónes normalmente abiertas, sobrecontrol manual, solenoides a prueba de explosión, son algunas de las opciones estándar.

Válvulas Y para cualquier tipo de fluido



De alto flujo para control de fluidos agresivos, contaminados, vapor hasta 200°C y viscosidades de hasta $600\text{ mm}^2/\text{seg}$.

Disponibles con cuerpo de latón o acero inoxidable y conexiones roscadas de $1/2"$ a $2"$ métricas o estándar y actuadores de polímero o metálicos para presiones de hasta 40 bar.

Válvulas Click-on para vapor



Para control de vapor hasta 200°C y presiones hasta 25 bar.

Diafragma de viton como estándar disponibles con conexiones roscadas de $1/4"$ a $1"$ métricas o estándar.

Sistema Click-on permite remover la bobina sin necesidad de utilizar herramientas.

Versiónes normalmente abiertas, sobrecontrol manual, son opciones estándar.

Válvulas colectoras de polvo



Válvulas de impulsos para limpieza de bolsas de sistemas colectoras de polvo.

En versiónes de piloto neumático o solenoides con conexión de $3/4"$ a $2"$ de alto flujo y el más corto tiempo de respuesta.

Sistema de bobina no requiere de uso de herramienta, versiónes de bobinas a prueba de explosión disponibles.

Islas de válvulas Serie VS18

Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3

ISO 15407-2

Tamaño 18 mm

Multipolo de 24V CD o 115V CA

Fieldbus integrado

Expandible en campo con estaciones complementarias individuales

Tecnología de carrete doble

Carrete y camisa sin empaques

VS18G para una larga vida útil

Carrete Softseal VS18S para alto flujo

Amplia gama de accesorios

UL y ATEX

Multipolo universal PNP/NPN de 24V CC

Datos técnicos

Fluidos

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, con o sin lubricación

Operación

VS18G: válvula de carrete sin empaques accionada por piloto solenoide

VS18S: Válvula de carrete Softseal, accionada por piloto solenoide.

Montaje

Subbase.

Puertos 2+4

G1/8, NPTF1/8, PIF 8 mm, PIF 6 mm, PIF 1/4.

Presión de operación

Presión máxima

145 psi (10 bar) modelos VS18S y válvulas accionadas por piloto solenoide. VS18G con alimentación de piloto interno.

232 psi (16 bar) válvulas accionadas por piloto solenoide VS18G con alimentación de piloto externo

Consulte al datasheet para ver detalles acerca de la presión de piloto mínima y máxima.

Características de flujo

Serie	Función	Cv	L/min
VS18G	5/2	0.56	550
VS18G	5/3	0.56	550
VS18S	2x3/2	0.61	600
VS18S	5/2	0.66	650
VS18S	5/3	0.66	650

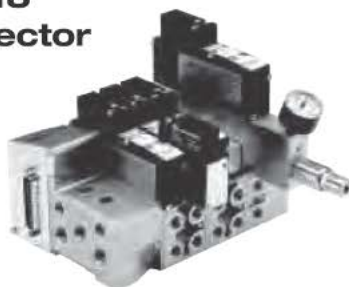
Temperatura ambiente:

5°F a 122°F (-15°C a +50°C).

Temperatura del fluido:

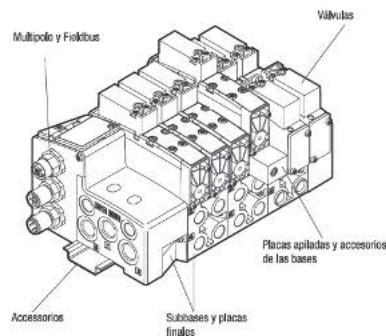
23°F a 122°F (-5°C a +50°C).

Consulte a nuestro servicio técnico para el uso a temperaturas inferiores a 35°F (-2°C).



Para hacer un pedido, use el configurador de islas de válvulas disponible en www.norgren.com

También puede ponerse en contacto con Norgren para obtener un configurador en CD o utilizar nuestra hoja de datos.



Materiales

Cuerpo/subbase: aluminio fundido a presión

Carrete y camisa sin empaques

(VS18G): aluminio anodizado duro con recubrimiento de Teflón.

Carrete Softseal (VS18S): aluminio con sellos HNBR

Partes plásticas: POM, PA, PPA

Tornillos de montaje: acero con recubrimiento de zinc

Resortes: acero inoxidable

Placas apiladas: material de barra de aluminio

Tornillos del regulador: latón

Conectores eléctricos: latón con recubrimiento de estaño/oro

PCB: epoxi

Islas de válvulas Serie VS18

Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3 ISO 15407-2, tamaño 18 mm

2x3/2 accionadas por doble solenoide
Flujo de las válvulas Softseal = 0,61 Cv (600 L/min)

Modelo	Función 2x3/2	Accionamiento	Alimentación de piloto	Presión de piloto en psi [bar]	Presión de operación en psi (bar)	Sobrescontrol manual	Voltaje
VS18SA11DF313A	NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18SA11DF318A	NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18SA11DP213A	NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS18SA11DP218A	NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS18SA11DP513A	NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18SA11DP518A	NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18SA22DF313A	NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W	
VS18SA22DF318A	NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA	
VS18SA22DP213A	NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W	
VS18SA22DP218A	NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA	
VS18SA22DF513A	NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W	
VS18SA22DF518A	NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA	
VS18SB11DF313A	NO	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18SB11DF318A	NO	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18SB11DF213A	NO	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS18SB11DF218A	NO	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS18SB11DF513A	NO	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18SB11DF518A	NO	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18SB22DF313A	NO	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W	
VS18SB22DF318A	NO	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA	
VS18SB22DP213A	NO	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W	
VS18SB22DP218A	NO	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA	
VS18SB22DF513A	NO	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W	
VS18SB22DF518A	NO	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA	
VS18SC11DP313A	NO/NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18SC11DF318A	NO/NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18SC11DP213A	NO/NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS18SC11DP218A	NO/NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS18SC11DP513A	NO/NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18SC11DP518A	NO/NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18SC22DF313A	NO/NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W	
VS18SC22DF318A	NO/NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA	
VS18SC22DP213A	NO/NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W	
VS18SC22DP218A	NO/NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA	
VS18SC22DF513A	NO/NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W	
VS18SC22DF518A	NO/NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (5 [0,35]) x pres. de trab./0 a 145 (0 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA	

Designaciones de las funciones de válvula:

NO = Normalmente Abierto

NC = Normalmente Cerrado

5/2 accionadas por simple y doble solenoide Flujo de las válvulas sin empques = 0,56 Cv (550 L/min)

Modelo	Función	Accionamiento	Alimentación de piloto	Presión de piloto en psi (bar)	Presión de operación en psi (bar)	Sobrecontrol manual	Voltaje
VS18G511DF313A	5/2	Sol./Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18G511DF318A	5/2	Sol./Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18G511DF213A	5/2	Sol./Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS18G511DF218A	5/2	Sol./Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS18G511DF513A	5/2	Sol./Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18G511DF518A	5/2	Sol./Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18G522DF313A	5/2	Sol./Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18G522DF318A	5/2	Sol./Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18G522DF213A	5/2	Sol./Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS18G522DF218A	5/2	Sol./Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS18G522DF513A	5/2	Sol./Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18G522DF518A	5/2	Sol./Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18G591DF313A	5/2	Sol./poridad/Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18G591DF318A	5/2	Sol./poridad/Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18G591DF213A	5/2	Sol./poridad/Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS18G591DF218A	5/2	Sol./poridad/Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS18G591DF513A	5/2	Sol./poridad/Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18G591DF518A	5/2	Sol./poridad/Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18G592DF313A	5/2	Sol./poridad/Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18G592DF318A	5/2	Sol./poridad/Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18G592DF213A	5/2	Sol./poridad/Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS18G592DF218A	5/2	Sol./poridad/Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS18G517DF313A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	23 a 145 (1,6 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18G517DF318A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	23 a 145 (1,6 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS18G517DF213A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	23 a 145 (1,6 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS18G517DF218A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	23 a 145 (1,6 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18G517DF513A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	23 a 145 (1,6 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18G527DF313A	5/2	Sol./resorte	Externa	23 a 145 (1,6 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18G527DF318A	5/2	Sol./resorte	Externa	23 a 145 (1,6 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18G527DF213A	5/2	Sol./resorte	Externa	23 a 145 (1,6 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS18G527DF218A	5/2	Sol./resorte	Externa	23 a 145 (1,6 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS18G527DF513A	5/2	Sol./resorte	Externa	23 a 145 (1,6 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18G527DF518A	5/2	Sol./resorte	Externa	23 a 145 (1,6 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA

5/2 accionadas por simple y doble solenoide Flujo de las válvulas Softseal = 66 Cv (650 L/min)

Modelo	Función	Accionamiento	Alimentación de piloto	Presión de piloto en psi (bar)	Presión de operación en psi (bar)	Sobrecontrol manual	Voltaje
VS18S511DF313A	5/2	Sol./Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18S511DF318A	5/2	Sol./Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18S511DF213A	5/2	Sol./Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS18S511DF218A	5/2	Sol./Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS18S511DF513A	5/2	Sol./Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18S511DF518A	5/2	Sol./Sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18S522DF313A	5/2	Sol./Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18S522DF318A	5/2	Sol./Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18S522DF213A	5/2	Sol./Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS18S522DF218A	5/2	Sol./Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS18S522DF513A	5/2	Sol./Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18S522DF518A	5/2	Sol./Sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18S517DF313A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18S517DF318A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18S517DF213A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS18S517DF218A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS18S517DF513A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18S517DF518A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18S527DF313A	5/2	Sol./resorte	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18S527DF318A	5/2	Sol./resorte	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS18S527DF213A	5/2	Sol./resorte	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS18S527DF218A	5/2	Sol./resorte	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS18S527DF513A	5/2	Sol./resorte	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS18S527DF518A	5/2	Sol./resorte	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA

Islas de válvulas Serie VS18

Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 18 mm

5/3 accionadas por doble solenoide

Flujo de las válvulas sin empaques = 0.56 Cv (550 L/min)

Modelo	Función 5/3	Accionamiento	Alimentación de piloto	Presión de piloto en psi (bar)	Presión de operación en psi (bar)	Sobrecorrel manual	Voltaje
VS186110F313A	TPB	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,5W
VS186110F318A	TPB	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS186110F213A	TPB	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS186110F218A	TPB	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS186110F513A	TPB	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS186110F518A	TPB	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS186220F313A	TPB	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (+0.9 a 16)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS186220F318A	TPB	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (+0.9 a 16)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS186220F213A	TPB	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (+0.9 a 16)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS186220F218A	TPB	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (+0.9 a 16)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS186220F513A	TPB	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (+0.9 a 16)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS186220F518A	TPB	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (+0.9 a 16)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS1867110F313A	CAE	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS1867110F318A	CAE	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS1867110F213A	CAE	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS1867110F218A	CAE	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS1867110F513A	CAE	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS1867110F518A	CAE	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS1867220F313A	CAE	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (+0.9 a 16)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS1867220F318A	CAE	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (+0.9 a 16)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS1867220F213A	CAE	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (+0.9 a 16)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS1867220F218A	CAE	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (+0.9 a 16)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS1867220F513A	CAE	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (+0.9 a 16)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS1867220F518A	CAE	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (+0.9 a 16)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA

5/3 accionadas por doble solenoide

Flujo de las válvulas Softseal = 0.66 Cv (650 L/min)

Modelo	Función 5/3	Accionamiento	Alimentación de piloto	Presión de piloto en psi (bar)	Presión de operación en psi (bar)	Sobrecorrel manual	Voltaje
VS1856110F313A	TPB	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS1856110F318A	TPB	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS1856110F213A	TPB	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS1856110F218A	TPB	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS1856110F513A	TPB	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS1856110F518A	TPB	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS1856220F313A	TPB	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (+0.9 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS1856220F318A	TPB	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (+0.9 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS1856220F213A	TPB	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (+0.9 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS1856220F218A	TPB	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (+0.9 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS1856220F513A	TPB	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (+0.9 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS1856220F518A	TPB	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (+0.9 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS1857110F313A	CAE	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS1857110F318A	CAE	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS1857110F213A	CAE	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS1857110F218A	CAE	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS1857110F513A	CAE	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS1857110F518A	CAE	SoL/SoL	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS1857220F313A	CAE	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (+0.9 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS1857220F318A	CAE	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (+0.9 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS1857220F213A	CAE	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (+0.9 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS1857220F218A	CAE	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (+0.9 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS1857220F513A	CAE	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (+0.9 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS1857220F518A	CAE	SoL/SoL	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (+0.9 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA

Designaciones de las funciones de válvula:

TPB = Todos los Puertos Bloqueados

CAE = Centro Abierto a Escape

Desglose del número de parte de la válvula

VS18***DF***A

Tecnología de carrete
Carrete y camisa sin empacques
Carrete Softseal

Sustituto
G
S

Sistemas de guía
2x3/2 Normalmente cerrada ¹⁾
2x3/2 Normalmente abierta ¹⁾
2x3/2 Normalmente cerrada/
Normalmente abierta ¹⁾
5/2
5/3 Todos los puertos bloqueados
5/3 Centro abierto a escape

Sustituto
A
B
C
5
6
7

¹⁾ Disponible sólo con carrete Softseal

Detalles eléctricos para operadores solenoides

Tolerancias de voltaje (24V CD) +/- 10%	
Tolerancias de voltaje (115V CA) +/- 15%/+10%	
Voltaje nominal	100 % en operación continua
Orificio de entrada	0,8 mm
Indicación	LED verde
Supresión de sobrecorriente	Diodo Transil
Materiales	PPS (cuerpo), Viton y NBR (sello)

Normas de protección (Código IP)

Todas las islas de válvulas VS18 cumplen las normas IP65 y NEMA4

PELV (Protección eléctrica clase III)

Todos los productos VS18 de 24V CD están diseñados para el uso con una alimentación eléctrica protectora de voltaje extra baja (PELV, por sus siglas en inglés)

Aprobación de UL

Se encuentra en curso la aprobación de UL para las islas de válvulas Multipolo y Fieldbus.

Póngase en contacto con el servicio al cliente para obtener información detallada.

ATEX

Se encuentra en curso la aprobación de ATEX categoría 3 para las islas de válvulas Multipolo y Fieldbus de 24V CD.

Póngase en contacto con el servicio al cliente para obtener información detallada.

Advertencia

Estos productos están destinados únicamente a sistemas industriales de aire comprimido. No utilice estos productos cuando la presión y temperatura puedan sobrepasar las especificadas en los "Datos técnicos".

Antes de utilizar estos productos con fluidos que no sean los especificados, para aplicaciones en sistemas médico-sanitarios u otras aplicaciones que no figuren entre las especificaciones publicadas, consúltenlos.

Debido al uso indebido, la antigüedad o un funcionamiento defectuoso, los componentes utilizados en sistemas de fluidos energéticos pueden producir diversos fallos.

Voltaje Sustituto
24V CD 1,2W 13
115V CA 1,5VA 18

Sobrecontrol manual Sustituto
Presionar y girar 2
Presionar solamente 3
Extendido, presionar solamente 5

Accionamiento/alimentación de piloto Sustituto
Solenoides/resorte
Alimentación de piloto interno 17
Solenoides/resorte
Alimentación de piloto externo 27
Solenoides/solenoides
Alimentación de piloto interno 11
Solenoides/solenoides
Alimentación de piloto externo 22
Lado prioritario 14 del solenoide/solenoides (sólo 5/2) 91
Alimentación de piloto interno ²⁾
Lado prioritario 14 del solenoide/solenoides (sólo 5/2) 92
Alimentación de piloto externo ²⁾

²⁾ Disponible sólo con carrete y camisa sin empacques

Los diseñadores de sistemas deben considerar la posibilidad de que existan fallos de funcionamiento en todos los componentes utilizados en sistemas de fluidos, y adoptar las medidas de seguridad adecuadas para evitar daños personales o desperfectos en el equipo en el supuesto de producirse dichos fallos.

En el caso de no poder proporcionar protección adecuada frente a algún fallo, los diseñadores del sistema deben advertir de ello al usuario final en el manual de instrucciones.

Tanto los diseñadores de sistemas como los usuarios finales deberán tomar en cuenta las advertencias específicas que figuran en las hojas de instrucciones suministradas con estos productos.

Islas de válvulas Serie VS18

Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 18 mm

Accesorios

Riel DIN EN 50 022 (1 metro)	Kit de montaje en riel DIN	Disco de bloqueo para la subbase modular	Kit de instalación del sobrecontrol manual	Etiquetas de identificación de válvula de repuesto 1)
				
V10009-C00 35 x 7,5 mm V10592-C01 35 x 15 mm	V70531-KA0	VS1872405-KF00 (puertos 1, 3, 5) VS1872406-KF00 (puertos 12/14)	VS2672906-K000	VS2672905-K000 (10 piezas)

1) Las etiquetas de identificación para válvulas vienen incluidas con la compra de las islas de válvulas ensambladas de Norgren.

Accesorios de base

Módulo intermedio de alimentación/escape	Placa de bloqueo
	
VS1872403-PF00 (NPT1/8) VS1872402-AF00 (G1/8)	VS1872404-KF00

Placas apiladas

Placa reguladora de presión simple	Placa reguladora de presión doble	Placa de control de flujo	Placa de válvula de corte simple
			
VS1872406-KF01 (puerto 1) VS1872406-KF02 (puerto 2) VS1872406-KF03 (puerto 4)	VS1872406-KF04 (puerto 2+4)	VS1872401-KF00	VS1872403-KF00

Subbases y placas finales

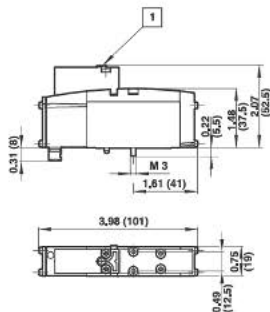
Subbase de estación simple	Subbase modular, doble	subbase modular simple	Kit de placas finales
			

Dimensiones de válvula

Modelos VS18*5*7DF*1*A

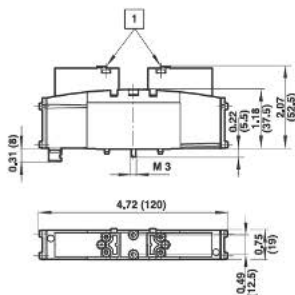
Válvula 5/2 con piloto simple solenoide

Retorno por resorte



Modelos VS18****DF*1*A

Válvula 2x3/2, 5/2 y 5/3 con piloto doble solenoide



1 Sobrecontrol manual

Islas de válvulas Serie VS18

Válvulas mini ISO con conector

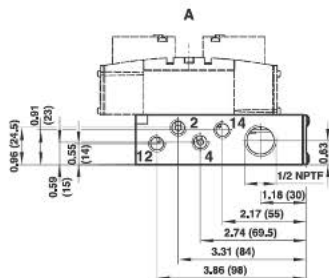
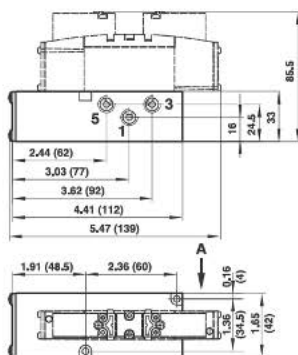
Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 18 mm

Dimensiones en pulgadas (mm)

Subbase de estación simple

Modelo	Descripción	Puertos 1, 3 y 5	Puertos 12/14 y 82/84	Puertos 2 y 4	Tipo de conector
VS1872010-PP00	Subbase de estación simple para 24V CD	NPTF1/8	NPTF1/8	NPTF1/8	M12
VS1872011-PP00	Subbase de estación simple para 24V CD y 115V CA	NPTF1/8	NPTF1/8	NPTF1/8	NPTF1/2 conduit
VS1872010-AP00	Subbase de estación simple para 24V CD	G1/8	G1/8	G1/8	M12

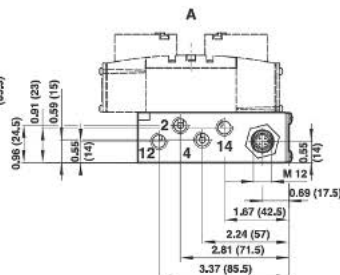
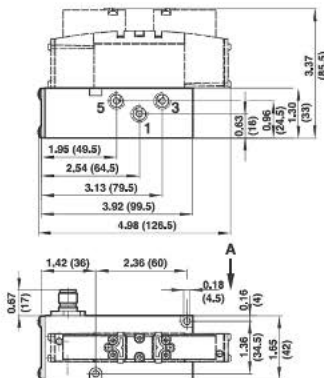
Tipo de conector: conduit con contactos móviles NPTF1/2



Información de cableado

Color del cable	Función
Verde	Tierra
Amarillo	Señal para el solenoide 12
Negro	Común para el solenoide 12 y 14
Rojos	Señal para el solenoide 14

Tipo de conector: M12



Asignación de pins (acc. VDMA 24571)

Núm. de pin	Función
1	Sin utilizar
2	Señal para el solenoide 12
3	Común para el solenoide 12 y 14
4	Señal para el solenoide 14





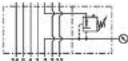
Islas de válvulas Serie VS18

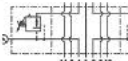
Válvulas mini ISO con conector

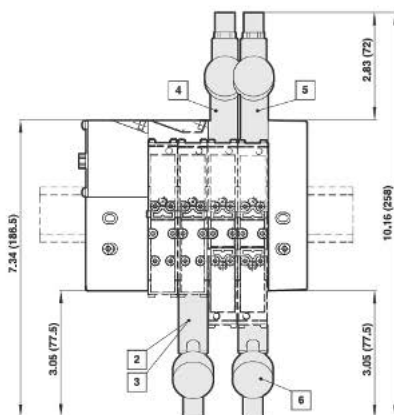
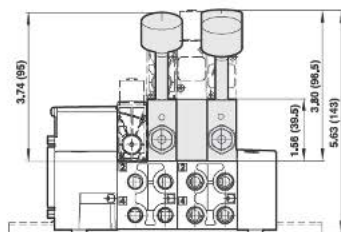
Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 18 mm

Placas apiladas

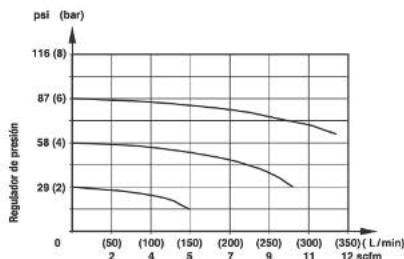
Placas apiladas reguladoras de presión

Símbolo	Modelo	Descripción
	VS1872400-KF10	Regulación de puerto 1, regulador en el lado 12
	VS1872400-KF20	Regulación de puerto 2, regulador en el lado 12

Símbolo	Modelo	Descripción
	VS1872400-KF30	Regulación de puerto 4, regulador en el lado 14
	VS1872400-KF40	Regulación del puerto 2+4



Características de flujo para las placas reguladoras de presión



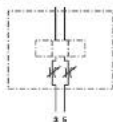
- 2 Regulación del puerto 1
- 3 Regulación del puerto 2
- 4 Regulación del puerto 4
- 5 Regulación del puerto 2+4
- 6 Manómetro

Número de pieza de repuesto para el manómetro - V70534-500

Placas apiladas

Placa apilada reguladora de flujo

Símbolo

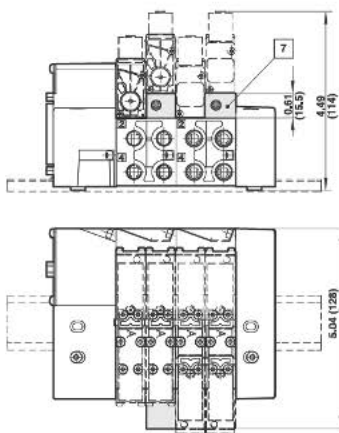


Modelo

VS1872401-R700

Descripción

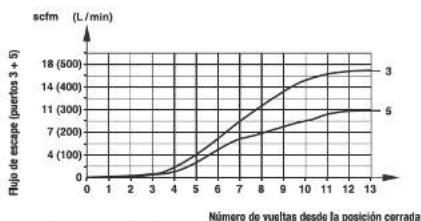
El regulador de flujo se proporciona con empaque y regulación doble de los puertos de escape 3 y 5



7 Placa reguladora de flujo

Características de flujo

Regulación doble de los puertos de escape 3 y 5



Flujo: puerto 1-2 y 1-4: permanece sin cambios.
Flujo medido a una entrada de 87 psi (6 bar), caída de presión 14.5 psi (1 bar)

Islas de válvulas Serie VS18

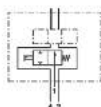
Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 18 mm

Placas apiladas

Placa de válvula de corte simple

Símbolo



Modelo

VS1872403-KF00

Descripción

La placa de válvula de corte simple se suministra con empaque

Accesorios de base

Modelo

VS1872404-KF00

Descripción

Placa de bloqueo para bloquear estaciones sin usar (se proporciona con empaque)

VS1872403-PF00

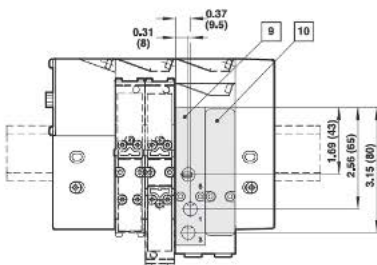
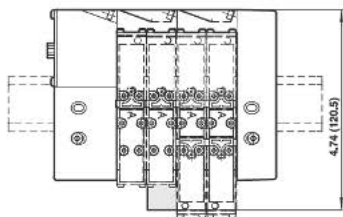
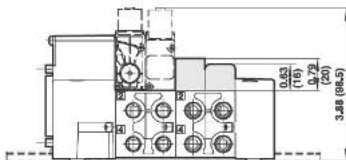
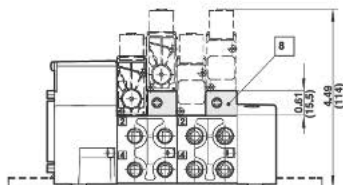
Módulo intermedio de alimentación/escape, tamaño de puerto NPT 1/8

VS1872402-AF00

Módulo intermedio de alimentación/escape, tamaño de puerto G1/8

Permite el intercambio individual de válvulas cuando la isla de válvulas se encuentra presurizada por el puerto 1.

Flujo limitado a un máximo de 240 L/min.



- 8** Placa de válvula de corte simple
- 9** Módulo intermedio de alimentación/escape
- 10** Placa de bloqueo

Configuraciones de presión múltiple

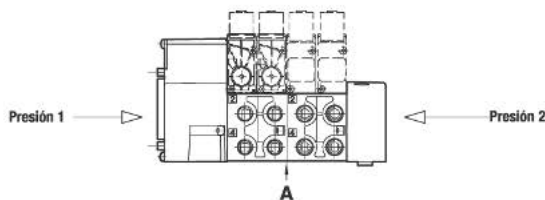
A

Disco de bloqueo	Tipo
VS1872403-4F00	Adecuado para los puertos 1, 3 o 5

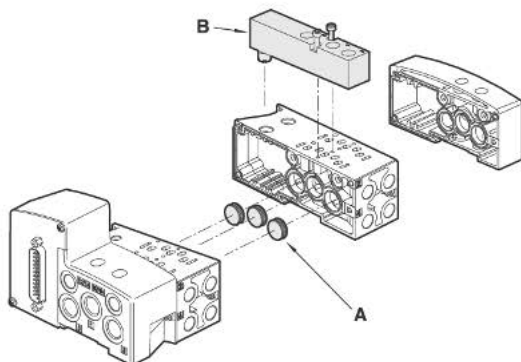
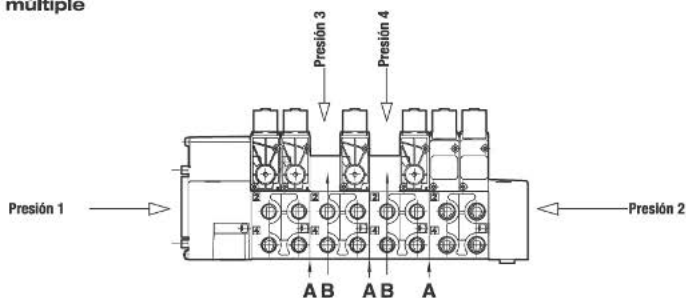
B

Módulo intermedio de alimentación/escape	Tipo
VS1872402-FF00	NPT1/8
VS1872402-4F00	G1/8

Presión doble



Presión múltiple



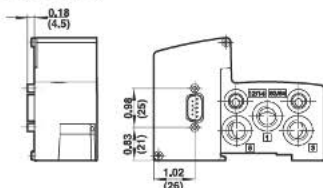
Islas de válvulas Serie VS18 Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 18 mm

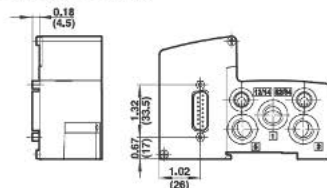
Opciones Multipolo

Tipo de conector	Voltaje	Núm. de estaciones	Núm. máx. de bobinas
D-Sub de 9 pins	24V CD	02/03/04	8
D-Sub de 15 pins	24V CD	02/03/04/05/06/07	14
D-Sub de 25 pins	24V CD	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24
D-Sub de 44 pins	24V CD	08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Conector conduit NPTF1 con terminales	115V CA, 24V CD	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24

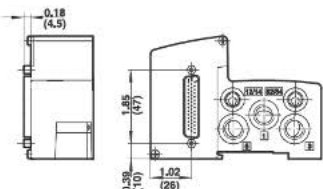
D-Sub de 9 pins



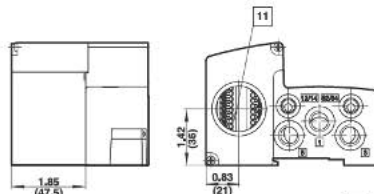
D-Sub de 15 pins



D-Sub de 25 pins / 44 pins



Conector conduit NPTF1 con terminales



11

Tamaño máx. de cable AWG18

Tamaño máx. de cable AWG18

Conector D-Sub de 9 pines IP65¹⁾



VS2672910-KG00	1m
VS2672911-KG00	3m
VS2672912-KG00	5m

Conector D-Sub de 15 pines IP65¹⁾



VS2672915-KG00	1m
VS2672916-KG00	3m
VS2672917-KG00	5m

Conector D-Sub de 25 pines IP65¹⁾



V11599-E01	1m
V11599-E03	3m
V11599-E05	5m

Conector D-Sub de 44 pines IP65¹⁾



V11570-E01	1m
V11570-E03	3m
V11570-E05	5m

¹⁾ Se requiere para ATEX

Conector D-Sub de 9 pines¹⁾

Núm. de pin	Color del cable	Conector	Piloto	Estación
1	Bianco	Solenoido 1-a	14	1
2	Café	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 1-b	12	1
6	Rosa	Solenoido 2-b	12	2
7	Azul	Solenoido 3-b	12	3
8	Rojo	Solenoido 4-b	12	4
9	Negro	Común	-	-

Conector D-Sub de 25 pines¹⁾

Núm. de Pin	Color del cable	Conector	Piloto	Estación
1	Bianco	Solenoido 1-a	14	1
2	Café	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	14	6
7	Azul	Solenoido 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoido 8-a	14	8
9	Negro	Solenoido 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoido 11-a	14	11
12	Rojo/Azul	Solenoido 12-a	14	12
13	Bianco/Verde	Común	-	-
14	Café/Verde	Solenoido 1-b	12	1
15	Bianco/Amarillo	Solenoido 2-b	12	2
16	Amarillo/Café	Solenoido 3-b	12	3
17	Bianco/Gris	Solenoido 4-b	12	4
18	Gris/Café	Solenoido 5-b	12	5
19	Bianco/Rosa	Solenoido 6-b	12	6
20	Rosa/Café	Solenoido 7-b	12	7
21	Bianco/Azul	Solenoido 8-b	12	8
22	Café/Azul	Solenoido 9-b	12	9
23	Bianco/Rojo	Solenoido 10-b	12	10
24	Café/Rojo	Solenoido 11-b	12	11
25	Bianco/Negro	Solenoido 12-b	12	12

Conector D-Sub de 15 pines¹⁾

Núm. de pin	Color del cable	Conector	Piloto	Estación
1	Bianco	Solenoido 1-a	14	1
2	Café	Solenoido 2-a	14	2
3	Verde	Solenoido 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	14	4
5	Gris	Solenoido 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	14	6
7	Azul	Solenoido 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoido 1-b	12	1
9	Negro	Solenoido 2-b	12	2
10	Violeta	Solenoido 3-b	12	3
11	Gris/Rosa	Solenoido 4-b	12	4
12	Rojo/Azul	Solenoido 5-b	12	5
13	Bianco/Verde	Solenoido 6-b	12	6
14	Café/Verde	Solenoido 7-b	12	7
15	Bianco/Amarillo	Común	-	-

¹⁾ Conforme a DIN 47100

Islas de válvulas Serie VS18

Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 18 mm

Conector D-Sub de 44 pins ¹⁾

Núm. de pin	Color del cable	Conector	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoid 1-a	14	1
2	Café	Solenoid 2-a	14	2
3	Verde	Solenoid 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoid 4-a	14	4
5	Gris	Solenoid 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoid 6-a	14	6
7	Azul	Solenoid 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoid 8-a	14	8
9	Negro	Solenoid 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoid 10-a	14	10
11	Gris/Rosa	Solenoid 11-a	14	11
12	Rojo/Azul	Solenoid 12-a	14	12
13	Blanco/Verde	Solenoid 13-a	14	13
14	Café/Verde	Solenoid 14-a	14	14
15	Blanco/Amarillo	Solenoid 15-a	14	15
16	Amarillo/Café	Solenoid 1-b	12	1
17	Blanco/Gris	Solenoid 2-b	12	2
18	Gris/Café	Solenoid 3-b	12	3
19	Blanco/Rosa	Solenoid 4-b	12	4
20	Rosa/Café	Solenoid 5-b	12	5
21	Blanco/Azul	Solenoid 6-b	12	6
22	Café/Azul	Solenoid 7-b	12	7
23	Blanco/Rojo	Solenoid 8-b	12	8
24	Café/Rojo	Solenoid 9-b	12	9
25	Blanco/Negro	Solenoid 10-b	12	10
26	Café/Negro	Solenoid 11-b	12	11
27	Gris/Verde	Solenoid 12-b	12	12
28	Amarillo/Gris	Solenoid 13-b	12	13
29	Rosa/Verde	Solenoid 14-b	12	14
30	Amarillo/Rosa	Solenoid 15-b	12	15
31	Verde/Azul	Solenoid 16-a	14	16
32	Amarillo/Azul	Solenoid 16-b	12	16
33	Verde/Rojo	SIN UTILIZAR	-	-
34	Amarillo/Rojo	SIN UTILIZAR	-	-
35	Verde/Negro	SIN UTILIZAR	-	-
36	Amarillo/Negro	SIN UTILIZAR	-	-
37	Gris/Azul	SIN UTILIZAR	-	-
38	Rosa/Azul	SIN UTILIZAR	-	-
39	Gris/Rojo	SIN UTILIZAR	-	-
40	Rosa/Rojo	SIN UTILIZAR	-	-
41	Gris/Negro	SIN UTILIZAR	-	-
42	Rosa/Negro	SIN UTILIZAR	-	-
43	Azul/Negro	Común	-	-
44	Rojo/Negro	Común	-	-

¹⁾ Según DIN 47100

Entrada de conduit NPTF1 con terminales ²⁾

Núm. de mordaza	Conector	Piloto	Estación
C1	Solenoid 1-a	14	1
C2	Solenoid 2-a	14	2
C3	Solenoid 3-a	14	3
C4	Solenoid 4-a	14	4
C5	Solenoid 5-a	14	5
C6	Solenoid 6-a	14	6
C7	Solenoid 7-a	14	7
C8	Solenoid 8-a	14	8
C9	Solenoid 9-a	14	9
C10	Solenoid 10-a	14	10
C11	Solenoid 11-a	14	11
C12	Solenoid 12-a	14	12
C13	Solenoid 1-b	12	1
C14	Solenoid 2-b	12	2
C15	Solenoid 3-b	12	3
C16	Solenoid 4-b	12	4
C17	Solenoid 5-b	12	5
C18	Solenoid 6-b	12	6
C19	Solenoid 7-b	12	7
C20	Solenoid 8-b	12	8
C21	Solenoid 9-b	12	9
C22	Solenoid 10-b	12	10
C23	Solenoid 11-b	12	11
C24	Solenoid 12-b	12	12
C25	Común	-	-
C26	Común	-	-
C27	Común	-	-
C28	Tierra	-	-

²⁾ Tamaño máx. de cable AWG18

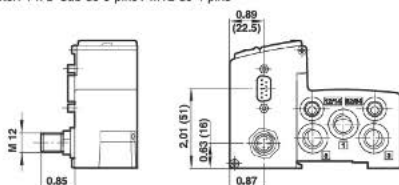
Opciones Fieldbus: Vista general

Protocolo Fieldbus	Interface/conector	Conector de corriente (Fieldbus y válvulas)	Número de estaciones	Núm. máx. de bobinas
Profibus DP	1 x conector D-Sub de 9 pines	M12 de 4 pines	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 de 5 pines	M12 de 4 pines	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 de 5 pines	7/8 de 5 pines	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Interbus-S	2 x conector D-Sub de 9 pines	M12 de 4 pines	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Interface AS-Escavo simple	1 x M12 de 4 pines	M12 de 4 pines	02/03/04	4
Interface AS-Escavo doble	1 x M12 de 4 pines	M12 de 4 pines	04/05/06/07/08	8
Devicenet	1 x M12 de 5 pines	M12 de 4 pines	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
CANopen	1 x M12 de 5 pines	M12 de 4 pines	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
AS RIO	2 x M12 de 5 pines	M12 de 4 pines	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32

Para piezas e instrucciones de ensamblado de componentes Fieldbus, consulte a nuestro servicio técnico.

Protocolo Fieldbus: Profibus DP

Conector: 1 x D-Sub de 9 pines / M12 de 4 pines



Conector de bus: D-Sub de 9 pines

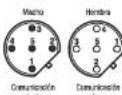
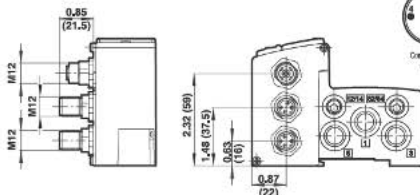
Núm. de pin	Función
1	Protección N/C
2	Línea B (rojo) Rx/D / Tx/D-P
3	N/C
4	DGN/D (VVI) aislado
5	VP (VVI) aislado
6	N/C
7	Línea A (verde) Rx/D / Tx/D-N
8	N/C
9	

Conector eléctrico: M12 de 4 pines

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	Alimentación del circuito lógico 24 V _B +/-25%		300 mA
2	Válvulas 24 V _A	+/-10%	1)
3	0 volts	-	2)
4	Tierra	-	-



Conector: 2 x M12 de 5 pines / M12 de 4 pines



Conector de bus: M12 de 5 pines (codificado en B)

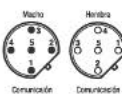
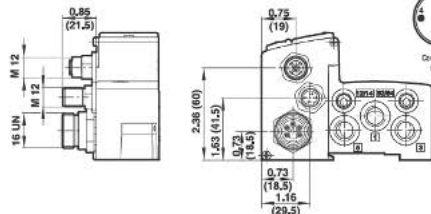
Núm. de pin	Función
1	SVI optimizado
2	Línea A (verde)
3	OVII aislado
4	Línea B (rojo)
5	Protección
Unión rosca: Protección	

Conector eléctrico: M12 de 4 pines

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	Alimentación del circuito lógico 24 V _B +/-25%		300 mA
2	Válvulas 24 V _A	+/-10%	1)
3	0 volts	-	2)
4	Tierra	-	-



Conector: 2 x M12 de 5 pines / 7/8 de 5 pines



Conector de bus: M12 de 5 pines (codificado en B)

Núm. de pin	Función
1	SVI optimizado
2	Línea A (verde)
3	OVII aislado
4	Línea B (rojo)
5	Protección
Unión rosca: Protección	

Conector eléctrico: 7/8 de 5 pines

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	-	-	-
2	0 volts	-	2)
3	Tierra	-	-
4	Válvulas 24 V _A	+/-10%	1)
5	Alimentación del circuito lógico 24 V _B	+/-25%	300 mA



1) $I_{max} = 10 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$
 $n = \text{número de solenoides energizados}$
 2) $I_{max} = I_{VA} + I_{VB}$

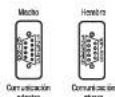
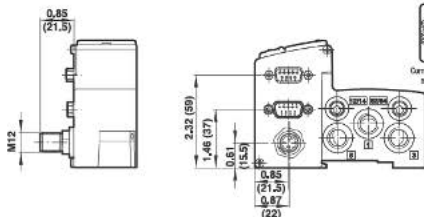
Islas de válvulas Serie VS18

Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 18 mm

Protocolo Fieldbus: Interbus S

Conector: 2 x D-Sub de 9 pins / M12 de 4 pins



Conector de bus: D-Sub de 9 pins

Núm. de pin	Función macho	Función hembra
1	DO	DO
2	DI	DI
3	QV	QV
4	--	--
5	--	+5V
6	/DO	/DO
7	/DI	/DI
8	--	--
9	--	RST

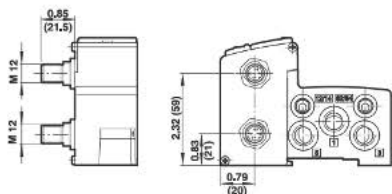
Conector eléctrico: M12 de 4 pins

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	Alimentación del circuito lógico 24 V	+/-25%	300 mA
2	Válvulas 24 V	+/-10%	1)
3	0 volts	--	2)
4	Tierra	--	-



Protocolo Fieldbus: Interfaz AS

Conector: 1 x M12 / M12 de 4 pins



Conector de bus: M12 de 4 pins

Núm. de pin	Función	Corriente máxima
1	AS-1	3)
2	-	-
3	AS-1	-
4	-	-

Conector eléctrico: M12 de 4 pins

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	+24 V DC	+/-10%	4)
2	-	-	-
3	0 volts	-	-
4	-	-	-

$$1) I_{max} = 10 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$$

n = número de solenoides energizados

$$2) I_{max} = I_{VA} + I_{VQ}$$

3) Esclavo simple: 40 mA

Esclavo doble: 75 mA

4) Esclavo simple:

$$I_{max} = 20 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$$

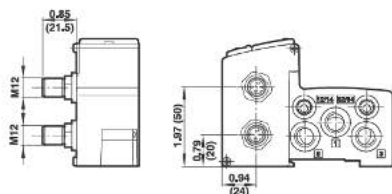
Esclavo doble:

$$I_{max} = 35 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$$

n = número de solenoides energizados

Protocolo Fieldbus: DeviceNet

Conector: 1 x M12 de 5 pins / M12 de 4 pins



Comunicación
abierto



Comunicación
abierto

Conector de bus: M12 de 5 pins (codificado en A)

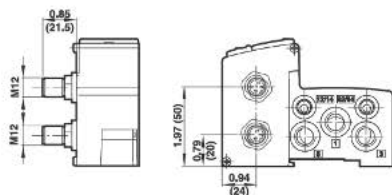
Núm. de pin	Función
1	Purga
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

Conector eléctrico: M12 de 4 pins

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	Alimentación del circuito lógico 24 V	+/-25%	300 mA
2	Válvulas 24 VA	+/-10%	1)
3	0 volts	-	2)
4	Tierra	-	-

Protocolo Fieldbus: CANopen

Conector: 1 x M12 de 5 pins / M12 de 4 pins



Comunicación
abierto



Comunicación
abierto

Conector de bus: M12 de 5 pins (codificado en A)

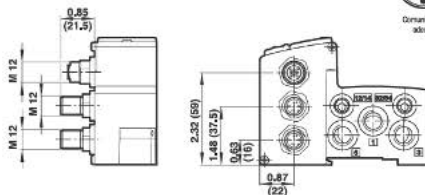
Núm. de pin	Función
1	Purga
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

Conector eléctrico: M12 de 4 pins

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	Alimentación del circuito lógico 24 V	+/-25%	300 mA
2	Válvulas 24 VA	+/-10%	1)
3	0 volts	-	2)
4	Tierra	-	-

Protocolo Fieldbus: AB RIO

Conector: 2 x M12 de 5 pins / M12 de 5 pins



Comunicación
abierto



Comunicación
abierto

Conector de bus: M12 de 5 pins (codificado en A)

Núm. de pin	Función
1	RIO 1
2	-
3	RIO 2
4	-
5	RIO SH

Conector eléctrico: M12 de 4 pins

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	Alimentación del circuito lógico 24 V	+/-25%	300 mA
2	Válvulas 24 VA	+/-10%	1)
3	0 volts	-	2)
4	Tierra	-	-

1) $I_{max} = 10 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$

n = número de solenoides energizados

2) $I_{max} = I_{VA} + I_{V0}$

Accesorios Fieldbus

Símbolo	Modelo	Descripción	Conexión	Longitud del cable	Clase de protección
Conector eléctrico Fieldbus					
	V11588-E01	Profibus DP (4 pins, hembra) Interbus-S (4 pins, hembra) DeviceNet (4 pins, hembra) CANopen (4 pins, hembra) AB RIO (4 pins, hembra)	M12	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	V52672907-KG00	Profibus DP (5 pins, hembra)	7/8	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
Cable y conector de comunicación					
	V11589-E01	DeviceNet (5 pins, hembra) CANopen (5 pins, hembra) AB RIO (5 pins, hembra)	M12	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	VE1FBCRS-M12SP	AB RIO (5 pins, macho)	M12	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	V11590-E01	Profibus DP, claveta invertida (5 pins, macho)	M12	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	V11591-E01	Profibus DP, claveta invertida (5 pins, hembra)	M12	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	V11654-E01	Conector Profibus DP (9 pins, macho) con resistor terminal	D-Sub	Conectable mediante cables	IP40
	V11592-E01	Resistor terminal Profibus DP (macho)	M12	—	IP65 Se requiere para ATEX
	VE1ASCV1-M1200	Potencia o comunicaciones de interfaz AS (4 pins, hembra)	M12	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	VE2FBC9P-9S010 VE2FBC9P-9S030 VE2FBC9P-9S050	Interbus-S (9 pins)	D-Sub	1m 3m 5m	IP65 Se requiere para ATEX
	VE2FBC9P-00000	Interbus-S (9 pins, macho)	D-Sub	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	VE2FBC9S-00000	Interbus-S (9 pins, hembra)	D-Sub	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	V11340-E03	Conector terminal Interbus-S (9 pins, macho)	D-Sub	—	IP65 Se requiere para ATEX

Islas de válvulas Serie VS18 Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 18 mm

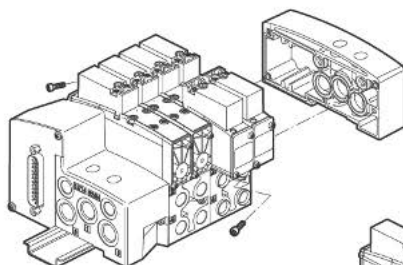
A - Estaciones complementarias individuales

Incluyen PCB, subbase, empaque y tornillos

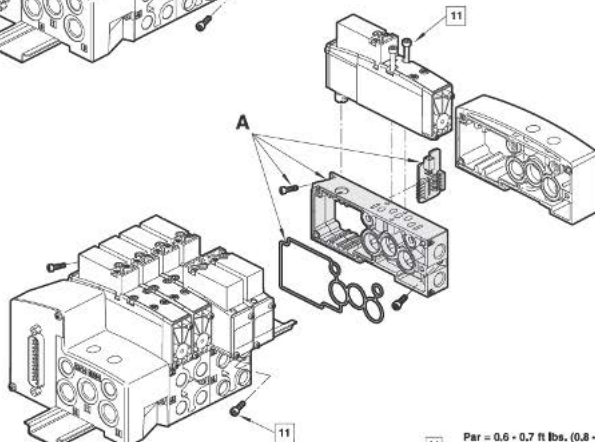
Modelo	Descripción	Puertos 2 y 4
VS1872004-AFF0	Estación complementaria para conectores D-Sub y Fieldbus	G1/8
VS1872004-PFF0	Estación complementaria para conectores D-Sub y Fieldbus	NPT1/8
VS1872004-BFF0	Estación complementaria para conectores D-Sub y Fieldbus	PF6 mm
VS1872004-BFF0	Estación complementaria para conectores D-Sub y Fieldbus	PF6 mm
VS1872004-1FF0	Estación complementaria para conectores D-Sub y Fieldbus	PF1/4
VS1872005-AFF0	Estación complementaria para conector conduit	G1/8
VS1872005-PFF0	Estación complementaria para conector conduit	NPT1/8
VS1872005-BFF0	Estación complementaria para conector conduit	PF6 mm
VS1872005-BFF0	Estación complementaria para conector conduit	PF6 mm
VS1872005-1FF0	Estación complementaria para conector conduit	PF1/4

Las válvulas y los accesorios se deben pedir por separado

Paso 1



Paso 2



11 Par = 0,6 - 0,7 ft lbs. (0,8 - 0,9 Nm)
Velocidad del destornillador = max. 1100 r.p.m.

Componentes Multipolo

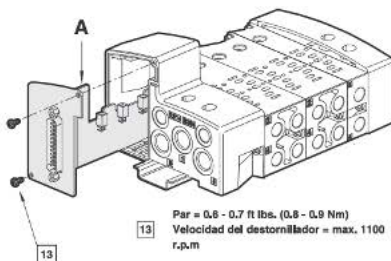
A - Tarjetas de salida con conectores D-Sub

Modelo	Tipo de conector	Descripción	Expandible a un núm. máx. de estaciones 1)	Voltaje
VS1872217-KF00	D-Sub de 9 pines	Multipolo PCB 2 estaciones	4	24V CD
VS1872218-KF00	D-Sub de 15 pines	Multipolo PCB 2 estaciones	6	24V CD
VS1872205-KF00	D-Sub de 15 pines	Multipolo PCB 4 estaciones	7	24V CD
VS1872219-KF00	D-Sub de 25 pines	Multipolo PCB 2 estaciones	6	24V CD
VS1872208-KF00	D-Sub de 25 pines	Multipolo PCB 4 estaciones	8	24V CD
VS1872201-KF00	D-Sub de 25 pines	Multipolo PCB 6 estaciones	10	24V CD
VS1872202-KF00	D-Sub de 25 pines	Multipolo PCB 8 estaciones	12	24V CD
VS1872203-KF00	D-Sub de 44 pines	Multipolo PCB 8 estaciones	12	24V CD
VS1872206-KF00	D-Sub de 44 pines	Multipolo PCB 10 estaciones	14	24V CD
VS1872204-KF00	D-Sub de 44 pines	Multipolo PCB 12 estaciones	16	24V CD

1) Mediante el uso de las tarjetas de expansión de salida indicadas abajo.

Tarjetas de expansión de salida para conectores D-Sub

Modelo	Descripción	Voltaje
VS1872255-KF00	Multipolo PCB 1 estación	24V CD
VS1872213-KF00	Multipolo PCB 2 estaciones	24V CD



Subbases y placas finales (sin PCB's)

incluye tornillos y obturadores

A - Kit de placas finales

Modelo	Descripción	Puertos 1, 3 y 5	Puertos 12/14 y 82/84
VS1872005-BF00	Kit de placas finales para Multipolo	G1/4	G1/8
VS1872000-BF00	Kit de placas finales para Multipolo	NPTF1/4	NPTF1/8
VS1872001-BF00	Kit de placas finales para Fieldbus	G1/4	G1/8
VS1872001-RF00	Kit de placas finales para Fieldbus	NPTF1/4	NPTF1/8

C - Subbase modular simple

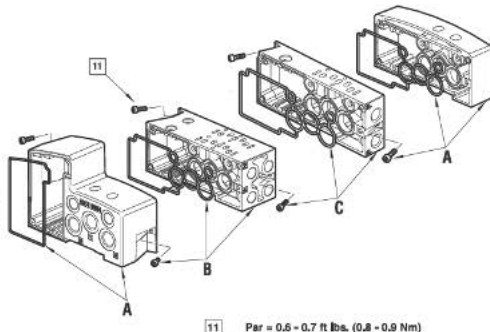
Modelo	Puertos
VS1872003-AF00	2 y 4
VS1872003-PF00	G1/8
VS1872003-BF00	NPTF1/8
VS1872003-8F00	PF8 mm
VS1872003-6F00	PF6 mm
VS1872003-1F00	PF1/4

B - Subbase modular doble

Modelo	Puertos
VS1872002-AF00	2 y 4
VS1872002-PF00	G1/8
VS1872002-BF00	NPTF1/8
VS1872002-8F00	PF8 mm
VS1872002-6F00	PF6 mm
VS1872002-1F00	PF1/4

Piezas de repuesto

Modelo	Descripción	Cantidad por parte
77,21055	Tornillo de fusco hexagonal M3x10	2
94,01015	Obturador	1
94,00816	Kit conector del obturador de la placa de extremo	1



Islas de válvulas Serie VS18 Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 18 mm

Componentes Multipolo

A - Kit conector para conector conduit

Modelo	Descripción	Voltaje
VS2672742-KG00	E = Kit conector para conector conduit NPTF1	115V CA, 24V CD

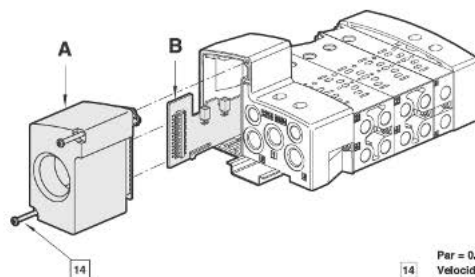
B - Tarjetas de salida para conector conduit

Modelo	Descripción	Expandible a un núm x máx. de estaciones ¹⁾	Voltaje
VS1872208-KF00	Multipolo PCB 2 estaciones	6	115V CA, 24V CD
VS1872209-KF00	Multipolo PCB 4 estaciones	8	115V CA, 24V CD
VS1872210-KF00	Multipolo PCB 6 estaciones	10	115V CA, 24V CD
VS1872211-KF00	Multipolo PCB 8 estaciones	12	115V CA, 24V CD

¹⁾ Mediante el uso de las tarjetas de expansión de salida indicadas abajo.

Tarjetas de expansión de salida para conector conduit

Modelo	Descripción	Voltaje
VS1872258-KF00	Multipolo PCB 1 estación	115V CA, 24V CD
VS1872215-KF00	Multipolo PCB 2 estaciones	115V CA, 24V CD



Per = 0.8 - 0.7 ft lbs, (0.8 - 0.9 Nm)
Velocidad del destornillador = max.
1100 r.p.m

Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3

ISO 15407-2

Tamaño 26 mm

Multipolo de 24V CC o 115V CA

Fieldbus integrado

Expandible en campo con estaciones complementarias individuales

Tecnología de carrete doble

Carrete y camisa sin sellos VS26G para una larga vida útil

Carrete Softseal VS26S para alto flujo

Amplia gama de accesorios

UL y ATEX

Multipolo universal PNP/NPN de 24V CC

Datos técnicos

Fluido

Aire comprimido, filtrado a 40 µm, con o sin lubricación

Operación

VS26G: válvula de carrete sin empaques accionada por piloto solenoide

VS26S: válvula de carrete Softseal, accionada por piloto solenoide

Montaje

Subbase

Puertos 2+4

G1/4, NPTF 1/4, PIF 10 mm, PIF 8 mm, PIF 3/8

Presión de operación

Presión máxima

145 psi (10 bar) en modelos VS26S y válvulas VS26G accionadas por piloto solenoide con alimentación de piloto interno, 232 psi (16 bar) en válvulas VS26G accionadas por piloto solenoide con alimentación de piloto externo
Consulte al dorso para ver detalles acerca de la presión de piloto mínima y máxima.

Características de flujo

Serie	Función	Cv	L/min
VS26G	5/2	1.02	1000
VS26G	5/3	1.02	1000
VS26S	2x3/2	1.27	1250
VS26S	5/2	1.37	1350
VS26S	5/3	1.37	1350

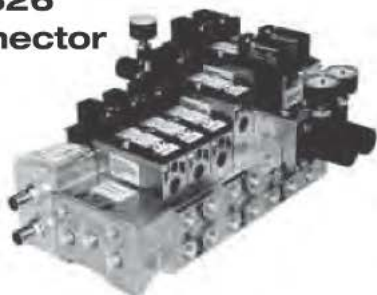
Temperatura ambiente

5°F a 122°F (-15°C a +50°C)

Temperatura del fluido

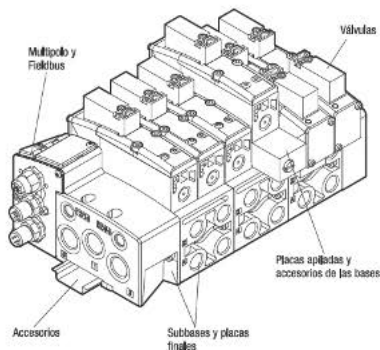
23°F a 122°F (-5°C a +50°C)

Consulte a nuestro servicio técnico acerca del uso en temperaturas inferiores a 35°F (+2°C).



Para hacer un pedido, use el configurador de islas de válvulas disponible en www.norgren.com

También puede ponerse en contacto con Norgren para obtener un configurador en CD o utilizar nuestra hoja de datos.



Materiales

Cuerpo/subbase: aluminio fundido a presión

Carrete y camisa sin empaques (VS26G): aluminio anodizado duro con recubrimiento de Teflón.

Carrete Softseal (VS26S): aluminio con sellos HNBR

Partes plásticas: POM, PA, PPA

Hojas/tornillos de montaje: acero con recubrimiento de zinc

Resortes: acero inoxidable

Placas apiladas: material de barra de aluminio

Tornillos del regulador: latón

Conectores eléctricos: latón con recubrimiento de estaño/oro

PCB: glass epoxy

Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 26 mm

Flujo de las válvulas Softseal 2x3/2 accionadas por doble solenoide = 1.27 Cv (1250 L/min)

Modelo	Función 2 x 3/2	Accionamiento	Alimentación por piloto	Presión de operación en psi [bar]	Presión de operación en psi [bar]	Sobrecontrol manual	Voltaje
VS26SA11DF313A	NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar solamente	
VS26SA11DF213A	NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26SA11DF218A	NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26SA11DF513A	NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26SA11DF518A	NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26SA22DF313A	NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26SA22DF318A	NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26SA22DF213A	NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26SA22DF218A	NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26SA22DF513A	NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26SA22DF518A	NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26SB11DF313A	NA	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26SB11DF318A	NA	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26SB11DF213A	NA	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26SB11DF218A	NA	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26SB11DF513A	NA	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26SB11DF518A	NA	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26SB22DF313A	NA	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26SB22DF318A	NA	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26SB22DF213A	NA	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26SB22DF218A	NA	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26SB22DF513A	NA	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26SB22DF518A	NA	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26SC11DF313A	NA/NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26SC11DF318A	NA/NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26SC11DF213A	NA/NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26SC11DF218A	NA/NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26SC11DF513A	NA/NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26SC11DF518A	NA/NC	Sol./resorte	Interna	-	36 a 145 (2,5 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26SC22DF313A	NA/NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26SC22DF318A	NA/NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26SC22DF213A	NA/NC	Sol./resorte	Externa	25 (1,7) + (7,3 (0,5) x pres. de trab.)	0 a 145 (0 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W

Flujo de las válvulas sin empaques 5/2 accionadas por doble y simple solenoide = 1.02 Cv (1000 L/min)

Modelo	Función 2 x 3/2	Accionamiento	Alimentación de piloto	Presión de piloto en psi [bar]	Presión de operación en psi [bar]	Sobrecorriente manual	Voltaje
VS26G511DF313A	5/2	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26G511DF318A	5/2	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26G511DF213A	5/2	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26G511DF218A	5/2	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26G511DF513A	5/2	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26G511DF518A	5/2	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26G522DF313A	5/2	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26G522DF318A	5/2	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26G522DF213A	5/2	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26G522DF218A	5/2	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26G522DF513A	5/2	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26G522DF518A	5/2	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26G591DF313A	5/2	Sol./prioridad/sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26G591DF318A	5/2	Sol./prioridad/sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26G591DF213A	5/2	Sol./prioridad/sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26G591DF218A	5/2	Sol./prioridad/sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26G591DF513A	5/2	Sol./prioridad/sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26G591DF518A	5/2	Sol./prioridad/sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26G592DF313A	5/2	Sol./prioridad/sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26G592DF318A	5/2	Sol./prioridad/sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26G592DF213A	5/2	Sol./prioridad/sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26G592DF218A	5/2	Sol./prioridad/sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26G592DF513A	5/2	Sol./prioridad/sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26G592DF518A	5/2	Sol./prioridad/sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26G517DF313A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	23 a 145 (1,6 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26G517DF318A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	23 a 145 (1,6 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26G517DF213A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	23 a 145 (1,6 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26G517DF218A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	23 a 145 (1,6 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26G517DF513A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	23 a 145 (1,6 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26G517DF518A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	23 a 145 (1,6 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26G527DF313A	5/2	Sol./resorte	Externa	23 a 145 (1,6 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26G527DF318A	5/2	Sol./resorte	Externa	23 a 145 (1,6 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26G527DF213A	5/2	Sol./resorte	Externa	23 a 145 (1,6 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26G527DF218A	5/2	Sol./resorte	Externa	23 a 145 (1,6 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26G527DF513A	5/2	Sol./resorte	Externa	23 a 145 (1,6 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26G527DF518A	5/2	Sol./resorte	Externa	23 a 145 (1,6 a 10)	26" Hg a 232 (-0,9 a 16)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA

Flujo de las válvulas Softseal 5/2 accionadas por doble y simple solenoide = 1.37 Cv (1350 L/min)

Modelo	Función 2 x 3/2	Accionamiento	Alimentación de piloto	Presión de piloto en psi [bar]	Presión de operación en psi [bar]	Sobrecorriente manual	Voltaje
VS26S511DF313A	5/2	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26S511DF318A	5/2	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26S511DF213A	5/2	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26S511DF218A	5/2	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26S511DF513A	5/2	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26S511DF518A	5/2	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26S522DF313A	5/2	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26S522DF318A	5/2	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26S522DF213A	5/2	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26S522DF218A	5/2	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26S522DF513A	5/2	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26S522DF518A	5/2	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26S517DF313A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26S517DF318A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26S517DF213A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26S517DF218A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26S517DF513A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26S517DF518A	5/2	Sol./resorte	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26S527DF313A	5/2	Sol./resorte	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26S527DF318A	5/2	Sol./resorte	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1,5VA
VS26S527DF213A	5/2	Sol./resorte	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1,2W
VS26S527DF218A	5/2	Sol./resorte	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1,5VA
VS26S527DF513A	5/2	Sol./resorte	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1,2W
VS26S527DF518A	5/2	Sol./resorte	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 145 (-0,9 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1,5VA

Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 26 mm

Flujo de las válvulas sin empaques 5/3 accionadas por doble solenoide = 1.02 Cv (1000 L/min)

Modelo	Función	Accionamiento	Alimentación de piloto	Presión de piloto en psi (bar)	Presión de operación en psi (bar)	Sobrecontrol manual	Voltaje
VS266611DF313A	TPB	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1.2W
VS266611DF318A	TPB	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1.5VA
VS266611DF213A	TPB	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1.2W
VS266611DF218A	TPB	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1.5VA
VS266611DF513A	TPB	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1.2W
VS266611DF518A	TPB	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1.5VA
VS266622DF313A	TPB	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0.9 a 16)	Presionar solamente	24V CD 1.2W
VS266622DF318A	TPB	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0.9 a 16)	Presionar solamente	115V CA 1.5VA
VS266622DF213A	TPB	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0.9 a 16)	Presionar y girar	24V CD 1.2W
VS266622DF218A	TPB	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0.9 a 16)	Presionar y girar	115V CA 1.5VA
VS266622DF513A	TPB	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0.9 a 16)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1.2W
VS266622DF518A	TPB	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0.9 a 16)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1.5VA
VS266711DF313A	CAE	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1.2W
VS266711DF318A	CAE	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1.5VA
VS266711DF213A	CAE	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1.2W
VS266711DF218A	CAE	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1.5VA
VS266711DF513A	CAE	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1.2W
VS266711DF518A	CAE	Sol./sol.	Interna	-	29 a 145 (2 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1.5VA
VS266722DF313A	CAE	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0.9 a 16)	Presionar solamente	24V CD 1.2W
VS266722DF318A	CAE	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0.9 a 16)	Presionar solamente	115V CA 1.5VA
VS266722DF213A	CAE	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0.9 a 16)	Presionar y girar	24V CD 1.2W
VS266722DF218A	CAE	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0.9 a 16)	Presionar y girar	115V CA 1.5VA
VS266722DF513A	CAE	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0.9 a 16)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1.2W
VS266722DF518A	CAE	Sol./sol.	Externa	29 a 145 (2 a 10)	26" Hg a 232 (-0.9 a 16)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1.5VA

Flujo de las válvulas Softseal 5/3 accionadas por doble solenoide = 1.37 Cv (1350 L/min)

Modelo	Función	Accionamiento	Alimentación de piloto	Presión de piloto en psi (bar)	Presión de operación en psi (bar)	Sobrecontrol manual	Voltaje
VS268611DF313A	TPB	Sol./sol.	Interna	-	36 a 145 (2.5 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1.2W
VS268611DF318A	TPB	Sol./sol.	Interna	-	36 a 145 (2.5 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1.5VA
VS268611DF213A	TPB	Sol./sol.	Interna	-	36 a 145 (2.5 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1.2W
VS268611DF218A	TPB	Sol./sol.	Interna	-	36 a 145 (2.5 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1.5VA
VS268611DF513A	TPB	Sol./sol.	Interna	-	36 a 145 (2.5 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1.2W
VS268611DF518A	TPB	Sol./sol.	Interna	-	36 a 145 (2.5 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1.5VA
VS268622DF313A	TPB	Sol./sol.	Externa	36 a 145 (2.5 a 10)	26" Hg a 145 (-0.9 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1.2W
VS268622DF318A	TPB	Sol./sol.	Externa	36 a 145 (2.5 a 10)	26" Hg a 145 (-0.9 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1.5VA
VS268622DF213A	TPB	Sol./sol.	Externa	36 a 145 (2.5 a 10)	26" Hg a 145 (-0.9 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1.2W
VS268622DF218A	TPB	Sol./sol.	Externa	36 a 145 (2.5 a 10)	26" Hg a 145 (-0.9 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1.5VA
VS268622DF513A	TPB	Sol./sol.	Externa	36 a 145 (2.5 a 10)	26" Hg a 145 (-0.9 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1.2W
VS268622DF518A	TPB	Sol./sol.	Externa	36 a 145 (2.5 a 10)	26" Hg a 145 (-0.9 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1.5VA
VS268711DF313A	CAE	Sol./sol.	Interna	-	36 a 145 (2.5 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1.2W
VS268711DF318A	CAE	Sol./sol.	Interna	-	36 a 145 (2.5 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1.5VA
VS268711DF213A	CAE	Sol./sol.	Interna	-	36 a 145 (2.5 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1.2W
VS268711DF218A	CAE	Sol./sol.	Interna	-	36 a 145 (2.5 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1.5VA
VS268711DF513A	CAE	Sol./sol.	Interna	-	36 a 145 (2.5 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1.2W
VS268711DF518A	CAE	Sol./sol.	Interna	-	36 a 145 (2.5 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1.5VA
VS268722DF313A	CAE	Sol./sol.	Externa	36 a 145 (2.5 a 10)	26" Hg a 145 (-0.9 a 10)	Presionar solamente	24V CD 1.2W
VS268722DF318A	CAE	Sol./sol.	Externa	36 a 145 (2.5 a 10)	26" Hg a 145 (-0.9 a 10)	Presionar solamente	115V CA 1.5VA
VS268722DF213A	CAE	Sol./sol.	Externa	36 a 145 (2.5 a 10)	26" Hg a 145 (-0.9 a 10)	Presionar y girar	24V CD 1.2W
VS268722DF218A	CAE	Sol./sol.	Externa	36 a 145 (2.5 a 10)	26" Hg a 145 (-0.9 a 10)	Presionar y girar	115V CA 1.5VA
VS268722DF513A	CAE	Sol./sol.	Externa	36 a 145 (2.5 a 10)	26" Hg a 145 (-0.9 a 10)	Extendido, presionar solamente	24V CD 1.2W
VS268722DF518A	CAE	Sol./sol.	Externa	36 a 145 (2.5 a 10)	26" Hg a 145 (-0.9 a 10)	Extendido, presionar solamente	115V CA 1.5VA

Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

Desglose del número de parte de la válvula

VS26*DF***A**

Tecnología de carrete	Sustituto	Voltaje	Sustituto
Carrete y camisa sin empaques	G	24V CD 1,2W	13
Carrete Softseal	S	115V CA 1,5VA	18
Sistemas de guía	Sustituto	Sobrescontrol manual	Sustituto
2x3/2 Normalmente cerrada 1)	A	Presionar y girar	2
2x3/2 Normalmente abierta 1)	B	Presionar solamente	3
2x3/2 Normalmente cerrada/normalmente abierta 1)	C	Extendido, presionar solamente	5
5/2	5		
5/3 Todos los puertos bloqueados	6		
5/3 Centro abierto a escape	7		
		Accionamiento/alimentación de piloto	Sustituto
		Solenoides/resorte	17
		alimentación de piloto interno	
		Solenoides/resorte	27
		alimentación de piloto externo	
		Solenoides/solenoides	11
		alimentación de piloto interno	
		Solenoides/solenoides	22
		alimentación de piloto externo	
		Lazo prioritario 14 del solenoides/solenoides (sólo 5/2)	91
		alimentación de piloto interno 2)	
		Lazo prioritario 14 del solenoides/solenoides (sólo 5/2)	92
		alimentación de piloto externo 2)	

1) Disponible sólo con carrete Softseal

Detalles eléctricos para operadores solenoides

Tolerancias de voltaje	(24V CD) +/- 10%
Tolerancias de voltaje	(115V CA) +/- 15%/-10%
Voltaje nominal	100 % en operación continua
Orificio de entrada	0.8 mm
Indicación	LED verde
Supresión de sobrecorriente	Diodo Transil
Materiales	PPS (cuero), Viton y NBR (sólo)

2) Disponible sólo con carrete y camisa sin empaques

Normas de protección (Código IP)

Todas las islas de válvulas VS26 cumplen las normas IP65 y NEMA4.

PELV (Protección eléctrica clase III)

Todos los productos VS26 de 24V CD están diseñados para el uso con una alimentación eléctrica protectora de voltaje extra baja (PELV, por sus siglas en inglés).

Aprobación de UL

Se encuentra en curso la aprobación de UL para las islas de válvulas Multipolo y Fieldbus.

Póngase en contacto con el servicio al cliente para obtener información detallada.

ATEX

Se encuentra en curso la aprobación de ATEX categoría 3 para las islas de válvulas Multipolo y Fieldbus de 24V CD.

Póngase en contacto con el servicio al cliente para obtener información detallada.

Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 26 mm

Accesorios

Riel DIN EN 50 022 de 3 pies
(1 metro)



V10009-C00 35 x 7,5 mm
V100902-C01 35 x 15 mm

Kit de montaje
en riel DIN



V70031-KA0

Disco de bloqueo para la
subbase modular



V70522-K00 (puertos 1, 3, 5)
V70523-K00 (puertos 12/14)

Kit de instalación
del sobrecontrol manual



VS2672906-KG00

Etiquetas de identificación de
válvula de repuesto ¹⁾



VS2672905-KG00 (10 pzs)

¹⁾ Las etiquetas de identificación para válvulas vienen incluidas con la compra de las islas de válvulas armadas de Norgren.

Accesorios de base

Módulo intermedio de
alimentación/escape



VS2672902-KG00 (NPT1/4)
VS2672902-KG00 (G1/4)

Placa de
bloqueo



VS2672904-KG00

Placas apiladas

Regulador de presión
simple



VS2672900-KG10 (port 1)

Regulador de presión
doble



VS2672900-KG40 (puerto 2+4)

Placa de control de flujo



VS2672901-KG00

Placa de válvula de corte simple



VS2672903-KG00

Subbases y placas finales

Subbase de estación
simple



Subbase modular de
estación doble



Subbase modular de
estación simple



Kit de placas finales



Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

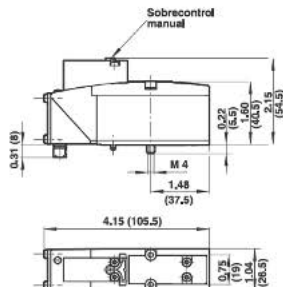
Dimensiones en pulgadas (mm)

Dimensiones de válvula

Modelos VS26*5*7DF*1*A

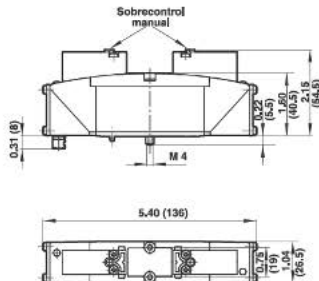
Válvula 5/2 con piloto simple solenoide

Retorno por resorte



Modelos VS26****DF*1*A

Válvula 2x3/2, 5/2 y 5/3 con piloto doble solenoide



Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

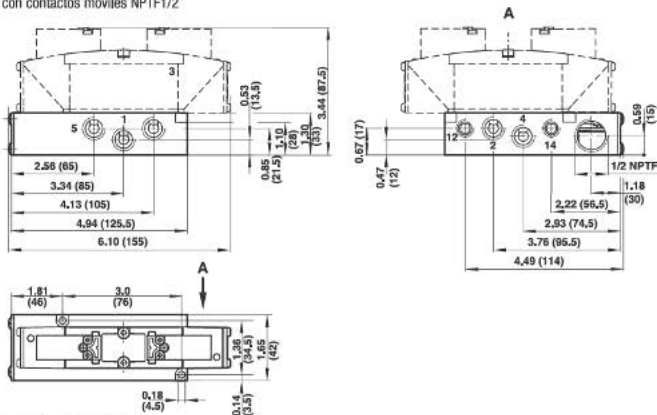
Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 26 mm

Dimensiones en pulgadas (mm)

Subbase de estación simple

Modelo	Descripción	Puertos 1, 3 y 5	Puertos 12/14 y 82/84	Puertos 2 y 4	Tipo de conector
VS2672510-RG00	Subbase simple para 24V CD y 115V CA	NPTF1/4	NPTF1/8	NPTF1/4	M12
VS2672511-RG00	Subbase simple para 24V CD y 115V CA	NPTF1/4	NPTF1/8	NPTF1/4	NPTF1/2 conduit
VS2672510-BG00	Subbase simple para 24V CD	G1/4	G1/8	G1/4	M12

Tipo de conector: conduit con contactos móviles NPTF1/2



Información de cableado

Color del cable	Función
Verde	Tierra
Amarillo	Señal para el solenoide 12
Negro	Común para solenoide 12 y 14
Rojo	Señal para el solenoide 14

Tipo de conector: M12



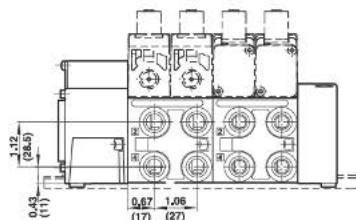
Asignación de pines (acc. VDMA 24571)

Núm. de pin	Función
1	sin utilizar
2	Señal para el solenoide 12
3	Común para solenoide 12 y 14
4	Señal para el solenoide 14

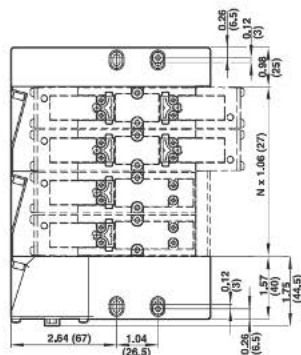
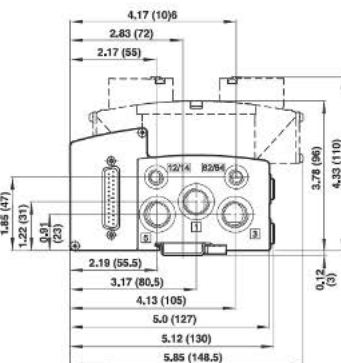


Islas de válvulas Serie VS26 Válvulas mini ISO con conector

Dimensiones de las islas de válvulas



Dimensiones en pulgadas (mm)



N Número de estación

Conexión eléctrica	Núm. mín. de estaciones de válvulas	Núm. máx. de estaciones de válvulas
Multipolo	2	16
Interface AS	2	8
Otros prototipos Fickitus	4	16

Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

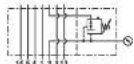
Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 26 mm

Placas apiladas reguladoras de presión

Símbolo	Modelo	Descripción
---------	--------	-------------



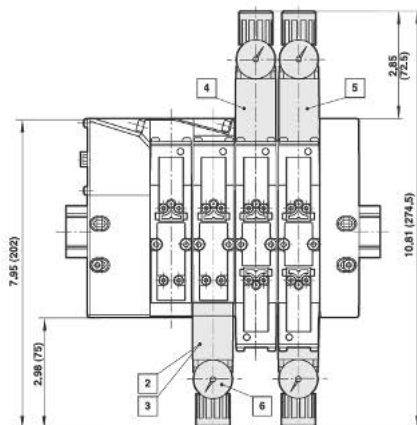
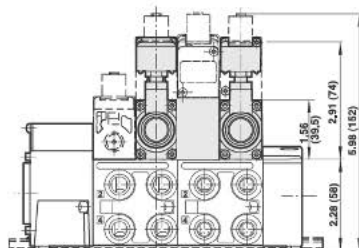
VS2672900-KG10	Regulación de puerto 1, regulador en el lado 12
----------------	---



Símbolo	Modelo	Descripción
---------	--------	-------------

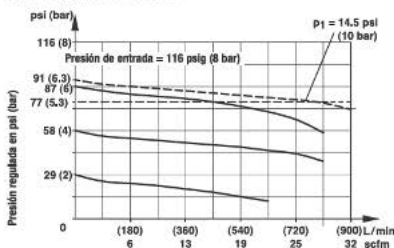


VS2672900-KG40	Regulación de puerto 2+4
----------------	--------------------------

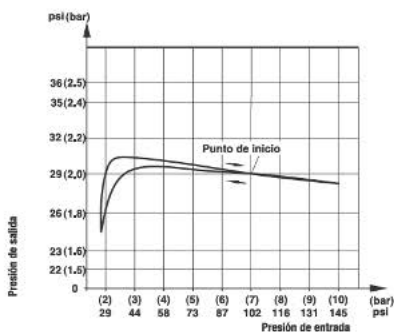


Número de parte de repuesto para el manómetro = V70534-500

Características de flujo para las placas reguladoras de presión



Histéresis



- 2** Regulación del puerto 1
- 3** Regulación del puerto 2
- 4** Regulación del puerto 4
- 5** Regulación del puerto 2+4
- 6** Manómetro

Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

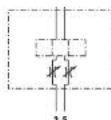
Placas apiladas

Placa apilada de control de flujo

Símbolo

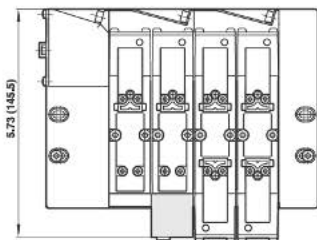
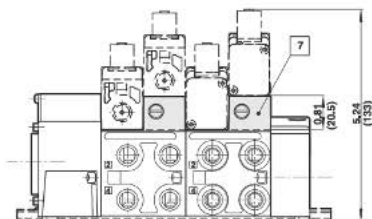
Modelo

Descripción



VS2672901-KG00

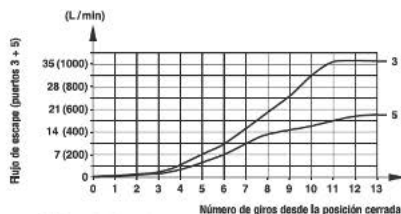
El control de flujo se proporciona con empaque y regulación doble de los puertos de escape 3 y 5



7 Placa reguladora de flujo

Características de flujo

Regulación doble de los puertos de escape 3 y 5



Número de giros desde la posición cerrada

Flujo: puerto 1-2 y 1-4; permanece sin cambios.

Flujo medido a una entrada de 87 psi (6 bar), caída de presión 14,5 psi (1 bar)

Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 26 mm

Placa de válvula de corte simple

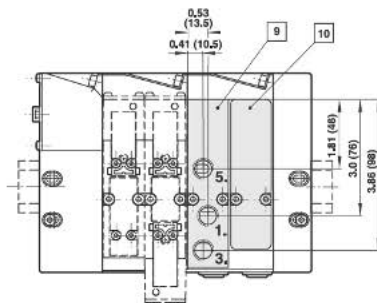
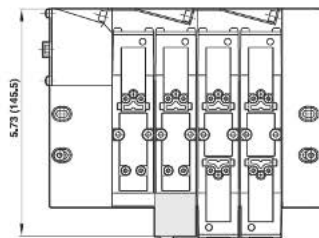
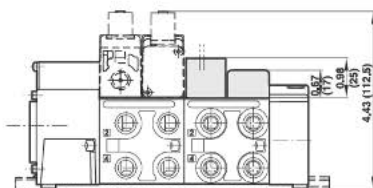
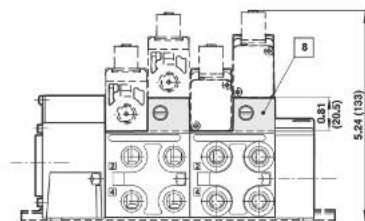
Símbolo	Modelo	Descripción
	VS2672903-KG00	La placa de válvula de corte simple se suministra con empaque

Permite el intercambio individual de válvulas cuando la isla de válvulas se encuentra presurizada por el puerto 1.

Flujo limitado a un máximo de Cv 0.56 (550 L/min.)

Accesorios de base

Modelo	Descripción
VS2672904-KG00	Placa de bloqueo para el bloqueo de estaciones sin usar (se proporciona con empaque)
VS2672902-RG00	Módulo intermedio de alimentación/escape, tamaño de puerto NPTF 1/4
VS2672902-BG00	Módulo intermedio de alimentación/escape, tamaño de puerto G1/4



- 8** Placa de válvula de corte simple
- 9** Módulo intermedio de alimentación/escape
- 10** Placa de bloqueo

Configuraciones de presión múltiple

A

Disco de bloqueo
V70522-K00

Tipo

Adecuado para
puertos 1, 3 o 5

B

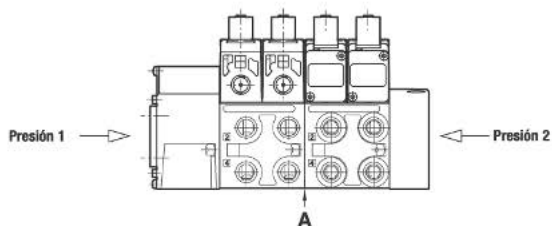
Módulo intermedio de alimentación/escape

V52672902-R000A
V52672902-S000A

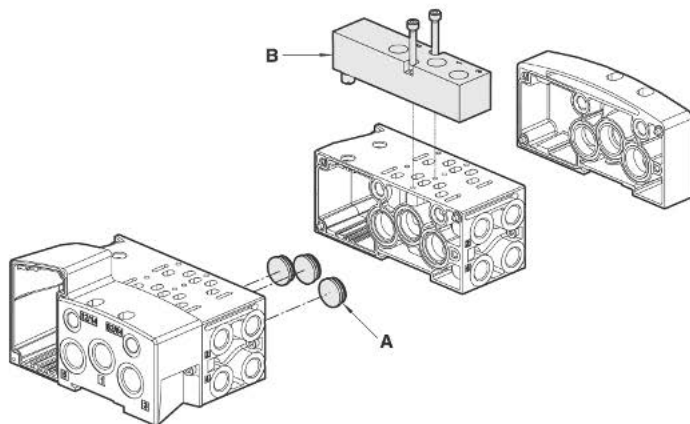
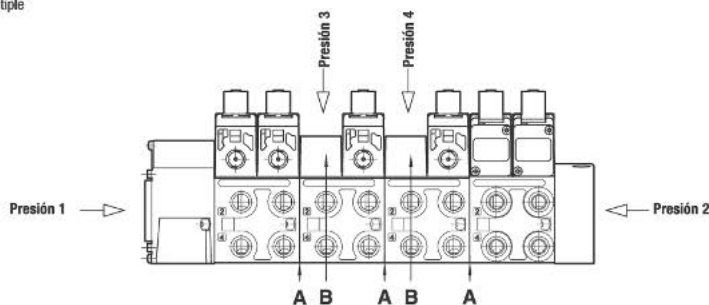
Tipo

NPT1/4
G1/4

Presión doble



Presión múltiple



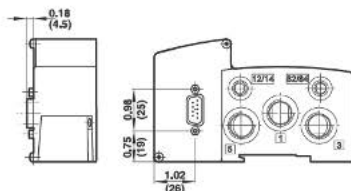
Islas de válvulas Serie VS26 Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 26 mm

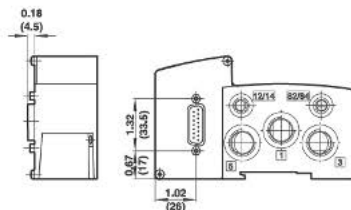
Opciones Multipolo

Tipo de conector	Voltaje	Núm. de estaciones	Núm. máx. de bobinas
D-Sub de 9 pins	24V CD	02/03/04	8
D-Sub de 15 pins	24V CD	02/03/04/05/06/07	14
D-Sub de 25 pins	24V CD	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24
D-Sub de 44 pins	24V CD	08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Conector conduit NPTF1 con terminales	115V CA, 24V CD	02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12	24

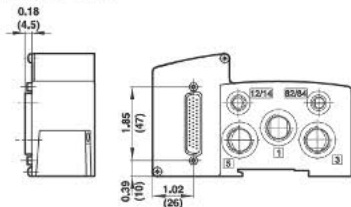
D-Sub de 9 pins



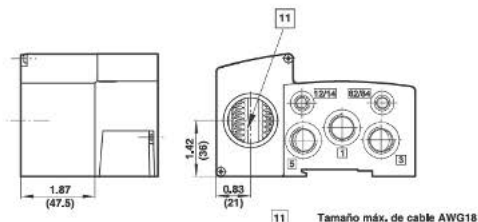
D-Sub de 15 pins



D-Sub de 25 pins / 44-pins



Conector conduit NPTF1 con terminales



Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

Accesorios Multipolo

Conector D-Sub de 9 pines IP65 1)



VS2672910-KG00	3' (1m)
VS2672911-KG00	10' (3m)
VS2672912-KG00	18' (5m)

Conector D-Sub de 15 pines IP65 1)



VS2672915-KG00	3' (1m)
VS2672916-KG00	10' (3m)
VS2672917-KG00	18' (5m)

Conector D-Sub de 25 pines IP65 1)



V11569-E01	3' (1m)
V11569-E03	10' (3m)
V11569-E05	18' (5m)

Conector D-Sub de 44 pines IP65 1)



V11570-E01	3' (1m)
V11570-E03	10' (3m)
V11570-E05	18' (5m)

1) Se requiere para ATEX

Conector D-Sub de 9 pines¹⁾

Núm. de pin	Color del cable	Conector	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoides 1-a	14	1
2	Café	Solenoides 2-a	14	2
3	Verde	Solenoides 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoides 4-a	14	4
5	Gris	Solenoides 1-b	12	1
6	Rosa	Solenoides 2-b	12	2
7	Azul	Solenoides 3-b	12	3
8	Rojo	Solenoides 4-b	12	4
9	Negro	Común	-	-

Conector D-Sub de 15 pines¹⁾

Núm. de pin	Color del cable	Conector	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoides 1-a	14	1
2	Café	Solenoides 2-a	14	2
3	Verde	Solenoides 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoides 4-a	14	4
5	Gris	Solenoides 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoides 6-a	14	6
7	Azul	Solenoides 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoides 7-a	12	1
9	Negro	Solenoides 2-b	12	2
10	Violeta	Solenoides 3-b	12	3
11	Gris/rosa	Solenoides 4-b	12	4
12	Rojo/azul	Solenoides 5-b	12	5
13	Blanco/verde	Solenoides 6-b	12	6
14	Café/verde	Solenoides 7-b	12	7
15	Blanco/amarillo	Común	-	-

1) Según DIN 47100

Conector D-Sub de 25-pines¹⁾

Núm. de pin	Color del cable	Conector	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoides 1-a	14	1
2	Café	Solenoides 2-a	14	2
3	Verde	Solenoides 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoides 4-a	14	4
5	Gris	Solenoides 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoides 6-a	14	6
7	Azul	Solenoides 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoides 8-a	14	8
9	Negro	Solenoides 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoides 10-a	14	10
11	Gris/rosa	Solenoides 11-a	14	11
12	Rojo/azul	Solenoides 12-a	14	12
13	Blanco/verde	Común	-	-
14	Café/verde	Solenoides 1-b	12	1
15	Blanco/amarillo	Solenoides 2-b	12	2
16	Amarillo/café	Solenoides 3-b	12	3
17	Blanco/gris	Solenoides 4-b	12	4
18	Gris/café	Solenoides 5-b	12	5
19	Rosa/café	Solenoides 6-b	12	6
20	Rosa/café	Solenoides 7-b	12	7
21	Blanco/azul	Solenoides 8-b	12	8
22	Café/azul	Solenoides 9-b	12	9
23	Blanco/rojo	Solenoides 10-b	12	10
24	Café/rojo	Solenoides 11-b	12	11
25	Blanco/negro	Solenoides 12-b	12	12

Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 26 mm

Conector D-Sub de 44 pins¹⁾

Núm. de pin	Color del cable	Conector	Piloto	Estación
1	Blanco	Solenoides 1-a	14	1
2	Café	Solenoides 2-a	14	2
3	Verde	Solenoides 3-a	14	3
4	Amarillo	Solenoides 4-a	14	4
5	Gris	Solenoides 5-a	14	5
6	Rosa	Solenoides 6-a	14	6
7	Azul	Solenoides 7-a	14	7
8	Rojo	Solenoides 8-a	14	8
9	Negro	Solenoides 9-a	14	9
10	Violeta	Solenoides 10-a	14	10
11	Gris/rosa	Solenoides 11-a	14	11
12	Rojo/azul	Solenoides 12-a	14	12
13	Blanco/verde	Solenoides 13-a	14	13
14	Café/verde	Solenoides 14-a	14	14
15	Blanco/amarillo	Solenoides 15-a	14	15
16	Amarillo/café	Solenoides 1-b	12	1
17	Blanco/gris	Solenoides 2-b	12	2
18	Gris/café	Solenoides 3-b	12	3
19	Blanco/rosa	Solenoides 4-b	12	4
20	Rosa/café	Solenoides 5-b	12	5
21	Blanco/azul	Solenoides 6-b	12	6
22	Café/azul	Solenoides 7-b	12	7
23	Blanco/rojo	Solenoides 8-b	12	8
24	Café/rojo	Solenoides 9-b	12	9
25	Blanco/negro	Solenoides 10-b	12	10
26	Café/negro	Solenoides 11-b	12	11
27	Gris/verde	Solenoides 12-b	12	12
28	Amarillo/gris	Solenoides 13-b	12	13
29	Rosa/verde	Solenoides 14-b	12	14
30	Amarillo/rosa	Solenoides 15-b	12	15
31	Verde/azul	Solenoides 16-a	14	16
32	Amarillo/azul	Solenoides 16-b	12	16
33	Verde/rojo	SIN UTILIZAR	-	-
34	Amarillo/rojo	SIN UTILIZAR	-	-
35	Verde/negro	SIN UTILIZAR	-	-
36	Amarillo/negro	SIN UTILIZAR	-	-
37	Gris/azul	SIN UTILIZAR	-	-
38	Rosa/azul	SIN UTILIZAR	-	-
39	Gris/rojo	SIN UTILIZAR	-	-
40	Rosa/rojo	SIN UTILIZAR	-	-
41	Gris/negro	SIN UTILIZAR	-	-
42	Rosa/negro	SIN UTILIZAR	-	-
43	Azul/negro	Común	-	-
44	Rojo/negro	Común	-	-

¹⁾ Según DIN 47100

Conector conduit NPTF1 con terminales²⁾

Núm. de mordaza	Conector	Piloto	Estación
C1	Solenoides 1-a	14	1
C2	Solenoides 2-a	14	2
C3	Solenoides 3-a	14	3
C4	Solenoides 4-a	14	4
C5	Solenoides 5-a	14	5
C6	Solenoides 6-a	14	6
C7	Solenoides 7-a	14	7
C8	Solenoides 8-a	14	8
C9	Solenoides 9-a	14	9
C10	Solenoides 10-a	14	10
C11	Solenoides 11-a	14	11
C12	Solenoides 12-a	14	12
C13	Solenoides 1-b	12	1
C14	Solenoides 2-b	12	2
C15	Solenoides 3-b	12	3
C16	Solenoides 4-b	12	4
C17	Solenoides 5-b	12	5
C18	Solenoides 6-b	12	6
C19	Solenoides 7-b	12	7
C20	Solenoides 8-b	12	8
C21	Solenoides 9-b	12	9
C22	Solenoides 10-b	12	10
C23	Solenoides 11-b	12	11
C24	Solenoides 12-b	12	12
C25	Común	-	-
C26	Común	-	-
C27	Tierra	-	-
C28	Tierra	-	-

²⁾ Tamaño máx. de cable AWG18

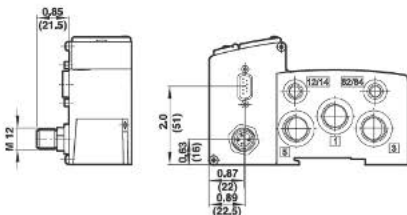
Opciones Fieldbus: vista general

Protocolo Fieldbus	Interfase/conector Fieldbus	Conector de corriente (Fieldbus y válvulas)	Núm. de estaciones	Núm. máx. de bobinas
Profibus DP	1 x conector D-Sub de 9 pins	M12 de 4 pins	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 de 5 pins	M12 de 4 pins	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
	2 x M12 de 5 pins	7/8 de 5 pins	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Interbus-S	2 x conector D-Sub de 9 pins	M12 de 4 pins	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
Interfase AS-Escavo simple	1 x M12 de 4 pins	M12 de 4 pins	02/03/04	4
Interfase AS-Escavo doble	1 x M12 de 4 pins	M12 de 4 pins	04/05/06/07/08	8
DeviceNet	1 x M12 de 5 pins	M12 de 4 pins	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
CANopen	1 x M12 de 5 pins	M12 de 4 pins	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32
AB RIO	2 x M12 de 5 pins	M12 de 4 pins	04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16	32

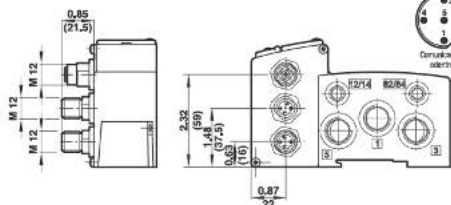
Para piezas e instrucciones de ensamblado de componentes Fieldbus, consulte a nuestro Servicio Técnico

Protocolo Fieldbus: Profibus DP

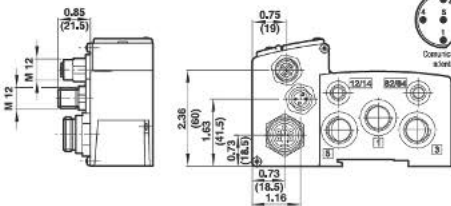
Conector: 1 x Sub-D de 9 pins / M12 de 4 pins



Conector: 2 x M12 5-pin / M12 de 4 pins



Conector: 2 x M12 5-pin / 7/8 de 5 pins



Conector de bus: D-Sub de 9 pins

Núm. de pin	Función
1	Protección
2	N/C
3	Línea B (rojo) RoD / TxD-P
4	N/C
5	DGND (OV) aislado
6	VP (SV) aislado
7	N/C
8	Línea A (verde) RoD / TxD-N
9	N/C

Conector Eléctrico: M12 de 4 pins

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	Alim. del circuito lógico 24 V	+/-25%	300 mA
2	Válvulas 24 V	+/-10%	1)
3	0 volts	-	2)
4	Tierra	-	-

Conector de bus: M12 de 5 pins (codificado en B)

Núm. de pin	Función
1	SVI coatisado
2	Línea A (verde)
3	OV aislado
4	Línea B (rojo)
5	Protección
Unión rosca	Protección

Conector Eléctrico: M12 de 4 pins

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	Alim. del circuito lógico 24 V	+/-25%	300 mA
2	Válvulas 24 V	+/-10%	1)
3	0 volts	-	2)
4	Tierra	-	-

Conector de bus: M12 de 5 pins (codificado en B)

Núm. de pin	Función
1	SVI aislado
2	Línea A (verde)
3	OV aislado
4	Línea B (rojo)
5	Protección
Unión rosca	Protección

Conector Eléctrico: 7/8 de 5 pins

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	-	-	-
2	0 volts	-	2)
3	Tierra	-	-
4	Válvulas 24 V	+/-10%	1)
5	Alim. del circuito lógico 24 V	+/-25%	300 mA

1) $I_{max} = 10 \text{ mA} + n \cdot I_{BO} \text{ mA}$

n = número de solenoides energizados

2) $I_{max} = I_{VA} + I_{VB}$

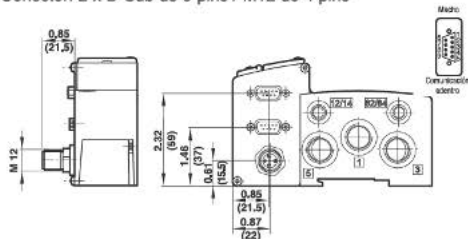
Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 26 mm

Protocolo Fieldbus: Interbus-S

Conector: 2 x D-Sub de 9 pins / M12 de 4 pins



Conector de bus: D-Sub de 9 pins

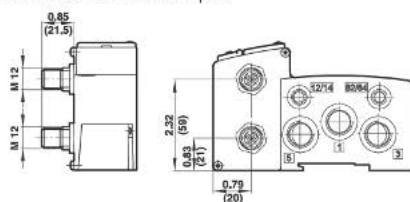
Núm. de pin	Función macho	Función hembra
1	DO	DO
2	DI	DI
3	QVI	QVI
4	-	-
5	-	+5V
6	/DO	/DO
7	/DI	/DI
8	-	-
9	-	RGST

Conector eléctrico: M12 de 4 pins

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	Alim. del circuito lógico 24 V	+/-25%	300 mA
2	Válvulas 24 VA	+/-10%	1)
3	0 volts	-	2)
4	Tierra	-	-

Protocolo Fieldbus: Interfase AS

Conector: 1 x M12 / M12 de 4 pins



Conector de bus: M12 de 4 pins

Núm. de pin	Función	Corriente máxima
1	AS+	3)
2	-	-
3	AS-	-
4	-	-

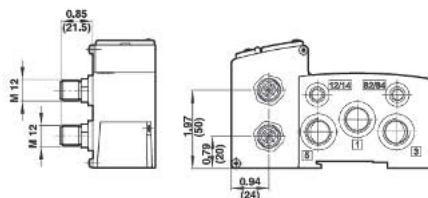
Conector eléctrico: M12 de 4 pins

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	+24 V DC	+/-10%	4)
2	-	-	-
3	0 volts	-	-
4	-	-	-

- 1) $I_{max} = 10 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$
 n = número de solenoides energizados
- 2) $I_{max} = I_{VA} + I_{RG}$
- 3) Esclavo simple: 40 mA
 Esclavo doble: 75 mA
- 4) Esclavo simple:
 $I_{max} = 20 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$
 Esclavo doble:
 $I_{max} = 35 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$
 n = número de solenoides energizados

Protocolo Fieldbus: DeviceNet

Conector: 1 x M12 de 5 pins / M12 de 4 pins



Conector de bus: M12 de 5 pins (codificado en A)

Núm. de pin	Función
1	Purga
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

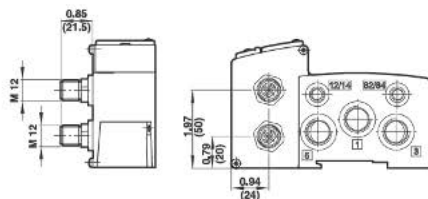


Conector eléctrico: M12 de 4 pins

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	Alim. del circuito lógico 24 V	+/-25%	300 mA
2	Válvulas 24 VA	+/-10%	1)
3	0 volts	-	2)
4	Tierra	-	-

Protocolo Fieldbus: CANopen

Conector: 1 x M12 de 5 pins / M12 de 4 pins



Conector de bus: M12 de 5 pins (codificado en A)

Núm. de pin	Función
1	Purga
2	V+
3	V-
4	CAN_H
5	CAN_L

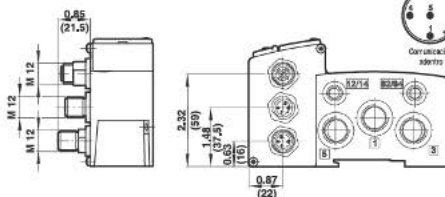


Conector eléctrico: M12 de 4 pins

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	Alim. del circuito lógico 24 V	+/-25%	300 mA
2	Válvulas 24 VA	+/-10%	1)
3	0 volts	-	2)
4	Tierra	-	-

Protocolo Fieldbus: AB RIO

Conector: 2 x M12 de 5 pins / M12 de 5 pins



Conector de bus: M12 de 5 pins (codificado en A)

Núm. de pin	Función
1	RIO 1
2	-
3	RIO 2
4	-
5	RIO SH



Conector eléctrico: M12 de 4 pins

Núm. de pin	Función	Tolerancia	Corriente máxima
1	Alim. del circuito lógico 24 V	+/-25%	300 mA
2	Válvulas 24 VA	+/-10%	1)
3	0 volts	-	2)
4	Tierra	-	-

1) $I_{max} = 10 \text{ mA} + n \cdot 60 \text{ mA}$

n = número de solenoides energizados

2) $I_{max} = I_{VA} + I_{VB}$

Accesorios Fieldbus para VS18/26

Símbolo Conector eléctrico Fieldbus	Modelo	Descripción	Conexión	Longitud del cable Conectable mediante cables	Clase de protección IP65 Se requiere para ATEX
	V11585-E01	Profibus DP (4 pins, hembra) Interbus-S (4 pins, hembra) DeviceNet (4 pins, hembra) CANopen (4 pins, hembra) AS RS0 (4 pins, hembra)	M12	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	V52672907-KG00	Profibus DP (5 pins, hembra)	7/8	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
Cable y conector de comunicación					
	V11585-E01	DeviceNet (5 pins, hembra) CANopen (5 pins, hembra) AS RS0 (5 pins, hembra)	M12	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	VE1FBCRS-M125P	AS RS0 (5 pins, macho)	M12	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	V11590-E01	Profibus DP, chaveta invertida (5 pins, macho)	M12	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	V11591-E01	Profibus DP, chaveta invertida (5 pins, hembra)	M12	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	V11654-E01	Conector Profibus DP (8 pins, macho) con resistor terminal	D-Sub	Conectable mediante cables	IP40
	V11592-E01	Resistor terminal Profibus DP (macho)	M12	-	IP65 Se requiere para ATEX
	VE1ASCR1-M1200	Potencia o comunicaciones de interfase AS (4 pins, hembra)	M12	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	VE2FBC9P-95010 VE2FBC9P-95030 VE2FBC9P-95050	Interbus-S (9 pins)	D-Sub	3' (1m) 10' (3m) 16' (5m)	IP65 Se requiere para ATEX
	VE2FBC9P-00000	Interbus-S (9 pins, macho)	D-Sub	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	VE2FBC9S-00000	Interbus-S (9 pins, hembra)	D-Sub	Conectable mediante cables	IP65 Se requiere para ATEX
	V11340-E03	Conector terminal Interbus-S (9 pins, macho)	D-Sub	-	IP65 Se requiere para ATEX

Hoja de datos de la Serie VS26

(marque las casillas correspondientes y envíe la hoja por fax al servicio al cliente)

Núm. de parte de la isla de válvulas configurada: V S 2 6
(Esta línea será llenada por Norgren)
En el caso de repetir su pedido, indique sólo este número.

Cliente: _____
Contacto: _____
Teléfono: _____
Fax: _____
Núm. de pedido: _____
Cantidad: _____
Fecha: _____

Válvulas	Estación															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Válvulas																
X 3/2 Sol. Inserto NC																
2 1/32 Sol. Inserto NO (5/3 CDP)																
2 1/32 Sol. Inserto NO/NC																
5/2 Sol. Inserto																
5/2 Sol. Sol.																
5/2 Sol. Invertido del sol. 14/90°																
5/3 CDE Sol. Sol.																
5/3 CDE Sol. Sol.																
Módulo intermedio de alimentación/boquea 51/4																
Módulo intermedio de alimentación/boquea NPT1/4																
Isla de bloqueo																
Regulador de presión, puerto 1																
Regulador de presión, puerto 2																
Regulador de presión, puerto 4																
Regulador de presión, puerto 2-4																
Regulador de flujo, puertos 3 + 5																
Pila de válvula de corte simple, puerto 1																
G1/4																
NPT1/4																
PF 10 mm																
PF 8 mm																
PF3/8																
Tamaño del puerto de salida en la subbase																

Discos de bloqueo 1)	Puerto 1	Puerto 3 + 5	Puerto 1 + 3 + 5
(opcional)			

1) Para discos de bloqueo después de estaciones de válvulas impares, póngase en contacto con el servicio técnico

Accesorios adicionales / Notas:

Alimentación de piloto

- ☐ Interna
 - ☐ Externa
 - ☐ Mixta (especifique en las notas)
- Aprobación de ATEX (24V)**
- ☐ Si requiere el uso de conectores VS26 aprobados

Subbase manual

- (todas las válvulas)
- ☐ Presionar solamente
 - ☐ Presionar y girar
 - ☐ Extendido, presionar solamente
 - ☐ Mixto (especifique en las notas)

Kit de placas finales

- ☐ G3/8
- ☐ NPT3/8

Opciones Fieldbus (24V CC)

- ☐ Profibus DP: 1 x D-Sub de 9 pines / M12 de 4 pines
- ☐ Profibus DP: 2 x M12 de 5 pines / M12 de 4 pines
- ☐ Profibus DP: 2 x M12 de 5 pines / 7/8 de 5 pines
- ☐ Interbus-S: 2 x D-Sub de 9 pines / M12 de 4 pines
- ☐ Interface AS: 1 x M12 de 4 pines / M12 de 4 pines
- ☐ DeviceNet: 1 x M12 de 5 pines / M12 de 4 pines
- ☐ CANopen: 1 x M12 de 5 pines / M12 de 4 pines
- ☐ AB RIO: 2 x M12 de 5 pines / M12 de 4 pines

Accesorios

- ☐ Riel DIN 1m (35 x 7.5mm)
 - ☐ Riel DIN 1m (35 x 15mm)
 - ☐ Kit de montaje en riel DIN (1 por isla de válvulas)
 - ☐ Kit de instalación del subconector manual
- cantidad _____

Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

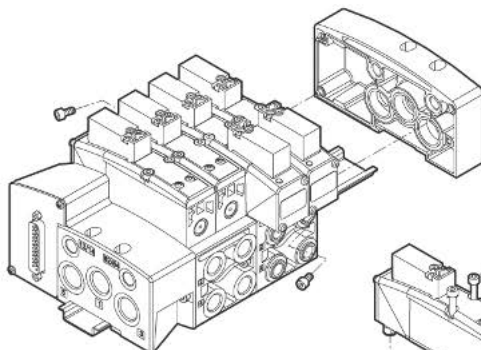
Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 26 mm

A – Estaciones complementarias individuales

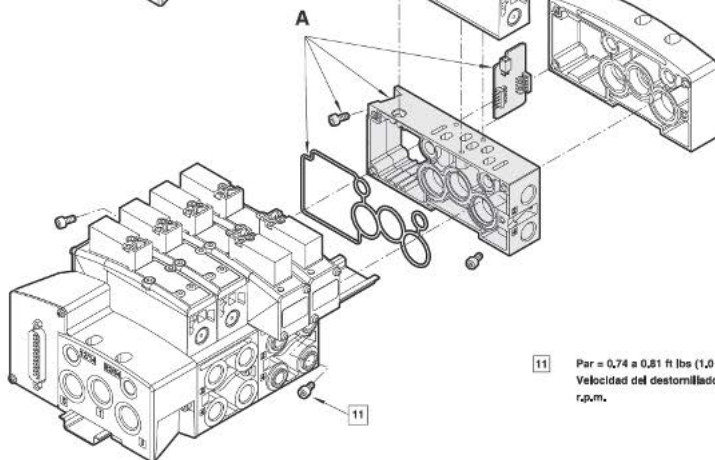
incluyen PCB, subbase, empaque y tornillos

Modelo	Descripción	Puertos 2 y 4
VS2672504-RGF0	Estación complementaria para conectores D-Sub y Fieldbus	G1/4
VS2672504-RGF0	Estación complementaria para conectores D-Sub y Fieldbus	NPTF 1/4
VS2672504-YGF0	Estación complementaria para conectores D-Sub y Fieldbus	PIF 10 mm
VS2672504-YGF0	Estación complementaria para conectores D-Sub y Fieldbus	PIF 8 mm
VS2672504-2GF0	Estación complementaria para conectores D-Sub y Fieldbus	PIF 3/8
VS2672505-RGF0	Estación complementaria para conector conduit	G1/4
VS2672505-RGF0	Estación complementaria para conector conduit	NPTF 1/4
VS2672505-YGF0	Estación complementaria para conector conduit	PIF 10 mm
VS2672505-RGF0	Estación complementaria para conector conduit	PIF 8 mm
VS2672505-2GF0	Estación complementaria para conector conduit	PIF 3/8

Paso 1



Paso 2



11 Par = 0,74 a 0,81 ft lbs (1,0 - 1,1 Nm)
Velocidad del destornillador = máx. 1100 r.p.m.

Subbases y placas finales (sin PCB's)

incluye tornillos y empaques

A – Kit de placas finales

Modelo	Descripción	Puertos 1, 3 & 5	Puertos 12/14 & 82/84
VS2672500-CGCO	Kit de placas finales para Multipolo	G3/8	G1/8
VS2672500-SGCO	Kit de placas finales para Multipolo	NPTF 3/8	NPTF 1/8
VS2672501-CGCO	Kit de placas finales para Multipolo	G3/8	G1/8
VS2672501-SGCO	Kit de placas finales para Multipolo	NPTF 3/8	NPTF 1/8

B – Subbase modular de estación doble

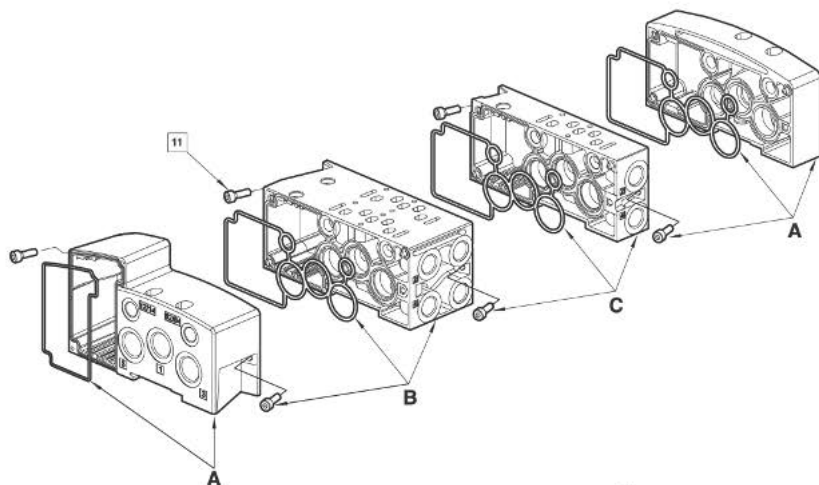
Modelo	Puertos 2 & 4
VS2672502-BGF0	G1/4
VS2672502-RGF0	NPTF 1/4
VS2672502-YGF0	PF 10 mm
VS2672502-BGF0	PF 8 mm
VS2672502-ZGF0	PF 3/8

C – Subbase modular simple

Modelo	Puertos 2 & 4
VS2672503-BGF0	G1/4
VS2672503-RGF0	NPTF 1/4
VS2672503-YGF0	PF 10 mm
VS2672503-BGF0	PF 8 mm
VS2672503-ZGF0	PF 3/8

Piezas de repuesto

Modelo	Descripción	Cantidad por unidad de válvula
77,31106	Tornillo de tuerca hexagonal M4x12	2
94,00815	Empaque	1
94,00816	Kit corrector del empaque de la placa final	1



11 Par = 0.74 a 0.81 ft lbs (1.0 - 1.1 Nm)
Velocidad del destornillador = máx.
1100 r.p.m.

Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

Válvulas 2x3/2, 5/2 y 5/3, ISO 15407-2, tamaño 26 mm

Componentes Multipolo

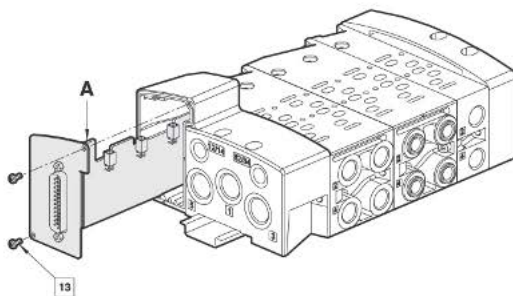
A - Tarjetas de salida con conectores D-Sub

Modelo	Tipo de conector	Descripción	Expandible a un núm. x máx. de estaciones ¹⁾	Voltaje
VS2672717-KG00	D-Sub de 9 pines	Multipolo PCB 2 Estaciones	4	24V DC
VS2672718-KG00	D-Sub de 15 pines	Multipolo PCB 2 Estaciones	6	24V DC
VS2672706-KG00	D-Sub de 15 pines	Multipolo PCB 4 Estaciones	7	24V DC
VS2672719-KG00	D-Sub de 25 pines	Multipolo PCB 2 Estaciones	6	24V DC
VS2672700-KG00	D-Sub de 25 pines	Multipolo PCB 4 Estaciones	8	24V DC
VS2672701-KG00	D-Sub de 25 pines	Multipolo PCB 8 Estaciones	10	24V DC
VS2672702-KG00	D-Sub de 25 pines	Multipolo PCB 8 Estaciones	12	24V DC
VS2672703-KG00	D-Sub de 44 pines	Multipolo PCB 8 Estaciones	12	24V DC
VS2672706-KG00	D-Sub de 44 pines	Multipolo PCB 10 Estaciones	14	24V DC
VS2672704-KG00	D-Sub de 44 pines	Multipolo PCB 12 Estaciones	16	24V DC

¹⁾ Mediante el uso de las tarjetas de expansión de salida indicadas abajo.

Tarjetas de expansión de salida para conectores D-Sub

Modelo	Descripción	Voltaje
VS2672755-KG00	Multipolo PCB 1 Estación	24V DC
VS2672713-KG00	Multipolo PCB 2 Estaciones	24V DC



13 Par = 0.59 a 0.66 (0.6 - 0.9 Nm)
Velocidad del destornillador = máx.
1100 r.p.m.

Islas de válvulas Serie VS26

Válvulas mini ISO con conector

Componentes Multipolo

A – Kit conector para conector conduit

Modelo	Descripción	Voltaje
VS2672742-KG00	E – Kit conector para conector conduit NPTF1	115V CA, 24V CD

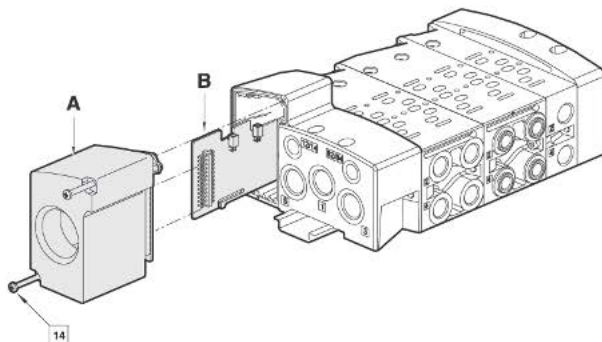
B – Tarjetas de salida para conector conduit

Modelo	Descripción	Expandible a un núm. x máx. de estaciones ¹⁾	Voltaje
VS2672705-KG00	Multipolo PCB 2 estaciones	8	115V CA, 24V CD
VS2672709-KG00	Multipolo PCB 4 estaciones	8	115V CA, 24V CD
VS2672710-KG00	Multipolo PCB 6 estaciones	10	115V CA, 24V CD
VS2672711-KG00	Multipolo PCB 8 estaciones	12	115V CA, 24V CD

¹⁾ Mediante el uso de las tarjetas de expansión de salida indicadas abajo.

Tarjetas de expansión de salida para conector conduit

Modelo	Descripción	Voltaje
VS2672756-KG00	Multipolo PCB 1 estación	115V CA, 24V CD
VS2672715-KG00	Multipolo PCB 2 estaciones	115V CA, 24V CD



14

Per = 0,59 ± 0,66 (0,8 - 0,9 Nm)
Velocidad del destornillador = máx.
1100 r.p.m.

Islas de válvulas Serie VM10

Unidades de válvula 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con conectores enchufables integrales



Multipolo o con cableado individual para una mayor flexibilidad de instalación

Módulos intercambiables compatibles con Fieldbus

Compactas y ligeras

Vías de escape estándar o verificadas

Base para desconexión rápida (Pneumapole)

Alto flujo para una válvula de 10 mm

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, con y sin lubricación.

Operación:

Válvula de carrete con piloto solenoide.

Tamaños de puerto:

Conectores enchufables de 1/8, 5/32, 1/4, 3 mm, 4 mm, 6 mm.

Presión de operación:

Máxima de 116 psig (8 bar).

Flujo:

Función	Cv	V/min
5/2 puerto 1 a 2, 4	0.44	430
5/2 puertos 2 a 3, 4 a 5	0.41	400
2 x 3/2 puertos 1 a 2, 1 a 4	0.36	350
2 x 3/2 puertos 2 a 3, 4 a 5	0.36	350
5/3 puertos 1 a 2, 4	0.36	350
5/3 puertos 2 a 3, 4 a 5	0.36	350

Grado de protección:

NEMA 4 e IP65.

Temperatura ambiente:

4°F a 122°F (-20°C a +50°C).

Consulte a nuestro servicio técnico para el uso a temperaturas inferiores a 36°F (+2°C).

Materiales

Carrete de aluminio con sellos de nitrilo.

Cuerpo, placas finales copolímero PPA modificado.

Detalles eléctricos

Voltaje:	24V CD 0.6 W
Indicación de sobrecorriente:	Diodo voltaje
Indicación:	LED amarillo

Solenoides

Tolerancia de voltaje:	± 10%
Voltaje nominal:	100% ED

2 x 3/2 Accionado por doble solenoide	Sobrecontrol manual	Función	Alim. de piloto	Accionamiento	Presión de operación (psig)	Presión de piloto (psig)	Peso (lbs)
VM10P11AB213B	Girar y bloquear	NC	Interna	Sol/resorte	43.5 a 116	—	0.12
VM10P11AB313B	Presionar solamente	NC	Interna	Sol/resorte	43.5 a 116	—	0.12
VM10P22AB213B	Girar y bloquear	NC	Externa	Sol/resorte	26" Hg a 116	43.5 a 116	0.12
VM10P22AB313B	Presionar solamente	NC	Externa	Sol/resorte	26" Hg a 116	43.5 a 116	0.12
VM10P11AB313B	Girar y bloquear	NO	Interna	Sol/resorte	43.5 a 116	—	0.12
VM10P22AB313B	Presionar solamente	NO	Externa	Sol/resorte	26" Hg a 116	43.5 a 116	0.12
VM10P22AB313B	Presionar solamente	NO	Externa	Sol/resorte	26" Hg a 116	43.5 a 116	0.12
VM10P11AB313B	Girar y bloquear	NC/NO	Interna	Sol/resorte	43.5 a 116	—	0.12
VM10P11AB313B	Presionar solamente	NC/NO	Interna	Sol/resorte	43.5 a 116	—	0.12
VM10P22AB313B	Girar y bloquear	NC/NO	Externa	Sol/resorte	26" Hg a 116	43.5 a 116	0.12
VM10P22AB313B	Presionar solamente	NC/NO	Externa	Sol/resorte	26" Hg a 116	43.5 a 116	0.12
Válvulas 5/2 accionadas por simple y doble solenoide							
VM10P517AB213B	Girar y bloquear	5/2	Interna	Sol/resorte	43.5 a 116	—	0.10
VM10P517AB313B	Presionar solamente	5/2	Interna	Sol/resorte	43.5 a 116	—	0.10
VM10P527AB213B	Girar y bloquear	5/2	Externa	Sol/resorte	26" Hg a 116	43.5 a 116	0.10
VM10P527AB313B	Presionar solamente	5/2	Externa	Sol/resorte	26" Hg a 116	43.5 a 116	0.10
VM10P511AB213B	Girar y bloquear	5/2	Interna	Sol/sol.	29 a 116	—	0.12
VM10P511AB313B	Presionar solamente	5/2	Interna	Sol/sol.	29 a 116	—	0.12
VM10P522AB213B	Girar y bloquear	5/2	Externa	Sol/sol.	26" Hg a 116	29 a 116	0.12
VM10P522AB313B	Presionar solamente	5/2	Externa	Sol/sol.	26" Hg a 116	29 a 116	0.12
Válvulas 5/3 accionadas por doble solenoide							
VM10P611AB213B	Girar y bloquear	5/3 APB	Interna	Sol/sol.	43.5 a 116	—	0.12
VM10P611AB313B	Presionar solamente	5/3 APB	Interna	Sol/sol.	43.5 a 116	—	0.12
VM10P622AB213B	Girar y bloquear	5/3 APB	Externa	Sol/sol.	26" Hg a 116	43.5 a 116	0.12
VM10P622AB313B	Presionar solamente	5/3 APB	Externa	Sol/sol.	26" Hg a 116	43.5 a 116	0.12

Selector de opciones

VM109517AB313A

Tamaño de tubo	Sustituto	Sobrecontrol manual	Sustituto
PF 3 mm	3	Sobrecontrol manual tipo "girar para bloquear"	2
PF 4 mm	4	Sobrecontrol manual tipo "presionar solamente"	3
PF 6 mm	6		
PF 1/8"	A		
PF 1/4"	1		
PF 5/32"	5		
Sin PF (para uso con Pneumapole)	7		
Función de la válvula	Sustituto	Escape	Sustituto
5/2	5	Escape abierto estándar	A
5/3 APB	6	Escape verificado (válvula integral s/motor) U	U
2 x 3/2 NC y 5/3 COE	A		
2 x 3/2 NO y 5/3 COP	B		
2 x 3/2 NC y NO	C		
		Accionamiento/alimentación por piloto	Sustituto
		Solenoido/piloto solenoide interno	11
		Solenoido/piloto interno con resorte**	17
		Solenoido/piloto solenoide externo	22
		Solenoido/piloto externo con resorte**	27

Nota: Para 5/3 CAE use 2 x 3/2 NC. Para 5/3 CAP use 2 x 3/2 NO

TPB = todos los puertos bloqueados CAE = centro abierto a escape CAP = centro abierto a presión

Use nuestro configurador, disponible en www.mcgugroup.com y también en CD

* Requiere una subbase Pneumapole ** Sólo se puede usar con una válvula 5/2

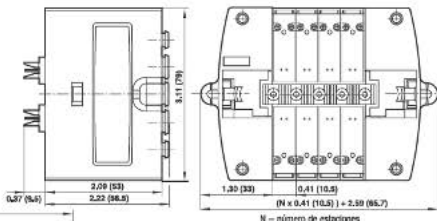
Islas de válvulas Serie VM10

Unidades de válvula 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con conectores enchufables

Dimensiones en pulgadas (mm)

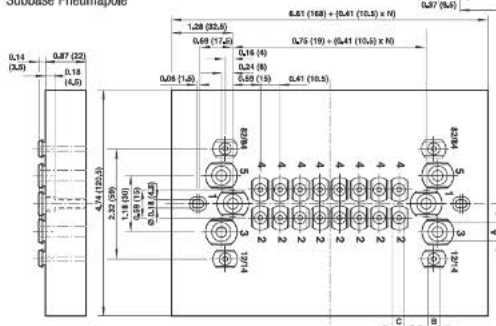
Conjunto modular

Con cableado individual	Núm. de estaciones	Núm. máx. de bobinas
Conector de 2 pines	2 a 20	40



N = número de estaciones

Subbase Pneumapole



N = número de estaciones

Modelo	Descripción	A, puertos 1, 3 y 5	B, puertos 12/14 y 82/84	C, puertos 2 y 4	Tipo de escape	Código abreviado
VM106517A01804	Pneumático de 4 estaciones	3/8	1/4	1/4	Estándar	4C
VM106517A01806	Pneumático de 8 estaciones	3/8	1/4	1/4	Estándar	4F
VM106517A01808	Pneumático de 8 estaciones	3/8	1/4	1/4	Estándar	4J
VM106517A01810	Pneumático de 10 estaciones	3/8	1/4	1/4	Estándar	4C
VM106517A01812	Pneumático de 12 estaciones	3/8	1/4	1/4	Estándar	4F
VM106517A01816	Pneumático de 16 estaciones	3/8	1/4	1/4	Estándar	4J
VM106517U1804*	Pneumático de 4 estaciones	3/8	1/4	1/4	Escape verificado	6C
VM106517U1806*	Pneumático de 8 estaciones	3/8	1/4	1/4	Escape verificado	6F
VM106517U1808*	Pneumático de 8 estaciones	3/8	1/4	1/4	Escape verificado	6J
VM106517U1810*	Pneumático de 10 estaciones	3/8	1/4	1/4	Escape verificado	6C
VM106517U1812*	Pneumático de 12 estaciones	3/8	1/4	1/4	Escape verificado	6F
VM106517U1816*	Pneumático de 16 estaciones	3/8	1/4	1/4	Escape verificado	6J
VM106517A06504	Pneumático de 4 estaciones	10 mm	6 mm	6 mm	Estándar	3C
VM106517A06506	Pneumático de 6 estaciones	10 mm	6 mm	6 mm	Estándar	3F
VM106517A06508	Pneumático de 8 estaciones	10 mm	6 mm	6 mm	Estándar	3C
VM106517A06510	Pneumático de 10 estaciones	10 mm	6 mm	6 mm	Estándar	3J
VM106517A06512	Pneumático de 12 estaciones	10 mm	6 mm	6 mm	Estándar	3F
VM106517A06516	Pneumático de 16 estaciones	10 mm	6 mm	6 mm	Estándar	3J
VM106517U0604*	Pneumático de 4 estaciones	10 mm	6 mm	6 mm	Escape verificado	5C
VM106517U0606*	Pneumático de 6 estaciones	10 mm	6 mm	6 mm	Escape verificado	5F
VM106517U0608*	Pneumático de 8 estaciones	10 mm	6 mm	6 mm	Escape verificado	5J
VM106517U0610*	Pneumático de 10 estaciones	10 mm	6 mm	6 mm	Escape verificado	5C
VM106517U0612*	Pneumático de 12 estaciones	10 mm	6 mm	6 mm	Escape verificado	5F
VM106517U0616*	Pneumático de 16 estaciones	10 mm	6 mm	6 mm	Escape verificado	5J

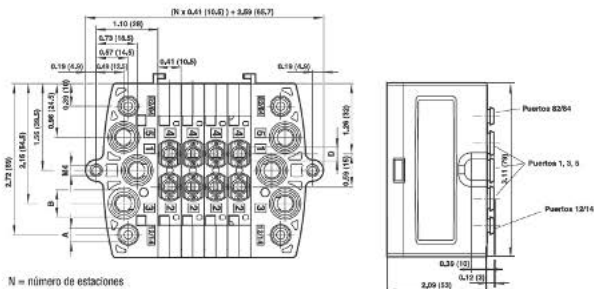
*Actualmente en desarrollo. Consulte a nuestro servicio técnico.

Islas de válvulas Serie VM10

Unidades de válvula 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con conectores enchufables integrales

Dimensiones en pulgadas (mm)

Conexiones de puertos

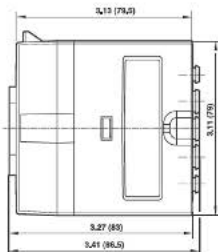


Número de modelo del kit de placas finales	Descripción	B Puertos 1, 3, 5	A Puertos 12/14 y 82/84	Código abreviado
VM10517AQ0202	Kit de placas finales – alimentación en ambos extremos	3/8"	1/4"	1G
VM10517AQ020K	Kit de placas finales – alimentación en ambos extremos	5/16"	5/32"	1H
VM10517AQ0212	Kit de placas finales: alimentación a la izquierda, extremo der. bloqueado	3/8"	1/4"	1J
VM10517AQ021X	Kit de placas finales: alimentación a la izquierda, extremo der. bloqueado	5/16"	5/32"	1K
VM10517AQ0222	Kit de placas finales: alimentación a la derecha, extremo izq. bloqueado	3/8"	1/4"	1L
VM10517AQ022X	Kit de placas finales: alimentación a la derecha, extremo izq. bloqueado	5/16"	5/32"	1M
VM10517AQ010Y	Kit de placas finales – alimentación en ambos extremos	10 mm	6 mm	1A
VM10517AQ0108	Kit de placas finales – alimentación en ambos extremos	8 mm	4 mm	1B
VM10517AQ011Y	Kit de placas finales: alimentación a la izquierda, extremo der. bloqueado	10 mm	6 mm	1C
VM10517AQ0118	Kit de placas finales: alimentación a la izquierda, extremo der. bloqueado	8 mm	4 mm	1D
VM10517AQ012Y	Kit de placas finales: alimentación a la derecha, extremo izq. bloqueado	10 mm	6 mm	1E
VM10517AQ0128	Kit de placas finales: alimentación a la derecha, extremo izq. bloqueado	8 mm	4 mm	1F
VM10517AQ0131	Kit de placas finales – alimentación en ambos extremos	Núm. de PIP*	Núm. de PIP*	1N
VM10517AQ0132	Kit de placas finales: alimentación a la izquierda, extremo der. bloqueado	Núm. de PIP*	Núm. de PIP*	1P
VM10517AQ0133	Kit de placas finales: alimentación a la derecha, extremo izq. bloqueado	Núm. de PIP*	Núm. de PIP*	1R

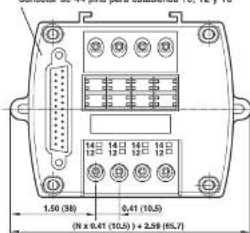
Tamaños de puertos de válvula disponibles – Ø 1/8, 5/32, 1/4, 3 mm, 4 mm, 6 mm

* Se conectores enchufables para el uso con subbase Pneumatic

Multipolo



Conector de 25 pines para estaciones 4, 6, 8, 10 y 12
Conector de 44 pines para estaciones 10, 12 y 16



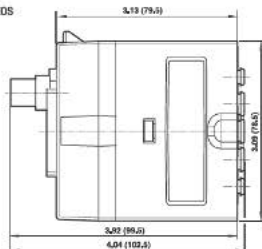
Multipolo	Núm. de estaciones	Modelo	Núm. máx. de bobinas	Código abreviado
Conector de 25 pines	04	VM106517AQ0404	8	A1
Conector de 25 pines	06	VM106517AQ0406	12	A2
Conector de 25 pines	08	VM106517AQ0408	16	A3
Conector de 25 pines	10	VM106517AQ0410	20	A4
Conector de 25 pines	12	VM106517AQ0412	24	A5
Conector de 44 pines	10	VM106517AQ0510	20	B1
Conector de 44 pines	12	VM106517AQ0512	24	B2
Conector de 44 pines	16	VM106517AQ0516	32	B3

Islas de válvulas Serie VM10

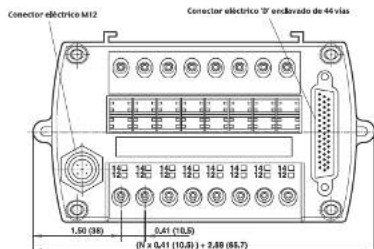
Unidades de válvula 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con conectores enchufables integrales

Dimensiones en pulgadas (mm)

Conexiones Fieldbus con enclavamientos

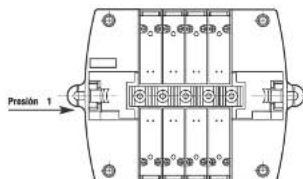


N = número de estaciones

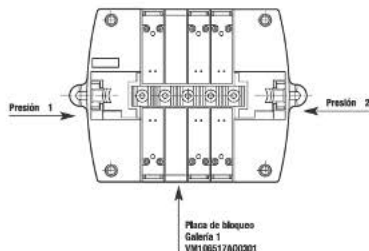


Fieldbus estándar: (protocolos disponibles)	Núm. de estaciones	Números de parte de los nodos	Núm. máximo de bobinas	Código abreviado
DeviceNet	08	VM10DNFNB-00081	16	C5
DeviceNet	10	VM10DNFNB-00101	20	C6
DeviceNet	12	VM10DNFNB-00121	24	C7
DeviceNet	16	VM10DNFNB-00161	32	C8
CANopen	08	VM10CANFB-00081	16	D5
CANopen	10	VM10CANFB-00101	20	D6
CANopen	12	VM10CANFB-00121	24	D7
CANopen	16	VM10CANFB-00161	32	D8

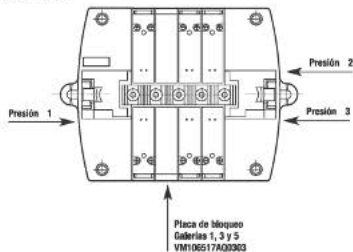
Presión simple



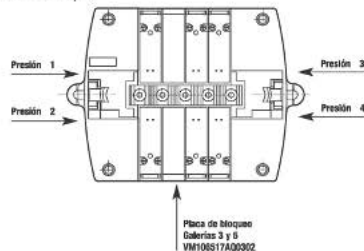
Presión doble



Presión triple

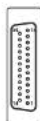
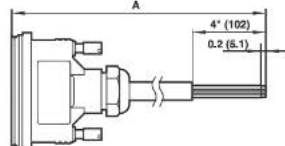


Presión cuádruple



Opciones de presión múltiple

Conector D-Sub de 25 pins



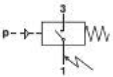
Modelo	A	Código abreviado	lbs (kg)
V11569-E01	3' (1 m)	L1	0.61 (0.275)
V11569-E03	10' (3 m)	L2	1.49 (0.676)
V11569-E05	18' (5 m)	L3	2.37 (1.076)

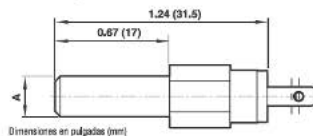
Núm. de pin	Color del cable	Conector	Estación
1	Blanco	Solenoido 1-a	1
2	Café	Solenoido 2-a	2
3	Verde	Solenoido 3-a	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	4
5	Gris	Solenoido 5-a	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	6
7	Azul	Solenoido 7-a	7
8	Rojo	Solenoido 8-a	8
9	Negro	Solenoido 9-a	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	10
11	Gris/rosa	Solenoido 11-a	11
12	Rosca/azul	Solenoido 12-a	12
13	Blanco/verde	Comin-ve	—
14	Café/verde	Solenoido 1-b	1
15	Blanco/amarillo	Solenoido 2-b	2
16	Amarillo/café	Solenoido 3-b	3
17	Blanco/gris	Solenoido 4-b	4
18	Gris/café	Solenoido 5-b	5
19	Blanco/rosa	Solenoido 6-b	6
20	Rosa/café	Solenoido 7-b	7
21	Blanco/azul	Solenoido 8-b	8
22	Café/azul	Solenoido 9-b	9
23	Blanco/rojo	Solenoido 10-b	10
24	Café/rojo	Solenoido 11-b	11
25	Blanco/negro	Solenoido 12-b	12

Nota: Conforme a DIN 47100

Presostato

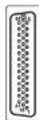
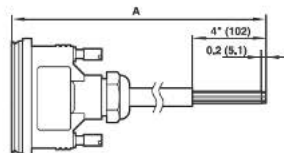
Modelo	A	Código abreviado	lbs (kg)
VM106517AQ0804	0.16 (4)	7A	0.009 (0.004)
VM106517AQ0806	0.24 (6)	7B	0.009 (0.004)
VM106517AQ0801	0.25 (6.5)	7C	0.009 (0.004)


 Terminales E AMP 2.8 x 0.8
 Grado de protección: NEMA 1, IP00
 No ajustable
 Rango de presión: 0 a 145 psig (0 a 10 bar)



Dimensiones en pulgadas (mm)

Conector D-Sub de 44 pins



Modelo	A	Código abreviado	lbs (kg)
V11570-E01	3' (1 m)	M1	0.62 (0.280)
V11570-E03	10' (3 m)	M2	1.50 (0.680)
V11570-E05	18' (5 m)	M3	2.38 (1.080)

Núm. de pin	Color del cable	Conector	Estación
1	Blanco	Solenoido 1-a	1
2	Café	Solenoido 2-a	2
3	Verde	Solenoido 3-a	3
4	Amarillo	Solenoido 4-a	4
5	Gris	Solenoido 5-a	5
6	Rosa	Solenoido 6-a	6
7	Azul	Solenoido 7-a	7
8	Rojo	Solenoido 8-a	8
9	Negro	Solenoido 9-a	9
10	Violeta	Solenoido 10-a	10
11	Gris/rosa	Solenoido 11-a	11
12	Rosca/azul	Solenoido 12-a	12
13	Blanco/verde	Solenoido 13-a	13
14	Café/verde	Solenoido 14-a	14
15	Blanco/amarillo	Solenoido 15-a	15
16	Amarillo/café	Solenoido 1-b	1
17	Blanco/gris	Solenoido 2-b	2
18	Gris/café	Solenoido 3-b	3
19	Blanco/rosa	Solenoido 4-b	4
20	Rosa/café	Solenoido 5-b	5
21	Blanco/azul	Solenoido 6-b	6
22	Café/azul	Solenoido 7-b	7
23	Blanco/rojo	Solenoido 8-b	8
24	Café/rojo	Solenoido 9-b	9
25	Blanco/negro	Solenoido 10-b	10
26	Café/negro	Solenoido 11-b	11
27	Gris/verde	Solenoido 12-b	12
28	Amarillo/gris	Solenoido 13-b	13
29	Rosa/verde	Solenoido 14-b	14
30	Amarillo/rosa	Solenoido 15-b	15
31	Verde/azul	Solenoido 16-a	16
32	Amarillo/azul	Solenoido 16-b	16
33	Verde/rojo	SIN UTILIZAR	—
34	Amarillo/rojo	SIN UTILIZAR	—
35	Verde/negro	SIN UTILIZAR	—
36	Amarillo/negro	SIN UTILIZAR	—
37	Gris/azul	SIN UTILIZAR	—
38	Rosa/azul	SIN UTILIZAR	—
39	Gris/rojo	SIN UTILIZAR	—
40	Rosa/rojo	SIN UTILIZAR	—
41	Gris/negro	SIN UTILIZAR	—
42	Rosa/negro	SIN UTILIZAR	—
43	Azul/negro	SIN UTILIZAR	—
44	Rojo/negro	Comin-Ve	—

Accesorios para islas de válvulas Multipolo y cableadas individualmente

Conector D-Sub de 25 pines



V11589-E01 3 ft (1m) L1
V11589-E03 10 ft (3m) L2
V11589-E05 16 ft (5m) L3

Conector D-Sub de 44 pines



V11570-E01 3 ft (1m) M4
V11570-E03 10 ft (3m) M5
V11570-E05 16 ft (5m) M6

Conector de 2 pines



V11559-E03 1 ft (300mm) K1
V11559-E10 3 ft (1m) K2

estación bloqueadora de válvulas



VM106517A00300 2A

Estación de bloqueo de puertos



VM106517A00301 Puerto 1 bloqueado 2B
VM106517A00302 Puertos 3 y 5 bloqueados 2C
VM106517A00303 Puertos 1, 3 y 5 bloqueados 2D

Presostato



VM106517A00804 4 mm 7A
VM106517A00806 6 mm 7B
VM106517A00801 1/4" 7C

Riel DIN



Kit para fijación en riel DIN



Kit para sobrecontrol manual



Subbase Pneumapolo



V10009-C00 3 ft (1m) A17
V11554-K30 8D
V11574-K30 Presionar solamente N1
Consulte las páginas anteriores

Accesorios Fieldbus

Descripción	Conexión	Longitud	Modelo del cable	Código abreviado
DeviceNet (4 pines, hembra) CANopen (4 pines, hembra) AB RIO (4 pines, hembra) Profibus-DP (4 pines, hembra) Interbus-S (4 pines, hembra)	M12	Conectable mediante cables	V11589-E01	R1
DeviceNet o CANopen (44 pines, hembra)	D-Sub	3' 10' 16'	V11570-E01 V11570-E03 V11570-E05	M1 M2 M3
DeviceNet (5 pines, hembra) CANopen (5 pines, hembra) AB RIO (5 pines, hembra)	M12	Conectable mediante cables	V11589-E01	R2
Profibus-DP, chaveta invertida (5 pines, hembra)	M12	Conectable mediante cables	V11590-E01	R3
Profibus-DP, conector en T (5 pines)	M12	—	V11591-E01	R4
Profibus - DP resistor terminal	M12	—	V11592-E01	R6
Potencia o comunicaciones de interfase AS (4 pines)	M12	—	VE1ASCN1-M1200	R5
Interbus-S (9 pines)	D-sub	3' 10' 16'	VE2FBC9P-9S010 VE2FBC9P-9S030 VE2FBC9P-9S050	F21 F22 F23
Interbus-S (9 pines, macho)	D-sub	Conectable mediante cables	VE2FBC9P-00000	F24
Interbus-S (9 pines, hembra)	D-sub	Conectable mediante cables	VE2FBC9S-00000	F25
Interbus-S terminating connector (9 pin macho)	D-sub	—	V11340-E03	R9
Norgren Fieldbus II (9 pines, conector D terminal macho)	D-sub	—	V11599-E01	R8
Norgren Fieldbus II (9 pines, conector D terminal hembra)	D-sub	—	V11598-E01	R7

Silenciadores con espiga

Tamaño de puerto	Número de parte
3/8"	T45Y0005
6mm	T45P0006
5/16" 8mm	T45P0008
10mm	T45P0010

Empaques

Empaque de piloto integral	
Negro	11540-C05
Empaque del piloto externo	
Rajo	11540-C06

Islas de válvulas Serie VM10

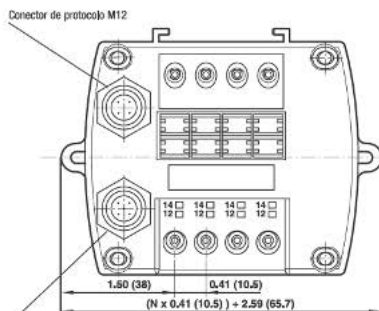
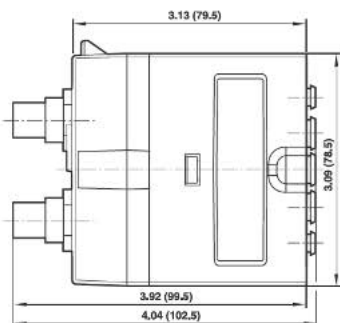
Unidades de válvula 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con conectores enchufables integrales

Conexiones Fieldbus (tipos de conector M12)

Fieldbus estándar: protocolos disponibles	Núm. de estaciones	Números de parte de los nodos	Núm. máx. de bobinas	Código abreviado
DeviceNet	08	VM10DNFNB-00080	16	C1
DeviceNet	10	VM10DNFNB-00100	20	C2
DeviceNet	12	VM10DNFNB-00120	24	C3
DeviceNet	16	VM10DNFNB-00160	32	C4
CA/open	08	VM10CAFNB-00080	16	D1
CA/open	10	VM10CAFNB-00100	20	D2
CA/open	12	VM10CAFNB-00120	24	D3
CA/open	16	VM10CAFNB-00160	32	D4
Interfase AS*	04	VM10AS10A-00410**	4	J1
Interfase AS*	08	VM10AS10A-00810**	8	J2
Interfase AS*	04	VM10AS10A-00820**	8	J3
Interfase AS*	06	VM10AS10A-00830**	8	J4
AB RIO	08	VM10RNFNB-00080	16	G1
AB RIO	10	VM10RNFNB-00100	20	G2
AB RIO	12	VM10RNFNB-00120	24	G3
AB RIO	16	VM10RNFNB-00160	32	G4

* Use conectores de protocolos 2 x M12

** Número de parte de los nodos = 410 (4 x 50L/resorte), 810 (8 x 50L/resorte), 820 (4 x 50L/resorte, 2 x 50L/resorte)



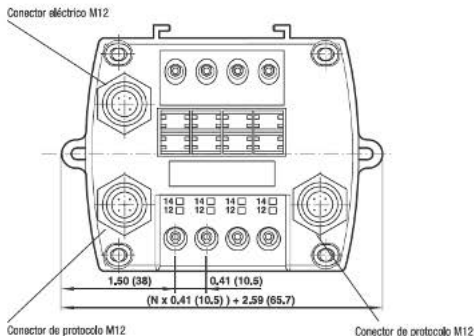
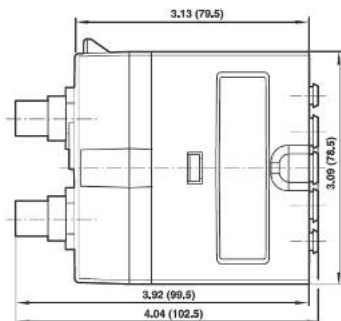
Todas las dimensiones en pulgadas (mm)

Islas de válvulas Serie VM10

Unidades de válvula 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con conectores enchufables integrales

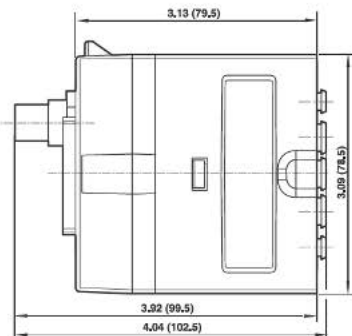
Conexiones Fieldbus con (tipos de conector M12)

Fieldbus estándar: protocolos disponibles	Núm. de estaciones	Números de pieza de los nodos	Núm. máx. de bobinas	Código abreviado
Profibus-DP	08	VM10DPFNB-00080	16	E1
Profibus-DP	10	VM10DPFNB-00100	20	E2
Profibus-DP	12	VM10DPFNB-00120	24	E3
Profibus-DP	16	VM10DPFNB-00160	32	E4

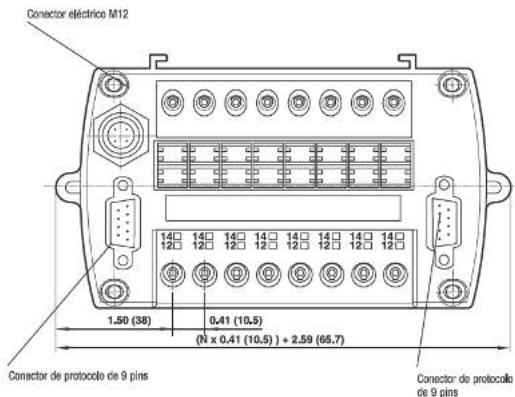


Conexiones Fieldbus - (conector tipo D, 9 pines)

Fieldbus estándar: protocolos disponibles	Núm. de estaciones	Números de parte de los nodos	Núm. máx. de bobinas	Código abreviado
Interbus-S	08	VM10SFPNB-00080	16	F1
Interbus-S	10	VM10SFPNB-00100	20	F2
Interbus-S	12	VM10SFPNB-00120	24	F3
Interbus-S	16	VM10SFPNB-00160	32	F4



Todas las dimensiones en pulgadas (mm)

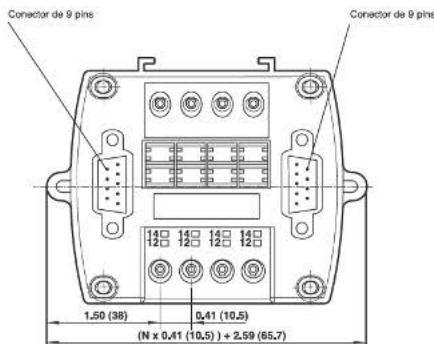
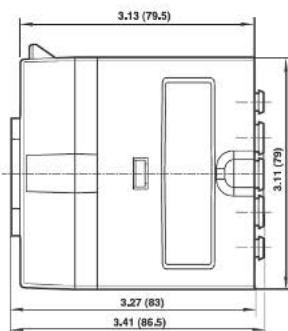


Islas de válvulas Serie VM10

Unidades de válvula 2 x 3/2, 5/2 y 5/3 con conectores enchufables integrales

Conexiones Fieldbus - NorgrenBus (Fieldbus II)

Fieldbus estándar: protocolos disponibles	Núm. de estaciones	Números de parte de los nodos	Núm. máx. de bobinas	Código abreviado
Norgren fieldbus II	04	VM10LBFNB-00041	08	H1
Norgren fieldbus II	06	VM10LBFNB-00061	12	H2
Norgren fieldbus II	08	VM10LBFNB-00081	16	H3
Norgren fieldbus II	10	VM10LBFNB-00101	20	H4
Norgren fieldbus II	12	VM10LBFNB-00121	24	H5
Norgren fieldbus II	16	VM10LBFNB-00161	32	H6



N = número de estaciones

Todas las dimensiones en pulgadas (mm)

Direccionamiento del conmutador rotativo

Números de parte	Núm. de estaciones	Código abreviado
VM10DNFNB00082	8	S1
VM10DNFNB00102	10	S2
VM10DNFNB00122	12	S3
VM10DNFNB00162	16	S4

Direccionamiento del conmutador rotativo con enclavamientos

Números de parte	Núm. de estaciones	Código abreviado
VM10DNFNB00083	8	S5
VM10DNFNB00103	10	S6
VM10DNFNB00123	12	S7
VM10DNFNB00163	16	S8

Serie V60-V63

3/2, 5/2, 5/3, y 2 x 3/2

Válvulas de control direccional



Alto flujo

Amplias opciones de sobrecontrol manual

Sistema de múltiples de fácil armado

Bajo consumo eléctrico

Sin necesidad de mantenimiento

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 50 µm, con o sin lubricación.

Operación:

Accionada por piloto solenoide o por piloto de aire.

Montaje:

Múltiple de longitud individual o fija.

Conexión:

1/8" NPT, 1/4" NPT y 3/8" NPT.

Presión de operación:

116 a 145 psi (8 a 10 bar).

Dirección de flujo:

Alimentación de piloto interno: fija.

Alimentación de piloto externo: opcional.

Flujo:

Tamaño NPT 3/2, 5/2 2 x 3/2, 5/3

Cv (l/min) Cv (l/min)

1/8 0.75 (750) 0.50 (500)

1/4 1.3 (1300) 0.95 (950)

3/8 2.6 (2600) 1.9 (1900)

Temperatura ambiente:

14°F a +122°F (-10°C a +50°C).

Consulta a nuestro servicio técnico para el uso a temperaturas inferiores a 39°F (-2°C).

Materiales

Cuerpo y placa base: aluminio.

Carrete: acero inoxidable.

Pistón, espaciadores y cubierta: material sintético.

Sellos estáticos y dinámicos: NBR.

Pernos: con baño de zinc.

Resortes: acero inoxidable.

Válvulas con piloto solenoide de 3 puertos

Modelo de las válvulas con piloto solenoides 3/2	Tamaño del puerto	Función	Alimentación de piloto*	Operador	Solenoides	Flujo, en Cv	Presión de operación (psi)	Presión de piloto (psi)	Peso (lbs)	Núm. de dibujo
V60P417A-Ac***	1/8	NC	Interna	Sol/Accesorio	Estándar	0.75	29 a 116	—	0.49	1
V60P427A-Ac***	1/8	NC	Externa	Sol/Accesorio	Estándar	0.75	29" Hg a 116	44 a 116	0.49	1
V60P417D-Cx13AA	1/8	NC	Interna	Sol/Accesorio	Gemelo	0.75	29 a 145	—	0.46	5
V60P427D-Cx13AA	1/8	NC	Externa	Sol/Accesorio	Gemelo	0.75	29" Hg a 145	44 a 145	0.46	5
V61R417A-Ac***	1/4	NC	Interna	Sol/Accesorio	Estándar	1.30	29 a 116	—	0.64	1
V61R427A-Ac***	1/4	NC	Externa	Sol/Accesorio	Estándar	1.30	29" Hg a 116	44 a 116	0.64	1
V61R417D-Cx13AA	1/4	NC	Interna	Sol/Accesorio	Gemelo	1.30	29 a 145	—	0.60	5
V61R427D-Cx13AA	1/4	NC	Externa	Sol/Accesorio	Gemelo	1.30	29" Hg a 145	44 a 145	0.60	5
V62S417A-Ac***	3/8	NC	Interna	Sol/Accesorio	Estándar	2.60	29 a 116	—	1.15	1
V62S427A-Ac***	3/8	NC	Externa	Sol/Accesorio	Estándar	2.60	29" Hg a 116	44 a 116	1.15	1
V62S417D-Cx13AA	3/8	NC	Interna	Sol/Accesorio	Gemelo	2.60	29 a 145	—	1.10	5
V62S427D-Cx13AA	3/8	NC	Externa	Sol/Accesorio	Gemelo	2.60	29" Hg a 145	44 a 145	1.10	5
V60P317A-Ac***	1/8	NA	Interna	Sol/Accesorio	Estándar	0.75	29 a 116	—	0.5	2
V60P327A-Ac***	1/8	NA	Externa	Sol/Accesorio	Estándar	0.75	29" Hg a 116	44 a 116	0.5	2
V60P317D-Cx13AA	1/8	NA	Interna	Sol/Accesorio	Gemelo	0.75	29 a 145	—	0.5	5
V60P327D-Cx13AA	1/8	NA	Externa	Sol/Accesorio	Gemelo	0.75	29" Hg a 145	44 a 145	0.5	5
V61R317A-Ac***	1/4	NA	Interna	Sol/Accesorio	Estándar	1.30	29 a 116	—	0.64	2
V61R327A-Ac***	1/4	NA	Externa	Sol/Accesorio	Estándar	1.30	29" Hg a 116	44 a 116	0.64	2
V61R317D-Cx13AA	1/4	NA	Interna	Sol/Accesorio	Gemelo	1.30	29 a 145	—	0.60	5
V61R327D-Cx13AA	1/4	NA	Externa	Sol/Accesorio	Gemelo	1.30	29" Hg a 145	44 a 145	0.60	5
V62S317A-Ac***	3/8	NA	Interna	Sol/Accesorio	Estándar	2.60	29 a 116	—	1.15	2
V62S327A-Ac***	3/8	NA	Externa	Sol/Accesorio	Estándar	2.60	29" Hg a 116	44 a 116	1.15	2
V62S317D-Cx13AA	3/8	NA	Interna	Sol/Accesorio	Gemelo	2.60	29 a 145	—	1.10	5
V62S327D-Cx13AA	3/8	NA	Externa	Sol/Accesorio	Gemelo	2.60	29" Hg a 145	44 a 145	1.10	5
V60P417A-Ac***	1/8	—	Interna	Sol/Accesorio	Estándar	0.75	22 a 116	—	0.68	3
V60P427A-Ac***	1/8	—	Externa	Sol/Accesorio	Estándar	0.75	29" Hg a 116	44 a 116	0.66	3
V60P417D-Cx13AA	1/8	—	Interna	Sol/Accesorio	Gemelo	0.75	22 a 145	—	0.44	4
V60P427D-Cx13AA	1/8	—	Externa	Sol/Accesorio	Gemelo	0.75	29" Hg a 145	44 a 145	0.44	4
V61R417A-Ac***	1/4	—	Interna	Sol/Accesorio	Estándar	1.30	22 a 116	—	0.64	3
V61R427A-Ac***	1/4	—	Externa	Sol/Accesorio	Estándar	1.30	29" Hg a 116	44 a 116	0.64	3
V61R417D-Cx13AA	1/4	—	Interna	Sol/Accesorio	Gemelo	1.30	22 a 145	—	0.60	4
V61R427D-Cx13AA	1/4	—	Externa	Sol/Accesorio	Gemelo	1.30	29" Hg a 145	44 a 145	0.60	4
V62S417A-Ac***	3/8	—	Interna	Sol/Accesorio	Estándar	2.60	22 a 116	—	1.34	3
V62S427A-Ac***	3/8	—	Externa	Sol/Accesorio	Estándar	2.60	29" Hg a 116	44 a 116	1.34	3
V62S417D-Cx13AA	3/8	—	Interna	Sol/Accesorio	Gemelo	2.60	22 a 145	—	1.10	4
V62S427D-Cx13AA	3/8	—	Externa	Sol/Accesorio	Gemelo	2.60	29" Hg a 145	44 a 145	1.10	4

*** Introduzca el código del conector de bobina indicado en la tabla del conector.

NC = normalmente cerrado, NA = normalmente abierto.

Para las opciones de sobrecontrol manual, sustituya "r" del modo indicado:

1 = sin sobrecontrol manual, 2 = detención, 3 = sin detención.

* No es posible convertir in situ las válvulas de piloto interno a piloto externo.

Válvulas con piloto solenoide de 5 puertos

Modelo	Tamaño de puerto	Función	Alimentación de piloto	Operador	Variante de solenoide	Hufo, Cv	Presión de operación (psi)	Presión de piloto	Peso (lbs)	Núm. de dibujo
Válvulas con piloto solenoide 2 x 3/2										
V6P011A-4J-****	1/8	NC/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,5	29 a 116	—	0,75	7
V6P011D-C1-3A	1/8	NC/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,5	29 a 145	—	0,53	8
V6P011A-4J-****	1/4	NC/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,5	29 a 116	—	0,75	7
V6P011D-C1-3A	1/4	NC/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,5	29 a 145	—	0,53	8
V6P011A-4J-****	3/8	NC/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	29 a 116	—	0,73	7
V6P011D-C1-3A	3/8	NC/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	29 a 145	—	0,53	8
V6P011A-4J-****	1/2	NC/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	29 a 116	—	0,73	7
V6P011D-C1-3A	1/2	NC/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	29 a 145	—	0,53	8
V6P011A-4J-****	1/4	NA/NA	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,5	29 a 116	—	0,75	7
V6P011D-C1-3A	1/4	NA/NA	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,5	29 a 145	—	0,53	8
V6P011A-4J-****	3/8	NA/NA	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	29 a 116	—	0,73	7
V6P011D-C1-3A	3/8	NA/NA	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	29 a 145	—	0,53	8
V6P011A-4J-****	1/2	NA/NA	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	29 a 116	—	0,73	7
V6P011D-C1-3A	1/2	NA/NA	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	29 a 145	—	0,53	8
V6P011A-4J-****	1/8	NA/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,5	29 a 116	—	0,75	7
V6P011D-C1-3A	1/8	NA/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,5	29 a 145	—	0,53	8
V6P011A-4J-****	1/4	NA/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,5	29 a 116	—	0,75	7
V6P011D-C1-3A	1/4	NA/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,5	29 a 145	—	0,53	8
V6P011A-4J-****	3/8	NA/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	29 a 116	—	0,73	7
V6P011D-C1-3A	3/8	NA/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	29 a 145	—	0,53	8
V6P011A-4J-****	1/2	NA/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	29 a 116	—	0,73	7
V6P011D-C1-3A	1/2	NA/NC	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	29 a 145	—	0,53	8
Válvulas con piloto solenoide 5/2										
V6P011A-4J-****	1/8	—	Interna	Sol/Resorte	Estándar	0,75	29 a 116	—	0,53	29
V6P011D-C1-3A	1/8	—	Externa	Sol/Resorte	Estándar	0,75	29 a 145	44 a 116	0,53	29
V6P011A-4J-****	1/4	—	Interna	Sol/Resorte	Estándar	0,75	29 a 116	—	0,51	12
V6P011D-C1-3A	1/4	—	Externa	Sol/Resorte	Estándar	0,75	29 a 145	44 a 145	0,51	12
V6P011A-4J-****	1/8	—	Interna	Sol/Resorte	Estándar	1,3	29 a 116	—	0,73	29
V6P011D-C1-3A	1/8	—	Externa	Sol/Resorte	Estándar	1,3	29 a 145	44 a 116	0,73	29
V6P011A-4J-****	1/4	—	Interna	Sol/Resorte	Estándar	1,3	29 a 116	—	0,71	12
V6P011D-C1-3A	1/4	—	Externa	Sol/Resorte	Estándar	1,3	29 a 145	44 a 145	0,71	12
V6P011A-4J-****	3/8	—	Interna	Sol/Resorte	Estándar	2,6	29 a 116	—	1,36	29
V6P011D-C1-3A	3/8	—	Externa	Sol/Resorte	Estándar	2,6	29 a 145	44 a 116	1,36	29
V6P011A-4J-****	1/8	—	Interna	Sol/Resorte	Estándar	2,6	29 a 116	—	1,34	12
V6P011D-C1-3A	1/8	—	Externa	Sol/Resorte	Estándar	2,6	29 a 145	44 a 145	1,34	12
V6P011A-4J-****	1/4	—	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,75	29 a 116	—	0,73	10
V6P011D-C1-3A	1/4	—	Externa	Sol/Act.	Estándar	0,75	29 a 145	44 a 116	0,73	10
V6P011A-4J-****	1/8	—	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,75	29 a 116	—	0,51	10
V6P011D-C1-3A	1/8	—	Externa	Sol/Act.	Estándar	0,75	29 a 145	44 a 145	0,51	10
V6P011A-4J-****	1/4	—	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,3	29 a 116	—	0,93	10
V6P011D-C1-3A	1/4	—	Externa	Sol/Act.	Estándar	1,3	29 a 145	44 a 116	0,93	10
V6P011A-4J-****	3/8	—	Interna	Sol/Act.	Estándar	2,6	29 a 116	—	1,36	10
V6P011D-C1-3A	3/8	—	Externa	Sol/Act.	Estándar	2,6	29 a 145	44 a 145	1,36	10
V6P011A-4J-****	1/8	—	Interna	Sol/Act.	Estándar	2,6	29 a 116	—	1,34	10
V6P011D-C1-3A	1/8	—	Externa	Sol/Act.	Estándar	2,6	29 a 145	44 a 145	1,34	10
V6P011A-4J-****	1/4	—	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,3	29 a 116	—	0,93	10
V6P011D-C1-3A	1/4	—	Externa	Sol/Act.	Estándar	1,3	29 a 145	44 a 145	0,93	10
V6P011A-4J-****	3/8	—	Interna	Sol/Act.	Estándar	2,6	29 a 116	—	1,36	10
V6P011D-C1-3A	3/8	—	Externa	Sol/Act.	Estándar	2,6	29 a 145	44 a 145	1,36	10
Válvulas con piloto solenoide 5/3										
V6P011A-4J-****	1/8	TPB	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,5	44 a 116	—	0,77	14
V6P011D-C1-3A	1/8	TPB	Externa	Sol/Act.	Estándar	0,5	26" Hg a 116	44 a 116	0,77	14
V6P011A-4J-****	1/4	TPB	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,5	44 a 145	—	0,55	15
V6P011D-C1-3A	1/4	TPB	Externa	Sol/Act.	Estándar	0,5	26" Hg a 145	44 a 145	0,55	15
V6P011A-4J-****	3/8	TPB	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,95	44 a 116	—	1,04	14
V6P011D-C1-3A	3/8	TPB	Externa	Sol/Act.	Estándar	0,95	26" Hg a 116	44 a 116	1,04	14
V6P011A-4J-****	1/4	TPB	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,95	44 a 145	—	0,82	15
V6P011D-C1-3A	1/4	TPB	Externa	Sol/Act.	Estándar	0,95	26" Hg a 145	44 a 145	0,82	15
V6P011A-4J-****	3/8	TPB	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	44 a 116	—	1,79	14
V6P011D-C1-3A	3/8	TPB	Externa	Sol/Act.	Estándar	1,9	26" Hg a 116	44 a 116	1,79	14
V6P011A-4J-****	1/8	TPB	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	44 a 145	—	1,57	15
V6P011D-C1-3A	1/8	TPB	Externa	Sol/Act.	Estándar	1,9	26" Hg a 145	44 a 145	1,57	15
V6P011A-4J-****	3/8	TPB	Interna	Sol/Act.	Estándar	2,6	44 a 116	—	1,77	14
V6P011D-C1-3A	3/8	TPB	Externa	Sol/Act.	Estándar	2,6	26" Hg a 116	44 a 116	1,77	14
V6P011A-4J-****	1/4	TPB	Interna	Sol/Act.	Estándar	2,6	44 a 145	—	1,57	15
V6P011D-C1-3A	1/4	TPB	Externa	Sol/Act.	Estándar	2,6	26" Hg a 145	44 a 145	1,57	15
V6P011A-4J-****	3/8	TPB	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	44 a 116	—	1,79	14
V6P011D-C1-3A	3/8	TPB	Externa	Sol/Act.	Estándar	1,9	26" Hg a 116	44 a 116	1,79	14
V6P011A-4J-****	1/8	CAE	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,5	44 a 116	—	0,77	14
V6P011D-C1-3A	1/8	CAE	Externa	Sol/Act.	Estándar	0,5	26" Hg a 116	44 a 116	0,77	14
V6P011A-4J-****	1/4	CAE	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,5	44 a 145	—	0,55	15
V6P011D-C1-3A	1/4	CAE	Externa	Sol/Act.	Estándar	0,5	26" Hg a 145	44 a 145	0,55	15
V6P011A-4J-****	3/8	CAE	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,95	44 a 116	—	1,04	14
V6P011D-C1-3A	3/8	CAE	Externa	Sol/Act.	Estándar	0,95	26" Hg a 116	44 a 116	1,04	14
V6P011A-4J-****	1/8	CAE	Interna	Sol/Act.	Estándar	0,95	44 a 145	—	0,82	15
V6P011D-C1-3A	1/8	CAE	Externa	Sol/Act.	Estándar	0,95	26" Hg a 145	44 a 145	0,82	15
V6P011A-4J-****	3/8	CAE	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	44 a 116	—	1,79	14
V6P011D-C1-3A	3/8	CAE	Externa	Sol/Act.	Estándar	1,9	26" Hg a 116	44 a 116	1,79	14
V6P011A-4J-****	1/4	CAE	Interna	Sol/Act.	Estándar	1,9	44 a 145	—	1,57	15
V6P011D-C1-3A	1/4	CAE	Externa	Sol/Act.	Estándar	1,9	26" Hg a 145	44 a 145	1,57	15

NC = normalmente cerrada, NA = normalmente abierta, TPB = todos los puertos bloqueados, CAE = cerrado abierto a escape, CAP = cerrado abierto a presión **** Introduce el código del conector de bobina indicado en la tabla de conexiones.
Para las opciones de subcontrol manual, sustituye 'M' del modo indicado: 1 = sin subcontrol manual, 2 = detenido, 3 = sin detén.

Series V60-V63

3/2, 5/2, 5/3, y 2 x 3/2

Válvulas de control direccional

Códigos de bobina y voltaje

Estándar (estándar industrial bobina de 22 mm)

Voltaje	Código de bobina	Interrupción/retención de potencia	Modelo
12 V CD	12J	2 W	54469-01
24 V CD	13J	2 W	54469-02
24 V 50/60 Hz	14J	4/2,5 VA	54469-04
48 V 50/60 Hz	16J	4/2,5 VA	54469-07
110/120 V 50/60 Hz	18J	4/2,5 VA	54469-03
220/240 V 50/60 Hz	19J	6/5 VA	54469-08

Gemelo

Doble solenoide DIN EN 175 301-803 (DIN 43650 tipo C) de 4 pines

Voltaje	Código de bobina	Interrupción/retención de potencia	Sobrecontrol	Reemplazo
24 V CD	13 A	2 W	Sin sobrecontrol	9031703000024
24 V CD	13 A	2 W	Sin detén	9031703000024
24 V CD	13 A	2 W	Detenido	90317049000024

Configuración de clavijas en el lado de la válvula/piloto gemelo

Símbolo	Núm. de clavija	Función	Accionamiento	Color de conector
	1	(+)	1/2 (solenoide 2)	Negro
	2	(-)	1/2 + 14	Azul
	3	(+)	1/4 (solenoide 1)	Calé
		Tierra		Verde

Detalles eléctricos

Tolerancia de voltaje:	±10%
Voltaje nominal:	100% E.D.
Clase de protección:	IP 65 con clavijas selladas (ISO 6962)

Conectores

Estándar industrial de 22mm y 3 pines

A = sin conector	
B = grapa sujetadora de cable 0-240V CAV CD	54934-01
C = cable modificado de 6 pines 0-240V CAV CD	54934-21
F = grapa sujetadora de cable con luz indicadora 24V CD	54934-08
J = grapa sujetadora de cable con luz indicadora 120V CA	54934-02
L = conector de 1/2" 0-240 V CAV CD	54934-06
S = cable modificado de 6 pines con luz indicadora y supresión de sobrecorriente 24 V CAV CD	54934-30
8 = cable modificado de 6 pines con luz indicadora, 120 V CA	54934-35

Conector de 4 pines

A = sin conector	
Y = grapa sujetadora de cable de 4 pines 0-240 V CAV CD	0580066
X = cable modificado de 10" y 4 pines 0-240 V CAV CD	0102144

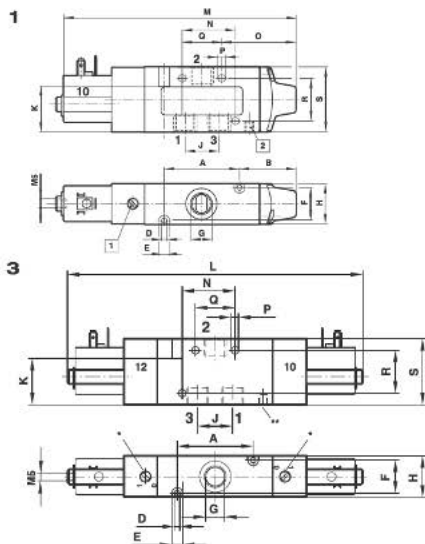
Válvulas con piloto de aire de 3 puertos y 5 puertos

Modelo	Tamaño de puerto	Función	Operador/	Flujo en Cv	Presión de operación (GV)	Presión de piloto (psig)	Peso (lbs)	Núm. de clavijas
Válvulas con piloto de aire 3/2								
V60P407A-XP0900	1/8	NC	Aire/resorte	0,75	26" Hg a 145	36 a 145	0,29	16
V61R407A-XP0600	1/4	NC	Aire/resorte	1,30	26" Hg a 145	36 a 145	0,46	16
V62S407A-XP0600	3/8	NC	Aire/resorte	2,60	26" Hg a 145	36 a 145	0,95	16
V60P307A-XP0900	1/8	NA	Aire/resorte	0,75	26" Hg a 145	36 a 145	0,29	17
V61R307A-XP0600	1/4	NA	Aire/resorte	1,30	26" Hg a 145	36 a 145	0,46	17
V62S307A-XP0600	3/8	NA	Resorte/aire	2,60	26" Hg a 145	36 a 145	0,95	17
V60P400A-XP0200	1/8	-	Aire/aire	0,75	26" Hg a 145	22 a 145	0,29	18
V61R400A-XP0200	1/4	-	Aire/aire	1,30	26" Hg a 145	22 a 145	0,46	18
V62S400A-XP0200	3/8	-	Aire/aire	2,60	26" Hg a 145	22 a 145	0,95	18
Válvulas con piloto de aire 2 x 3/2								
V60P400A-XP0200	1/8	NC/NC	Aire/aire	0,50	29 a 145	29 a 145	0,4	19
V61R400A-XP0200	1/4	NC/NC	Aire/aire	0,95	29 a 145	29 a 145	0,67	19
V62S400A-XP0200	3/8	NC/NC	Aire/aire	1,90	29 a 145	29 a 145	1,32	19
V60P400A-XP0200	1/8	NA/NA	Aire/aire	0,50	29 a 145	29 a 145	0,4	19
V61R400A-XP0200	1/4	NA/NA	Aire/aire	0,95	29 a 145	29 a 145	0,67	19
V62S400A-XP0200	3/8	NA/NA	Aire/aire	1,90	29 a 145	29 a 145	1,32	19
V60P300A-XP0200	1/8	NA/NC	Aire/aire	0,50	29 a 145	29 a 145	0,4	19
V61R300A-XP0200	1/4	NA/NC	Aire/aire	0,95	29 a 145	29 a 145	0,67	19
V62S300A-XP0200	3/8	NA/NC	Aire/aire	1,90	29 a 145	29 a 145	1,32	19
Válvulas con piloto de aire 5/2								
V60P507A-XP0900	1/8	-	Aire/resorte	0,75	26" Hg a 145	36 a 145	0,35	22
V61R507A-XP0600	1/4	-	Aire/resorte	1,30	26" Hg a 145	36 a 145	0,57	22
V62S507A-XP0600	3/8	-	Aire/resorte	2,60	26" Hg a 145	36 a 145	1,23	22
V60P500A-XP0200	1/8	-	Aire/aire	0,75	26" Hg a 145	22 a 145	0,37	23
V61R500A-XP0200	1/4	-	Aire/aire	1,30	26" Hg a 145	22 a 145	0,57	23
V62S500A-XP0200	3/8	-	Aire/aire	2,60	26" Hg a 145	22 a 145	1,28	23
Válvulas con piloto de aire 5/3								
V60P600A-XP0200	1/8	TPB	Aire/aire	0,50	26" Hg a 145	44 a 145	0,44	24
V61R600A-XP0200	1/4	TPB	Aire/aire	0,95	26" Hg a 145	44 a 145	0,71	24
V62S600A-XP0200	3/8	TPB	Aire/aire	1,90	26" Hg a 145	44 a 145	1,48	24
V60P700A-XP0200	1/8	CAE	Aire/aire	0,50	26" Hg a 145	44 a 145	0,44	24
V61R700A-XP0200	1/4	CAE	Aire/aire	0,95	26" Hg a 145	44 a 145	0,71	24
V62S700A-XP0200	3/8	CAE	Aire/aire	1,90	26" Hg a 145	44 a 145	1,48	24
V60P800A-XP0200	1/8	CAP	Aire/aire	0,50	26" Hg a 145	44 a 145	0,44	24
V61R800A-XP0200	1/4	CAP	Aire/aire	0,95	26" Hg a 145	44 a 145	0,71	24
V62S800A-XP0200	3/8	CAP	Aire/aire	1,90	26" Hg a 145	44 a 145	1,48	24

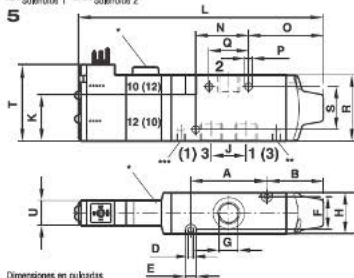
Series V60-V63

3/2

Válvulas de control direccional



* Solenoid manual ** Alimentación de piloto externo 10-32 *** Escape común de piloto 10-32
**** Solenoid 1 ***** Solenoid 2



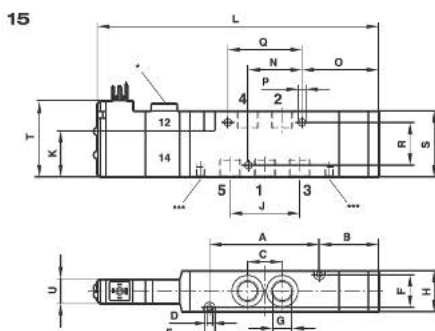
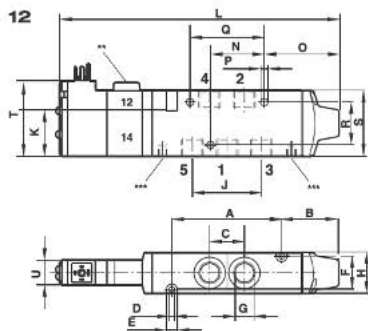
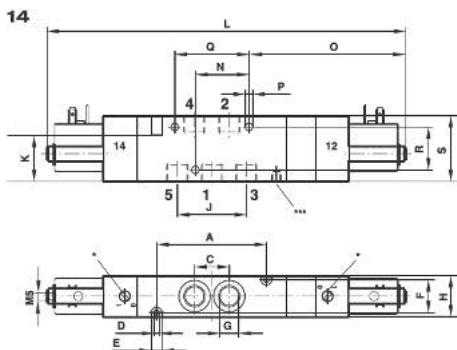
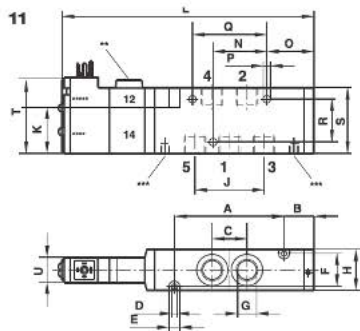
Dimensiones en pulgadas

Núm. de dibujo Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1 V60	1.38	0.57	—	0.13	0.26	0.57	1/8	0.87	0.64	1.10	—	4.49	0.98	0.98	0.15	0.71	1.02	1.38	—	—
1 V61	1.81	0.79	—	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	0.83	1.10	—	5.22	1.26	1.22	0.15	0.94	1.02	1.57	—	—
1 V62	2.13	0.83	—	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	0.98	1.73	—	5.71	0.47	1.42	0.15	1.02	1.42	2.17	—	—
2 V60	1.38	0.57	—	0.13	0.26	0.57	1/8	0.87	0.64	1.10	—	4.49	0.98	0.98	0.15	0.71	1.02	1.38	—	—
2 V61	1.81	0.79	—	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	0.83	1.10	—	5.22	1.26	1.22	0.15	0.94	1.02	1.57	—	—
2 V62	2.13	0.83	—	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	0.98	1.73	—	5.71	0.47	1.34	0.15	1.02	1.42	2.17	—	—
3 V60	1.38	—	—	0.13	0.26	0.57	1/8	0.87	0.64	1.10	6.30	—	0.98	—	0.15	0.71	1.02	1.38	—	—
3 V61	1.81	—	—	0.13	0.26	0.79	1/8	0.98	0.83	1.10	7.05	—	1.26	—	0.15	0.94	1.02	1.57	—	—
3 V62	2.13	—	—	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	0.98	1.73	7.84	—	0.47	—	0.15	1.02	1.42	2.17	—	—
4 V60	1.38	0.57	—	0.13	0.26	0.57	1/8	0.87	0.64	1.10	4.89	—	0.98	0.98	0.15	0.71	1.02	1.38	1.81	0.59
4 V61	1.81	0.71	—	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	0.83	1.10	5.24	—	1.26	1.14	0.15	0.94	1.02	1.57	1.81	0.59
4 V62	2.13	0.83	—	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	0.98	1.73	5.79	—	0.47	1.42	0.15	1.02	1.42	2.17	2.13	0.59
5 V60	1.38	1.1	—	0.13	0.26	0.57	1/8	0.87	0.64	1.10	5.12	—	0.98	1.41	0.15	0.71	1.02	1.38	1.81	0.59
5 V61	1.81	1.28	—	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	0.83	1.10	5.81	—	1.26	1.71	0.15	0.94	1.02	1.57	1.81	0.59
5 V62	2.13	1.70	—	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	0.98	1.73	6.66	—	0.47	2.29	0.15	1.02	1.42	2.17	2.13	0.59

Series V60-V63

5/2 y 2/3

Válvulas de control direccional



* Solenoide manual

** Alimentación de piloto externo 10-32

*** Escape común de piloto 10-32

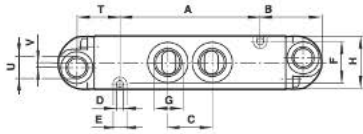
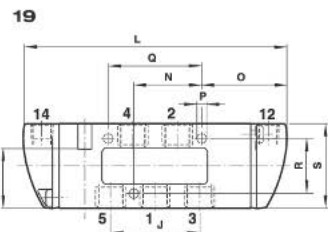
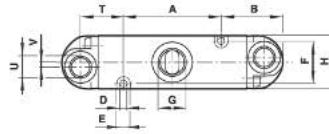
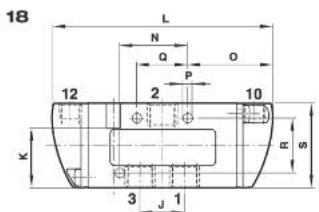
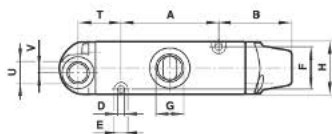
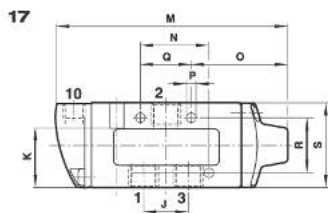
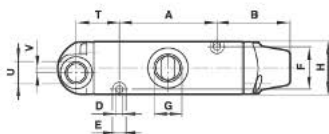
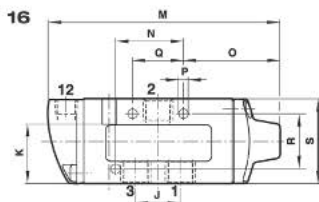
Dimensiones en pulgadas

Núm. de dibujo	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
11	V60	1.97	0.67	0.64	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	1.28	1.10	5.28	—	0.98	0.98	0.18	1.32	1.02	1.38	1.81	0.59
11	V61	2.60	0.71	0.83	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	1.65	1.10	6.02	—	1.26	1.14	0.18	1.73	1.02	1.57	1.81	0.59
11	V62	3.07	0.87	0.96	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	1.82	1.73	6.77	—	0.47	2.40	0.18	1.02	1.42	2.17	2.13	0.59
12	V60	1.97	1.10	0.64	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	1.28	1.10	5.71	—	0.98	1.41	0.18	1.32	1.02	1.38	1.81	0.59
12	V61	2.60	1.28	0.83	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	1.65	1.10	6.59	—	1.26	1.71	0.18	1.73	1.02	1.57	1.81	0.59
12	V62	3.07	1.74	0.96	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	1.92	1.73	7.64	—	0.47	3.27	0.18	1.02	1.42	2.17	2.13	0.59
14	V60	1.97	—	0.64	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	1.28	1.10	7.44	—	0.98	3.33	0.18	1.32	1.02	1.38	—	—
14	V61	2.60	—	0.83	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	1.65	1.10	8.54	—	1.26	—	0.18	1.73	1.02	1.57	—	—
14	V62	3.07	—	0.96	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	1.92	1.73	9.49	—	0.47	5.20	0.18	1.02	1.42	2.17	—	—
15	V60	1.97	1.22	0.64	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	1.28	1.10	5.83	—	0.98	1.54	0.18	1.32	1.02	1.38	1.81	0.59
15	V61	2.60	1.42	0.83	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	1.65	1.10	6.73	—	1.26	1.85	0.18	1.73	1.02	1.57	1.81	0.59
15	V62	3.07	1.75	0.96	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	1.92	1.73	7.68	—	0.47	3.31	0.18	1.02	1.42	2.17	2.13	0.59

Series V60-V63

3/2 y 2 x 3/2

Válvulas de control direccional



Dimensiones en pulgadas

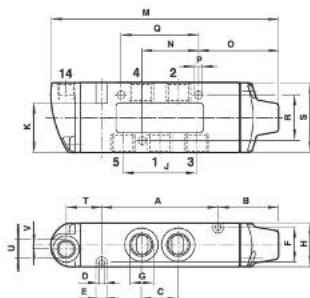
Núm. de dibujo	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
16	V60	1.38	1.08	—	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	0.64	1.10	—	3.54	0.98	1.41	0.18	0.71	1.02	1.38	0.73	1/8" NPT
16	V61	1.81	1.36	—	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	0.83	1.10	—	4.33	1.26	1.79	0.18	0.94	1.02	1.57	0.80	1/8" NPT
16	V62	2.13	1.69	—	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	0.96	1.73	—	4.88	0.47	2.20	0.18	1.02	1.42	2.17	0.83	1/8" NPT
17	V60	1.38	1.08	—	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	0.64	1.10	—	3.54	0.98	1.41	0.18	0.71	1.02	1.38	0.73	1/8" NPT
17	V61	1.81	1.36	—	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	0.83	1.10	—	4.33	1.26	1.79	0.18	0.94	1.02	1.57	0.80	1/8" NPT
17	V62	2.13	1.69	—	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	0.96	1.73	—	4.88	0.47	2.20	0.18	1.02	1.42	2.17	0.83	1/8" NPT
18	V60	1.38	1.08	—	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	0.64	1.10	3.50	—	0.98	1.40	0.18	0.71	1.02	1.38	0.73	1/8" NPT
18	V61	1.81	1.14	—	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	0.83	1.10	4.09	—	1.26	1.57	0.18	0.94	1.02	1.57	0.80	1/8" NPT
18	V62	2.13	1.66	—	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	0.96	1.73	4.25	—	0.47	1.65	0.18	1.02	1.42	2.17	0.83	1/8" NPT
19	V60	1.97	1.07	0.64	0.13	0.26	0.67	1/8	0.87	1.28	1.10	4.11	—	0.98	1.40	0.18	1.32	1.02	1.38	0.74	1/8" NPT
19	V61	2.60	1.14	0.83	0.13	0.26	0.79	1/4	0.98	1.65	1.10	4.88	—	1.26	1.57	0.18	1.73	1.02	1.57	0.80	1/8" NPT
19	V62	3.07	1.06	0.96	0.18	0.31	1.10	3/8	1.34	1.92	1.73	5.20	—	0.47	2.60	0.18	1.02	1.42	2.17	0.83	1/8" NPT

Series V60-V63

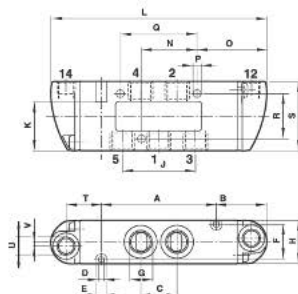
5/2 y 5/3

Válvulas de control direccional

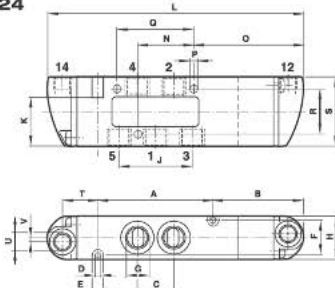
22



23



24



Dimensiones en pulgadas

Núm. de dibujo	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
22	V60	1,97	1,38	0,64	0,13	0,28	0,57	1/8	0,87	1,28	1,10	—	4,13	0,98	1,41	0,18	1,73	1,02	1,38	0,74	1/8" NPT
22	V61	2,60	1,30	0,83	0,13	0,28	0,79	1/4	0,98	1,05	1,10	—	5,12	1,20	1,79	0,18	1,02	1,02	1,57	0,80	1/8" NPT
22	V62	3,07	1,89	0,96	0,18	0,31	1,10	3/8	1,34	1,92	1,73	—	6,83	0,47	3,23	0,18	1,32	1,42	2,17	0,83	1/8" NPT
23	V60	1,97	1,07	0,64	0,13	0,28	0,57	1/8	0,87	1,28	1,10	4,11	—	0,98	1,40	0,18	1,73	1,02	1,38	0,74	1/8" NPT
23	V61	2,60	1,14	0,83	0,13	0,28	0,79	1/4	0,98	1,05	1,10	4,88	—	1,20	1,57	0,18	1,02	1,02	1,57	0,80	1/8" NPT
23	V62	3,07	1,96	0,96	0,18	0,31	1,10	3/8	1,34	1,92	1,73	5,20	—	0,47	2,60	0,18	1,32	1,42	2,17	0,83	1/8" NPT
24	V60	1,97	1,63	0,64	0,13	0,28	0,57	1/8	0,87	1,28	1,10	4,67	—	0,38	1,85	0,18	1,73	1,02	1,38	0,74	1/8" NPT
24	V61	2,60	2,05	0,83	0,13	0,28	0,79	1/4	0,98	1,05	1,10	5,79	—	1,20	2,48	0,18	1,02	1,02	1,57	0,80	1/8" NPT
24	V62	3,07	1,95	0,96	0,18	0,31	1,10	3/8	1,34	1,92	1,73	6,08	—	0,47	3,48	0,18	1,32	1,42	2,17	0,83	1/8" NPT

Series V60-V63

3/2, 5/2, 5/3, y 2 x 3/2

Válvulas de control direccional

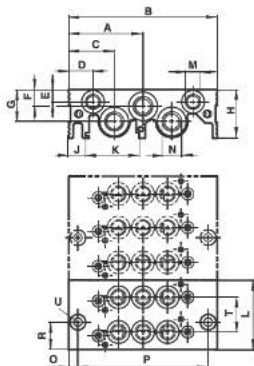
Placa múltiple

Puertos de la válvula	V60	lbs (kg)	Modelos V61	lbs (kg)	Modelos V62	lbs (kg)
2	2221032	0.51 (0.23)	2221132	0.82 (0.28)	2221232	1.10 (0.50)
3	2221033	0.62 (0.28)	2221133	0.99 (0.45)	2221233	1.87 (0.85)

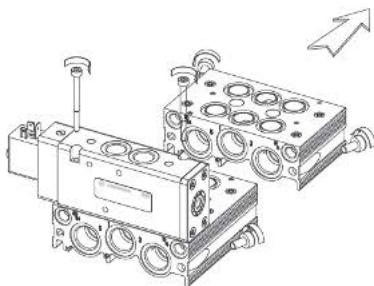
Nota: los múltiples de longitud fija sólo se pueden utilizar con válvulas V60-V62 de 5 puertos

Dimensiones del dibujo

Placa múltiple 2 estaciones + 3 estaciones



Posibilidades de extensión con placas múltiples



Dimensiones en pulgadas

Tipo	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U
V60 2 estaciones	1.93	3.86	1.18	0.83	0.31	0.43	0.83	1.28	0.43	1.40	1.51	1/8	1/4	0.24	3.39	1.10	-	0.91	10-32
V60 3 estaciones	1.93	3.86	1.18	0.83	0.31	0.43	0.83	1.28	0.43	1.40	2.72	1/8	1/4	0.24	3.39	1.10	-	0.91	10-32
V61 2 estaciones	2.05	4.09	1.02	0.35	0.31	0.51	0.83	1.30	0.39	1.40	2.05	1/8	3/8	1.57	0.94	1.02	-	1.02	10-32
V61 3 estaciones	2.05	4.09	1.02	0.35	0.31	0.51	0.79	1.30	0.39	1.40	3.07	1/8	3/8	1.57	0.94	2.05	-	1.02	10-32
V62 2 estaciones	2.38	4.72	1.14	0.35	0.31	0.59	0.87	1.50	0.51	1.40	2.78	1/8	1/2	1.73	1.26	1.38	-	1.38	M6
V62 3 estaciones	2.36	4.72	1.14	0.35	0.31	0.59	0.87	1.50	0.51	1.40	4.13	1/8	1/2	1.73	1.26	2.76	-	1.38	M6

Placa de bloqueo



Placa de corte de presión para múltiples de entre 4 y 20 estaciones



Placa de alimentación/escape intermedia (en lugar de una válvula)



Placa adaptadora para conectar diferentes tamaños de múltiple



Kit para fijación en riel DIN



0100561 (V60)	0100567 (V60)	0101808 (V60)	0101289 (V60-V61)	0101786 (V60-V62)
0100563 (V61)	0100569 (V61)	0101797 (V61)	0102160 (V61-V62)	
0100565 (V62)	0100571 (V62)	0101809 (V62)	0102182 (V60-V62)	

Series V60-V63

5/2 y 5/3

Válvulas de control direccional

Árbol esquemático de la configuración del producto



Válvulas mini ISO Star

2x3/2, 5/2 y 5/3, accionadas por solenoide y piloto
ISO 15407-1 / VDMA 24 563 tamaño 26 mm

Diseño compacto y alto rendimiento

Sistema de subbase flexible

Verdadero sistema multipresión (incluido vacío)

Controles de flujo y reguladores apilados

Tecnología de carrete doble

V44 Carrete y camisa sin empaques

V45 Carrete Softseal

Escape común de piloto con alimentación de aire de piloto interno

Fácil conversión de alimentación: de piloto interno a piloto externo

La placa apilada permite el intercambio de válvulas bajo presión

Intercambio de válvulas bajo presión

Datos técnicos

Fluido

Aire comprimido, filtrado a 40µm, con o sin lubricación

Operación

V44: Válvula de carrete sin empaques accionada por piloto solenoide o piloto de aire

V45: Válvula de carrete Softseal accionada por piloto solenoide o piloto de aire

Montaje

En subbases

Tamaño

ISO 15407-1 / VDMA 24 563, 26 mm

Presión de operación

Presión máxima

145 psi (10 bar) modelos V45 y válvulas V44 accionadas por piloto solenoide con alimentación de piloto interno

232 psi (16 bar) válvulas V44 accionadas por piloto solenoide con alimentación de piloto externo y válvulas V44 accionadas por piloto de aire

Características de flujo

Serie	Función	Cv	l/min
V44	5/2	0.92	900
V44	5/3	0.92	900
V45	5/2	1.22	1200
V45	5/3	1.17	1150
V45	2x3/2	1.17	1150

Temperatura ambiente

5°F* a +122°F (-15°C* a +50°C), modelos V44/V45 accionados por piloto sol. y V45 accionado por piloto de aire

5°F* a +176°F (-15°C* a +80°C), modelos V44 con piloto de aire

*Consulte a nuestro departamento de Ingeniería de Aplicaciones para el uso a temperaturas inferiores a 30°F (+2°C)

Materiales

Cuerpo y subbase de aluminio fundido a presión
Anodizado duro, con recubrimiento de Teflón, carrete y camisa de aluminio emparejados (V44) o carrete de aleación de aluminio con sellos de HNBR (V45). Piezas plásticas de POM y sellos estáticos de NBR. Cubierta de extremo y tornillos con baño de zinc, resortes de acero inoxidable.



Detalles eléctricos para el piloto solenoide

Tolerancias de voltaje	-10% / +15%
Voltaje nominal	100% en operación continua
Orificio de entrada	0.8 mm
Conexión eléctrica	DIN 43 650 Tabla "C"
Subcontrol manual	Botón pulsador encastrado, retorno de resorte Convertible a tipo bloqueable mediante configuración Núm. de parte del kit V70532-K00 (ver VAL-7-7)
Clase de protección	IP 65 NEMA 4
Materiales	PPS (cuerpo), Viton y NBR (sellos)

Códigos de voltaje y válvulas con piloto de repuesto

Voltaje	Código	Interrupción/retención de potencia	Núm. de parte de válvula con piloto
12V CD	12	1.2 W	VZC7L2C1-C312A
24V CD	13	1.2 W	VZC7L2C1-C313A
24 V 50/60 Hz	14	2.1/1.5 VA	VZC7L2C1-C314A
48 V 50/60 Hz	16	2.1/1.5 VA	VZC7L2C1-C316A
12V CD	17	1 W	VZC7L2C1-C317A
115 V 50/60 Hz	18	2.1/1.5 VA	VZC7L2C1-C318A
230 V 50/60 Hz	19	2.1/1.5 VA	VZC7L2C1-C319A

Se pueden pedir otros voltajes.

Las válvulas con piloto de repuesto así envían con tornillos de montaje.

Códigos de conector y número de parte

Código	Número de parte
A = solenoide sin conector	
B = grapa sujetadora de cable	V10027-000
C = cable moldeado de 10 ft. 0-240V CA/CD	V10013-003
H = grapa sujetadora de cable con luz indicadora, 24V CA/CD	V10012-013
J = grapa sujetadora de cable con luz indicadora, 120V CA/CD	V10012-018
S = cable moldeado de 10 ft con luz indicadora y supresión de sobretensiones, 24V CA/CD	V10014-003
6 = cable moldeado de 10 ft con luz indicadora, 110V/50 Hz-120V/60Hz	V10015-003

Válvulas mini ISO Star

2x3/2, 5/2 y 5/3, accionadas por solenoide y piloto ISO 15407-1 / VDMA 24 563 tamaño 26 mm

Válvulas 2x3/2 accionadas por piloto solenoide (sólo carrete Softseal)

Modelo	Función 2x3/2	Alimentación de piloto	Escape de piloto	Función de accionamiento 3/2	Flujo Cv	Presión de operación, en psig	Presión de piloto (psig)	Peso en lb.	Kit de reparación
V45A11D-C3***	NC	Interna	Común x	Sol. resorte	1,1	43,5 - 145	-	0,53	V70548-KAO
V45A22D-C3***	NC	Externa	No común	Sol. resorte	1,1	0 - 145	21,7 ± (0,5 x pres. de trab.)	0,53	V70548-KAO
V45A11D-C3***	NA	Interna	Común x	Sol. resorte	1,0	43,5 - 145	-	0,53	V70547-KAO
V45A22D-C3***	NA	Externa	No común	Sol. resorte	1,0	0 - 145	21,7 ± (0,5 x pres. de trab.)	0,53	V70547-KAO
V45A11D-C3***	NA/NC	Interna	Común x	Sol. resorte	1,0/1	43,5 - 145	-	0,53	V70548-KAO
V45A22D-C3***	NA/NC	Externa	No común	Sol. resorte	1,0/1	0 - 145	21,7 ± (0,5 x pres. de trab.)	0,53	V70548-KAO

Válvulas 5/2 accionadas por piloto solenoide

Modelo	Tecn. de carrete	Alimentación por piloto	Escape del piloto	Operador 14	Retorno 12	Flujo Cv	Presión de operación (psig)	Presión de piloto (psig)	Peso en lb.	Kit de reparación
V44A51D-C3***	Sin empaques	Interna	Común x	Solenoide	Resorte neumático	0,9	14,5 - 145	-	0,53	V70540-KAO
V44A52D-C3***	Sin empaques	Externa	No común	Solenoide	Resorte neumático	0,9	26" Hg - 232	14,5 - 145	0,53	V70540-KAO
V44A51D-C3***	Sin empaques	Interna	Común x	Solenoide	Resorte	0,9	23,2 - 145	-	0,44	V70540-KAO
V44A51D-C3***	Softseal	Interna	Común x	Solenoide	Resorte	1,2	29 - 145	-	0,46	V70541-KAO
V44A52D-C3***	Sin empaques	Externa	No común	Solenoide	Resorte	0,9	26" Hg - 232	23,2 - 145	0,44	V70540-KAO
V44A52D-C3***	Softseal	Externa	No común	Solenoide	Resorte	1,2	26" Hg - 145	29 - 145	0,46	V70541-KAO
V44A51D-C3***	Sin empaques	Interna	Común x	Solenoide	Solenoide	0,9	29 - 145	-	0,60	V70540-KAO
V44A51D-C3***	Softseal	Interna	Común x	Solenoide	Solenoide	1,2	29 - 145	-	0,60	V70542-KAO
V44A52D-C3***	Sin empaques	Externa	No común	Solenoide	Solenoide	0,9	26" Hg - 232	29 - 145	0,60	V70540-KAO
V44A52D-C3***	Softseal	Externa	No común	Solenoide	Solenoide	1,2	26" Hg - 145	29 - 145	0,60	V70542-KAO

Válvulas 5/3 accionadas por piloto solenoide

Modelo	Tecn. de carrete	Función de la válvula	Alimentación de piloto	Escape de piloto	Operador 14	Retorno 12	Flujo Cv	Presión de operación (psig)	Presión de piloto (psig)	Peso en lb.	Kit de reparación
V44A61D-C3***	Sin empaques	APB	Interna	Común x	Solenoide	Solenoide	0,9	29 - 145	-	0,82	V70540-KAO
V44A61D-C3***	Softseal	APB	Interna	Común x	Solenoide	Solenoide	1,15	36,3 - 145	-	0,59	V70543-KAO
V44A62D-C3***	Sin empaques	APB	Externa	No común	Solenoide	Solenoide	0,9	26" Hg - 232	29 - 145	0,82	V70540-KAO
V44A62D-C3***	Softseal	APB	Externa	No común	Solenoide	Solenoide	1,15	26" Hg - 145	36,3 - 145	0,59	V70543-KAO
V44A71D-C3***	Sin empaques	COE	Interna	Común x	Solenoide	Solenoide	0,9	29 - 145	-	0,82	V70540-KAO
V44A71D-C3***	Softseal	COE	Interna	Común x	Solenoide	Solenoide	1,15	36,3 - 145	-	0,59	V70544-KAO
V44A72D-C3***	Sin empaques	COE	Externa	No común	Solenoide	Solenoide	0,9	26" Hg - 232	29 - 145	0,82	V70540-KAO
V44A72D-C3***	Softseal	COE	Externa	No común	Solenoide	Solenoide	1,15	26" Hg - 145	36,3 - 145	0,59	V70544-KAO
V44A81D-C3***	Sin empaques	COP	Interna	Común x	Solenoide	Solenoide	0,9	29 - 145	-	0,82	V70540-KAO
V44A81D-C3***	Softseal	COP	Interna	Común x	Solenoide	Solenoide	1,15	36,3 - 145	-	0,59	V70545-KAO
V44A82D-C3***	Sin empaques	COP	Externa	No común	Solenoide	Solenoide	0,9	26" Hg - 232	29 - 145	0,82	V70540-KAO
V44A82D-C3***	Softseal	COP	Externa	No común	Solenoide	Solenoide	1,15	26" Hg - 145	36,3 - 145	0,59	V70545-KAO

Válvulas 2x3/2 accionadas por piloto de aire (carrete Softseal)

Modelo	Función 2x3/2	Función de accionamiento 3/2	Flujo Cv	Presión de operación (psig)	Presión de piloto (psig)	Peso (lb.)	Kit de repuestos:
V45A33A-X0020	NC	Aire/resorte	1,1	0 - 145	1,5 ± (0,5 x pres. de trab.)	0,20	V70545-KAO
V45A33A-X0020	NA	Aire/resorte	1,0	0 - 145	1,5 ± (0,5 x pres. de trab.)	0,20	V70547-KAO
V45A33A-X0020	NA/NC	Aire/resorte	1,0/1,1	0 - 145	1,5 ± (0,5 x pres. de trab.)	0,20	V70549-KAO

Válvulas 5/2 accionadas por piloto de aire

Tecn. del modelo*	Carrete 14	Operador 12	Retorno Cv	Flujo (psig)	Presión de operación (psig)	Presión de piloto (lb.)	Peso	Kit de reparación
V44A537A-X0060	Sin empaques	Aire	Resorte	0,9	26" Hg - 232	23 - 232	0,40	V70540-KAO
V44A537A-X0060	Softseal	Aire	Resorte	1,2	26" Hg - 145	29 - 145	0,40	V70541-KAO
V44A533A-X0020	Sin empaques	Aire	Aire	0,9	26" Hg - 232	29 - 232	0,44	V70540-KAO
V44A533A-X0020	Softseal	Aire	Aire	1,2	26" Hg - 145	29 - 145	0,44	V70542-KAO

Válvulas 5/3 accionadas por piloto de aire

Modelo	Carrete	Tecn. de función de la válvula	Operador 14	Retorno 12	Flujo Cv	Presión de operación (psig)	Presión de piloto (psig)	Peso (lb.)	Kit de repuestos:
V44A633A-X0020	Sin empaques	TPI	Aire	Aire	1,15	26" Hg - 232	29 - 232	0,48	V70540-KAO
V44A633A-X0020	Softseal	TPI	Aire	Aire	1,15	26" Hg - 145	36 - 145	0,48	V70543-KAO
V44A733A-X0020	Sin empaques	CAE	Aire	Aire	0,9	26" Hg - 232	29 - 232	0,48	V70540-KAO
V44A733A-X0020	Softseal	CAE	Aire	Aire	1,15	26" Hg - 145	36 - 145	0,48	V70544-KAO
V44A833A-X0020	Sin empaques	CAP	Aire	Aire	0,9	26" Hg - 232	29 - 232	0,48	V70540-KAO
V44A833A-X0020	Softseal	CAP	Aire	Aire	1,15	26" Hg - 145	36 - 145	0,48	V70545-KAO

Válvulas mini ISO Star

2x3/2, 5/2 y 5/3, accionadas por solenoide y piloto ISO 15407-1 / VDMA 24 563 tamaño 26 mm

Bases

Subbase modular
C/puertos laterales s/puertos de piloto



V70525-PAF (1/8 NPTF)
V70525-RAF (1/4 NPTF)
V70525-BAF (G1/4)

Subbase modular
C/puertos laterales y puertos de piloto



V70526-PAF (1/8 NPTF)
V70526-RAF (1/4 NPTF)
V70526-BAF (G1/4)

Subbase modular
C/puertos laterales (PIF) s/puertos de piloto



V70525-2AF (3/8 PIF)
V70525-4AF (ø8 mm)
V70525-YAF (ø10 mm)

Subbase modular
C/puertos laterales (PIF) y puertos de piloto



V70526-2AF (3/8 PIF)
V70526-4AF (ø8 mm)
V70526-YAF (ø10 mm)

Kit de placas finales
con puertos en los extremos



V70524-SAC (3/8 NPTF)
V70524-CAC (G3/8)

Subbase de estación simple
con puertos laterales y puertos de piloto



V70501-RAB (1/4 NPTF)
V70501-BAB (G1/4)

Subbase de longitud fija
con puertos en la parte inferior



V705**-RA0
**=02, 04, 06, 08, 10, 12 estaciones

Accesorios

Módulo intermedio de alimentación
/escape



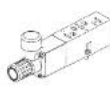
V70523-RA0 (1/4 NPTF)
V70523-BA0 (G1/4)

Placa de bloqueo de puerto simple



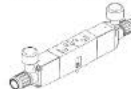
V70530-KA0 (puerto 1 blocked)

Placa reguladora de presión simple



V70527-KA1 (puerto 1 reg.)
V70527-KA2 (puerto 2 reg.)
V70527-KA3 (puerto 4 reg.)

Placa reguladora de presión doble



V70527-KA4 (puertos 2+4 reg.)

Placa de control de flujo



V70528-KA0 (puertos 3+5)

Riel DIN EN 50 022 (3,28 pies)



V10009-C00 (35x7,5mm)
V10582-C01 (35x15mm)

Kit de montaje en riel DIN



V70531-KA0

Placa de bloqueo para estación sin uso



V70500-KA0

Disco de bloqueo para la subbase modular



V70522-K00 (puertos 1,3,5)
V70523-K00 (puertos 12+14)

Kit de instalación del sobrecontrol manual



V70532-K00

Placa apilada con adicional



Puerto de presión 1
V70535-RA0 1/4 NPTF
V70535-BA0 G1/4



Placa de transición #18 E#26 mm
V70436-K00



Placa de transición 18 E#26 mm
V70436-R00 1/4 NPTF
V70436-B00 G1/4

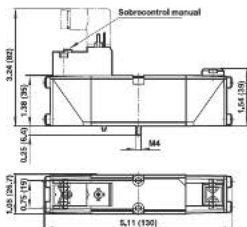
Válvulas mini ISO Star

2x3/2, 5/2 y 5/3, accionadas por solenoide y piloto ISO 15407-1 / VDMA 24 563 tamaño 26 mm

Dimensiones en pulgadas (mm)

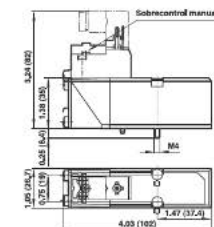
V44A5*3D-C3***

Válvula 5/2 con piloto simple solenoide
Retorno de resorte neumático



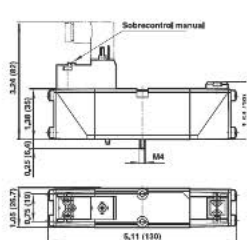
V44A5*7D-C3*** y V45A5*7D-C3***

Válvula 5/2 con piloto simple solenoide
Retorno de resorte mecánico



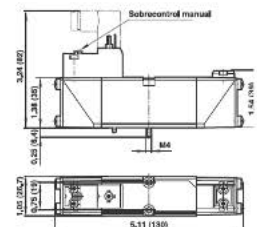
V44A5**D-C3*** y

V45A5**D-C3***
Válvula 5/2 con piloto de doble solenoide



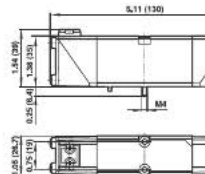
V44A***D-C3*** y V45A***D-C3***

Válvula 2x3/2 + 5/3 con piloto doble solenoide



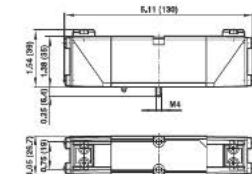
V44A537A-X00*0 y

V45A537A-X00*0
Válvulas 5/2 con piloto de aire simple



V44A*33A-X00*0 y

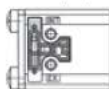
V45A*33A-X00*0
Válvula 2x3/2 + 5/2 + 5/3 con piloto de aire doble



Conversión de la alimentación: de piloto interno a piloto externo/escape común de piloto

El empaque rebajado y cautivo entre el cuerpo de válvula y la válvula de piloto define e indica la alimentación de aire de piloto, así como la función de escape de la válvula.

Válvulas accionadas por piloto solenoide



empaque azul

Alimentación de piloto interno. el aire de escape de piloto es recogido y expulsado a través del puerto 14.

Todas las válvulas con piloto solenoide que llevan el código 1 insertado en la 6ª posición del número de parte (por ej., V45A51...) tienen el empaque montado en esta posición cuando son enviadas.

El dibujo muestra una válvula sin piloto.



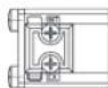
empaque azul

Alimentación de piloto externo sólo desde el puerto 14. el aire de escape de piloto no se recoge, sino que se purga a través del cuerpo de la válvula.

Todas las válvulas con piloto solenoide que llevan el código 2 insertado en la 6ª posición del número de parte (por ej., V45A52...) tienen el empaque montado en esta posición cuando son enviadas.

Nota: si se desmonta la válvula de piloto, se tiene acceso al empaque. La conversión de alimentación de piloto interno a alimentación de piloto externo (o viceversa) se efectúa girando el empaque. Precaución: en este caso, el número de parte y el símbolo que figura en la etiqueta muestran funciones diferentes. Por lo tanto, compruebe la posición del empaque al montar la válvula.

Válvulas accionadas por piloto de aire



empaque azul

El dibujo incluye la placa de cubierta

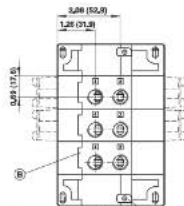
Válvulas accionadas por piloto de aire
Alimentación de piloto externo.

Válvulas mini ISO Star

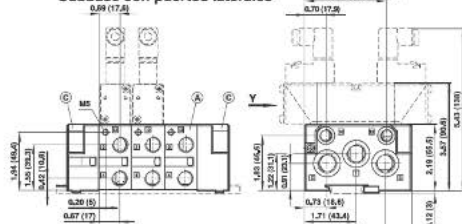
2x3/2, 5/2 y 5/3, accionadas por solenoide y piloto ISO 15407-1 / VDMA 24 563 tamaño 26 mm

Dimensiones en pulgadas (mm)

Subbase con puertos en la parte inferior



Subbase con puertos laterales



Subbase con puertos laterales y en la parte inferior



* N = número de estaciones

Nota: el puerto 14 se utiliza para la alimentación de piloto externo o para el escape de aire controlado por piloto y recogido. Nunca tape el puerto 14 al usar válvulas con alimentación de aire de piloto interno. El puerto 12 no se usa, por lo que no es necesario taparlo.

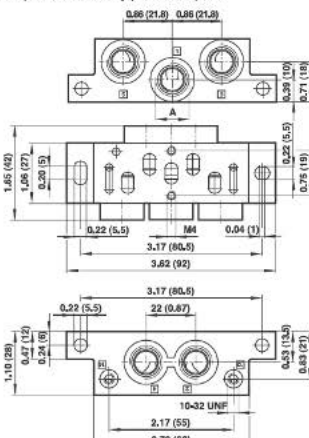
Accesorios

Riel DIN EN 50022	
35 x 7.5 mm, 3/8" (1m)	0,68 lb (0,31 kg)
V10009-C00	
Riel DIN EN 50022	
35 x 15 mm, 3/8" (1m)	2,25 lb (1,02 kg)
V10592-C01	
Riel DIN	
Kit de montaje	0,02 lb (0,01 kg)
V70531-KA0	
Disco de bloqueo para la subbase modular	
Puertos 1, 3, 5	0,02 lb (0,01 kg)
V70522-K00	
Disco de bloqueo para la subbase modular	
Puertos 12+14	0,02 lb (0,01 kg)
V70523-K00	

x = inserte el tipo de puerto, guiándose por lo indicado en la tabla de abajo

Código	Puertos 2+4	Puertos 12+14
P	1/8NPTF	10-32 UNF
R	1/4NPTF	10-32 UNF
2	3/8 PTF	10-32 UNF
8	G1/4	M5
8	ø 8 mm PTF	M5
Y	ø 10 mm PTF	M5

Subbase de estación simple - con puertos laterales y puertos de piloto



Modelo	Tamaño de puerto A	Peso lb (kg)
V70501-RAB	NPTF1/4 con puertos laterales y puertos de piloto	0,24 (0,11)
V70501-RAB	G1/4 con puertos laterales y puertos de piloto	0,24 (0,11)

Componentes individuales

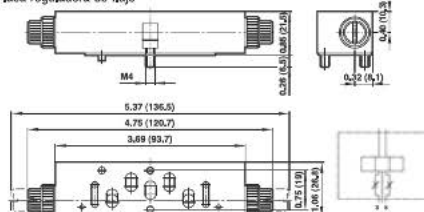
Subbase modular	
Puertos 2+4 laterales	A 0,40 lb (0,18 kg)
V70525-xAF	
Subbase modular	
Puertos 2+4 laterales	A 0,40 lb (0,18 kg)
Puertos de piloto 12+14 laterales	
V70525-xAF	
Subbase modular	
Puertos 2+4 en la parte inferior	B 0,40 lb (0,18 kg)
V70525-BAE	
Subbase modular	
Puertos 2+4 en la parte inferior	B 0,40 lb (0,18 kg)
Puertos de piloto 12+14 laterales	
V70525-BAE	
Kit de placas finales	
Con puertos laterales	C 0,80 lb (0,36 kg)
V70524-CAC (G3/8)	
V70524-SAC (3/8NPTF)	
Tapas finales con puertos finales:	
1 a la derecha y 1 a la izquierda	

Válvulas mini ISO Star

2x3/2, 5/2 y 5/3, accionadas por solenoide y piloto ISO 15407-1 / VDMA 24 563 tamaño 26 mm

Dimensiones en pulgadas (mm)

Placa reguladora de flujo



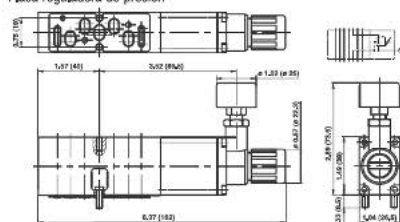
Modelo	Descripción	Peso lb (kg)
V70528-KA0	Regulador de flujo suministrado con empaque	0.37 (0.17)

Regulación doble de los puertos de escape 3 y 5



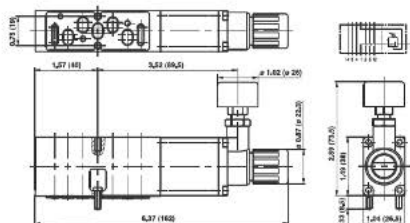
Flujo: los puertos 1 → 2 y 1 → 4 permanecen sin cambios
Flujo medido en la entrada a 87 psig, caída de presión de 15 psi

Placa reguladora de presión



Modelo	Descripción	Peso en lb (kg)
V70527-KA2	Regulación del puerto 2	0.79 (0.36)

Presión máxima de entrada	232 psig (16 bar)
Presión regulada	7.25–145 psig (0.5–10 bar)



Modelo	Descripción	Peso en lb (kg)
V70527-KA1	Regulación del puerto 1	0.36 (0.79)

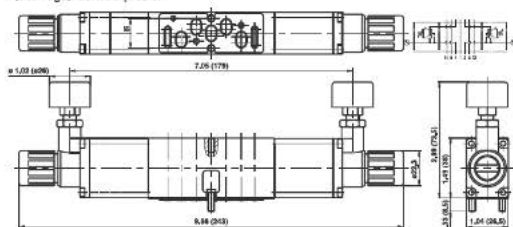
Presión máxima de entrada	232 psig (16 bar)
Presión regulada	7.25–145 psig (0.5–10 bar)

Válvulas mini ISO Star

2x3/2, 5/2 y 5/3, accionadas por solenoide y piloto ISO 15407-1 / VDMA 24 563 tamaño 26 mm

Dimensiones en pulgadas (mm)

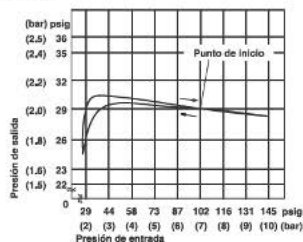
Placa reguladora de presión



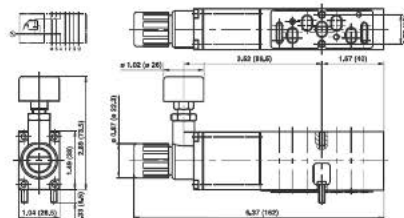
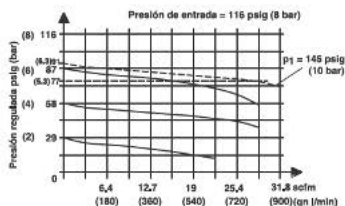
Modelo	Descripción	Peso en lb (kg)
V70527-K4M	Regulación de los puertos 2+4	1.23 (0.56)

Presión máxima de entrada 232 psig (16 bar)
Presión regulada 7.25-145 psig (0.5-10 bar)

Histéresis



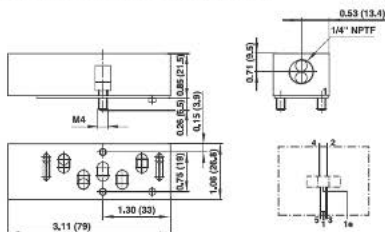
Características de flujo para las placas reguladoras de presión



Modelo	Descripción	Peso en lb (kg)
V70527-K43	Regulación del puerto 4	0.79 (0.36)

Presión máxima de entrada 232 psig (16 bar)
Presión regulada 7.25-145 psig (0.5-10 bar)

Placa apilada con puerto 1 de presión adicional



Modelo	Descripción	Peso en lb (kg)
V70535-RA0	Placa apilada con puerto 1 adicional, suministrada con empaque	0.26 (0.12)

Válvulas de la Serie ISO Star

Válvulas 5/2 y 5/3 accionadas por piloto solenoide y piloto de aire

Carrete y camisa no corrosivos, recubiertos con NITUFF® para una larga vida útil sin contratiempos (más de 100 millones de ciclos)

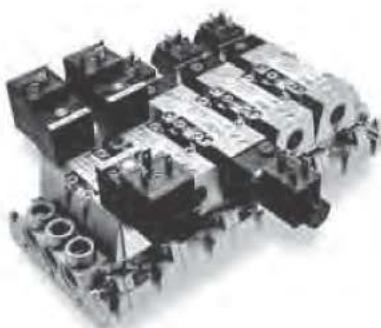
Controles de flujo integrales para controlar la velocidad de los cilindros en los modelos de tamaño #1 y #2

Solenoides de baja potencia para opciones de sobrecontrol manual

Pilotos solenoides finales y CNOMO

Válvulas de arranque progresivo disponibles, montadas en base

Mínimo mantenimiento



Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado a 40µm, con o sin lubricación.

Operación:

Válvula de carrete sin empaques, accionada por piloto solenoide o piloto de aire.

Montaje:

En subbases.

Tamaños:

#1, #2, #3.

Presión de operación:

Presión máxima

145 psig (10 bar) en válvulas accionadas por piloto solenoide con alimentación de piloto interno.

232 psi (16 bar), en válvulas accionadas por piloto solenoide con alimentación de piloto externo.

232 psi (16 bar), en válvulas accionadas por piloto de aire.

Consultenos para más detalles acerca de la presión de piloto mínima y máxima.

Características de flujo (no regulado):

Tamaño	Cv	l/min
#1	1,2	5,5
#2	2,4	10,7
#3	4,0	17,9

Temperatura ambiente:

5°F* a 122°F (-15°C a 50°C) para válvulas accionadas por piloto solenoide

5°F* a 176°F (-15°C a 80°C) para válvulas accionadas por piloto de aire

*Consulte a nuestro servicio técnico para el uso a temperaturas inferiores a 38°F (2°C)

Materiales:

Cuerpo de aluminio fundido a presión. Carrete y camisa de aluminio emparejados, anodizado duro con recubrimiento de Teflon. Sellos de nitrilo y Viton. Placa de bloqueo de zinc fundido a presión. Partes plásticas de POM. Tornillos con baño de zinc. Reguladores de flujo de latón.

Información sobre el pedido

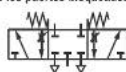
Para realizar el pedido, seleccione el número de modelo y agregue el código de voltaje y el código de conector, por ejemplo, SXE 0573-A60-00/13JB para una válvula 5/2 de tamaño #1 con piloto solenoide de extremo doble con alimentación de aire de piloto interno, reguladores de flujo integrales, sobrecontrol manual con bloqueo y botón pulsador encerrado, bobina de 22 mm y 24V CD con conector de grapa sujetadora de cable.

5/2



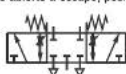
5/3

Todos los puertos bloqueados, posición media



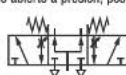
5/3

Centro abierto a escape, posición media



5/3

Centro abierto a presión, posición media



Válvulas de la Serie ISO Star

Válvulas 5/2 y 5/3 accionadas por piloto solenoide y piloto de aire

Válvulas 5/2 accionadas por piloto solenoide

Modelo	Tamaño	Control de flujo	Alimentación de piloto	Operador	Retorno	Presión de operación en psig (bar)	Presión de piloto en psig (bar)	Peso en lb (kg)
SK9573-470-00****	#1	-	Interna	Solenoide	Resorte neumático	14.5 - 145 (1 - 10)	-	0.74 (0.33)
SK9574-470-00****	#2	-	Interna	Solenoide	Resorte neumático	14.5 - 145 (1 - 10)	-	1.34 (0.59)
SK9575-470-00****	#3	-	Interna	Solenoide	Resorte neumático	14.5 - 145 (1 - 10)	-	1.93 (0.85)
SK9573-485-00****	#1	Integral	Interna	Solenoide	Resorte neumático	14.5 - 145 (1 - 10)	-	0.74 (0.33)
SK9574-485-00****	#2	Integral	Interna	Solenoide	Resorte neumático	14.5 - 145 (1 - 10)	-	1.34 (0.59)
SK9575-475-00****	#1	-	Externa	Solenoide	Resorte neumático	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	14.5 - 145 (1 - 10)	0.74 (0.33)
SK9574-475-00****	#2	-	Externa	Solenoide	Resorte neumático	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	14.5 - 145 (1 - 10)	1.34 (0.59)
SK9575-475-00****	#3	-	Externa	Solenoide	Resorte neumático	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	14.5 - 145 (1 - 10)	1.93 (0.85)
SK9573-485-00****	#1	Integral	Externa	Solenoide	Resorte neumático	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	14.5 - 145 (1 - 10)	0.74 (0.33)
SK9574-485-00****	#2	Integral	Externa	Solenoide	Resorte neumático	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	14.5 - 145 (1 - 10)	1.34 (0.59)
SK9575-450-00****	#1	-	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.02 (0.45)
SK9574-450-00****	#2	-	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.63 (0.72)
SK9575-450-00****	#3	-	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	2.18 (0.96)
SK9573-460-00****	#1	Integral	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.02 (0.45)
SK9574-460-00****	#2	Integral	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.63 (0.72)
SK9575-455-00****	#1	-	Externa	Solenoide	Solenoide	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.02 (0.45)
SK9574-455-00****	#2	-	Externa	Solenoide	Solenoide	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.63 (0.72)
SK9575-455-00****	#3	-	Externa	Solenoide	Solenoide	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	2.18 (0.96)
SK9573-465-00****	#1	Integral	Externa	Solenoide	Solenoide	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.02 (0.45)
SK9574-465-00****	#2	Integral	Externa	Solenoide	Solenoide	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.63 (0.72)

Válvulas 5/3 accionadas por piloto solenoide

Modelo	Tamaño	Control de flujo	Función de la válvula*	Alimentación de piloto	Operador	Operador	Presión de operación en psig (bar)	Presión de piloto en psig (bar)	Peso en lb (kg)
SK9673-460-00****	#1	Integral	TPB	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.02 (0.45)
SK9674-460-00****	#2	Integral	TPB	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.63 (0.72)
SK9675-450-00****	#3	-	TPB	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	2.18 (0.96)
SK9673-465-00****	#1	Integral	TPB	Externa	Solenoide	Solenoide	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.02 (0.45)
SK9674-465-00****	#2	Integral	TPB	Externa	Solenoide	Solenoide	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.63 (0.72)
SK9675-455-00****	#3	-	TPB	Externa	Solenoide	Solenoide	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	2.18 (0.96)
SK9773-460-00****	#1	Integral	CAE	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.02 (0.45)
SK9774-460-00****	#2	Integral	CAE	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.63 (0.72)
SK9775-450-00****	#3	-	CAE	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	2.18 (0.96)
SK9773-465-00****	#1	Integral	CAE	Externa	Solenoide	Solenoide	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.02 (0.45)
SK9774-465-00****	#2	Integral	CAE	Externa	Solenoide	Solenoide	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.63 (0.72)
SK9775-455-00****	#3	-	CAE	Externa	Solenoide	Solenoide	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	2.18 (0.96)
SK9873-460-00****	#1	Integral	CAP	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 14.5 (2 - 10)	-	1.02 (0.45)
SK9874-460-00****	#2	Integral	CAP	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 14.5 (2 - 10)	-	1.63 (0.72)
SK9875-450-00****	#3	-	CAP	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 14.5 (2 - 10)	-	2.18 (0.96)
SK9873-465-00****	#1	Integral	CAP	Externa	Solenoide	Solenoide	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.02 (0.45)
SK9874-465-00****	#2	Integral	CAP	Externa	Solenoide	Solenoide	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.63 (0.72)
SK9875-455-00****	#3	-	CAP	Externa	Solenoide	Solenoide	26" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	2.18 (0.96)

****Inserte el código de voltaje de 3 dígitos, guiándose por la tabla de Códigos de voltaje y botones de ejemplo (abajo).
 † Inserte la letra correspondiente a los Códigos de opciones de conexión.

* Designaciones de las funciones de válvula:
 TPB = todos los puertos taboreados
 CAE = centro abierto a escape
 CAP = centro abierto a presión

Válvulas de la Serie ISO Star

Válvulas 5/2 y 5/3 accionadas por piloto solenoide y piloto de aire

Válvulas 5/2 CNOMO accionadas por piloto solenoide

(consulte a la fábrica para conocer los tiempos de espera para la entrega)

Modelo	Tamaño	Control de flujo	Alimentación de piloto	Operador	Retorno	Presión de operación en psig (bar)	Presión de piloto en psig (bar)	Peso en lb (kg)
SXE9573-270-00***	#1	-	Interna	Solenoide	Resorte neumático	14.5 - 145 (1 - 10)	-	0.74 (0.33)
SXE9574-270-00***	#2	-	Interna	Solenoide	Resorte neumático	14.5 - 145 (1 - 10)	-	1.34 (0.59)
SXE9575-270-00***	#3	-	Interna	Solenoide	Resorte neumático	14.5 - 145 (1 - 10)	-	1.93 (0.85)
SXE9573-280-00***	#1	Integral	Interna	Solenoide	Resorte neumático	14.5 - 145 (1 - 10)	-	0.74 (0.33)
SXE9574-280-00***	#2	Integral	Interna	Solenoide	Resorte neumático	14.5 - 145 (1 - 10)	-	1.34 (0.59)
SXE9573-275-00***	#1	-	Externa	Solenoide	Resorte neumático	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	14.5 - 145 (1 - 10)	0.74 (0.33)
SXE9574-275-00***	#2	-	Externa	Solenoide	Resorte neumático	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	14.5 - 145 (1 - 10)	1.34 (0.59)
SXE9575-275-00***	#3	-	Externa	Solenoide	Resorte neumático	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	14.5 - 145 (1 - 10)	1.93 (0.85)
SXE9573-285-00***	#1	Integral	Externa	Solenoide	Resorte neumático	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	14.5 - 145 (1 - 10)	0.74 (0.33)
SXE9574-285-00***	#2	Integral	Externa	Solenoide	Resorte neumático	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	14.5 - 145 (1 - 10)	1.34 (0.59)
SXE9575-250-00***	#1	-	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.02 (0.45)
SXE9574-250-00***	#2	-	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.63 (0.72)
SXE9575-250-00***	#3	-	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	2.18 (0.96)
SXE9573-260-00***	#1	Integral	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.02 (0.45)
SXE9574-260-00***	#2	Integral	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.63 (0.72)
SXE9575-255-00***	#1	-	Externa	Solenoide	Solenoide	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.02 (0.45)
SXE9574-255-00***	#2	-	Externa	Solenoide	Solenoide	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.63 (0.72)
SXE9575-255-00***	#3	-	Externa	Solenoide	Solenoide	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	2.18 (0.96)
SXE9573-265-00***	#1	Integral	Externa	Solenoide	Solenoide	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.02 (0.45)
SXE9574-265-00***	#2	Integral	Externa	Solenoide	Solenoide	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.63 (0.72)

Válvulas 5/3 CNOMO accionadas por piloto solenoide

(consulte a la fábrica para conocer los tiempos de espera para la entrega)

Modelo	Tamaño	Control de flujo	Función de la válvula*	Alimentación de piloto	Operador	Operador	Presión de operación en psig (bar)	Presión de piloto en psig (bar)	Peso en lb (kg)
SXE9673-260-00***	#1	Integral	TPB	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.02 (0.45)
SXE9674-260-00***	#2	Integral	TPB	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.63 (0.72)
SXE9675-250-00***	#3	-	TPB	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	2.18 (0.96)
SXE9673-265-00***	#1	Integral	TPB	Externa	Solenoide	Solenoide	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.02 (0.45)
SXE9674-265-00***	#2	Integral	TPB	Externa	Solenoide	Solenoide	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.63 (0.72)
SXE9675-255-00***	#3	-	TPB	Externa	Solenoide	Solenoide	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	2.18 (0.96)
SXE9773-260-00***	#1	Integral	CAE	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.02 (0.45)
SXE9774-260-00***	#2	Integral	CAE	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.63 (0.72)
SXE9775-250-00***	#3	-	CAE	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	2.18 (0.96)
SXE9773-265-00***	#1	Integral	CAE	Externa	Solenoide	Solenoide	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.02 (0.45)
SXE9774-265-00***	#2	Integral	CAE	Externa	Solenoide	Solenoide	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.63 (0.72)
SXE9775-255-00***	#3	-	CAE	Externa	Solenoide	Solenoide	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	2.18 (0.96)
SXE9873-260-00***	#1	Integral	CAP	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.02 (0.45)
SXE9874-260-00***	#2	Integral	CAP	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	1.63 (0.72)
SXE9875-250-00***	#3	-	CAP	Interna	Solenoide	Solenoide	29 - 145 (2 - 10)	-	2.18 (0.96)
SXE9873-265-00***	#1	Integral	CAP	Externa	Solenoide	Solenoide	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.02 (0.45)
SXE9874-265-00***	#2	Integral	CAP	Externa	Solenoide	Solenoide	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	1.63 (0.72)
SXE9875-255-00***	#3	-	CAP	Externa	Solenoide	Solenoide	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 145 (2 - 10)	2.18 (0.96)

* Designaciones de las funciones de válvula: TPB = todos los puertos bloqueados
CAE = centro abierto a escape
CAP = centro abierto a presión

***Inserte el código de volaje de 3 dígitos, guárdese por la tabla de códigos de volaje y bobinas de reemplazo.
† Inserte la letra correspondiente a los códigos de opciones de conexión.

Válvulas de la Serie ISO Star

Válvulas 5/2 y 5/3 accionadas por piloto solenoide y piloto de aire

Ejemplo de número de parte

SXE9573-270-0012JA

Donde "12J" es una bobina de 12V CD con una interfaz de conector de 22 mm y "A" es un solenoide sin conector.

Códigos de voltaje y bobinas de repuesto

Bobina de 22 mm con interfaz de conector según estándar Industrial				Bobina de 30 mm con interfaz de conector según DIN 43650 tabla "A"			
Código	Interrupción/retención de potencia	Número de parte de bobina		Código	Interrupción/retención de potencia	Número de parte de bobina	
12V CD	12J	2 W	54489-01	22N	1,5 W	V10633-A22N	
24V CD	13J	2 W	54489-02	23N	1,5 W	V10633-A23N	
24 V 50/60 Hz	14J	4/2,5 VA	54489-04	24N	3/2 VA	V10633-A24N	
48 V 50/60 Hz	15J	4/2,5 VA	54489-07	25N	3/2 VA	V10633-A25N	
110/120 V 50/60 Hz	16J	4/2,5 VA	54489-03	26N	3/2 VA	V10633-A26N	
220/240 V 50/60 Hz	19J	9/5,0 VA	54489-08	89N	10/8VA	V10633-A89N	

Se pueden pedir otros voltajes

Códigos de opciones de conector y conectores de reemplazo

Códigos de opciones de conector Estándar Industrial	Bobina de 22 mm DIN 43650 tabla "A"	Bobina de 30 mm
A = solenoide sin conector		
B = graca tiradora de cable	54934-01	54933-05
C = cable moldeado de 6 pines, 0-240V CAVCE	54934-21	54933-06
5 = cable moldeado de 6 pines con luz indicadora y supresión de sobrecorriente, 24V CAVCD	54934-30	54933-09
6 = cable moldeado de 6 pines con luz indicadora, 110V/50 Hz-120V/60Hz	54934-35	M/P433 16/23

Se pueden pedir otros voltajes

Válvulas 5/2 accionadas por piloto de aire

Modelo	Tamaño	Control de flujo	Operador	Retorno	Presión de operación en psig (bar)	Presión de piloto en psig (bar)	Peso en lb (kg)
SXP9573-170-00B	#1	-	Aire	Resorte	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	23.2 - 232 (1.6 - 16)	0.47 (0.21)
SXP9574-170-00B	#2	-	Aire	Resorte	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	23.2 - 232 (1.6 - 16)	1.02 (0.45)
SXP9575-170	#3	-	Aire	Resorte	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	23.2 - 232 (1.6 - 16)	1.83 (0.72)
SXP9573-180-00B	#1	Integral	Aire	Resorte	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	23.2 - 232 (1.6 - 16)	0.47 (0.21)
SXP9574-180-00B	#2	Integral	Aire	Resorte	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	23.2 - 232 (1.6 - 16)	1.02 (0.45)
SXP9573-170-00B	#1	-	Aire	Aire	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 232 (2 - 16)	0.68 (0.30)
SXP9574-170-00B	#2	-	Aire	Aire	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 232 (2 - 16)	1.13 (0.50)
SXP9575-170	#3	-	Aire	Aire	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 232 (2 - 16)	1.83 (0.72)
SXP9573-180-00B	#1	Integral	Aire	Aire	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 232 (2 - 16)	0.68 (0.30)
SXP9574-180-00B	#2	Integral	Aire	Aire	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	29 - 232 (2 - 16)	1.13 (0.50)

Válvulas 5/3 accionadas por piloto de aire

Modelo	Tamaño	Control de flujo	Función de la válvula*	Operador	Presión de operación en psig (bar)	Presión de piloto en psig (bar)	Peso en lb (kg)
SXP9673-180-00B	#1	Integral	TPB	Aire	Aire	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	0.57 (0.25)
SXP9674-180-00B	#2	Integral	TPB	Aire	Aire	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	1.32 (0.58)
SXP9675-170	#3	-	TPB	Aire	Aire	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	1.82 (0.80)
SXP9773-180-00B	#1	Integral	CAE	Aire	Aire	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	0.57 (0.25)
SXP9774-180-00B	#2	Integral	CAE	Aire	Aire	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	1.32 (0.58)
SXP9775-170	#3	-	CAE	Aire	Aire	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	1.82 (0.80)
SXP9873-180-00B	#1	Integral	CAP	Aire	Aire	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	0.57 (0.25)
SXP9874-180-00B	#2	Integral	CAP	Aire	Aire	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	1.32 (0.58)
SXP9875-170	#3	-	CAP	Aire	Aire	28" Hg - 232 (-0.9 - 16)	1.82 (0.80)

* Designaciones de las funciones de válvula:
TPB = todos los puertos bloqueados
CAE = control abierto a escape
CAP = control abierto a presión

Válvulas de la Serie ISO Star

Válvulas 5/2 y 5/3 accionadas por piloto solenoide y piloto de aire

Gama de bases modulares con puertos laterales

	Subbase modular c/puertos laterales	Subbase modular c/placas finales (2)	Placa de transición	Disco de bloqueo
Modelos NPT #1	1001 (1/4)	1002 (3/8)	1009 (#1 1/2)	1001-6-1
Modelos NPT #2	2101 (3/8)	2102 (1/2)	2109 (#2 1/2)	2106-1
Modelos NPT #3	3101 (3/4)	3102-75-75 (3/4) 1/2	—	—
		3102-75-6 (3/4) 1/2		

1- con puertos laterales y puertos en la parte inferior

2- con dos puertos finales

3- con un puerto final

Gama de bases VDMA 24 345

VDMA 24 345	Forma 'A' Subbase de estación simple c/puertos laterales	Forma 'C' Subbase modular c/puertos en la parte inferior	Forma 'D' Subbase modular c/placas finales (2)	Placa de transición	Disco de bloqueo* (alimentación doble)
Modelos NPT #1 (1/4)	CP19126	239-238B	239-269B	CDM/22152/3/24 #1 #2	239-251
Modelos NPT #2 (3/8)	CP19132	239-242B	239-261B	CDM/22253/3/24 #2 #3	239-252
Modelos NPT #3 (1/2)	CP19138	239-246B	239-263B	CDM/22354/3/24 #3 #4	239-253
Modelos SO G #1	MP19126	CDM/22152/3/21	CDM/22152/3/22	CDM/22152/3/24 #1 #2	F98362
Modelos SO G #2	MP19132	CDM/22253/3/21	CDM/22253/3/22	CDM/22253/3/24 #2 #3	F98462
Modelos SO G #3	MP19138	CDM/22354/3/21	CDM/22354/3/22	CDM/22354/3/24 #3 #4	F98562

* Sólo es adecuado para una gama de bases específica.

Gama de bases universal

	Subbase modular con puertos laterales y en la parte inferior	Placa de transición	Disco de bloqueo** (alimentación doble)	Placa final Todos los puertos cerrados	Placa final simple Puertos finales abiertos
Modelos ISO #1 (G1/4)	COM/22152/3/27	COM/22152/3/28#1 2	M**	COM/22152/3/28	COM/22152/3/31
Modelos ISO #2 (G3/8)	COM/22253/3/27		M/P43174	COM/22253/3/28	COM/22253/3/31

** Sólo gama de bases universal.

Accesorios

	Regulador de presión simple con puerto 1 regulado	Regulador de presión con puertos 2 y 4 regulados	Placa de bloqueo	Control de flujo ajustado
Modelos #1	RM1A-8B†	DRM1A-8-8B†	COM/22152/3/23	
Modelos #2	RM2A-8B†	DRM2A-8-8B†	COM/22253/3/23	
Modelos #3	RM3A-8B†	—	COM/22354/3/23	COM/22354/3/26

† Se recomienda el uso de válvulas estilo CNOMO

Reguladores ajustados (montajes de válvula a regulador, montajes de regulador a subbase)

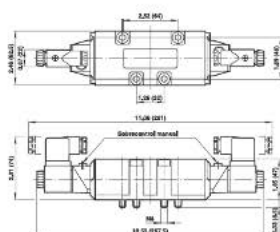
	Puerto 1 regulado de presión simple	Puertos 2 y 4 de presión doble	Puerto 2 de presión simple	Puerto 4 de presión simple
ISO #1	V7102B-KB1	V7102B-KB4	V7102B-KB2	V7102B-KB3
ISO #2	V7102B-KC1	V7102B-KC4	V7102B-KC2	V7102B-KC3
ISO #3	V7102B-KD1	V7102B-KD4	V7102B-KD2	V7102B-KD3

Válvulas de la Serie ISO Star

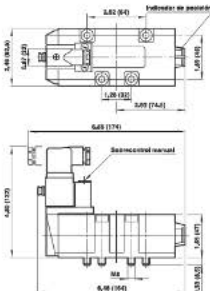
Válvulas 5/2 y 5/3 accionadas por piloto solenoide y piloto de aire

Dimensiones en pulgadas (mm)

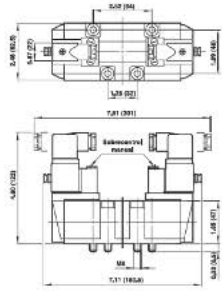
Modelos SXE 0575-A y SXE 9*75-A
Válvulas con piloto solenoide de extremo doble,
tamaño #3



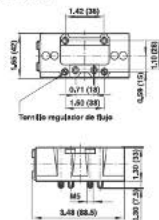
Modelos SXE 0575-Z y SXE 9*75-Z
Válvulas con piloto solenoide CNDMO simple,
tamaño #3



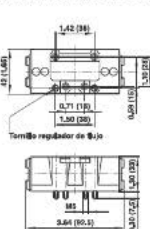
Modelos SXE 0575-Z y SXE 9*75-Z
Válvulas con piloto solenoide CNDMO doble,
tamaño #3



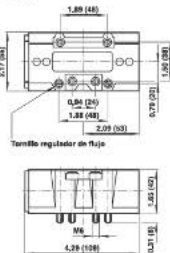
Modelos SXP 9573-1
Válvulas con piloto de aire simple,
tamaño #1 (5/2)



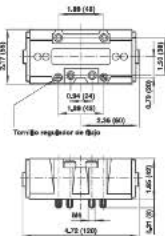
Modelos SXP 0573-1 y SXP 9*73-1
Válvulas con piloto de aire doble, centradas
por resorte, tamaño #1 (5/3)



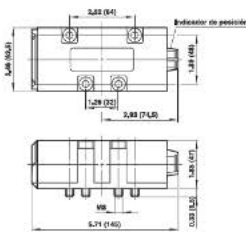
Modelos SXP *574-1
Válvulas con piloto de aire simple y doble,
tamaño #2 (5/2)



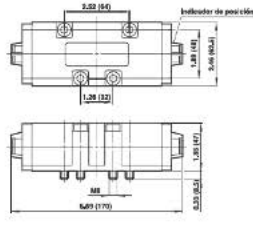
Modelos SXP 9*74-1
Válvulas con piloto de aire doble, centradas
por resorte, tamaño #2 (5/3)



Modelos SXP *575-1
Válvulas con piloto de aire simple y doble,
tamaño #3 (5/2)



Modelos SXP 9*75-1
Válvulas con piloto de aire doble, centradas
por resorte, tamaño #3 (5/3)



Válvulas de la Serie ISO Star

Válvulas 5/2 y 5/3 accionadas por piloto solenoide y piloto de aire

SXE 9574 - A70 - 0018 J B

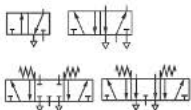
Tipo de operador	Sustituto	Conector	Sustituto
Válvula manejada por piloto solenoide	SXE	Sin conector eléctrico	A
Válvula manejada por piloto de aire	SXP	Grapa sujetadora de cable	B
		Cable moldeado de 6 ft. 0-240 V CA/CD	C
Duración de señal	Sustituto	Cable moldeado de 6 ft. con luz indicadora y supresión de sobrecorriente. 24V CA/CD	5
Instantánea (sólo operador doble de 2 posiciones)	0	Cable moldeado de 6 ft. 110-120V CA/CD	6
Continua	9	Accionada por piloto de aire	Se deja en blanco
Variaciones internas	Sustituto	Interfaz de conector	Sustituto
De 5 puertos/2 posiciones	5	Bobina de 22 mm con interfaz de conector según Estándar Industrial	J
De 5 puertos/3 posiciones, centrada por resorte, todos los puertos bloqueados	6	Bobina de 22 mm con interfaz de conector según DIN 43850 tabla "B"	L
De 5 puertos/3 posiciones, centrada por resorte, puertos de cilindro abiertos a escape	7	Bobina de 30 mm con interfaz de conector según DIN 43850 tabla "A"	N
De 5 puertos/3 posiciones, centrada por resorte, puertos de cilindro abiertos a presión	8	No manejada por bobina o piloto de aire	En blanco
Tipo de montaje	Sustituto	Voltaje del solenoide	Sustituto
Serie ISO Star	7	12V CD	2
Tamaño	Sustituto	24V CD	3
Tamaño 1	3	24V 60/60 Hz	4
Tamaño 2	4	48V 60/60 Hz	6
Tamaño 3	5	110/120V 50/60 Hz	8
		220/240V 50/60 Hz	9
Tipo de solenoide	Sustituto	No accionada por bobina o piloto de aire	En blanco
Operador de piloto solenoide estándar	A	Bobina	Sustituto
Operador de piloto solenoide CNOMO	2	Bobina de 20 mm	1
		Bobina de 30 mm	2
Opciones de cuerpo de la válvula	Sustituto	Sobrecontrol manual	Sustituto
Bobinas	Control de velocidad	Combinación detenida/sin deten	00
doble solenoide	no	Sin deten	01
doble solenoide	si	Bloqueo de bajo voltaje (CNOMO)	90
simple solenoide	no		
simple solenoide	si		
		Operador con retorno de aire integral / alimentación de piloto	Sustituto
		Retorno de aire integral/interno	0
		Retorno de resorte/interno	1
		Aire integral/externo	5
		Retorno de resorte/externo	6

Super X

Válvula de carrete accionada manual y mecánicamente

En línea

3/2, 5/2 y 5/3, 1/8" y 1/4" NPT



Amplia gama de operadores

Adecuada para aplicaciones de alimentación doble y flujo multidireccional

Alta capacidad de flujo

Materiales ligeros y resistentes a la corrosión

*Se aplica sólo para válvulas de parada de emergencia

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido, filtrado, con y sin lubricación.

Operación:

Válvula de carrete, accionada directa e indirectamente.

Montaje:

Orificios pasantes en el cuerpo de la válvula.

Tamaño de puerto:

1/8" y 1/4" NPT

Presión de operación:

Máxima de 26.5" Hg a 145 psig (-0.9 a 10 bar).

Características de flujo:

Tamaño Función Cv l/min

1/8" NPT 3/2, 5/2, 5/3 0.34 335

1/4" NPT 3/2, 5/2, 5/3 0.98 965

Temperatura de operación:

32°F a 158°F (0°C a 70°C).

Consulte a nuestro servicio técnico para el uso a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

Materiales

Cuerpo de aleación de aluminio fundido a presión, cubiertas finales de nylon rellenas de aluminio o vidrio, sellos de nitrilo.

Modelos alternativos

Versión accionada por solenoide y piloto: consulte nuestro sitio web.

Mecánica

Tamaño de puerto	Función	Accionamiento	Peso lb.	Modelo	Kita de servicio	Núm. de dibujo
1/8 NPT	3/2	Embrillo/resorte	0.31	03 0400 22	03 8408 02	A, 1
1/8 NPT	3/2	Embrillo/piloto	0.44	03 0417 22	03 8408 02	C, 2
1/8 NPT	3/2	Rodillo/resorte	0.31	03 0402 22	03 8408 02	A, 3
1/8 NPT	3/2	Palanca de rodillo/resorte	0.46	03 0411 22	03 8408 02	A, 6
1/8 NPT	3/2	Palanca de rodillo (trabajo pesado)/resorte	0.46	03 0293 22	03 8408 02	A, 4
1/8 NPT	3/2	Palanca de rodillo sensible/resorte	0.55	03 0423 22	—	A, 5
1/8 NPT	3/2	Rodillo/piloto	0.40	03 0406 22	03 8408 02	C, 3
1/8 NPT	3/2	Palanca de rodillo/piloto	0.55	03 0427 22	03 8408 02	C, 6
1/8 NPT	3/2	Leva unidireccional/resorte	0.46	03 0410 22	03 8408 02	A, 7
1/8 NPT	3/2	Leva unidireccional (trabajo pesado)/resorte	0.46	03 0294 22	03 8408 02	A, 8
1/8 NPT	3/2	Antena/resorte	0.46	03 0432 22	—	A, 9
1/8 NPT	5/2	Embrillo/resorte	0.55	X3 0440 22	03 8408 02	E, 1
1/8 NPT	5/2	Embrillo/piloto	0.68	X3 0457 22	03 8408 02	G, 2
1/8 NPT	5/2	Rodillo/resorte	0.55	X3 0442 22	03 8408 02	E, 3
1/8 NPT	5/2	Palanca de rodillo/resorte	0.71	X3 0451 22	03 8408 02	E, 6
1/8 NPT	5/2	Palanca de rodillo (trabajo pesado)/resorte	0.64	X3 0393 22	03 8408 02	E, 4
1/8 NPT	5/2	Sensible Palanca de rodillo/resorte	0.79	X3 0463 22	—	E, 5
1/8 NPT	5/2	Rodillo/piloto	0.64	X3 0449 22	03 8408 02	G, 3
1/8 NPT	5/2	Palanca de rodillo/piloto	0.79	X3 0467 22	03 8408 02	G, 6
1/8 NPT	5/2	Leva unidireccional/resorte	0.71	X3 0450 22	03 8408 02	E, 7
1/8 NPT	5/2	Leva unidireccional (trabajo pesado)/resorte	0.64	X3 0294 22	03 8408 02	E, 8
1/8 NPT	5/2	Antena/resorte	0.66	X3 0472 22	—	E, 9
1/4 NPT	3/2	Embrillo/resorte	0.75	03 0600 22	03 8602 02	B, 1
1/4 NPT	3/2	Embrillo/piloto	0.75	03 0602 22	03 8602 02	B, 3
1/4 NPT	3/2	Palanca de rodillo/resorte	0.90	03 0611 22	03 8602 02	B, 6
1/4 NPT	3/2	Rodillo/piloto	0.86	03 0609 22	03 8612 02	D, 3
1/4 NPT	3/2	Palanca de rodillo/piloto	0.99	03 0624 22	03 8612 02	D, 6
1/4 NPT	5/2	Embrillo/resorte	1.01	X3 0640 22	03 8602 02	B, 2
1/4 NPT	5/2	Rodillo/resorte	1.01	X3 0642 22	03 8602 02	B, 3
1/4 NPT	5/2	Palanca de rodillo/resorte	1.17	X3 0651 22	03 8602 02	B, 6
1/4 NPT	5/2	Rodillo/piloto	1.10	X3 0648 22	03 8612 02	D, 3
1/4 NPT	5/2	Palanca de rodillo/piloto	1.26	X3 0664 22	03 8612 02	D, 6

Super X

Válvula de carrete accionada manual y mecánicamente

En línea

3/2, 5/2 y 5/3, 1/8", y 1/4" NPT

Manual

Tamaño de Puerto	Función	Accionamiento	Posición media	Color	Peso lb	Modelo	Kts de servicio	Número de dibujo
1/8 NPT	3/2	Botón/resorte	—	Negro	0,33	03 0404 22	03 8408 02	A, 10
1/8 NPT	3/2	Botón (de mano)/resorte	—	Rojo	0,64	03 0386 22	03 8408 02	A, 11
1/8 NPT	3/2	Botón (de mano)/resorte	—	Verde	0,64	03 0387 22	03 8408 02	A, 11
1/8 NPT	3/2	Botón (de mano)/resorte	—	Negro	0,64	03 0388 22	03 8408 02	A, 12
1/8 NPT	3/2	Botón (anclado)/resorte	—	Negro	0,46	03 0414 22	03 8408 02	A, 12
1/8 NPT	3/2	Botón/silbato	—	Negro	0,49	03 0408 22	03 8408 02	D, 10
1/8 NPT	3/2	Botón/silbato	—	Verde	0,49	03 0420 22	03 8408 02	D, 10
1/8 NPT	3/2	Botón/silbato	—	Rojo	0,49	03 0421 22	03 8408 02	D, 10
1/8 NPT	3/2	Parada de emergencia/anillo de giro	—	Rojo	0,68	03 0428 22	03 8473 02	A, 13
1/8 NPT	3/2	Botón (de mano)/live	—	Rojo	0,82	03 0335 22 801	03 8408 02	A, 14
1/8 NPT	3/2	Palanca/resorte	—	Negro	0,69	03 0438 22	03 8408 02	A, 17
1/8 NPT	3/2	Perilla de palanca/resorte	—	Negro	0,55	03 0426 22	03 8408 02	A, NA
1/8 NPT	3/2	Palanca accionada/palanca accionada	—	Negro	0,64	03 0437 22	03 8408 02	A, 17
1/8 NPT	3/2	Perilla/perilla	—	Negro	0,36	03 0403 22	03 8408 02	A, 16
1/8 NPT	3/2	Perilla/perilla	—	Negro	0,37	03 0425 22	03 8408 02	A, 10
1/8 NPT	3/2	Perilla/perilla o pistón	—	Negro	0,46	03 0424 22	03 8408 02	D, 10
1/8 NPT	3/2	Perilla giratoria/perilla giratoria	—	Negro	0,64	03 0419 22	03 8408 02	A, 19
1/8 NPT	3/2	Live/live	—	Cromo	0,70	03 0418 22 801	03 8408 02	A, 20
1/8 NPT	3/2	pedal/resorte	—	Negro	2,27	03 0481 22	03 8408 02	21
1/8 NPT	3/2	pedal/especial	—	Negro	2,36	03 0482 22	03 8408 02	21
1/8 NPT	5/2	Botón/resorte	—	Negro	0,57	03 0444 22	03 8408 02	E, 10
1/8 NPT	5/2	Botón (de mano)/resorte	—	Rojo	0,88	03 0386 22	03 8408 02	E, 11
1/8 NPT	5/2	Botón (de mano)/resorte	—	Verde	0,88	03 0387 22	03 8408 02	E, 11
1/8 NPT	5/2	Botón (de mano)/resorte	—	Negro	0,88	03 0388 22	03 8408 02	E, 11
1/8 NPT	5/2	Botón (anclado)/resorte	—	Negro	0,71	03 0454 22	03 8408 02	E, 12
1/8 NPT	5/2	Botón (anclado)/resorte	—	Verde	0,71	03 0455 22	03 8408 02	E, 12
1/8 NPT	5/2	Botón (anclado)/resorte	—	Rojo	0,71	03 0456 22	03 8408 02	E, 12
1/8 NPT	5/2	Botón/silbato	—	Negro	0,76	03 0448 22	03 8408 02	G, 10
1/8 NPT	5/2	Botón/silbato	—	Verde	0,76	03 0460 22	03 8408 02	G, 10
1/8 NPT	5/2	Botón/silbato	—	Rojo	0,76	03 0461 22	03 8408 02	G, 10
1/8 NPT	5/2	Perilla presionar/perilla pulsar	—	Negro	0,62	03 0466 22	03 8408 02	E, 18
1/8 NPT	5/2	Parada de emergencia/anillo de giro	—	Rojo	1,19	03 0468 22	03 8473 02	E, 13
1/8 NPT	5/2	Botón (de mano)/live	—	Rojo	1,00	03 0375 22 801	03 8408 02	E, 14
1/8 NPT	5/2	Palanca/resorte	—	Negro	0,89	03 0478 22	03 8408 02	E, 16
1/8 NPT	5/2	Palanca perilla/resorte	—	Negro	0,62	03 0466 22	03 8408 02	E, NA
1/8 NPT	5/2	Perilla/perilla	—	Negro	0,60	03 0443 22	03 8408 02	E, 16
1/8 NPT	5/2	Palanca/palanca	—	Negro	0,88	03 0477 22	03 8408 02	E, 17
1/8 NPT	5/2	Perilla/perilla o pistón	—	Negro	0,71	03 0464 22	03 8408 02	G, 10
1/8 NPT	5/2	Perilla giratoria/perilla giratoria	—	Negro	0,88	03 0459 22	03 8408 02	E, 19
1/8 NPT	5/2	Live/live	—	Cromo	1,04	03 0458 22 801	03 8408 02	E, 20
1/8 NPT	5/2	pedal/resorte	—	Negro	2,47	03 0482 22	03 8408 02	22
1/8 NPT	5/2	pedal/especial	—	Negro	2,60	03 0484 22	03 8408 02	22
1/8 NPT	5/3	Palanca/resorte/palanca	TPB	Negro	1,87	03 3438 22	03 8408 02	J, 16
1/8 NPT	5/3	Palanca/resorte/palanca	CAE	Negro	1,87	03 3478 22	03 8408 02	J, 16
1/8 NPT	5/3	Palanca/palanca/palanca	TPB	Negro	0,97	03 3437 22	03 8408 02	J, 16
1/8 NPT	5/3	Palanca/palanca/palanca	CAE	Negro	0,97	03 3477 22	03 8408 02	J, 16
1/4 NPT	3/2	Botón/resorte	—	Negro	0,77	03 0604 22	03 8602 02	S, 23
1/4 NPT	3/2	Botón/silbato	—	Negro	0,93	03 0608 22	03 8612 02	S, 23
1/4 NPT	3/2	Palanca/resorte	—	Negro	2,34	03 0638 22	03 8602 02	S, 22
1/4 NPT	3/2	Palanca/palanca	—	Negro	1,08	03 0637 22	03 8602 02	S, 22
1/4 NPT	3/2	Perilla/perilla	—	Negro	0,82	03 0625 22	03 8602 02	S, 24
1/4 NPT	3/2	Perilla/perilla o pistón	—	Negro	0,80	03 0627 22	03 8612 02	S, 24
1/4 NPT	3/2	pedal/resorte	—	Negro	2,71	03 0681 22	03 8602 02	21
1/4 NPT	3/2	pedal/especial	—	Negro	2,80	03 0682 22	03 8602 02	21
1/4 NPT	5/2	Botón/resorte	—	Negro	1,04	03 0644 22	03 8602 02	F, 23
1/4 NPT	5/2	Botón/silbato	—	Negro	1,19	03 0648 22	03 8612 02	H, 23
1/4 NPT	5/2	Palanca/resorte	—	Negro	1,32	03 0678 22	03 8602 02	E, 22
1/4 NPT	5/2	Palanca/palanca	—	Negro	1,26	03 0677 22	03 8602 02	E, 22
1/4 NPT	5/2	Perilla/perilla	—	Negro	1,08	03 0665 22	03 8602 02	21
1/4 NPT	5/2	pedal/resorte	—	Negro	2,93	03 0682 22	03 8602 02	21
1/4 NPT	5/2	pedal/especial	—	Negro	3,06	03 0684 22	03 8602 02	J, 22
1/4 NPT	5/3	Palanca/resorte/palanca	TPB	Negro	1,01	03 3638 22	03 8602 02	J, 22
1/4 NPT	5/3	Palanca/resorte/palanca	CAE	Negro	1,01	03 3678 22	03 8602 02	J, 22
1/4 NPT	5/3	Palanca/palanca/palanca	TPB	Negro	1,43	03 3637 22	03 8602 02	J, 22
1/4 NPT	5/3	Palanca/palanca/palanca	CAE	Negro	1,43	03 3677 22	03 8602 02	J, 22

TPB = todos los puertos bloqueados CAE = centro abierto o escape

Super X

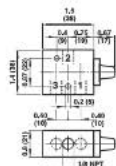
Válvula de carrete accionada manual y mecánicamente

En línea

3/2, 5/2 y 5/3, 1/8" y 1/4" NPT

Dimensiones en pulgadas (mm)

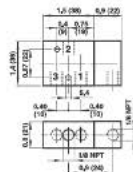
A 1/8" NPT, retorno de resorte 3/2, cuerpo básico



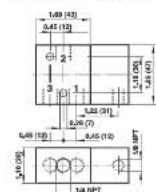
B 1/4" NPT, retorno de resorte 3/2, cuerpo básico



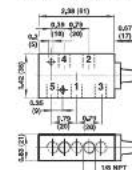
C 1/8" NPT, retorno de resorte 5/2, cuerpo básico



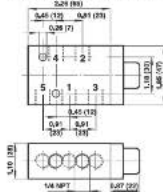
D 1/4" NPT, retorno de resorte 3/2, cuerpo básico



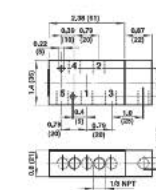
E 1/8" NPT, retorno de resorte 5/2, cuerpo básico



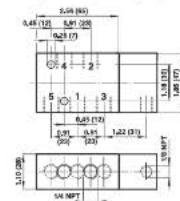
F 1/4" NPT, retorno de resorte 5/2, cuerpo básico



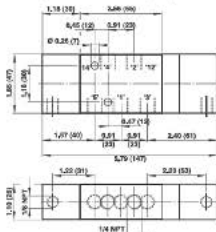
G 1/8" NPT, retorno de resorte 5/2, cuerpo básico



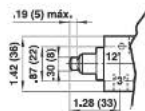
H 1/4" NPT, retorno de resorte 5/2, cuerpo básico



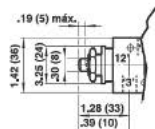
J 1/4" NPT, retorno de resorte 5/3, cuerpo básico



1 Retorno del resorte del émbolo



2 Retorno del resorte del piloto



Super X

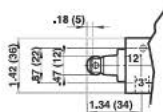
Válvula de carrete accionada manual y mecánicamente

En línea

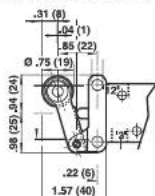
3/2, 5/2 y 5/3, 1/8", y 1/4" NPT

Dimensiones en pulgadas (mm)

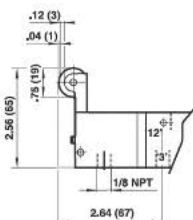
3 Rodillo



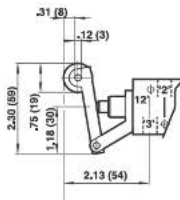
4 Palanca de rodillo para trabajo pesado



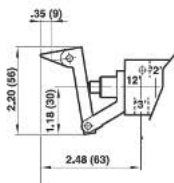
5 Palanca de rodillo sensible



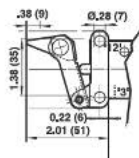
6 Palanca de rodillo



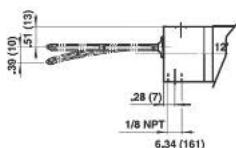
7 Leva unidireccional



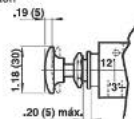
8 Leva unidireccional para trabajo pesado



9 Antena



10 Accionada por botón



Super X

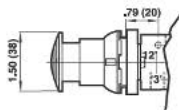
Válvula de carrete accionada manual y mecánicamente

En línea

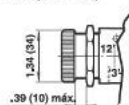
3/2, 5/2 y 5/3, 1/8" y 1/4" NPT

Dimensiones en pulgadas (mm)

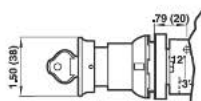
11 Accionada por botón (de mano)



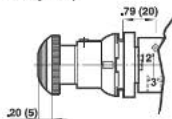
12 Accionada por botón (encerrado)



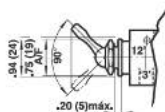
14 Válvula de retorno de llave, accionada por botón de mano



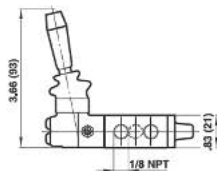
13 Válvula de retorno de giro, accionada por botón de mano (parada de emergencia)



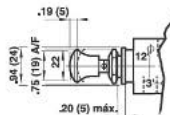
16 Accionada por palanca



17 Accionada por palanca



18 Accionada por perilla



Super X

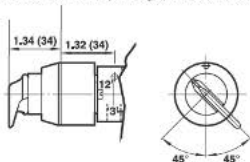
Válvula de carrete accionada manual y mecánicamente

En línea

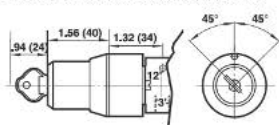
3/2, 5/2 y 5/3, 1/8", y 1/4" NPT

Dimensiones en pulgadas (mm)

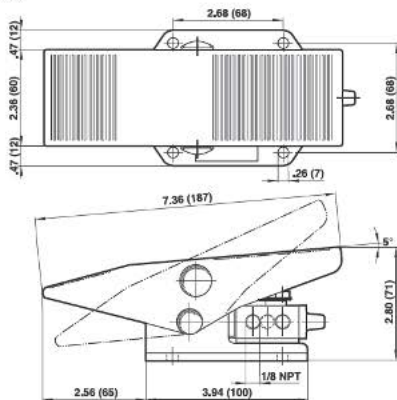
19 Válvula de retorno de perilla giratoria, accionada por perilla giratoria



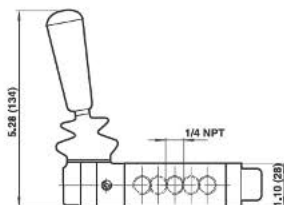
20 Válvula de retorno de llave, accionada por llave



21 Pedal



22 Válvulas accionadas por palanca



Super X

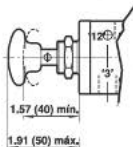
Válvula de carrete accionada manual y mecánicamente

En línea

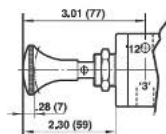
3/2, 5/2 y 5/3, 1/8" y 1/4" NPT

Dimensiones en pulgadas (mm)

23 Válvula de retorno de piloto, accionada por botón



24 Válvula de retorno de perilla, accionada por perilla



HISTORIAS DE ÉXITOS

» PAÍS ALEMANIA

INDUSTRIA: IMPRESIÓN

» NECESIDAD/ SOLUCIÓN

Con un área de trabajo pequeña es necesario generar altas presiones, por lo que se necesita convertir la fuente neumática en hidráulica.

» PRODUCTOS UTILIZADOS

Transmisor de presión hidroneumática con diseño



» INGENIERÍA

Debido a la limitación de espacio, el actuador sin cargar posee un área efectiva de trabajo pequeña que no podría desarrollar fuerza suficiente a presiones neumáticas industriales normales. Para compensar esta carencia, el actuador ha sido diseñado para funcionar como actuador hidráulico, permitiendo de este modo el uso de mayores presiones: hasta 90 bar. No resultaba rentable introducir un paquete de potencia hidráulica solamente para este fin, de modo que Norgren aprovechó la alimentación neumática utilizada por la impresora. El suministro de 6 bar se utiliza para energizar un transmisor de presión neumático-hidráulico que convierte una presión neumática estándar en una presión hidráulica de mayor magnitud.



Heidelberg Speedmaster
tipo SM74

» TIENDA ELECTRÓNICA

A través de Internet, puede encontrar más información sobre soluciones y servicios para sectores industriales específicos, incluidos vehículos comerciales, empaquetamiento, aparatos electrónicos, equipos médicos, industria automotriz y otros.

VENTAJA DE INGENIERÍA

Válvulas de carrete Nugget 200

1/4" y 3/8" accionadas por piloto solenoide
Válvulas en línea 3/2, 5/2 y 5/3

Carrete diseñado para alcanzar una larga vida útil

Válvulas compactas de alto flujo

Cuatro tipos de montaje posibles

Una amplia gama de operadores y tensiones disponible

Tres tipos funcionales: disponibles con las configuraciones 3/2, 5/2 y 5/3

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, o vacío.

Operación:

Válvula de carrete, accionada por piloto solenoide.

Montaje:

Apilamiento: orificios pasantes en la base múltiple.

En línea: orificios pasantes en el cuerpo de la válvula.

Tamaño de puerto:

PTF - 1/4", 3/8", 1/2"

ISO G - 1/4", 3/8", 1/2"

Presión de operación:

Máxima de 150 psig (10.3 bar).

Temperatura de operación:

-20° a 120°F (-29° a 50°C).

Consulte al servicio técnico para el uso a temperaturas inferiores a 32°F (0°C).

Materiales:

Cuerpo: aluminio.

Carrete: aluminio anodizado.

Base del operador solenoide: plástico.

Émbolo y resorte: acero inoxidable.

Elastómeros: elastómeros de baja fricción basados en nitrilo y nitrilo especial.



Especificaciones de operación del solenoide

Rango de presión de entrada para válvulas accionadas por solenoide:

Con alimentación por piloto interno: 15 a 150 psig* (1.03 a 10.3 bar)

Con alimentación por piloto externo: 19" Hg de vacío a 150 psig (10.3 bar)

Rango de temperatura (ambiente/entrada):

Válvulas accionadas por solenoide: -20° a 120°F** (-29° a 50°C)

Solenoides de bajo wattaje: -20° a 155°F** (-29° a 68°C)

Presiones de piloto del operador:

Máxima presión de piloto: 150 psig (10.3 bar)

La máxima presión de piloto a 150 psig (10.3 bar). Las presiones de entrada en válvula principal se indican en la siguiente tabla:

* La presión mínima de entrada depende del tipo de operador y retorno utilizados. Consulte las especificaciones de presión de piloto del operador en las especificaciones de operación.

** Cuando el punto de condensación del aire de alimentación es inferior a una temperatura del aire bajo 32°F (0°C)

Presiones de piloto mínimas

Operador	Psig (bar) de retorno	Psig (bar) sin deten	Psig (bar) con deten	Centrado por resorte
Solenóide	Solenóide	15 (1.0)	25 (1.7)	45 (3.1)
Solenóide	Resorte	35 (2.4)	—	—

Factores de flujo promedio en Cv± (l/min)

Válvula	Tamaño de puerto	Patrón de flujo	
		Puerto 1 a 2 1 a 4	Puerto 2 a 3 4 a 5
de 3 puertos en línea	1/4"	1.6 (1800)	1.7 (1700)
	3/8"	1.6 (1800)	1.7 (1700)
de 5 puertos en línea	1/4"	1.6 (1800)	1.7 (1700)
	3/8"	1.6 (1800)	1.7 (1700)

± Flujo determinado de acuerdo con NFPA73.21.3, potencia de flujos neumáticos - Procedimiento para pruebas de flujo y método de reporte - Para componentes con orificios tipo.

Válvulas de carrete Nugget 200

1/4" y 3/8", accionadas por piloto solenoide

Válvulas en línea 3/2, 5/2 y 5/3

Válvulas en línea accionadas por piloto solenoide

Descripción	Tipo	Tamaño de puerto	Función*	Cuerpo**	Operador	Presión en psig	Peso lbs.	Kit de Reparación
Sol/resorte	3/2	1/4"		K41DA00	KS1-KV2	35 - 150	2.22	54237-59
Sol/resorte	3/2	3/8"		K41EA00	KS1-KV2	35 - 150	2.22	54237-59
Sol/resorte	5/2	1/4"		K71DA00	KV5-KV2	35 - 150	2.22	54237-56
Sol/resorte	5/2	3/8"		K71EA00	KV5-KV2	35 - 150	2.22	54237-56
Doble solenoide	3/2	1/4"		K41DA00	KV2-KV2	15 - 150	4.40	54237-58
Doble solenoide	3/2	3/8"		K41EA00	KV2-KV2	15 - 150	4.40	54237-58
Doble solenoide	5/2	1/4"		K71DA00	KV2-KV2	15 - 150	4.40	54237-56
Doble solenoide	5/2	3/8"		K71EA00	KV2-KV2	15 - 150	4.40	54237-56
Doble solenoide	5/3	1/4"	TPB	K81DA00	KV0-KV0	15 - 150	4.40	54237-56
Doble solenoide	5/3	3/8"	TPB	K81EA00	KV0-KV0	15 - 150	4.40	54237-56
Doble solenoide	5/3	1/4"	CAA	K81DA05	KV0-KV0	15 - 150	4.40	54237-57
Doble solenoide	5/3	3/8"	CAA	K81EA05	KV0-KV0	15 - 150	4.40	54237-57
Doble solenoide	5/3	1/4"	CAE	K81DA08	KV0-KV0	15 - 150	4.40	54237-58
Doble solenoide	5/3	3/8"	CAE	K81EA08	KV0-KV0	15 - 150	4.40	54237-58
Doble solenoide	3/2	1/4"		K41DA00	KVL-KVL	25 - 150	4.40	54237-59
Doble solenoide	3/2	3/8"		K41EA00	KVL-KVL	25 - 150	4.40	54237-59
Doble solenoide	5/2	1/4"		K71DA00	KVL-KVL	25 - 150	4.40	54237-56
Doble solenoide	5/2	3/8"		K71EA00	KVL-KVL	25 - 150	4.40	54237-56

* TPB - todos los puertos bloqueados CAA - cilindro abierto a la alimentación CAE - puertos del cilindro abiertos a escape (por sus siglas en inglés)

** Las válvulas estándar vienen equipadas con rascos PTF, operadores solenoides con sobrecorrientes de bloqueo, piloto interno, botinas de 120V/60 Hz y conectores con grapa sujetadora de cable. A través de la dirección indicada en el alto, se pueden solicitar otros operadores solenoides, volajes de botina y conectores eléctricos opcionales.

Posición de servicio en vacío con válvulas pilotadas externamente.

Nota: para rascos ISO-2, inserte una "O" en la 5ª posición.

Operadores de piloto solenoide

Posición	Operador PTF	ISO 6	Descripción	Presión de operación psig	Peso lbs.	Kit de reparación
Operador solenoide estándar con conector giratorio de grapa*						
Válvulas de 2 posiciones	KV1	KV8	sobrecorriente sin bloqueo, sin detén, piloto interno	15 - 150	.53	54344-17
	KV2	KV3	sobrecorriente detenido, sin detén, piloto interno	15 - 150	.53	54344-17
	KV4	KV6	sobrecorriente sin bloqueo, sin detén, piloto externo	15 - 150	.53	54344-17
	KV5	KV7	sobrecorriente detenido, sin detén, piloto interno	15 - 150	.53	54344-17
	KV6	KV9	sobrecorriente sin bloqueo, sin detén, piloto externo	15 - 150	.53	54344-17
	KV7	KV4	sobrecorriente detenido, con detén, piloto interno	15 - 150	.53	54344-17
Válvulas de 3 posiciones	KV8	KVJ	sobrecorriente sin bloqueo, centrado por resorte, piloto externo	45 - 150	.53	54344-17
	KV0	KVA	sobrecorriente detenido, centrado por resorte, piloto interno	45 - 150	.53	54344-17
	KV3	KVD	sobrecorriente sin bloqueo, centrado por resorte, piloto externo	15 - 150	.53	54344-17
Operador solenoide estándar sin conector eléctrico*						
Válvulas de 2 posiciones	K11	K18	sobrecorriente sin bloqueo, sin detén, piloto externo	15 - 150	.53	54344-17
	K16	K16	sobrecorriente sin bloqueo, sin detén, piloto interno	15 - 150	.53	54344-17
	K17	K1A	sobrecorriente detenido, con detén, piloto interno	15 - 150	.53	54344-17
De 3 posiciones	K10	K1A	sobrecorriente detenido, centrado por resorte, piloto interno	45 - 150	.53	54344-17

* El voltaje estándar es 110/120V CA 50/60 Hz. Para voltajes opcionales, agregue los caracteres al final del número de parte. Para opciones de bajo wattaje, póngase en contacto con el departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

Para opciones de piloto externo, póngase en contacto con el departamento de Ingeniería de Aplicaciones.

† Consulte el Anexo para información sobre los conectores eléctricos para operadores solenoides de la serie K00.

Válvulas de carrete Nugget 200

1/4" y 3/8", accionadas por piloto solenoide

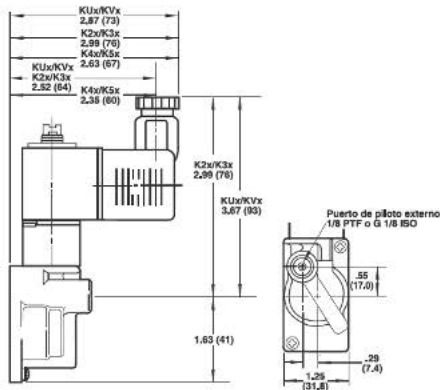
Válvulas en línea 3/2, 5/2 y 5/3

Dimensiones en pulgadas (mm)

Serie KUx/KVx (grapa sujetadora de cable)

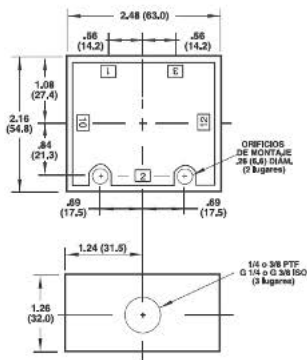
Serie K2x/K3x (conduit)

Serie K4x/K5x (cordón moldeado)

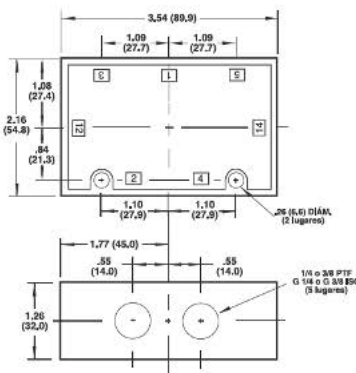


Cuerpos en línea

DE 3 VÍAS – PUERTOS 1/4" y 3/8"
K41



DE 4 VÍAS – PUERTOS 1/4" y 3/8"
K71 o K81



Válvulas de carrete Nugget 200

1/4", 3/8" y 1/2", accionadas por piloto de aire
Válvulas en línea 3/2, 5/2 y 5/3

Carrete diseñado para alcanzar una larga vida útil

Válvulas compactas de alto flujo

Cuatro tipos de montaje: en línea, conjuntos de válvulas de apilamiento, conjunto de válvulas de apilamiento con caja de distribución, y múltiple de longitud fija.

Tres tipos funcionales: disponibles en configuraciones 3/2, 5/2 y 5/3

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, o vacío.

Operación:

Válvula de carrete accionada por piloto de aire.

Montaje:

Apilamiento: orificios pasantes en la base múltiple.

En línea: orificios pasantes en el cuerpo de la válvula.

Tamaño de puerto:

PTF - 1/4", 3/8", 1/2".

ISO G - 1/4", 3/8".

Presión de operación:

10 Hg de vacío a 150 psig (10.3 bar).

Para más información, consulte al dorso.

Temperatura de operación:

-20° a 160°F (-29° a 71°C)

Consulte el servicio técnico para el uso a temperaturas inferiores a 35°F (2°C)

Materiales:

Cuerpo: aluminio.

Carrete: aluminio anodizado.

Base del operador solenoide: plástico.

Embolito y resorte: acero inoxidable.

Elastómeros: elastómeros de baja

fricción basados en nitrilo y nitrilo especial.



Presiones de piloto mínimas

Operador	Retorno	Sin detén psig (bar)	Con detén psig (bar)	Centrado por resorte psig (bar)
Aire grande	Aire grande	15 (1.0)	25 (1.7)	45 (3.1)
Aire grande †	Aire pequeño	35 (2.4)	—	—
Aire pequeño	Aire pequeño	25 (1.7)	—	—
Aire grande	Resorte	35 (2.4)	—	—
Aire, baja presión††	Resorte	4 (2.7)	—	—
Aire pequeño	Resorte	65 (4.5)	—	—
Purga de aire	Purga de aire	15 (1.0)	25 (1.7)	—
Purga de aire	Resorte	35 (2.4)	—	—

† Presión aplicada simultáneamente a ambos operadores. El área de pistón del operador KAP es aproximadamente el doble de la del operador KAT.

†† Presión aplicada al puerto B del operador KAP (puerto A abierto). Un vacío mínimo de 8.1 pulgadas Hg (retorno KS) aplicado a A (puerto B abierto) también hará funcionar la válvula. El operador KAP también se puede usar como un operador de presión diferencial con o sin resorte de retorno. La presión diferencial necesaria para desplazar la válvula sin resorte de retorno es menos de 1 psig (2" Hg). Para reducir la posibilidad de contaminación interna, se recomienda instalar un filtro/respiradero en el puerto.

Factores de flujo promedio en Cv‡ (l/min)

Válvula	Tamaño de puerto	Patrón de flujo	
		Puerto 1 a 2	Puerto 2 a 3
de 3 puertos, en línea	1/4"	1 a 4	4 a 5
	3/8"	1.6 (1600)	1.7 (1700)
de 5 puertos, en línea	1/4"	1.6 (1600)	1.7 (1700)
	3/8"	1.6 (1600)	1.7 (1700)
	1/2"	1.6 (1600)	1.7 (1700)
de 5 puertos, apilamiento	1/4"	1.8 (1800)	1.4 (1400)
	3/8"	1.8 (1800)	1.4 (1400)

‡ Flujo determinado de acuerdo con NFPA/3.21.3, potencia de flujos neumáticos

- Procedimiento para pruebas de flujo y método de reporte - Para componentes con orificios fijos.

Válvulas de carrete Nugget 200

1/4", 3/8" y 1/2", accionadas por piloto de aire

Válvulas en línea 3/2, 5/2 y 5/3

Válvulas en línea manejadas por piloto de aire

Descripción	Tipo	Tamaño de puerto	Cuerpo*	Operador	Presión de puerto psig	Peso lbs.	Kit de reparación
Aire/resorte	3/2	1/4"	K41DA00	KS1-KA2	35 - 150	2.22	54237-56
Aire/resorte	3/2	3/8"	K41EA00	KS1-KA2	35 - 150	2.22	54237-56
Aire/resorte	5/2	1/4"	K71DA00	KS6-KA2	35 - 150	2.22	54237-56
Aire/resorte	5/2	3/8"	K71EA00	KS6-KA2	35 - 150	2.22	54237-56
Aire/resorte	5/2	1/2"	K71FA00	KS6-KA2	35 - 150	2.22	54237-56
Aire/aire	3/2	1/4"	K41DA00	KA2-KA2	15 - 150	4.40	54237-59
Aire/aire	3/2	3/8"	K41EA00	KA2-KA2	15 - 150	4.40	54237-59
Aire/aire	5/2	1/4"	K71DA00	KA2-KA2	15 - 150	4.40	54237-56
Aire/aire	5/2	3/8"	K71EA00	KA2-KA2	15 - 150	4.40	54237-56
Aire/aire	5/2	1/2"	K71FA00	KA2-KA2	15 - 150	4.40	54237-56
Aire/aire	5/3	1/4"	K81DA00	KAC-KAC	45 - 150	4.40	54237-56
Aire/aire	5/3	3/8"	K81EA00	KAC-KAC	45 - 150	4.40	54237-56
Aire/aire	5/3	1/2"	K81FA00	KAC-KAC	45 - 150	4.40	54237-56
Aire/aire	5/3	1/4"	K81DA05	KAC-KAC	45 - 150	4.40	54237-57
Aire/aire	5/3	3/8"	K81EA05	KAC-KAC	45 - 150	4.40	54237-57
Aire/aire	5/3	1/2"	K81FA05	KAC-KAC	45 - 150	4.40	54237-57
Aire/aire	5/3	1/4"	K81DA06	KAC-KAC	45 - 150	4.40	54237-56
Aire/aire	5/3	3/8"	K81EA06	KAC-KAC	45 - 150	4.40	54237-56
Aire/aire	5/3	1/2"	K81FA06	KAC-KAC	45 - 150	4.40	54237-56
Aire/aire	3/2	1/4"	K41DA00	KAA-KAA	25 - 150	4.40	54237-59
Aire/aire	3/2	3/8"	K41EA00	KAA-KAA	25 - 150	4.40	54237-59
Aire/aire	5/2	1/4"	K71DA00	KAA-KAA	25 - 150	4.40	54237-56
Aire/aire	5/2	3/8"	K71EA00	KAA-KAA	25 - 150	4.40	54237-56
Aire/aire	5/2	1/2"	K71FA00	KAA-KAA	25 - 150	4.40	54237-56

* Las válvulas estándar vienen equipadas con resaca PTF. Vea nuestro sitio web para ver otras opciones.

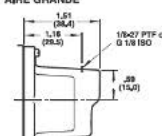
Nota: para resaca ISO-G, inserte una "G" en la 5ª posición. Los cuerpos de 1/2" con puertos no están disponibles con resaca ISO-G.

Operadores de aire

Posición	Operador	PTF	Descripción	Presión de operación mínima en psig (bar)	Peso en lbs. (kg)	Kit de reparación
Válvulas de 2 posiciones	KA8	KAA	Con detén, aire grande	25 (1.7)	0.73 (0.33)	54344-16
	KA5	KA2	Sin detén, aire grande	15 (1.0)	0.70 (0.32)	54344-16
	KA7	KAE	Purga con detén - orificio de purga de .02 (1.5mm) de diámetro	25 (1.7)	0.73 (0.33)	54344-16
	KA9	KA8	Purga sin detén - orificio de purga de .02 (1.5mm) de diámetro	15 (1.0)	0.70 (0.32)	54344-16
	KA7	KA6	Sin detén, baja presión (solo en línea)	4 (0.27)	2.46 (1.12)	54344-16
	KA4	KA1	Sin detén, retorno por aire (aire pequeño), retorno para operadores manuales o como retorno por aire con KA2 o KA5	25 (1.7)	0.33 (0.15)	54344-16
	KS5	KS4	Sin detén, ceseación por resaca, uso con KA2 o KA5	35 (2.5)	0.44 (0.20)	54344-16
Válvulas de 3 posiciones	KAD	KAC	Centrado por resorte	45 (3.1)	0.73 (0.33)	54344-16

Operadores de aire

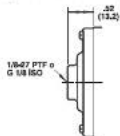
KA4, KA5, KA6, KA7, KA8, KA9
AIRE GRANDE



Operadores de purga de aire: Purga de manera constante una pequeña cantidad de aire a la atmósfera. El carrete de la válvula se desplaza cuando la purga de aire es detenida por una válvula de señalización proporcionada por el cliente.

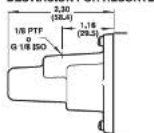
Dimensiones en pulgadas (mm)

KA1, KA4
AIRE PEQUEÑO
(RETORNO POR AIRE)



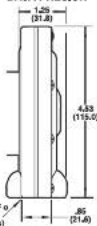
Operador de retorno por aire KA1
Cuando se aplica presión al operador KA1, el carrete de la válvula se desplaza hasta el extremo del KA1. Cuando se aplica presión tanto al operador KA1 como al KA2, el carrete de la válvula se desplaza al extremo del KA1.

KS4, KS5
AIRE PEQUEÑO POR RESORTE



Operador con desviación por resorte KS4
El área de pistón del operador KS4 es la misma que la del operador KA2. El pistón del operador KS4 es accionado por resorte para desplazar el carrete de la válvula hasta el extremo del KA2. Cuando se aplica presión al operador KA2, el carrete de la válvula se desplaza hasta el extremo del KS4. Cuando se aplica presión tanto al operador KS4 como al KA2, el carrete de la válvula se desplaza hasta el extremo del KA2.

KA6, KA7
BAJA PRESIÓN



Operador de baja presión KA6 (solo válvulas en línea)
El operador desplaza el carrete de la válvula con la aplicación de solo 4 psig (2.8 bar) al puerto B (puerto A abierto). Un vacío mínimo de 6.1" Hg (con retorno de resorte de KS1) aplicado al puerto A (puerto B abierto) también hará funcionar la válvula. También se puede usar como un operador de presión diferencial con o sin retorno de resorte.

Válvulas de carrete Nugget 200

1/4", 3/8" y 1/2", accionadas por piloto de aire

Válvulas en línea 3/2, 5/2 y 5/3

Carrete diseñado para alcanzar una larga vida útil

Válvulas compactas de alto flujo

Una amplia gama de operadores manuales y mecánicos disponible

Tres tipos funcionales disponibles en configuraciones 3/2, 5/2 y 5/3

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, o vacío.

Operación:

Válvula de carrete con accionamiento manual o mecánico.

Montaje:

Aplamamiento: orificios pasantes en la base múltiple.

En línea: orificios pasantes en el cuerpo de la válvula.

Tamaño de puerto:

1/4", 3/8" o 1/2" PTF, o 1/4", o 3/8" ISO-G.

Presión de operación:

Máxima de 150 psig (10.3 bar). Para más información, consulte al dorso.

Temperatura de operación:

-20°F a 160°F (-29°C a 71°C).

Consulte al servicio técnico para el uso a temperaturas inferiores a 35°F (2°C).

Materiales:

Cuerpo: aluminio.

Carrete: aluminio anodizado.

Elastómeros: elastómeros de baja fricción basados en nitrilo y nitrilo especial.

Válvula de bloqueo en línea apilable (1/4")

Compatible con la norma SEMI S2-0200, sección 17 "Control de energía peligrosa". Esta válvula se puede bloquear sólo en la posición en la cual se retira la energía peligrosa.

Información sobre el pedido

K910121: incluye un conjunto de válvula con arandela de montaje en panel, tuerca, perilla negra y llave de bloqueo.

Kits

40164-K30: incluye barra transversal y tirantes para conectar dos válvulas y que ambas funcionen simultáneamente. Es posible utilizar kits adicionales para crear múltiples de varias válvulas.



Factores de flujo promedio en Cv± (l/min)

Válvula	Tamaño de puerto	Patrón de flujo	
		Puerto 1 a 2 1 a 4	Puerto 2 a 3 4 a 5
De 3 puertos, en línea	1/4"	1.6 (1600)	1.7 (1700)
	3/8"	1.6 (1600)	1.7 (1700)
De 5 puertos, en línea	1/4"	1.6 (1600)	1.7 (1700)
	3/8"	1.6 (1600)	1.7 (1700)
	1/2"	1.6 (1600)	1.7 (1700)
De 5 puertos, apilamiento	1/4"	1.6 (1600)	1.4 (1400)
	3/8"	1.6 (1600)	1.4 (1400)

± Flujo determinado de acuerdo con NFPA/T3.1.3, potencia de flujos neumáticos - Procedimiento para pruebas de flujo y método de reporte - Para componentes con orificios fijos.

Operadores manuales

Posición	Operador	Descripción	Fuerza de Operación min. lbs. (kg)
De 2 posiciones	esKB0	Botón de mano: negro, sin detén (solo en línea)	18.0 (8.2)
	KB1	Botón de mano: rojo, sin detén (solo en línea)	18.0 (8.2)
	KB2	Botón de mano: verde, sin detén (solo en línea)	18.0 (8.2)
	KB3	Botón de mano: negro, con detén (solo en línea)	9.0 (4.1)
	KB4	Botón de mano: rojo, con detén (solo en línea)	9.0 (4.1)
	KB5	Botón de mano: verde, con detén (solo en línea)	9.0 (4.1)
	KF0	Pedal, sin detén	11.0 (5.0)
	KK0	Perilla: negra, sin detén	18.0 (8.2)
	KK1	Perilla: negra, con detén	9.0 (4.1)
	KL0	Palanca, sin detén (solo en línea)	9.0 (4.1)
	KL1	Palanca, de 2 posiciones, con detén (solo en línea)	7.0 (3.2)
	KL5	Palanca, sin detén	9.0 (4.1)
	KL6	Palanca, de 2 posiciones, con detén	7.0 (3.2)
	KI0	Pedal, sin detén (solo en línea)	13.0 (5.9)
	KI1	Pedal, de 2 posiciones, con detén (solo en línea)	9.0 (4.1)
De 3 posiciones	KB6	Botón de mano: negro, centrado por resorte	9.0 (4.1)
	KB2	Perilla: negra, centrada por resorte	9.0 (4.1)
	KK3	Perilla: negra, de 3 posiciones, con detén	9.0 (4.1)
	KL2	Palanca, centrada por resorte (solo en línea)	7.0 (3.2)
	KL3	Palanca, de 3 posiciones, con detén (solo en línea)	7.0 (3.2)
	KL7	Palanca, centrada por resorte	7.0 (3.2)
	KL8	Palanca, de 3 posiciones, con detén	7.0 (3.2)
	KI2	Pedal, centrado por resorte	9.0 (4.1)

Operadores mecánicos

Posición	Operador	Descripción	Fuerza de operación min. lbs. (kg)
De 2 posiciones	KF0	Empujador de válvula, sin detén	18.0 (8.2)
	KF2	Rodillo de palanca, sin detén (solo en línea)	11.0 (5.0)
	KF3	Rodillo unidireccional, sin detén	11.0 (5.0)
	KF4	Rodillo de palanca, sin detén	11.0 (5.0)
	KF5	Rodillo unidireccional, sin detén (solo en línea)	11.0 (5.0)



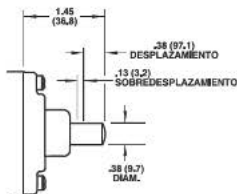
Válvulas de carrete Nugget 200

Válvulas en línea 3/2, 5/2 y 5/3 accionadas manual y mecánicamente, con puertos de 1/4", 3/8" o 1/2"

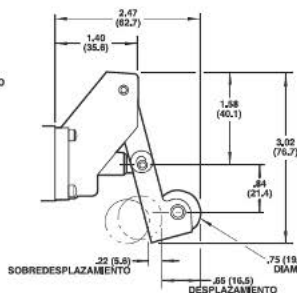
Dimensiones en pulgadas (mm)

Operadores mecánicos

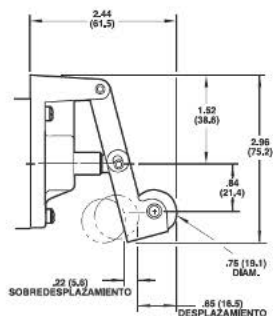
KP0 – EMPUJADOR



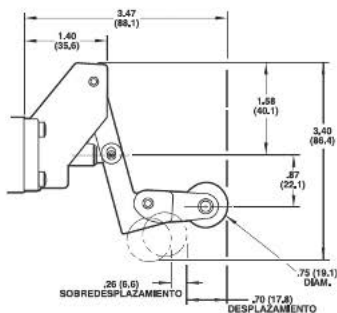
KR2 – RODILLO DE PALANCA



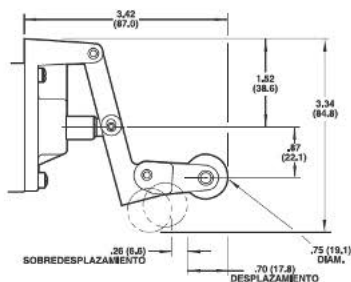
KR4 – RODILLO DE PALANCA



KR5 – RODILLO DE PALANCA
LEVA UNIDIRECCIONAL

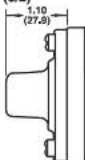


KR3 – RODILLO DE PALANCA
LEVA UNIDIRECCIONAL

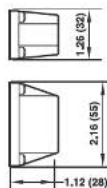


Retorno de resorte y tapa final

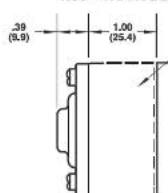
KS1 – RETORNO DE RESORTE
(5/2)



Retorno de resorte KS6



KC0 – TAPA FINAL



BLOQUE ESPACIADOR –
Utilizado solamente con
operadores manuales
centrados por resorte
(KK2, KL2, KL7, KT2).

Válvulas de la Serie Nugget 500

Válvulas de carrete de control direccional 5/2 y 5/3

Carrete diseñado para alcanzar una larga vida útil

Válvulas compactas de alto flujo

Cuatro tipos de montaje: en línea, múltiples de longitud fija, subbase simple o válvulas de subbase unidas a las subbases múltiples

Amplia gama de operadores disponible

Dos tipos funcionales: disponibles en configuraciones 5/2 y 5/3

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, o vacío.

Operación:

Válvula de carrete accionada por piloto de aire.

Montaje:

En línea, múltiple de longitud fija, subbase simple y subbase múltiple.

Tamaños de puerto:

3/8", 1/2", 3/4", ISO G o PTF.

Presión de operación:

Máxima de 150 psig (10,3 bar).

Características de flujo:

Puerto	Cv	l/min	scfm
3/8" en línea	4,0	4250	150
1/2" en línea	5,0	5150	180
3/4" en línea	5,6	6000	210
1/2" subbase	4,7	5300	190

Temperatura de operación

Válvulas accionadas por solenoide:

-20° a 120°F (-29° a 50°C).

Válvulas accionadas por aire:

-20° a 160°F (-29° a 71°C).

*Consulta a nuestro servicio técnico para el uso a temperaturas inferiores a 30°F (0°C).

Materiales

Cuerpo de la válvula: aluminio.

Carrete: aluminio.

Elastómeros: nitrilo.

Base del operador solenoide: plástico PPS.

Cuerpo del operador: zinc.

Materiales de control de velocidad

Cuerpo: zinc.

Tornillo de ajuste: latón.

Elastómeros: nitrilo.

Materiales de la subbase

Múltiples de longitud fija: aluminio.

Subbase simple y múltiple: aluminio.

Placa final: zinc.

Elastómeros: nitrilo.



Válvulas en línea

Descripción	Tamaño de puerto	Número de parte	Presión de piloto en psig (bar)	Peso lbs. (kg)	Kit de reparación
Simple solenoide	5/2 1/2" PTF	MN01CGA35-AJJA	40 - 150 (2,8 - 10,3)	1,42 (65)	54677-50
Simple solenoide	5/2 1/2" PTF	MN02CGA35-AJJA	40 - 150 (2,8 - 10,3)	1,42 (65)	54677-51
Doble solenoide	5/2 1/2" PTF	MN01CGA25-AJJA	20 - 150 (1,4 - 10,3)	1,21 (78)	54677-60
Doble solenoide	5/2 1/2" PTF	MN02CGA25-AJJA	20 - 150 (1,4 - 10,3)	1,21 (78)	54677-61
Doble solenoide	5/2 1/2" PTF	MN01CGA25-BJJA	30 - 150 (2,1 - 10,3)	1,99 (89)	54677-50
Doble solenoide	5/2 1/2" PTF	MN02CGA25-BJJA	30 - 150 (2,1 - 10,3)	1,99 (89)	54677-51
Doble solenoide	5/3 1/2" PTF	MN01CGA25-FJJA	40 - 150 (2,8 - 10,3)	1,99 (89)	54677-62
Doble solenoide	5/3 1/2" PTF	MN04CGA25-FJJA	40 - 150 (2,8 - 10,3)	1,99 (89)	54677-63
Doble solenoide	5/3 1/2" PTF	MN05CGA25-FJJA	20 - 150 (1,4 - 10,3)	1,99 (89)	54677-54
Doble solenoide	5/3 1/2" PTF	MN06CGA25-FJJA	20 - 150 (1,4 - 10,3)	1,99 (89)	54677-55
Aire simple	5/2 1/2" PTF	MN01CGA33-A000	40 - 150 (2,8 - 10,3)	1,16 (53)	54677-60
Aire simple	5/2 1/2" PTF	MN02CGA33-A000	40 - 150 (2,8 - 10,3)	1,16 (53)	54677-61
Aire doble	5/2 1/2" PTF	MN01CGA23-A000	20 - 150 (1,4 - 10,3)	1,16 (53)	54677-60
Aire doble	5/2 1/2" PTF	MN01CGA23-B000	20 - 150 (1,4 - 10,3)	1,16 (53)	54677-61
Aire doble	5/2 1/2" PTF	MN01CGA23-B000	30 - 150 (2,1 - 10,3)	1,42 (65)	54677-50
Aire doble	5/2 1/2" PTF	MN01CGA23-B000	30 - 150 (2,1 - 10,3)	1,42 (65)	54677-51
Aire doble	5/3 1/2" PTF	MN03CGA23-F000	40 - 150 (2,8 - 10,3)	1,42 (65)	54677-62
Aire doble	5/3 1/2" PTF	MN04CGA23-F000	40 - 150 (2,8 - 10,3)	1,42 (65)	54677-63
Aire doble	5/3 1/2" PTF	MN05CGA23-F000	20 - 150 (1,4 - 10,3)	1,42 (65)	54677-54
Aire doble	5/3 1/2" PTF	MN06CGA23-F000	20 - 150 (1,4 - 10,3)	1,42 (65)	54677-55

Válvulas con subbases múltiples

Descripción	Tamaño de puerto	Número de parte	Presión de piloto en psig (bar)	Peso lbs. (kg)	Kit de reparación
Simple solenoide	5/2 1/2" PTF	MN01GGA35-AJJA	40 - 150 (2,8 - 10,3)	2,37 (1,08)	54677-50
Simple solenoide	5/2 1/2" PTF	MN02GGA35-AJJA	40 - 150 (2,8 - 10,3)	2,37 (1,08)	54677-51
Doble solenoide	5/2 1/2" PTF	MN01GGA25-AJJA	20 - 150 (1,4 - 10,3)	2,84 (1,29)	54677-50
Doble solenoide	5/2 1/2" PTF	MN02GGA25-AJJA	20 - 150 (1,4 - 10,3)	2,84 (1,29)	54677-51
Doble solenoide	5/2 1/2" PTF	MN01GGA25-BJJA	30 - 150 (2,1 - 10,3)	2,94 (1,34)	54677-50
Doble solenoide	5/2 1/2" PTF	MN02GGA25-BJJA	30 - 150 (2,1 - 10,3)	2,94 (1,34)	54677-51
Doble solenoide	5/3 1/2" PTF	MN03GGA25-FJJA	40 - 150 (2,8 - 10,3)	2,94 (1,34)	54677-52
Doble solenoide	5/3 1/2" PTF	MN04GGA25-FJJA	40 - 150 (2,8 - 10,3)	2,94 (1,34)	54677-53
Doble solenoide	5/3 1/2" PTF	MN05GGA25-FJJA	20 - 150 (1,4 - 10,3)	2,94 (1,34)	54677-54
Doble solenoide	5/3 1/2" PTF	MN06GGA25-FJJA	20 - 150 (1,4 - 10,3)	2,94 (1,34)	54677-55
Aire simple	5/2 1/2" PTF	MN01GGA33-A000	40 - 150 (2,8 - 10,3)	2,09 (89)	54677-50
Aire simple	5/2 1/2" PTF	MN02GGA33-A000	40 - 150 (2,8 - 10,3)	2,09 (89)	54677-51
Aire doble	5/2 1/2" PTF	MN01GGA23-A000	20 - 150 (1,4 - 10,3)	2,09 (89)	54677-50
Aire doble	5/2 1/2" PTF	MN02GGA23-A000	20 - 150 (1,4 - 10,3)	2,09 (89)	54677-51
Aire doble	5/2 1/2" PTF	MN01GGA23-B000	30 - 150 (2,1 - 10,3)	2,37 (1,08)	54677-50
Aire doble	5/2 1/2" PTF	MN02GGA23-B000	30 - 150 (2,1 - 10,3)	2,37 (1,08)	54677-51
Aire doble	5/3 1/2" PTF	MN03GGA23-F000	40 - 150 (2,8 - 10,3)	2,37 (1,08)	54677-52
Aire doble	5/3 1/2" PTF	MN04GGA23-F000	40 - 150 (2,8 - 10,3)	2,37 (1,08)	54677-53
Aire doble	5/3 1/2" PTF	MN05GGA23-F000	20 - 150 (1,4 - 10,3)	2,37 (1,08)	54677-54
Aire doble	5/3 1/2" PTF	MN06GGA23-F000	20 - 150 (1,4 - 10,3)	2,37 (1,08)	54677-55

Válvulas en una subbase simple

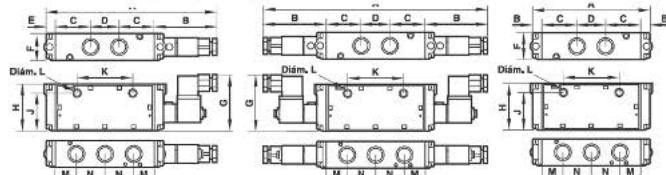
Descripción	Tipo	Tamaño de puerto	Número de parte	Presión de piloto en psig (bar)	Peso, en lbs. (kg)	Kit de reparación
Simple solenoide	5/2	1/2" PTF	MNI1EGA23-AJJA	40 - 150 (2,8 - 10,3)	2,08 (0,95)	54677-50
Simple solenoide	5/2	1/2" PTF	MNI2EGA23-AKJA	40 - 150 (2,8 - 10,3)	2,08 (0,95)	54677-51
Doble solenoide	5/2	1/2" PTF	MNI1EGA23-AJJA	20 - 150 (1,4 - 10,3)	2,33 (1,06)	54677-60
Doble solenoide	5/2	1/2" PTF	MNI2EGA23-AJJA	20 - 150 (1,4 - 10,3)	2,33 (1,06)	54677-61
Doble solenoide	5/2	1/2" PTF	MNI1EGA23-BJJA	30 - 150 (2,1 - 10,3)	2,62 (1,19)	54677-50
Doble solenoide	5/2	1/2" PTF	MNI2EGA23-BJJA	30 - 150 (2,1 - 10,3)	2,62 (1,19)	54677-61
Doble solenoide	5/3	1/2" PTF	MNI3EGA23-FJJA	40 - 150 (2,8 - 10,3)	2,62 (1,19)	54677-52
Doble solenoide	5/3	1/2" PTF	MNI4EGA23-FJJA	40 - 150 (2,8 - 10,3)	2,62 (1,19)	54677-53
Doble solenoide	5/3	1/2" PTF	MNI5EGA23-FJJA	20 - 150 (1,4 - 10,3)	2,62 (1,19)	54677-54
Doble solenoide	5/3	1/2" PTF	MNI6EGA23-FJJA	20 - 150 (1,4 - 10,3)	2,62 (1,19)	54677-55
Aire simple	5/2	1/2" PTF	MNI1EGA33-A000	40 - 150 (2,8 - 10,3)	1,81 (0,82)	54677-50
Aire simple	5/2	1/2" PTF	MNI2EGA33-A000	40 - 150 (2,8 - 10,3)	1,81 (0,82)	54677-61
Aire doble	5/2	1/2" PTF	MNI1EGA23-A000	20 - 150 (1,4 - 10,3)	1,81 (0,82)	54677-60
Aire doble	5/2	1/2" PTF	MNI2EGA23-A000	20 - 150 (1,4 - 10,3)	1,81 (0,82)	54677-61
Aire doble	5/2	1/2" PTF	MNI1EGA23-R000	30 - 150 (2,1 - 10,3)	2,08 (0,95)	54677-50
Aire doble	5/2	1/2" PTF	MNI2EGA23-R000	30 - 150 (2,1 - 10,3)	2,08 (0,95)	54677-61
Aire doble	5/3	1/2" PTF	MNI3EGA23-F000	40 - 150 (2,8 - 10,3)	2,08 (0,95)	54677-52
Aire doble	5/3	1/2" PTF	MNI4EGA23-F000	40 - 150 (2,8 - 10,3)	2,08 (0,95)	54677-53
Aire doble	5/3	1/2" PTF	MNI5EGA23-F000	20 - 150 (1,4 - 10,3)	2,08 (0,95)	54677-54
Aire doble	5/3	1/2" PTF	MNI6EGA23-F000	20 - 150 (1,4 - 10,3)	2,08 (0,95)	54677-55

Válvulas de la Serie Nugget 500

Válvulas de carrete de control direccional 5/2 y 5/3

Dimensiones en pulgadas (mm)

Dimensiones de válvula en línea



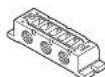
Nota: para retirar o cambiar el tornillo de montaje, se necesita una llave hexagonal de 4 mm.

Válvula	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
Operador piloto solenoide — 5/2, Simple solenoide, sin detén*	9,46 (240)	3,53 (90)	1,91 (49)	1,48 (38)	0,83 (16)	1,44 (37)	2,71 (69)	2,44 (62)	1,94 (49)	3,00 (76)	0,27 (7)	1,17 (30)	1,48 (38)
Doble solenoide	12,36 (314)	3,53 (90)	1,91 (49)	1,48 (38)	—	1,44 (37)	2,71 (69)	2,44 (62)	1,94 (49)	3,00 (76)	0,27 (7)	1,17 (30)	1,48 (38)
Operador piloto solenoide — 5/2 con detén o 5/3, Doble solenoide, centrado por resorte	13,30 (338)	4,00 (102)	1,91 (49)	1,48 (38)	—	1,44 (37)	2,71 (69)	2,44 (62)	1,94 (49)	3,00 (76)	0,27 (7)	1,17 (30)	1,48 (38)
Operador piloto de aire — 5/2, sin detén, aire simple*	6,56 (167)	0,63 (16)	1,91 (49)	1,48 (38)	0,63 (16)	1,44 (37)	—	2,44 (62)	1,94 (49)	3,00 (76)	0,27 (7)	1,17 (30)	1,48 (38)
Aire doble	6,56 (7)	0,63 (16)	1,91 (49)	1,48 (38)	—	1,44 (37)	—	2,44 (62)	1,94 (49)	3,00 (76)	0,27 (7)	1,17 (30)	1,48 (38)
Operador piloto de aire — 5/2 con detén o 5/3, centrado por resorte, aire doble	7,50 (191)	1,10 (28)	1,91 (49)	1,48 (38)	—	1,44 (37)	—	2,44 (62)	1,94 (49)	3,00 (76)	0,27 (7)	1,17 (30)	1,48 (38)

*Con retorno de resorte asistido por aire, retorno de resorte o retorno de aire integral

Kit de bloqueo de longitud fija	Kit de bloqueo de subbase simple y múltiple	Kit de control de velocidad de apilamiento doble	Bloque intermedio de alimentación/escape	Kit de placas finales
54689-50	54689-51	13336-60	1/2" PTF 54689-50	13336-50

Subbase simple para válvula de subbase



Subbase múltiple para válvula de subbase



Kit de tapones de aislamiento

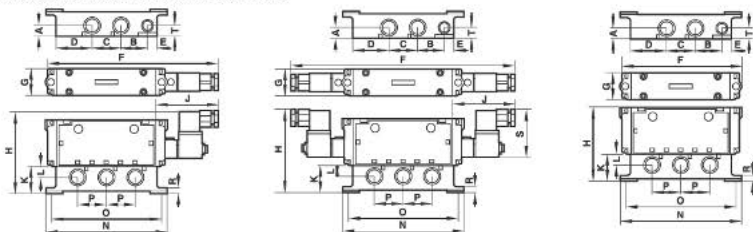


3/8 PTF 13340-70	3/8 PTF 13336-50	54676-50
3/8 ISO G 13340-70	3/8 ISO G 13336-51	
1/2 PTF 13340-72	1/2 PTF 13336-52	
1/2 ISO G 13340-73	1/2 ISO G 13336-53	

Válvulas de la Serie Nugget 500

Válvulas de carrete de control direccional 5/2 y 5/3

Dimensiones de la válvula de subbase sobre una subbase simple

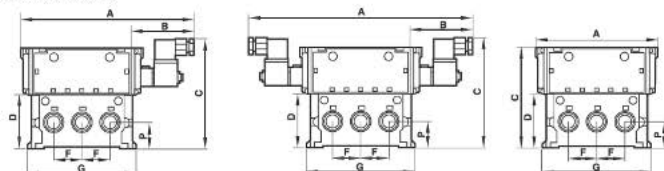


Nota: para los tornillos de montaje se necesita una tuerca hexagonal de 4 mm.

Válvula	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	O	P	R	S	T
Operador piloto solenóide—5/2	0.83	1.04	1.48	1.48	0.48	9.46	1.80	4.15	3.53	1.38	0.53	6.50	6.05	1.48	0.25	2.71	0.83
Simple solenóide sin detente	(16)	(46)	(38)	(37)	(12)	(242)	(46)	(105)	(90)	(35)	(16)	(1.65)	(154)	(38)	(6)	(69)	(16)
Doble solenóide	0.83	1.04	1.48	1.48	0.48	10.40	1.80	4.15	4.00	1.38	0.53	6.50	6.05	1.48	0.25	2.71	0.83
	(16)	(46)	(38)	(37)	(12)	(264)	(46)	(105)	(90)	(35)	(16)	(1.65)	(154)	(38)	(6)	(69)	(16)
Operador piloto solenóide—5/2 con detente o 5/3, doble solenóide, controlado por resorte	0.83	1.04	1.48	1.48	0.48	12.38	1.80	4.15	3.53	1.38	0.53	6.50	6.05	1.48	0.25	2.71	0.83
	(16)	(46)	(38)	(37)	(12)	(314)	(46)	(105)	(90)	(35)	(16)	(1.65)	(154)	(38)	(6)	(69)	(16)
Operador piloto de aire—5/2	0.83	1.04	1.48	1.48	0.48	6.56	1.80	3.89	—	1.38	0.53	6.50	6.05	1.48	0.25	—	0.83
Aire simple sin detente	(16)	(46)	(38)	(37)	(12)	(167)	(46)	(99)	—	(35)	(16)	(1.65)	(154)	(38)	(6)	—	(16)
Aire doble	0.83	1.04	1.48	1.48	0.48	6.56	1.80	3.89	—	1.38	0.53	6.50	6.05	1.48	0.25	—	0.83
	(16)	(46)	(38)	(37)	(12)	(167)	(46)	(99)	—	(35)	(16)	(1.65)	(154)	(38)	(6)	—	(16)
Operador piloto de aire—5/2 con detente o 5/3, controlado por resorte, aire doble	0.83	1.04	1.48	1.48	0.48	7.50	1.80	3.89	—	1.38	0.53	6.50	6.05	1.48	0.25	—	0.83
	(16)	(46)	(38)	(37)	(12)	(191)	(46)	(99)	—	(35)	(16)	(1.65)	(154)	(38)	(6)	—	(16)

*Con retorno de resorte asistido por aire, retorno de resorte o retorno de aire integral.

Dimensiones de la válvula de subbase sobre un múltiple modular



Nota: para los tornillos de montaje se necesita una tuerca hexagonal de 4 mm.

Conjunto de subbase múltiple

Dimensiones en pulgadas (mm)

Válvula	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L**	M**	N	O	P	R	S
Operador piloto solenóide—5/2	9.46	3.33	5.62	2.85	1.48	5.76	0.97	2.48	5.13	4.58	5.14	0.53	1.44	1.35	0.97	1.82	
Simple solenóide sin detente	(242)	(83)	(143)	(72)	(38)	(146)	(25)	(63)	(130)	(116)	(131)	(14)	(37)	(34)	(25)	(46)	
Doble solenóide	12.38	3.53	5.62	2.85	1.48	5.76	0.97	2.48	5.13	4.58	5.14	0.53	1.44	1.35	0.97	1.82	
	(314)	(90)	(143)	(72)	(38)	(146)	(25)	(63)	(130)	(116)	(131)	(14)	(37)	(34)	(25)	(46)	
Operador piloto solenóide—5/2 con detente o 5/3	13.39	4.00	5.62	2.85	1.48	5.76	0.97	2.48	5.13	4.58	5.14	0.53	1.44	1.35	0.97	1.82	
Doble solenóide, controlado por resorte	(339)	(102)	(143)	(72)	(38)	(146)	(25)	(63)	(130)	(116)	(131)	(14)	(37)	(34)	(25)	(46)	
Operador piloto de aire—5/2	6.56	—	5.36	2.85	1.48	5.76	0.97	2.48	5.13	4.58	5.14	0.53	1.44	1.35	0.97	1.82	
Aire simple sin detente	(167)	—	(136)	(72)	(38)	(146)	(25)	(63)	(130)	(116)	(131)	(14)	(37)	(34)	(25)	(46)	
Aire doble	6.56	—	5.36	2.85	1.48	5.76	0.97	2.48	5.13	4.58	5.14	0.53	1.44	1.35	0.97	1.82	
	(167)	—	(136)	(72)	(38)	(146)	(25)	(63)	(130)	(116)	(131)	(14)	(37)	(34)	(25)	(46)	
Operador piloto de aire—5/2 con detente o 5/3, controlado por resorte, aire doble	7.50	—	5.36	2.85	1.48	5.76	0.97	2.48	5.13	4.58	5.14	0.53	1.44	1.35	0.97	1.82	
	(191)	—	(136)	(72)	(38)	(146)	(25)	(63)	(130)	(116)	(131)	(14)	(37)	(34)	(25)	(46)	

*Con retorno de resorte asistido por aire, retorno de resorte o retorno de aire integral.

**Las dimensiones indicadas son para dos placas finjas y dos subbases múltiples. Agregar 1.50" (38 mm) para cada subbase múltiple adicional.

Válvulas de la Serie Nugget 500

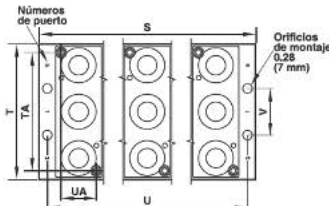
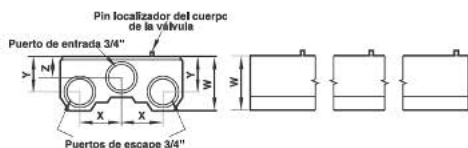
Válvulas de carrete de control direccional 5/2 y 5/3

	Posición	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 Tipo y familia		M = válvula de carrete unida												
2 Tamaño básico		N = Nugget 500, Cv = 5.0												
3 Variaciones internas		O1 = Válvula de presión simple de 5 puertos/2 posiciones O2 = Válvula de presión doble de 5 puertos/2 posiciones O3 = Válvula de presión simple de 5 puertos/3 posiciones, centrada por resorte, todos los puertos bloqueados O4 = Válvula de presión doble de 5 puertos/3 posiciones, centrada por resorte, todos los puertos bloqueados O5 = Válvula de presión simple de 5 puertos/3 posiciones, centrada por resorte, cilindro abierto a escape O6 = Válvula de presión doble de 5 puertos/3 posiciones, centrada por resorte, cilindro abierto a escape												
5 Montaje		C = válvula en línea de 5 puertos E = válvula de subbase de 5 puertos montada en una subbase simple G = válvula de subbase de 5 puertos, montada en una subbase múltiple D = válvula de subbase de 5 puertos, sin subbase												
6 Tamaño de puerto		F = 3/8" G = 1/2" H = 3/4" (PTF unicamero)												
7 Tipo de rosca		A = PTF G = ISO												
8 Operador secundario, extremo 1 2		1 = retorno de aire integral 2 = igual que el operador primario 3 = retorno del resorte 7 = retorno del resorte asistido por aire												
9 Operador primario, extremo 1 4		3 = piloto de aire 5 = piloto solenóide												
10 Descripción del operador		A = sin detén B = con detén F = centrado por resorte												
11 Sobrecontrol de solenoide/alimentación de piloto		3.5 watts, nominal G = sin sobrecontrol, piloto interno H = sin sobrecontrol, piloto externo J = sobrecontrol sin detén, piloto interno K = sobrecontrol sin detén, piloto externo L = sobrecontrol detenido, piloto interno M = sobrecontrol detenido, piloto externo 7.5 watts, nominal N = sin sobrecontrol, piloto interno P = sin sobrecontrol, piloto externo R = sobrecontrol sin detén, piloto interno S = sobrecontrol sin detén, piloto externo T = sobrecontrol detenido, piloto interno V = sobrecontrol detenido, piloto externo 0 = utilizar para operador de aire												
12 Voltaje/wattaje de la bobina		3.5 watts, nominal J = 120V/60Hz-110V/50 Hz, 3.5 Watt L = 24V/60Hz/50z, 3.5 Watt M = 6V CD, 2 watts N = 12 V CD, 2 watts P = 24 V CD, 2 watts S = 110 V CD, 3.4 watts 7.5 watt, nominal T = 120V/60Hz-110V/50Hz, 7.5 watts V = 24V/60Hz-220V/50Hz, 7.5 watts W = 24V/60Hz/50Hz, 7.5 watts Z = 12 V CD, 7.5 watts 1 = 24 V CD, 6.0 watts 0 = utilizar para operador de aire												
13 Conector eléctrico		A = grapa sujetadora de cable B = grapa sujetadora de cable con luz indicadora 110/120V CA/CD C = conculit 1/2" NPT D = cable moldeado de 5 ft 0-220V CA/CD E = cable moldeado de 5 ft con luz indicadora y supresión de sobrecorriente, 24V CA/CD F = cable moldeado de 5 ft con luz indicadora y supresión de sobrecorriente, 110V CA/CD H = cable moldeado de 5 ft con luz indicadora y supresión de sobrecorriente, 240V CA/CD J = grapa sujetadora de cable con luz indicadora 24V CA/CD K = solenoide sin conector 0 = utilizar para operador de aire												

Válvulas de la Serie Nugget 500

Válvulas de carrete de control direccional 5/2 y 5/3

Dimensiones en pulgadas (mm)



Kits de múltiples*

Puertos	3/4 NPT	3/4 ISO G	Núm. de estaciones	S	T	U	W	X	Y	Z	TA	UA
13342-60	13342-70	2	4,00 (102)	4,28 (109)	3,50 (89)	1,50 (38)	1,78 (45)	1,48 (38)	1,13 (29)	0,65 (17)	3,75 (95)	1,12 (28)
13342-61	13342-71	3	5,50 (140)	4,28 (109)	5,00 (127)	1,50 (38)	1,78 (45)	1,48 (38)	1,13 (29)	0,65 (17)	3,75 (95)	1,12 (28)
13342-62	13342-72	4	7,00 (178)	4,28 (109)	6,50 (165)	1,50 (38)	1,78 (45)	1,48 (38)	1,13 (29)	0,65 (17)	3,75 (95)	1,12 (28)
13342-63	13342-73	5	8,50 (216)	4,28 (109)	8,00 (203)	1,50 (38)	1,78 (45)	1,48 (38)	1,13 (29)	0,65 (17)	3,75 (95)	1,12 (28)
13342-64	13342-74	6	10,00 (254)	4,28 (109)	9,50 (241)	1,50 (38)	1,78 (45)	1,48 (38)	1,13 (29)	0,65 (17)	3,75 (95)	1,12 (28)
13342-65	13342-75	8	13,00 (330)	4,28 (109)	12,50 (318)	1,50 (38)	1,78 (45)	1,48 (38)	1,13 (29)	0,65 (17)	3,75 (95)	1,12 (28)
13342-66	13342-76	10	16,00 (406)	4,28 (109)	15,50 (394)	1,50 (38)	1,78 (45)	1,48 (38)	1,13 (29)	0,65 (17)	3,75 (95)	1,12 (28)

* Los kits incluyen múltiples, sellos y herramientas para montar las válvulas.

Placas de cubierta trasera instaladas en fábrica para los cuerpos de las válvulas.

La placa de cubierta trasera solicitada junto con la válvula permite utilizar ésta en ambientes de lavado, como el procesamiento de alimentos o insumos médicos. Si desea una válvula de subbase para ambientes de lavado, use la subbase simple. Si la placa de cubierta va instalada en el cuerpo de una válvula en línea, especifique 54690-11 después del número de cuerpo de la válvula. Si la placa de cubierta va instalada en el cuerpo de una válvula de subbase, especifique 54690-12 después del número de cuerpo de la válvula.

Conectores para tubos enchufables Pneu-Fit

Los conectores para tubos enchufables son una excelente manera de ahorrar tiempo al conectar las válvulas y de simplificar el reemplazo de componentes. Consulte el catálogo de conectores de Norgren APC-101 para ver una gama completa de conectores para tubos enchufables, tubería flexible, marcadores de tubería y soportes para tubos.

Números de parte para el reemplazo de bases de bobinas de solenoide e inductos

Bobinas de solenoide:

24V/50Hz-24V/50Hz, 3,5W	54489-04
120V/60Hz-110V/50Hz, 3,5W	54489-03
6V CD, 2W	54489-05
12V CD, 2W	54489-01
24V CD, 2W	54489-02
110V CD, 3,4W	54489-06
240V/60Hz-220V/50Hz, 7,5W	54482-07
120V/60Hz-110V/50Hz, 7,5W	54482-01
24V/50Hz-24V/50Hz, 7,5W	54482-05
12V CD, 7,5W	54482-02
24V CD, 6W	54482-03

Base de solenoide e inducto:

Sin sobrecalentamiento	
0 a 7,5 watts	54482-01
2 a 3,5 watts	54482-03
Con sobrecalentamiento detenido	
0 a 7,5 watts	54482-02
2 a 3,5 watts	54482-04
Con sobrecalentamiento sin deten	
0 a 7,5 watts	54482-09
2 a 3,5 watts	54482-10

Números de parte para conectores de reemplazo

Conector con grapa sujetadora de cable	54934-01
Conector con grapa sujetadora de cable con luz indicadora	
110/120 V CA/CD	54934-02
24 V CA/CD	54934-08
Conduit 1/2"	54934-05
Conector de cable moldeado de 5 ft O-220V CA/CD	54934-21
Conector de cable moldeado de 5 ft con luz indicadora y supresión de sobrecorriente	
24 V CA/CD	54934-30
110 V CA/CD	54934-35
240 V CA/CD	54934-37

Números de parte para kits y partes de reparación

Anillo de retención de bobina metálica	54453-01
Kit de sellos para conector de solenoide	54935-01
Diffusor de puertos de escape de solenoide	54463-01
Filtro de puertos de escape de solenoide	
Pedido con válvula	54463-50
Pedido por separado	54463-51
Kits de reemplazo de carretes:	
Presión simple, de 2 posiciones	54677-60
Presión doble, de 2 posiciones	54677-61
Presión simple, de 3 posiciones, TPB*	54677-52
Presión doble, de 3 posiciones, TPB*	54677-53
Presión simple, de 3 posiciones, CAE*	54677-54
Presión doble, de 3 posiciones, CAE*	54677-55

*En posición central

Kits de sellos	
Válvulas en línea	54692-50
Válvulas de subbase	54692-51
Válvula en línea a múltiple de longitud fija	54674-49
Válvula de subbase a subbase	54672-49
Subbase múltiple a placas finales	54673-49
Pasador de fijación para múltiple (1) y juego de tornillos (2)	54574-50
Válvula con pernos de montaje a múltiple de longitud fija o subbase	54580-60
Válvula con pernos de montaje y control de velocidad a subbase	54580-61

HISTORIAS DE ÉXITOS

» PAÍS ITALIA

INDUSTRIA: MÁQUINAS
ENCUADERNADORAS PARA
LA PRODUCCIÓN DE LIBROS

» NECESIDAD/ SOLUCIÓN

Una producción de alta velocidad y gran volumen, con más de un 99% de tiempo de actividad, requiere una alimentación neumática ultra-limpia.

» PRODUCTOS UTILIZADOS

Islas de válvulas de la serie V20
Olympian Air Preparation



PDF CAD

» INGENIERÍA

Las condiciones de producción, que incluyen lodos, agua y un alto índice de humedad, varían a lo largo de las diferentes etapas del proceso, haciendo de la durabilidad de los equipos el requisito fundamental. Los actuadores seleccionados incluyen cilindros de perfil ISO de baja fricción y larga duración, así como cilindros LINTRA sin vástago, que permiten largas carreras dentro de una limpia envoltura general de montaje. El control se realiza a través de válvulas sin juntas ISO con una vida útil extremadamente larga y una mínima necesidad de mantenimiento. La calidad y total confiabilidad de los componentes neumáticos Norgren hacen de ellos la opción ideal y la pieza fundamental en un entorno tan exigente como el de esta planta.



Máquinas encuadernadoras
y planta de selección.



Isla de válvulas V20
instalada en el armario de
control.

**CREANDO IDEAS QUE TRABAJAN MÁS
Y MEJOR**

» TIENDA ELECTRÓNICA

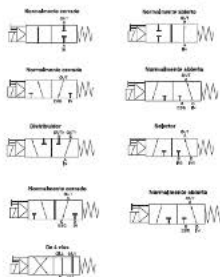
Haga su trabajo más fácil y ahorre tiempo: toda la información que necesita para seleccionar, diseñar y comprar componentes neumáticos Norgren se encuentra en un lugar conveniente y disponible las 24 horas del día.

VENTAJA DE **INGENIERÍA**

Válvulas poppet Serie Prospector

1/4" a 2" accionadas por piloto solenoide

Válvulas en línea 2/2, 3/2 y 4/2



Válvulas en línea con retorno de resorte accionadas por piloto solenoide con sobrecontroles sin detén, 120V, 60 Hz y conector con grapa sujetadora de cable

Alto flujo - Cv de 1.2 a 49.5

Construcción duradera y robusta

Puertos de 1/4" a 2" (rosca BSPP, PTF o ISO Rc)

Amplia gama de voltajes disponible

Cuatro tipos funcionales: disponibles en configuraciones 2/2, 3/2, 3/2 multidifusional y 4/2

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, o vacío.

Operación:

Válvula poppet accionada por piloto solenoide.

Montaje:

Orificios pasantes en el cuerpo de la válvula y la subbase.

Tamaño de puerto:

1/4" a 2" PTF, BSPP o ISO Rc.

Presión de operación:

Máxima de 150 psig (10.3 bar).

Características de flujo:

Tamaño Función Cv*

básico

1/4" 3/2 y 4/2 1.2 - 1.8

1/2" 2/2, 3/2 y 4/2 3.2 - 5.8

1" 2/2, 3/2 y 4/2 10.3 - 17.7

2" 2/2 y 3/2 39.6 - 49.5

*Visto nuestro sitio web para más información.

Temperatura de operación:

-20°F a 120°F** (-29°C a 49°C).

**Consulta al servicio técnico para el uso a temperaturas inferiores a 34°F (+2°C).

Solenoide	Tamaño básico	Tamaño de puerto	Función	Modelo	presión de operación (psig)	presión de piloto* (psig)	Peso lbs.	Kit de reparación*
2/2 (de 2 vías)								
Piloto interno	1/2"	1/4"	NC	A10120-CY	30 - 150	30 - 150	2.12	53474-03
Piloto interno	1/2"	3/8"	NC	A10130-CY	30 - 150	30 - 150	2.22	53474-03
Piloto interno	1/2"	1/2"	NC	A10140-CY	30 - 150	30 - 150	2.22	53474-03
Piloto interno	1/2"	3/4"	NC	A10150-CY	30 - 150	30 - 150	2.22	53474-03
Piloto interno	1/2"	3/4"	NC	A10250-CC	30 - 150	30 - 150	4.40	53475-01
Piloto interno	1"	1"	NC	A10260-CC	30 - 150	30 - 150	4.40	53475-01
Piloto interno	2"	1-1/4"	NC	A10270-CC	30 - 150	30 - 150	4.40	53475-01
Piloto interno	2"	1-1/2"	NC	A10380-CC	30 - 150	30 - 150	4.40	53822-01
Piloto interno	2"	2"	NC	A10390-CC	30 - 150	30 - 150	8.76	53822-01
Piloto Externo	1/2"	1/4"	NC	A1012H-CY	0 - 150	30 - 150	2.12	53474-03
Piloto Externo	1/2"	3/8"	NC	A1013H-CY	0 - 150	30 - 150	2.22	53474-03
Piloto Externo	1/2"	1/2"	NC	A1014H-CY	0 - 150	30 - 150	2.22	53474-03
Piloto Externo	1/2"	3/4"	NC	A1015H-CY	0 - 150	30 - 150	2.22	53474-03
Piloto Externo	1"	1"	NC	A1025H-CC	0 - 150	30 - 150	4.40	53475-01
Piloto Externo	1"	1-1/4"	NC	A1027H-CC	0 - 150	30 - 150	4.40	53475-01
Piloto Externo	2"	1-1/2"	NC	A1038H-CC	0 - 150	30 - 150	4.40	53822-01
Piloto Externo	2"	2"	NC	A1039H-CC	0 - 150	30 - 150	8.76	53822-01
Piloto interno	1/2"	1/4"	NA	B10120-CY	30 - 150	30 - 150	2.22	53474-03
Piloto interno	1/2"	3/8"	NA	B10130-CY	30 - 150	30 - 150	2.22	53474-03
Piloto interno	1/2"	1/2"	NA	B10140-CY	30 - 150	30 - 150	2.22	53474-03
Piloto interno	1/2"	3/4"	NA	B10150-CY	30 - 150	30 - 150	2.22	53474-03
Piloto interno	1"	1"	NA	B10250-CC	30 - 150	30 - 150	4.40	53475-01
Piloto interno	1"	1-1/4"	NA	B10270-CC	30 - 150	30 - 150	4.40	53475-01
Piloto interno	1/2"	1/4"	NA	B1012H-CY	0 - 150	30 - 150	2.22	53474-03
Piloto externo	1/2"	3/8"	NA	B1013H-CY	0 - 150	30 - 150	2.22	53474-03
Piloto externo	1/2"	1/2"	NA	B1014H-CY	0 - 150	30 - 150	2.22	53474-03
Piloto externo	1/2"	3/4"	NA	B1015H-CY	0 - 150	30 - 150	2.22	53474-03
Piloto externo	1"	1"	NA	B1025H-CC	0 - 150	30 - 150	4.40	53475-01
Piloto externo	1"	1-1/4"	NA	B1027H-CC	0 - 150	30 - 150	4.40	53475-01

Materiales:

Cuerpo: cuerpo, pistón, poppets y subbase de aleación de aluminio.

Operadores: operadores de piloto solenoide de zinc o aluminio, acero inoxidable o acero, políster reforzado, latón o polietileno, acetato, hilo de cobre.

Elastómeros: juntas de nitrilo. (Los sellos de fluorocarbono son opcionales, póngase en contacto con el servicio técnico).

Este ejemplo muestra una válvula de 3 vías normalmente cerrada.

Válvulas poppet Serie Prospector

1/4" a 2" accionadas por piloto solenoide

Válvulas en línea 2/2, 3/2 y 4/2

Válvulas en línea con retorno de resorte accionadas por piloto solenoide con sobrecontroles sin detén, 120V, 60 Hz y conector con grapa sujetadora de cable

Solenoide	Tamaño básico	Tamaño de puerto	Función	Modelo	presión de operación (psig)	presión de piloto† (psig)	Peso lbs.	Kit de reparación*
Válvulas en línea con solenoide 3/2 (3 vías)								
Piloto interno	1/4"	1/4"	NC	D1012B-CY	30 - 150	30 - 150	1,91	53473-05
Piloto interno	1/4"	3/8"	NC	D1013B-CY	30 - 150	30 - 150	1,91	53473-06
Piloto interno	1/2"	1/4"	NC	D1022C-CY	30 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto interno	1/2"	3/8"	NC	D1023C-CY	30 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto interno	1/2"	1/2"	NC	D1024C-CY	30 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto interno	1/2"	3/4"	NC	D1025C-CY	30 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto interno	1"	3/4"	NC	D1035C-CC	30 - 150	30 - 150	4,49	53475-01
Piloto interno	1"	1"	NC	D1036C-CC	30 - 150	30 - 150	4,49	53475-01
Piloto interno	1"	1-1/4"	NC	D1047C-CC	30 - 150	30 - 150	4,49	53475-01
Piloto externo	1/4"	1/4"	NC	D1012H-CY	0 - 150	30 - 150	1,91	53473-05
Piloto externo	1/4"	3/8"	NC	D1013H-CY	0 - 150	30 - 150	1,91	53473-06
Piloto externo	1/2"	1/4"	NC	D1022H-CY	0 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto externo	1/2"	3/8"	NC	D1023H-CY	0 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto externo	1/2"	1/2"	NC	D1024H-CY	0 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto externo	1/2"	3/4"	NC	D1025H-CY	0 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto externo	1"	3/4"	NC	D1035H-CC	0 - 150	30 - 150	4,49	53475-01
Piloto externo	1"	1"	NC	D1036H-CC	0 - 150	30 - 150	4,49	53475-01
Piloto externo	1"	1-1/4"	NC	D1047H-CC	0 - 150	30 - 150	4,49	53475-01
Piloto interno	1/4"	1/4"	NA	E1012B-CY	30 - 150	30 - 150	1,91	53473-05
Piloto interno	1/4"	3/8"	NA	E1013B-CY	30 - 150	30 - 150	1,91	53473-06
Piloto interno	1/2"	1/4"	NA	E1022C-CY	30 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto interno	1/2"	3/8"	NA	E1023C-CY	30 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto interno	1/2"	1/2"	NA	E1024C-CY	30 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto interno	1/2"	3/4"	NA	E1025C-CY	30 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto interno	1"	3/4"	NA	E1035C-CC	30 - 150	30 - 150	4,49	53475-01
Piloto interno	1"	1"	NA	E1036C-CC	30 - 150	30 - 150	4,49	53475-01
Piloto interno	1"	1-1/4"	NA	E1047C-CC	30 - 150	30 - 150	4,49	53475-01
Piloto externo	1/4"	1/4"	NA	E1012H-CY	0 - 150	30 - 150	1,91	53473-05
Piloto externo	1/4"	3/8"	NA	E1013H-CY	0 - 150	30 - 150	1,91	53473-06
Piloto externo	1/2"	1/4"	NA	E1022H-CY	0 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto externo	1/2"	3/8"	NA	E1023H-CY	0 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto externo	1/2"	1/2"	NA	E1024H-CY	0 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto externo	1/2"	3/4"	NA	E1025H-CY	0 - 150	30 - 150	2,50	53474-03
Piloto externo	1"	3/4"	NA	E1035H-CC	0 - 150	30 - 150	4,49	53475-01
Piloto externo	1"	1"	NA	E1036H-CC	0 - 150	30 - 150	4,49	53475-01
Piloto externo	1"	1-1/4"	NA	E1047H-CC	0 - 150	30 - 150	4,49	53475-01

* Kit de reparación: el kit contiene todos los elementos necesarios para prestar servicio a un cuerpo de válvula.

† Alimentación de piloto externo: la presión de alimentación del piloto debe ser igual o superior a la presión de operación.

Válvulas poppet Serie Prospector

1/4" a 2" accionadas por piloto solenoide

Válvulas en línea 2/2, 3/2 y 4/2

Solenoides	Tamaño básico	Tamaño de puerto	Modelo	Presión de operación (psig)	Presión de piloto† (psig)	Peso lbs.	Kit de reparación*
Válvulas en línea multidireccionales con solenoide 3/2 (3 vías)							
Los operadores tienen sobrecontrol sin detén y bobina de 110/120V 50/60Hz.							
Piloto interno	1/2"	1/4"	C1012C-CY	30 - 150	30 - 150	2,12	53474-03
Piloto interno	1/2"	3/8"	C1013C-CY	30 - 150	30 - 150	2,12	53474-03
Piloto interno	1/2"	1/2"	C1014C-CY	30 - 150	30 - 150	2,12	53474-03
Piloto interno	1/2"	3/4"	C1025C-CY	30 - 150	30 - 150	2,12	53474-03
Piloto interno	1"	3/4"	C1035C-CC	30 - 150	30 - 150	2,12	53475-01
Piloto interno	1"	1"	C1036C-CC	30 - 150	30 - 150	4,64	53475-01
Piloto interno	1"	1-1/4"	C1037C-CC	30 - 150	30 - 150	4,64	53475-01
Piloto interno	2"	1-1/2"	C1048C-CC	30 - 150	30 - 150	9,42	53822-01
Piloto interno	2"	2"	C1049C-CC	30 - 150	30 - 150	9,42	53822-01
Piloto externo	1/2"	1/4"	C1012H-CY	0 - 150	30 - 150	2,12	53474-03
Piloto externo	1/2"	3/8"	C1013H-CY	0 - 150	30 - 150	2,12	53474-03
Piloto externo	1/2"	1/2"	C1014H-CY	0 - 150	30 - 150	2,12	53474-03
Piloto externo	1/2"	3/4"	C1025H-CY	0 - 150	30 - 150	2,12	53474-03
Piloto externo	1"	3/4"	C1035H-CC	0 - 150	30 - 150	4,64	53475-01
Piloto externo	1"	1"	C1036H-CC	0 - 150	30 - 150	4,64	53475-01
Piloto externo	2"	1-1/4"	C1037H-CC	0 - 150	30 - 150	4,42	53475-01
Piloto externo	2"	1-1/2"	C1048H-CC	0 - 150	30 - 150	9,42	53822-01
Piloto externo	2"	2"	C1049H-CC	0 - 150	30 - 150	9,42	53822-01
Piloto interno	1/2"	1/4"	C1052C-CY	30 - 150	30 - 150	2,12	53474-03
Piloto interno	1/2"	3/8"	C1053C-CY	30 - 150	30 - 150	2,12	53474-03
Piloto interno	1/2"	1/2"	C1054C-CY	30 - 150	30 - 150	2,12	53474-03
Piloto interno	1/2"	3/4"	C1065C-CY	30 - 150	30 - 150	2,12	53474-03
Piloto interno	2"	1-1/2"	C1088C-CC	30 - 150	30 - 150	9,42	53822-01
Piloto interno	2"	2"	C1089C-CC	30 - 150	30 - 150	9,42	53822-01
Válvulas en línea 4/2 (de 4 vías)							
Piloto interno	1/4"	1/4"	F1012C-CY	30 - 150	30 - 150	1,91	53477-05
Piloto interno	1/4"	3/8"	F1013C-CY	30 - 150	30 - 150	1,91	53473-05
Piloto interno	1/2"	3/8"	F1023C-CY	30 - 150	30 - 150	2,50	53474-06
Piloto interno	1/2"	1/2"	F1024C-CY	30 - 150	30 - 150	2,50	53474-06
Piloto interno	1/2"	3/4"	F1025C-CY	30 - 150	30 - 150	2,50	53474-06
Piloto interno	1"	3/4"	F1035C-CC	30 - 150	30 - 150	2,50	53475-06
Piloto interno	1"	1"	F1036C-CC	30 - 150	30 - 150	4,49	53475-06
Piloto interno	1"	1-1/4"	F1037C-CC	30 - 150	30 - 150	4,49	53475-01
Piloto externo	1/4"	1/4"	F1012H-CY	0 - 150	30 - 150	1,91	53477-06
Piloto externo	1/4"	3/8"	F1013H-CY	0 - 150	30 - 150	1,91	53473-05
Piloto externo	1/2"	3/8"	F1023H-CY	0 - 150	30 - 150	2,50	53474-06
Piloto externo	1/2"	1/2"	F1024H-CY	0 - 150	30 - 150	2,50	53474-06
Piloto externo	1/2"	3/4"	F1025H-CY	0 - 150	30 - 150	2,50	53474-06
Piloto externo	1"	3/4"	F1035H-CC	0 - 150	30 - 150	2,50	53475-06
Piloto externo	1"	1"	F1036H-CC	0 - 150	30 - 150	4,49	53475-06
Piloto externo	1"	1-1/4"	F1037H-CC	30 - 150	30 - 150	4,49	53475-01

* Kit de reparación: el kit contiene todos los elementos necesarios para prestar servicio a un campo de válvulas.

† Alimentación de piloto externo: la presión de alimentación del piloto debe ser igual o superior a la presión de operación.

Detalles técnicos para las válvulas Prospector manejadas por piloto solenoide

Voltaje nominal	90 - 105% trabajo continuo; y 85 - 105% para CD.
Requisitos de potencia	CD: 8W CD, 8W CA. CY: 6W CD, 7W CA. (Vea las diferentes opciones en VAL-12-13).
Conexión eléctrica	CD: desde A por DIN 43650; CE, CF, CY: forma estándar de la industria B por DIN 43650.
Sobrecorriente manual	Sin detén (Vea las diferentes opciones en VAL-12-13)
Clase de protección	IP65 (NEMA 4) (Vea las diferentes opciones en VAL-12-13)
Tipo de bobina	Clase H, Moldeada con clavija de 3 pines en el conector. (Vea las diferentes opciones en VAL-12-13)
Clavija	Grapas sujetadoras de calibre 6 a 8 mm (1/4" a 5/16") de diámetro

Válvulas poppet Serie Prospector

1/4" a 2" accionadas por piloto solenoide

Válvulas en línea 2/2, 3/2 y 4/2

Válvulas en línea accionadas por piloto solenoide

Opciones de voltaje

Especifique el número de modelo de válvula deseado (desde las páginas 2, 3 ó 5) y anote el operador solenoide tomándolo de los 2 últimos dígitos.

Consulte la tabla de abajo para ver las diferentes opciones y agregue al número de modelo el número de parte de la opción deseada.

Por ejemplo: pedido AA025C-00-CY1W4 para una válvula con retorno de resorte accionada por piloto solenoide, piloto interno, normalmente cerrada, de 2 puertos/2 posiciones y con sobrecontrol sin detén, utilizando una voltaje opcional de 24V/60Hz.

Operadores solenoides estándar	Operador solenoide opcional					
VOLTAJE	CC	CE, CY	CF*	CD, C1	X1	P1
12V/60Hz/50Hz	—	1W3	—	—	—	—
24V/50Hz	1WC	1W4	1WJ	—	—	1PG
24V/60Hz	1WC	1W4	1WJ	—	—	1PH
48V/50Hz	—	1W5	—	—	—	—
48V/60Hz	—	1W5	—	—	—	1PF
100V/50Hz	—	—	—	Estándar	Estándar	—
110V/50Hz	Estándar	Estándar	1WH	—	—	Estándar
120V/50Hz	—	—	—	1RD	1NF	—
120V/60Hz	Estándar	Estándar	1WH	Estándar	Estándar	Estándar
220V/50Hz	1WB	1W6	—	—	—	1PD
240V/50Hz	1WB	1W6	—	—	1NH	1PA
440V/50Hz	—	—	—	—	—	1PE
480V/60Hz	—	—	—	—	—	1PB
6VDC	—	—	1WK	1R1	1N7	—
12V CD	1WD	1W1	1WF	1R2	1NA	—
24V CD	1WA	1W2	Estándar	1R3	1ND	—
110V CD	—	—	1WL	—	—	—

* De manera estándar, el operador CF está equipado con elastómero de fluorocarbono.

Válvulas poppet

1/4" a 2" accionadas por piloto de aire

Válvulas en línea 2/2, 3/2 y 4/2



Alto flujo - Cv de 1.2 a 49.5

Construcción duradera y robusta

Dos tipos de montaje: en línea o subbase

Puertos de 1/4" a 2" (roscas BSPP, PTF o ISO Rc)

Una amplia gama de operadores de piloto de aire disponible

Cuatro tipos funcionales: disponibles en configuraciones 2/2, 3/2, 3/2 multidireccional y 4/2

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, o vacío.

Operación:

Válvula poppet accionada por piloto de aire.

Montaje:

Orificios pasantes en el cuerpo de la válvula y la subbase.

Tamaño de puerto:

1/4" a 2" PTF, BSPP o ISO Rc.

Presión de operación:

Máxima de 300 psig (20.7 bar). Para más información, consulte al dorso.

Características de flujo:

Tamaño básico	Función	Cv*
1/4"	3/2 y 4/2	1.2 - 1.8
1/2"	2/2, 3/2 y 4/2	3.2 - 5.8
1"	2/2, 3/2 y 4/2	10.3 - 17.7
2"	2/2 y 3/2	39.6 - 49.5

*Consulta el apartado VAL-12-58 para más información.

Temperatura de operación:

-20°F a 175°F** (-29°C a 79°C).

**Consulta al servicio técnico para el uso a temperaturas inferiores a 35°F (+2°C).

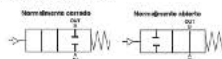
Materiales

Cuerpo: cuerpo, pistón, poppets y subbase de aleación de aluminio.

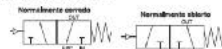
Operadores: operadores de piloto de aire de zinc o aluminio.

Elastómeros: sellos de nitrilo. (Los sellos de fluorocarbono son opcionales, póngase en contacto con el servicio técnico).

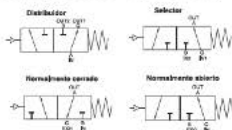
De 2 puertos/2 posiciones



De 3 puertos/2 posiciones



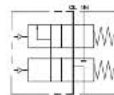
De 3 puertos/2 posiciones multidireccional



De 4 puertos/2 posiciones



Gemelas de 4 puertos/2 posiciones y 3 vías, normalmente cerradas



Este ejemplo muestra una válvula de tres vías normalmente cerrada.

Válvulas poppet

1/4" a 2" accionadas por piloto de aire

Válvulas en línea 2/2, 3/2 y 4/2

Válvulas en línea con retorno de resorte accionadas por piloto de aire

Tamaño Básico	Tamaño de puerto	Función	Modelo	Presión de operación (psig)	Presión del piloto (psig)	Peso lbs.	Kit de reparación*
Válvulas en línea 2/2 (de 2 vías)							
Los operadores son operadores de aire simple con retornos de resorte.							
1/2"	1/4"	NC	A1012C-A1	0 - 300	30 - 300	1.51	53474-03
1/2"	3/8"	NC	A1013C-A1	0 - 300	30 - 300	1.51	53474-03
1/2"	1/2"	NC	A1014C-A1	0 - 300	30 - 300	1.51	53474-03
1/2"	3/4"	NC	A1015C-A1	0 - 300	30 - 300	1.51	53474-03
1"	3/4"	NC	A1025C-A1	0 - 300	30 - 300	3.69	53475-01
1"	1"	NC	A1026C-A1	0 - 300	30 - 300	3.69	53475-01
1"	1-1/4"	NC	A1027C-A1	0 - 300	30 - 300	3.69	53475-01
2"	1-1/2"	NC	A1038C-A1	0 - 300	30 - 300	8.05	53822-01
2"	2"	NC	A1039C-A1	0 - 300	30 - 300	8.05	53822-01
1/2"	1/4"	NA	B1012C-A1	0 - 300	30 - 300	1.51	53474-03
1/2"	3/8"	NA	B1013C-A1	0 - 300	30 - 300	1.51	53474-03
1/2"	1/2"	NA	B1014C-A1	0 - 300	30 - 300	1.51	53474-03
1/2"	3/4"	NA	B1015C-A1	0 - 300	30 - 300	1.51	53474-03
1"	3/4"	NA	B1025C-A1	0 - 300	30 - 300	3.69	53475-01
1"	1"	NA	B1026C-A1	0 - 300	30 - 300	3.69	53475-01
1"	1-1/4"	NA	B1027C-A1	0 - 300	30 - 300	3.69	53475-01
Válvulas en línea 3/2 (de 3 vías)							
1/4"	1/4"	NC	D1012H-A1	0 - 300	30 - 300	1.20	53474-05
1/4"	3/8"	NC	D1013H-A1	0 - 300	30 - 300	1.20	53474-05
1/2"	1/4"	NC	D1022C-A1	0 - 300	30 - 300	1.79	53474-03
1/2"	3/8"	NC	D1023C-A1	0 - 300	30 - 300	1.79	53474-03
1/2"	1/2"	NC	D1024C-A1	0 - 300	30 - 300	1.79	53475-03
1/2"	3/4"	NC	D1025C-A1	0 - 300	30 - 300	1.79	53475-03
1"	3/4"	NC	D1035C-A1	0 - 300	30 - 300	3.78	53475-01
1"	1"	NC	D1036C-A1	0 - 300	30 - 300	3.78	53475-01
1"	1-1/4"	NC	D1047C-A1	0 - 300	30 - 300	3.78	53475-01
1/4"	1/4"	NA	E1012H-A1	0 - 300	30 - 300	1.20	53473-05
1/4"	3/8"	NA	E1013H-A1	0 - 300	30 - 300	1.20	53473-05
1/2"	1/4"	NA	E1022C-A1	0 - 300	30 - 300	1.79	53474-03
1/2"	3/8"	NA	E1023C-A1	0 - 300	30 - 300	1.79	53474-03
1/2"	1/2"	NA	E1024C-A1	0 - 300	30 - 300	1.79	53474-03
1/2"	3/4"	NA	E1025C-A1	0 - 300	30 - 300	1.79	53474-03
1"	3/4"	NA	E1035C-A1	0 - 300	30 - 300	3.78	53475-01
1"	1"	NA	E1036C-A1	0 - 300	30 - 300	3.78	53475-01
1"	1-1/4"	NA	F1047C-A1	0 - 300	30 - 300	3.78	53475-01
Válvulas en línea multidireccionales 3/2 (de 3 vías)							
1/2"	1/4"	--	C1012C-A1	0 - 300	30 - 300	1.41	53474-03
1/2"	3/8"	--	C1013C-A1	0 - 300	30 - 300	1.41	53474-03
1/2"	1/2"	--	C1014C-A1	0 - 300	30 - 300	1.41	53474-03
1/2"	3/4"	--	C1025C-A1	0 - 300	30 - 300	1.41	53474-03
1"	3/4"	--	C1035C-A1	0 - 300	30 - 300	3.94	53475-01
1"	1"	--	C1036C-A1	0 - 300	30 - 300	3.94	53475-01
1"	1-1/4"	--	C1037C-A1	0 - 300	30 - 300	3.94	53475-01
2"	1-1/2"	--	C1048C-A1	0 - 300	30 - 300	8.75	53822-01
2"	2"	--	C1049C-A1	0 - 300	30 - 300	8.75	53822-01
En línea 4/2 (gemelas de 3 vías)							
1/2"	3/8"	--	G1023B-A4	0 - 300	30 - 300	2.25	53474-03
1/2"	1/2"	--	G1024B-A4	0 - 300	30 - 300	2.25	53474-03
1/2"	3/4"	--	G1025B-A4	0 - 300	30 - 300	2.25	53474-03
1"	3/4"	--	G1035B-A4	0 - 300	30 - 300	4.98	53475-01
1"	1"	--	G1036B-A4	0 - 300	30 - 300	4.98	53475-01
1"	1-1/4"	--	G1037B-A4	0 - 300	30 - 300	4.98	53475-01
En línea 4/2 (de 4 vías)							
1/4"	1/4"	--	F1012C-A1	0 - 300	30 - 300	1.81	53473-05
1/4"	3/8"	--	F1013C-A1	0 - 300	30 - 300	1.81	53473-05
1/2"	3/8"	--	F1023C-A1	0 - 300	30 - 300	2.30	53474-06
1/2"	1/2"	--	F1024C-A1	0 - 300	30 - 300	2.30	53474-06
1/2"	3/4"	--	F1025C-A1	0 - 300	30 - 300	2.30	53474-06
1"	3/4"	--	F1035C-A1	0 - 300	30 - 300	5.42	53475-06
1"	1"	--	F1036C-A1	0 - 300	30 - 300	5.42	53475-06
1"	1-1/4"	--	F1037C-A1	0 - 300	30 - 300	5.42	53475-06

* Kit de reparación: el kit contiene todos los elementos necesarios para prestar servicio a un cuerpo de válvula.

† La presión de alimentación del piloto debe ser igual o superior a la presión de operación.

1/4" a 2" accionadas manual y mecánicamente

Válvulas en línea 2/2, 3/2 y 4/2



Alto flujo - Cv de 1,2 a 49,5

Construcción duradera y robusta

Dos tipos de montaje: en línea o subbase

Puertos de 1/4" a 2" (roscas PTF, BSPP o ISO Rc)

Una amplia gama de operadores manuales y mecánicos disponible

Cuatro tipos funcionales: disponibles en configuraciones 2/2, 3/2, 3/2 multidireccional y 4/2

Datos técnicos

Fluido:

Aire comprimido filtrado, con o sin lubricación, o vacío.

Operación:

Válvula poppet accionada por piloto manual o mecánico.

Montaje:

Orificios pasantes en el cuerpo de la válvula y la subbase.

Tamaño de puerto:

1/4" a 2" PTF, BSPP o ISO Rc.

Presión de operación:

Máxima de 300 psig (20.7 bar). Para más información, consulte al dorso.

Características de flujo:

Tamaño básico	Función	Cv*
1/4"	3/2, 4/2	1,2 - 1,8
1/2"	2/2, 3/2, 4/2	3,2 - 5,8
1"	2/2, 3/2, 4/2	10,3 - 17,7
2"	2/2, 3/2	39,6 - 49,5

*Consulte el apartado VAL-12-58 para más información.

Temperatura de operación:

-20°F a 175°F** (-29°C a 79°C).

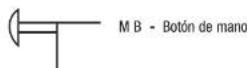
**Consulte al servicio técnico para el uso a temperaturas inferiores a 33°F (+2°C).

Materiales

Cuerpo: cuerpo, pistón, poppets y subbase de aleación de aluminio.

Operadores: operadores manuales y mecánicos de aluminio, acero inoxidable, acetal, acero.

Elastómeros: sellos de nitrilo. (Los sellos de fluorocarbono son opcionales, póngase en contacto con el servicio técnico).



M B - Botón de mano



M C, M D - Palanca



M J, M K - Rodillo



M M - Pedal

1/4" a 2" accionadas manual y mecánicamente

Válvulas en línea 2/2, 3/2 y 4/2

Válvulas en línea con retorno de resorte, accionadas manual y mecánicamente

Tipo de piloto	Tamaño básico	Tamaño de puerto	Función	Modelo	Presión de operación (psig)	Presión de piloto ¹ (psig)	Peso lbs.	Kit de reparación ²
Válvulas en línea 2/2 (de 2 vías)								
Interno	1/2"	1/4"	NC	A1012C-MB	30 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Interno	1/2"	3/8"	NC	A1013C-MB	30 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Interno	1/2"	1/2"	NC	A1014C-MB	30 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Interno	1/2"	3/4"	NC	A1015C-MB	30 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Interno	1"	3/4"	NC	A1025C-MB	30 - 300	30 - 300	4,27	53475-01
Interno	1"	1"	NC	A1026C-MB	30 - 300	30 - 300	4,27	53475-01
Interno	1"	1-1/4"	NC	A1027C-MB	30 - 300	30 - 300	4,27	53475-01
Interno	2"	1-1/2"	NC	A1038C-MB	30 - 300	30 - 300	8,64	53822-01
Interno	2"	2"	NC	A1039C-MB	30 - 300	30 - 300	8,64	53822-01
Externo	1/2"	1/4"	NC	A1012H-MB	0 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Externo	1/2"	3/8"	NC	A1013H-MB	0 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Externo	1/2"	1/2"	NC	A1014H-MB	0 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Externo	1/2"	3/4"	NC	A1015H-MB	0 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Externo	1"	3/4"	NC	A1025H-MB	0 - 300	30 - 300	4,27	53475-01
Externo	1"	1"	NC	A1026H-MB	0 - 300	30 - 300	4,27	53475-01
Externo	1"	1-1/4"	NC	A1027H-MB	0 - 300	30 - 300	4,27	53475-01
Externo	2"	1-1/2"	NC	A1038H-MB	0 - 300	30 - 300	8,64	53822-01
Externo	2"	2"	NC	A1039H-MB	0 - 300	30 - 300	8,64	53822-01
Interno	1/2"	1/4"	NA	B1012C-MB	30 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Interno	1/2"	3/8"	NA	B1013C-MB	30 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Interno	1/2"	1/2"	NA	B1014C-MB	30 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Interno	1/2"	3/4"	NA	B1015C-MB	30 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Interno	1"	3/4"	NA	B1025C-MB	30 - 300	30 - 300	4,27	53475-01
Interno	1"	1"	NA	B1026C-MB	30 - 300	30 - 300	4,27	53475-01
Interno	1"	1-1/4"	NA	B1027C-MB	30 - 300	30 - 300	4,27	53475-01
Externo	1/2"	1/4"	NA	B1012H-MB	0 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Externo	1/2"	3/8"	NA	B1013H-MB	0 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Externo	1/2"	1/2"	NA	B1014H-MB	0 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Externo	1/2"	3/4"	NA	B1015H-MB	0 - 300	30 - 300	2,10	53474-03
Externo	1"	3/4"	NA	B1025H-MB	0 - 300	30 - 300	4,27	53475-01
Externo	1"	1"	NA	B1026H-MB	0 - 300	30 - 300	4,27	53475-01
Externo	1"	1-1/4"	NA	B1027H-MB	0 - 300	30 - 300	4,27	53475-01
Válvulas en línea 3/2 (de 3 vías)								
Interno	1/4"	1/4"	NC	D1012B-MB	30 - 300	30 - 300	1,79	53473-05
Interno	1/4"	3/8"	NC	D1013B-MB	30 - 300	30 - 300	1,79	53473-05
Interno	1/2"	1/4"	NC	D1022C-MB	30 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Interno	1/2"	3/8"	NC	D1023C-MB	30 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Interno	1/2"	1/2"	NC	D1024C-MB	30 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Interno	1/2"	3/4"	NC	D1025C-MB	30 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Interno	1"	3/4"	NC	D1035C-MB	30 - 300	30 - 300	4,37	53475-01
Interno	1"	1"	NC	D1036C-MB	30 - 300	30 - 300	4,37	53475-01
Interno	1"	1-1/4"	NC	D1047C-MB	30 - 300	30 - 300	4,37	53475-01
Externo	1/4"	1/4"	NC	D1012H-MB	0 - 150	30 - 300	1,79	53473-05
Externo	1/4"	3/8"	NC	D1013H-MB	0 - 300	30 - 300	1,79	53473-05
Externo	1/2"	1/4"	NC	D1022H-MB	0 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Externo	1/2"	3/8"	NC	D1023H-MB	0 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Externo	1/2"	1/2"	NC	D1024H-MB	0 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Externo	1/2"	3/4"	NC	D1025H-MB	0 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Externo	1"	3/4"	NC	D1035H-MB	0 - 300	30 - 300	4,37	53475-01
Externo	1"	1"	NC	D1036H-MB	0 - 300	30 - 300	4,37	53475-01
Externo	1"	1-1/4"	NC	D1047H-MB	0 - 300	30 - 300	4,37	53475-01
Interno	1/4"	1/4"	NA	E1012B-MB	30 - 300	30 - 300	1,79	53473-05
Interno	1/4"	3/8"	NA	E1013B-MB	30 - 300	30 - 300	1,79	53473-05
Interno	1/2"	1/4"	NA	E1022C-MB	30 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Interno	1/2"	3/8"	NA	E1023C-MB	30 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Interno	1/2"	1/2"	NA	E1024C-MB	30 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Interno	1/2"	3/4"	NA	E1025C-MB	30 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Interno	1"	3/4"	NA	E1035C-MB	30 - 300	30 - 300	4,37	53475-01
Interno	1"	1"	NA	E1036C-MB	30 - 300	30 - 300	4,37	53475-01
Interno	1"	1-1/4"	NA	E1047C-MB	30 - 300	30 - 300	4,37	53475-01
Externo	1/4"	1/4"	NA	E1012B-MB	0 - 150	30 - 300	1,79	53473-05
Externo	1/4"	3/8"	NA	E1013H-MB	0 - 300	30 - 300	1,79	53473-05
Externo	1/2"	1/4"	NA	E1022H-MB	0 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Externo	1/2"	3/8"	NA	E1023H-MB	0 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Externo	1/2"	1/2"	NA	E1024H-MB	0 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Externo	1/2"	3/4"	NA	E1025H-MB	0 - 300	30 - 300	2,38	53474-03
Externo	1"	3/4"	NA	E1035H-MB	0 - 300	30 - 300	4,37	53475-01
Externo	1"	1"	NA	E1036H-MB	0 - 300	30 - 300	4,37	53475-01
Externo	1"	1-1/4"	NA	E1047H-MB	0 - 300	30 - 300	4,37	53475-01

¹ Alimentación de piloto externo: la presión de alimentación del piloto debe ser igual o superior a la presión de operación.

² Kit de reparación: los kits contienen todos los elementos necesarios para prestar servicio a un cuerpo de válvula.

1/4" a 2" accionadas manual y mecánicamente

Válvulas en línea 2/2, 3/2 y 4/2

Tipo de piloto básico	Tamaño de puerto	Tamaño (de 3 vías)	Modelo	Presión de operación (psig)	Presión de piloto* (psig)	Peso lbs.	Kit de reparación*
Válvulas en línea multidireccionales 3/2 (de 3 vías)							
Los operadores son operadores mecánicos de botón de mano con retorno de resorte.							
Interno	1/4"	1/4"	C1012C-MB	30 - 300	30 - 300	1.99	53474-03
Interno	1/2"	3/8"	C1013C-MB	30 - 300	30 - 300	1.99	53474-03
Interno	1/2"	1/2"	C1014C-MB	30 - 300	30 - 300	1.99	53474-03
Interno	1/2"	3/4"	C1025C-MB	30 - 300	30 - 300	1.99	53474-03
Interno	1"	3/4"	C1035C-MB	30 - 300	30 - 300	4.52	53475-01
Interno	1"	1"	C1036C-MB	30 - 300	30 - 300	4.52	53475-01
Interno	1"	1-1/4"	C1037C-MB	30 - 300	30 - 300	4.52	53475-01
Interno	2"	1-1/2"	C1048C-MB	30 - 300	30 - 300	9.30	53822-01
Interno	2"	2"	C1049C-MB	30 - 300	30 - 300	9.30	53822-01
Externo	1/2"	1/4"	C1012H-MB*	0 - 300	30 - 300	1.99	53474-03
Externo	1/2"	3/8"	C1013H-MB*	0 - 300	30 - 300	1.99	53474-03
Externo	1/2"	1/2"	C1014H-MB*	0 - 300	30 - 300	1.99	53474-03
Externo	1/2"	3/4"	C1025H-MB*	0 - 300	30 - 300	1.99	53474-03
Externo	1"	3/4"	C1035H-MB*	0 - 300	30 - 300	4.52	53475-01
Externo	1"	1"	C1036H-MB*	0 - 300	30 - 300	4.52	53475-01
Externo	2"	1-1/4"	C1037H-MB*	0 - 300	30 - 300	4.52	53475-01
Externo	2"	1-1/2"	C1048H-MB*	0 - 300	30 - 300	9.30	53822-01
Externo	2"	2"	C1049H-MB*	0 - 300	30 - 300	9.30	53822-01
Interno	1/2"	1/4"	C1052C-MB	30 - 300	30 - 300	1.99	53474-03
Interno	1/2"	3/8"	C1053C-MB	30 - 300	30 - 300	1.99	53474-03
Interno	1/2"	1/2"	C1054C-MB	30 - 300	30 - 300	1.99	53474-03
Interno	1/2"	3/4"	C1055C-MB	30 - 300	30 - 300	1.99	53474-03
Interno	2"	1-1/2"	C1088C-MB	30 - 300	30 - 300	9.30	53822-01
Interno	2"	2"	C1089C-MB	30 - 300	30 - 300	9.30	53822-01
Válvulas en línea 4/2 (de 4 vías)							
Interno	1/4"	1/4"	F1012C-MB	30 - 300	30 - 300	2.37	53473-05
Interno	1/4"	3/8"	F1013C-MB	30 - 300	30 - 300	2.37	53473-05
Interno	1/2"	3/8"	F1023C-MB	30 - 300	30 - 300	2.89	53474-06
Interno	1/2"	1/2"	F1024C-MB	30 - 300	30 - 300	2.89	53474-06
Interno	1/2"	3/4"	F1025C-MB	30 - 300	30 - 300	2.89	53474-06
Interno	1"	3/4"	F1035C-MB	30 - 300	30 - 300	6.00	53475-06
Interno	1"	1"	F1036C-MB	30 - 300	30 - 300	6.00	53475-06
Interno	1"	1-1/4"	F1037C-MB	30 - 300	30 - 300	6.00	53475-06
Externo	1/4"	1/4"	F1012H-MB	0 - 300	30 - 300	2.37	53473-05
Externo	1/4"	3/8"	F1013H-MB	0 - 300	30 - 300	2.37	53473-05
Externo	1/2"	3/8"	F1023H-MB	0 - 300	30 - 300	2.89	53474-06
Externo	1/2"	1/2"	F1024H-MB	0 - 300	30 - 300	2.89	53474-06
Externo	1/2"	3/4"	F1025H-MB	0 - 300	30 - 300	2.89	53474-06
Externo	1"	3/4"	F1035H-MB	0 - 300	30 - 300	6.00	53475-06
Externo	1"	1"	F1036H-MB	0 - 300	30 - 300	6.00	53475-06
Externo	1"	1-1/4"	F1037H-MB	0 - 300	30 - 300	6.00	53475-06

† Alimentación de piloto externo: la presión de alimentación del piloto debe ser igual o superior a la presión de operación.

* Kit de repuestos: los kits contienen todos los elementos necesarios para prestar servicio a un cuerpo de válvula.

1/4" a 2" accionadas manual y mecánicamente

Válvulas en línea 2/2, 3/2 y 4/2

Sistema de numeración de los productos de válvulas poppet Prospector

La siguiente tabla está ideada para ser usada únicamente como una guía general para el sistema de numeración de modelos. No está diseñada para "armar" números de modelos.

Posición en el número de modelo

		Cuerpo de la válvula	Retardo	Operador		
		1 2 3 4 5 6	7 8	9 10		
Tipo de válvula	Sustituto					
De 2 puertos/2 posiciones, normalmente cerrada	A				Operadores de solenoide*	
De 2 puertos/2 posiciones, normalmente abierta	B				Simple solenoide, sobrecontrol sin detén, 8 WAC & DC	CC
De 3 puertos/2 posiciones, multidireccional	C				Operadores de solenoide estándar**	
De 3 puertos/2 posiciones, normalmente cerrada	D				Simple solenoide, sobrecontrol sin detén, 7WAC, 6WDC	CY
De 3 puertos/2 posiciones, normalmente abierta	E				Simple solenoide, sobrecontrol detenido, 7WAC, 6WDC	CE
De 4 puertos/2 posiciones (de 4 vías)	F				Operadores de aire	
De 4 puertos/2 posiciones (gemelas de 3 vías, normalmente cerradas)	G				Simple, rescas PTF	A1
					Simple, rescas BSPP	AA
Tipo de montaje	Sustituto				Operadores manuales y mecánicos	
En línea, rescas PTF	1				Embrico, retorno de resorte	MA
En línea, rescas BSPP	A				Botón de mano, retorno de resorte	MB
					Palanca de mano, horizontal, retorno de resorte	MC
Tamaño Básico	Sustituto				Palanca de mano, horizontal, con detén	MD
1/4" Básico, (tipos de válvula D, E, F)	01				Palanca de rodillo, horizontal, retorno de resorte	MJ
1/2" Básico, (tipos de válvula A, B, C)	02				Palanca de rodillo, vertical, retorno de resorte	MK
1" Básico, (tipos de válvula C, D, E, F, G)	03					
1" Básico, (tipos de válvula A, B)	04					
1" Básico, (tipos de válvula C, D, E, F, G)	03					
2" Básico, (tipos de válvula A)	04					
1" Básico, (tipos de válvula D, E)	04					
2" Básico, (tipos de válvula C)	05					
1/2" Básico, (tipo de válvula C con 1/4", 3/8" & 1/2" ports)	05					
1/2" Básico, (tipo de válvula C con puerto 3/4")	06					
Tamaño de puerto PTF	Sustituto				Retardo†	Sustituto
Puertos 1/4"	2				Ninguno	00
Puertos 3/8"	3				0 a 5 segundos TDO	Normalmente cerrada 01
Puertos 1/2"	4				0 a 5 segundos TDR	Normalmente cerrada 02
Puertos 3/4"	5				0 a 60 segundos TDO	Normalmente cerrada 03
Puertos 1"	6				0 a 60 segundos TDR	Normalmente cerrada 04
Puertos 1-1/4"	7				0 a 60 segundos TDO	Normalmente cerrada 05
Puertos 1-1/2"	8				0 a 60 segundos TDR	Normalmente cerrada 06
Puertos 2"	9				0 a 60 segundos TDO	Normalmente abierta 10
					0 a 60 segundos Un disparo retardado	22
					0 a 60 segundos Un disparo	Normalmente cerrada 23
					0 a 60 segundos TDO	Normalmente cerrada 24
Variación interna	Sustituto					
alimentación de piloto interno	B					
con paso sin restricción	C					
alimentación de piloto interno con válvula antirretorno	E					
Operación de purga sostenida. Use sólo con operador solenoide de señal momentánea. Tiene alimentación de piloto interno	F					
Operación de purga. Tiene alimentación de piloto interno con restrictor de flujo. Usar sólo con operadores de aire A1 y A4	H					
Alimentación de piloto externo	J					
Servicio en vacío. Tiene alimentación de piloto externo con resorte de alta resistencia.	K					
Operación de purga sostenida. Use sólo con operador de aire de señal momentánea.						

*Operadores de solenoide estándar con conector con grapa sujetadora de cable para el uso con válvulas básicas de 1" y 2" (opcionalmente, para el uso con válvulas básicas de 1/4" y 1/2")

**Indice conector con grapa sujetadora de cable para el uso con válvulas básicas de 1/2" y 1/4"

†Las posiciones 7 y 8 se usan sólo cuando se incluye un sobretiempo de retardo.

*Operadores de solenoide estándar con conector con grapa ajustadora de cable para el uso con válvulas básicas de 1" y 2" (opcionalmente, para el uso con válvulas básicas de 1/4" y 1/2")

**Incluye conector con grapa ajustadora de cable para el uso con válvulas básicas de 1/2" y 1/4"

Retardo†	Sustituto
Ninguno	00
0 a 5 segundos TDO	Normalmente cerrada 01
0 a 5 segundos TDR	Normalmente cerrada 02
0 a 60 segundos TDO	Normalmente cerrada 03
0 a 60 segundos TDR	Normalmente cerrada 04
0 a 60 segundos TDO	Normalmente cerrada 05
0 a 60 segundos TDR	Normalmente cerrada 06
0 a 60 segundos TDO	Normalmente abierta 10
0 a 60 segundos Un disparo retardado	22
0 a 60 segundos Un disparo	Normalmente cerrada 23
0 a 60 segundos TDO	Normalmente cerrada 24

†Las posiciones 7 y 8 se usan sólo cuando se incluye un alojamiento de retardo.

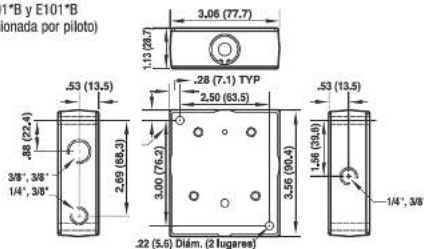
1/4" a 2" accionadas manual y mecánicamente

Válvulas en línea 2/2, 3/2 y 4/2

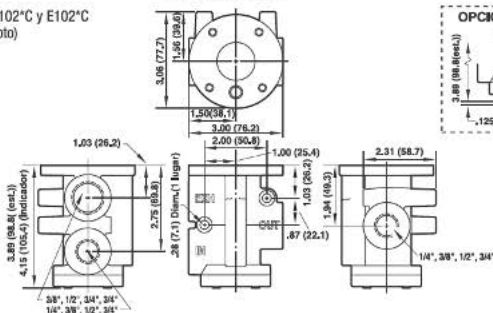
Dimensiones en pulgadas (mm)

Cuerpos de 3/2 en línea

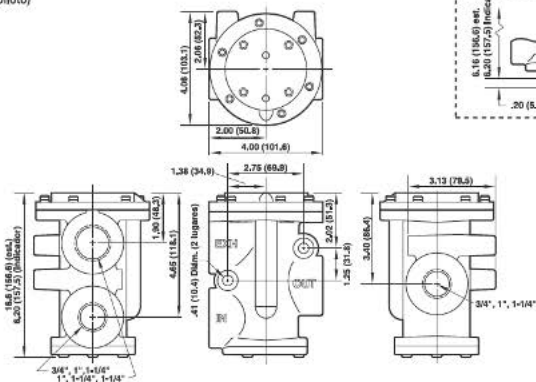
Cuerpo básico de 1/4 de pulgada D101*B y E101*B
(Válvula de 3 puertos/2 posiciones accionada por piloto)



Cuerpo básico de 1/2 pulgada D102*C y E102*C
(Válvula de 3/2 accionada por piloto)



Cuerpo básico de 1 pulgada D103*C, D104*C, E103*C y E104*C
(Válvula de 3/2 accionada por piloto)



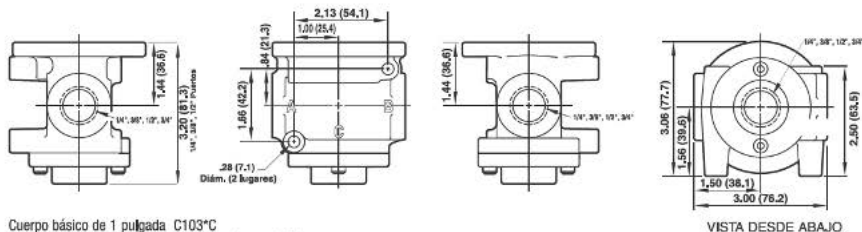
1/4" a 2" accionadas manual y mecánicamente

Válvulas en línea 2/2, 3/2 y 4/2

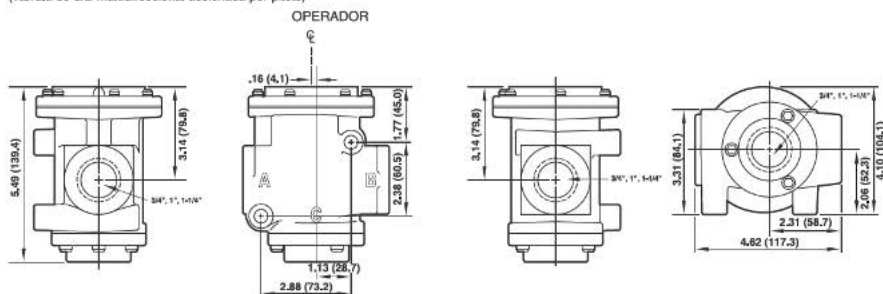
(Dimensiones en pulgadas (mm))

Cuerpos de 3/2 en línea multidireccionales

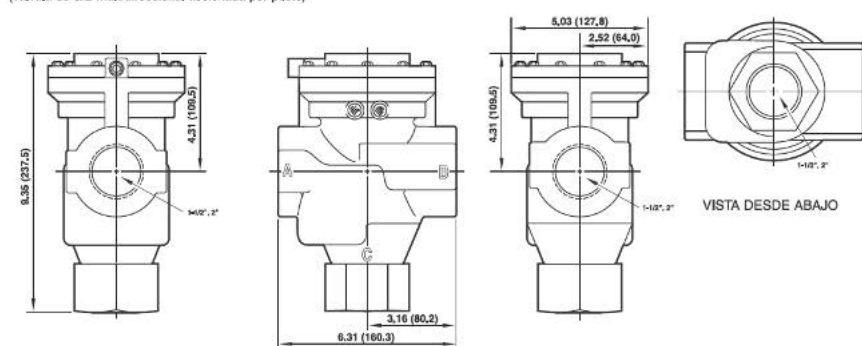
Cuerpo básico de 1/2 pulgada C101°C, C102°C, C105°C y C106°C
(Válvula de 3/2 multidireccional accionada por piloto)



Cuerpo básico de 1 pulgada C103°C
(Válvula de 3/2 multidireccional accionada por piloto)



Cuerpo básico de 2 pulgadas C104°C y C108°C
(Válvula de 3/2 multidireccional accionada por piloto)



1/4" a 2" accionadas manual y mecánicamente

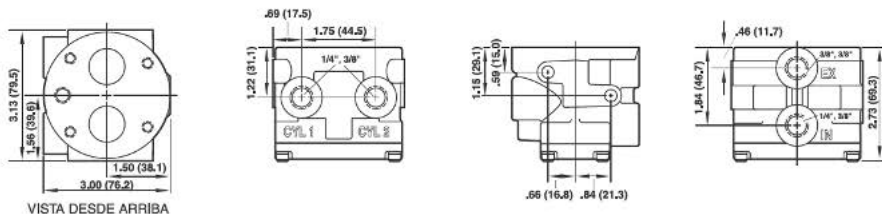
Válvulas en línea 2/2, 3/2 y 4/2

Dimensiones en pulgadas (mm)

Cuerpos de 4/2 en línea

Cuerpo básico de 1/4 de pulgada F101°C

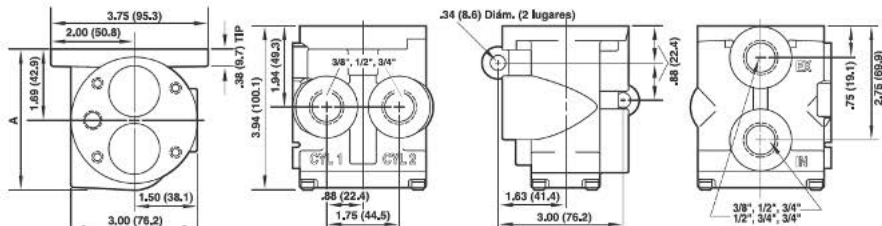
(Válvula de 4/2 accionada por piloto)



VISTA DESDE ARRIBA

Cuerpo básico de 1/2 de pulgada F102°C

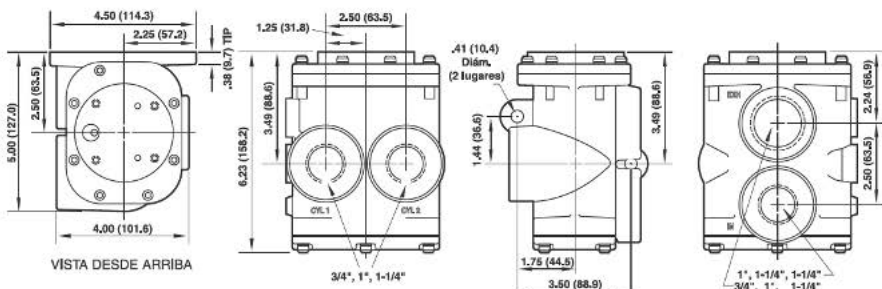
(Válvula de 4/2 accionada por piloto)



VISTA DESDE ARRIBA

Cuerpo básico de 1 pulgada F103°C

(Válvula de 4/2 accionada por piloto)



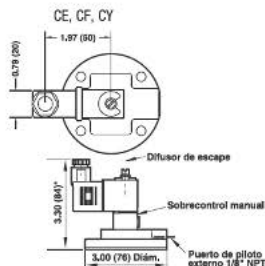
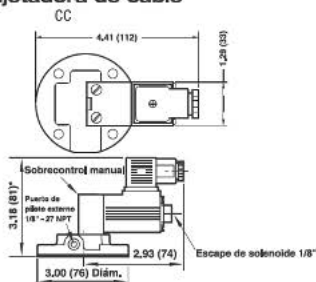
VISTA DESDE ARRIBA

1/4" a 2" accionadas manual y mecánicamente

Válvulas en línea 2/2, 3/2 y 4/2

Dimensiones en pulgadas (mm)

Operador del cuerpo de la válvula equipado con conector estándar con grapa sujetadora de cable

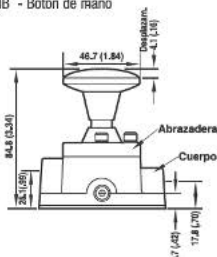


*Empaque 0.03 (0.8) de espesor incluido en las dimensiones

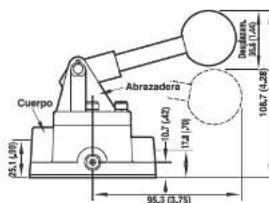
Dimensiones de los operadores manuales y mecánicos

La abrazadera puede girarse en incrementos de 90° sobre el cuerpo del operador.

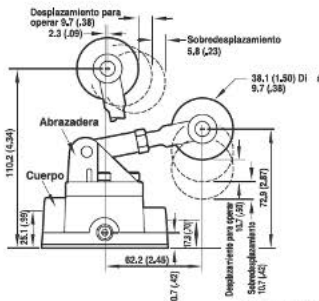
MB - Botón de mano



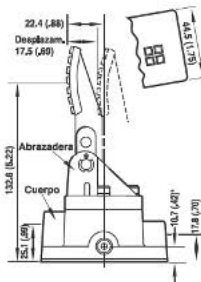
MC, MD Palanca, horizontal



MJ, MK - Rodillo, horizontal o vertical



MM - Pedal, vertical



*Empaque de .03 (.8) de grosor, incluido en las dimensiones.

Válvulas de arranque progresivo y opciones de retardo

Retardo ajustable de hasta 50 segundos

Retardos de tiempo disponibles en dos modelos funcionales para retardos de 0 a 5 y de 0 a 60 segundos

Retardos disponibles: al operar y al liberar, normalmente abierto y normalmente cerrado

Se pueden usar en conjunto con la mayoría de las válvulas poppet Norgren

Datos técnicos

Fluido

Retardos de 3 puertos/2 posiciones: aire comprimido seco, filtrado y sin lubricación. Otros retardos: aire comprimido seco, filtrado (a 5 micrones), sin lubricación, a presión y temperatura constantes. Cuanto más fino sea el filtrado y más cercana la regulación, mayor será la precisión y la repetibilidad del retardo.

Montaje

Orificios pasantes en el cuerpo de la válvula, en línea, o en la válvula.

Tamaño de puerto

Retardos de 3 puertos/2 posiciones: 1/4" PTF, BSPP o ISO Rc.

Rango de presión de operación

Retardos de 3 puertos/2 posiciones: 30 a 150 psig (2.1 a 10.3 bar).

Otros retardos: iguales o mayores que la presión de entrada de la válvula principal, pero no inferiores a 30 psig (2.1 bar) y no superiores a 150 psig (10.3 bar).

Temperatura de operación

Todos los retardos: 35°F a 130°F (2°C a 54°C).

Consulte al servicio técnico para el uso a temperaturas inferiores a 35°F (+2°C).

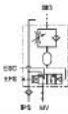
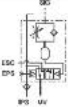
Materiales

Cuerpo: cuerpo de aleación de aluminio, válvula antirretorno de acetato o aluminio, tornillo de ajuste de acero inoxidable.

Elastómeros: sellos de nitrilo.

Válvulas de retardo de 3 puertos/2 posiciones

Las válvulas de retardo de Norgren consisten en un retardo de 0 a 60 segundos dotado de un operador de aire A1 y una tapa especial en la parte inferior con puertos IN (entrada) y OUT (salida). Se usan para proporcionar retardo en el accionamiento o liberación de válvulas u otros dispositivos neumáticos que no requieren grandes flujos de aire.

Símbolo	Tipo	Tamaño de puerto	Factor de Cv Puertos In a Out	Puertos Out a Escape	Modelo	Peso lbs (kg)
	Normalmente cerrado, Retardo al operar (TDO)	1/4"	0.15	0.16	Z0002A	2.06 (0.94)
	Normalmente abierto, Retardo al operar (TDO)	1/4"	0.16	0.09	Z0003A	2.06 (0.94)

*Rosca: Inserte 4 para BSPP 1 para P TF o 5 para ISO Rc

En las siguientes páginas aparecen ejemplos de otros modelos

Válvulas de arranque progresivo y opciones de retardo

Retardos de 0 a 5 segundos y retardos de 0 a 60 segundos. Aplicaciones estándar y especiales para el uso con válvulas poppet accionadas por solenoide y aire

La mayoría de las válvulas poppet Norgren accionadas por aire y por solenoide se pueden equipar con un retardo ajustable de 0 a 5 ó 0 a 60 segundos. Ambos están disponibles en dos modelos funcionales.

(1) Retardo al operar (TDO), que retarda el desplazamiento del poppet principal de la válvula tras la aplicación de la señal del piloto y libera el poppet en cuanto se retira la señal, y

(2) Retardo al liberar (TDR), que retarda el desplazamiento del poppet principal de la válvula en cuanto se aplica la señal del piloto y retarda la liberación del poppet al ser retirada la señal.

Las válvulas de poppet Norgren accionadas por piloto de aire se pueden equipar con un modelo de aplicación especial de 0 a 60 segundos de un disparo que desplaza

el poppet principal al ser aplicada la señal del piloto y libera el poppet una vez concluido el periodo de retardo.

Información sobre el pedido

● **USAR SÓLO CON válvulas como se define en el siguiente diagrama.**

● Para hacer un pedido de válvulas con retardo, anote el número de modelo de la válvula deseada, indicado en las páginas anteriores de la Sección 10. Inserte el número de modelo del retardo deseado en las posiciones 7 y 8 del número de modelo de válvula, como se muestra en el siguiente diagrama. Por ejemplo: para pedir una válvula en línea accionada por piloto de aire, de 4 puertos y 2 posiciones, F1024C-00-A1, con un retardo de 0 a 5 segundos al liberar, indique: F1024C-02-A1.

● Para un retardo de 0 a 5 segundos - **NO USAR CON válvulas básicas de 2".**

● Para un retardo de 0 a 60 segundos **CON APLICACIÓN ESPECIAL DE UN DISPARO - NO USAR CON válvulas gemelas de 3 vías.**

Posición en el número de modelo									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						0	0		
Debe haber una A, B, C, D, E o F en la primera posición del número de modelo de la válvula deseada.						Para modelos de un disparo de 0 a 60 segundos, debe haber una A1 o AA en la posición 9 y 10 del número de modelo deseado.			
Debe haber una C, H o J en la 6a. posición del número de modelo de la válvula deseada.*									
						Modelos con retardo**		Peso lbs. (kg)	
						0	1	0 a 5 segundos	0.68
						Retardo al operar		(0.31)	
						0	2	0 a 5 segundos	0.68
						Retardo al liberar		(0.31)	
						0	3	0 a 60 segundos	0.95
						Retardo al operar;		(0.43)	
						Normalmente cerrada.			
						0	4	0 a 60 segundos	0.95
						Retardo al liberar;		(0.43)	
						Normalmente cerrada.			
						2	3	0 a 60 segundos	0.95
						Retardo de un disparo;		(0.43)	
						Normalmente abierta.			

NOTAS:

* Las válvulas con alimentación de piloto interno se identifican con una C en la 6ª posición del número de modelo. Observe la Figura 1 (en la página siguiente) para consultar detalles sobre la instalación.

CONFIGURACIÓN ALTERNATIVA - MODELO 23 CON RETARDO DE UN DISPARO: La configuración alternativa del modelo 23 de retardo (ver página siguiente para una descripción) requiere un paso de alimentación sin restricción para el piloto interno. Seleccione el número de modelo de la válvula deseada como se describe arriba, luego cambie la 6ª posición del número de modelo a 6, por ejemplo, D10229-23-A1, al hacer el pedido de la configuración alternativa del modelo 23. Observe la figura 1 para consultar detalles sobre la instalación.

Cuando se utiliza con válvulas de alimentación de piloto externo (identificadas mediante una H o una J en la 6ª posición del número de modelo de la válvula), la alimentación del piloto debe estar conectada al operador (Figura 2). Los retardos de cero a cinco segundos no tienen puerto de alimentación de piloto externo.

** Un tornillo de ajuste proporciona un rango de ajuste de 0 a 5 ó 0 a 60 segundos.

Sólo para el ajuste de 0 a 60 segundos, este rango se puede ampliar aumentando el volumen de la cavidad de retardo en el cuerpo del temporizador. El cuerpo está dotado de un puerto para conectar una cavidad externa adicional que consiste en un tubo de corta longitud (tapado en un extremo) u otro receptor de aire similar.

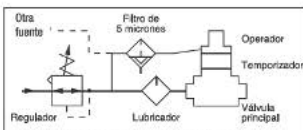
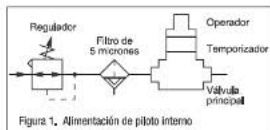
Si se aumenta la cavidad otros 29.5 cm cúbicos (1.8 pulgadas cúbicas), se duplicará aproximadamente el retardo manteniéndose el mismo ajuste del tornillo regulador. Debe haber una A, B, C, D, E o F en la 1ª posición del número de modelo de la válvula deseada.

Válvulas de arranque progresivo y opciones de retardo

Retardos de 0 a 5 segundos y retardos de 0 a 60 segundos. Aplicaciones estándar (cont).

Alimentación de aire de piloto

La alimentación de aire de piloto suministrada al retardo debe estar filtrada y regulada según lo descrito en "Fluido". Para un mejor rendimiento del temporizador, se recomienda la instalación que se muestra en la Figura 2.



Símbolos gráficos y secuencias de temporización

SIG — Señal del piloto

IPS — Alimentación de piloto interno

EPS — Alimentación de piloto externo (se muestra taponada)

EXH — Escape

MV — Válvula principal (pistón)

ACT — Accionada

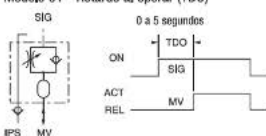
REL — Liberada (desaccionada)

INPR — Presión de entrada (válvula principal)

—/— Puerto/paso taponado

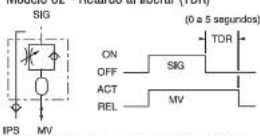
— Paso bloqueado

Modelo 01 — Retardo al operar (TDO)



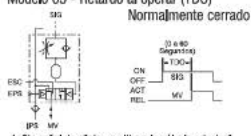
1. Sin señal de piloto - se libera la válvula principal.
2. Señal del piloto aplicada - la válvula principal se acciona una vez concluido el período de retardo (TDO) y permanece accionada en tanto se mantenga la señal del piloto.
3. Señal del piloto retirada - la válvula principal se libera inmediatamente.

Modelo 02 — Retardo al liberar (TDR)



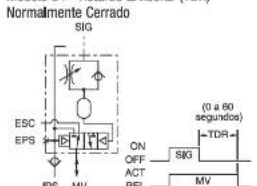
1. Sin señal de piloto - se libera la válvula principal.
2. Señal del piloto aplicada - la válvula principal se acciona inmediatamente y permanece accionada en tanto se mantenga la señal del piloto.
3. Señal del piloto retirada - la válvula principal se libera una vez concluido el período de retardo (TDR).

Modelo 03 — Retardo al operar (TDO)



1. Sin señal de piloto - se libera la válvula principal.
2. Señal del piloto aplicada - la válvula principal se acciona una vez concluido el período de retardo (TDO) y permanece accionada en tanto se mantenga la señal del piloto.
3. Señal del piloto retirada - la válvula principal se libera inmediatamente.

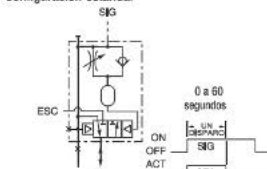
Modelo 04 — Retardo al liberar (TDR)



1. Sin señal de piloto - se libera la válvula principal.
2. Señal del piloto aplicada - la válvula principal se acciona inmediatamente y permanece accionada en tanto se mantenga la señal del piloto.
3. Señal del piloto retirada - la válvula principal se libera una vez concluido el período de retardo (TDR).

Modelo 23 Un disparo, normalmente abierto

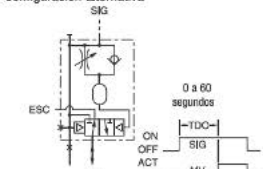
Configuración estándar



1. Sin señal de piloto - se libera la válvula principal.
2. Señal del piloto aplicada - la válvula principal se acciona inmediatamente y, una vez concluido el período de retardo (un disparo) se libera y permanece liberada.
3. Señal de piloto retirada - la válvula permanece liberada.

Modelo 23 Un disparo, normalmente abierto

Configuración alternativa



1. Entrada de la válvula principal presurizada - la válvula principal se acciona inmediatamente y, una vez concluido el período de retardo (un disparo), se libera y permanece liberada.
2. La presión de entrada de la válvula principal se reduce a cero psig - la válvula principal permanece liberada.

Alimentación de piloto interno: corte la alimentación de aire a la válvula principal. Haga girar el operador de la válvula hasta que el aire atrapado salga de la cámara del pistón, el operador y el retardo de la válvula principal. También puede instalar una válvula de ventilación de 2 vías en el punto de alimentación de piloto externo.

Alimentación de piloto externo: corte la alimentación de aire a la válvula principal y la alimentación de piloto. Haga girar el operador de la válvula hasta que salga el aire atrapado. También puede instalar una válvula de ventilación de 2 vías en la línea de alimentación de piloto externo.