

VÁLVULA SERIE VO50

CATEGORIZACIÓN

Válvulas y Partes > Válvulas Hidráulicas

DESCRIPCIÓN

Tome el control con la válvula de control direccional V050. El V050 está construido con fundiciones de hierro de alta calidad y carretes niquelados para uso en aplicaciones de alta presión y se puede configurar con muchas opciones diferentes de carrete, control y posicionador. El V050 está diseñado para caudales de hasta 16 GPM (60 LPM) y ofrece un rendimiento superior en un paquete compacto.

CARACTERÍSTICAS

- Las fundiciones de hierro de alta calidad permiten capacidades de alta presión para las aplicaciones más extremas
- Los carretes niquelados resisten el desgaste, lo que permite una larga vida útil en condiciones de alta presión
- Las tolerancias estrechas y el mecanizado de precisión mantienen bajas las fugas internas del carrete
- El diseño interno del núcleo de aceite permite caudales altos y caídas de presión bajas
- El control de carga en las secciones de trabajo y las válvulas de alivio de entrada son estándar
- El diseño versátil se puede configurar con diferentes opciones de carrete, posicionador de control y accesorios
- Las secciones de trabajo se ensamblan previamente y se prueban al 100 % antes del envío

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo de Diseño	Seccional
Secciones máximas de trabajo	10
Tipos de Circuitos	Centro abierto paralelo, serie, tándem y centro cerrado
Capacidad de Flujo	Nominal: 13 GPM (50 LPM) Maximum: 16 GPM (60 LPM)
Presión máxima	1 – 3 secciones: 5,440 PSI (375 BAR) 4 – 6 secciones: 5,075 PSI (350 BAR) 7 – 10 secciones: 4,710 PSI (325 BAR)
Contrapresión Máxima	365 PSI (25 BAR)
Filtración Recomendada	20 / 18 / 15 (ISO 4406:1999)
Rango de Viscosidad del Aceite	60 a 1,360 SUS (10 a 300 cSt)
Rango de Temperatura del Aceite	-20 a 180°F (-29 a 82°C)
Temperatura Recomendada del Aceite	85 a 140°F (30 a 60°C)
Pesos aproximados (Opciones estándar)	Entrada: 3,51 libras. (1,6 kg) Salida: 2.6 libras. (1,2 kg) Sección de trabajo: 4.4 lbs. (2,0 kg)



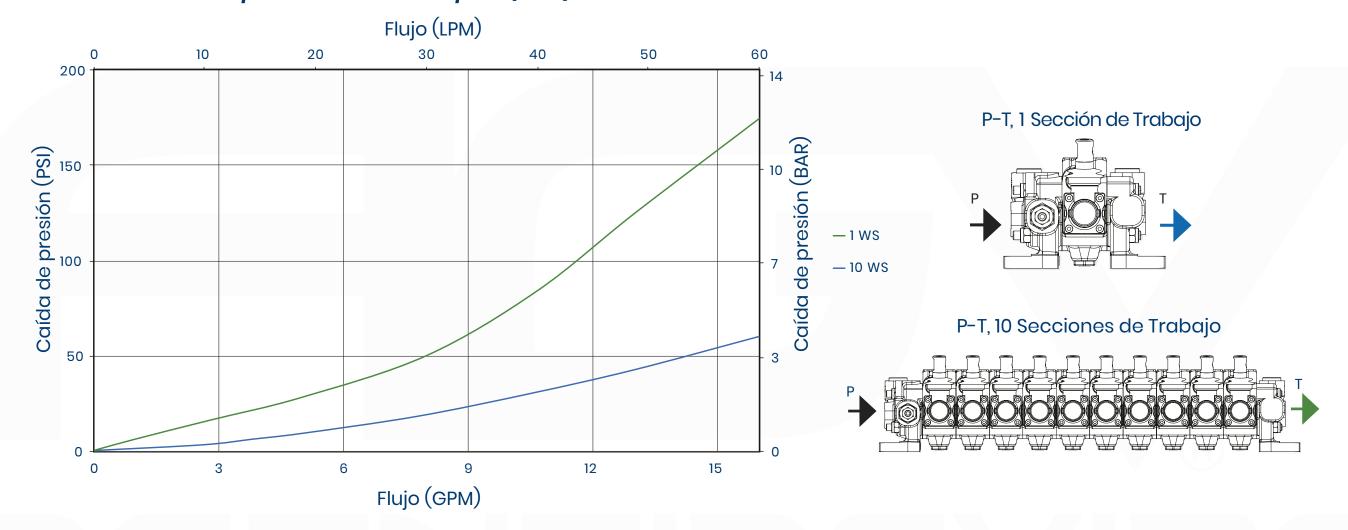


01

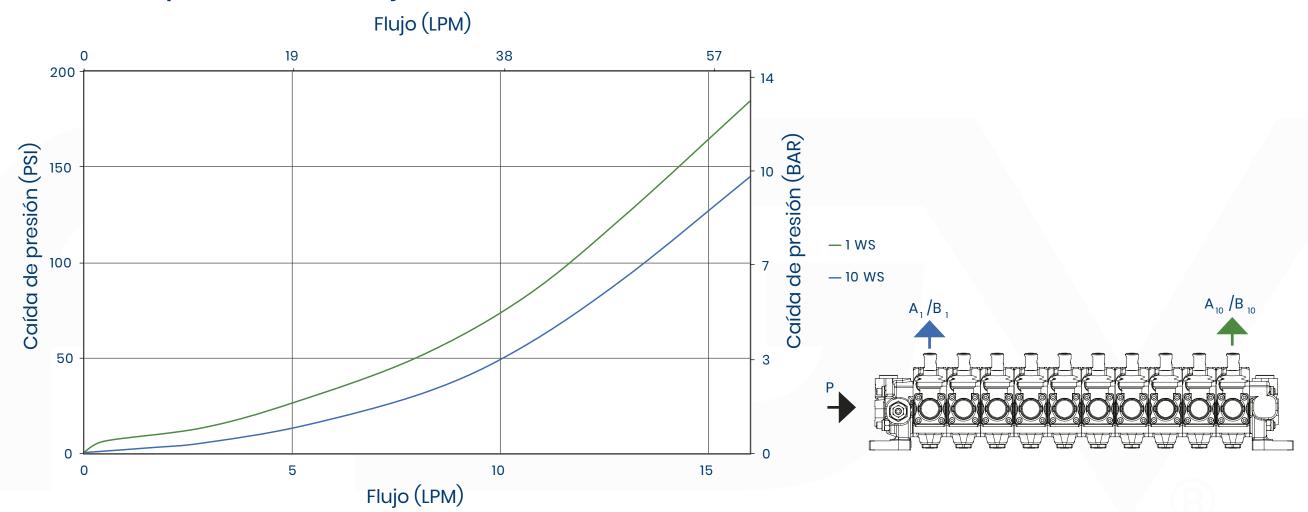
Teléfonos: (506) 2222-0410 (506) 2222-5705

CURVAS DE CAÍDA DE PRESIÓN

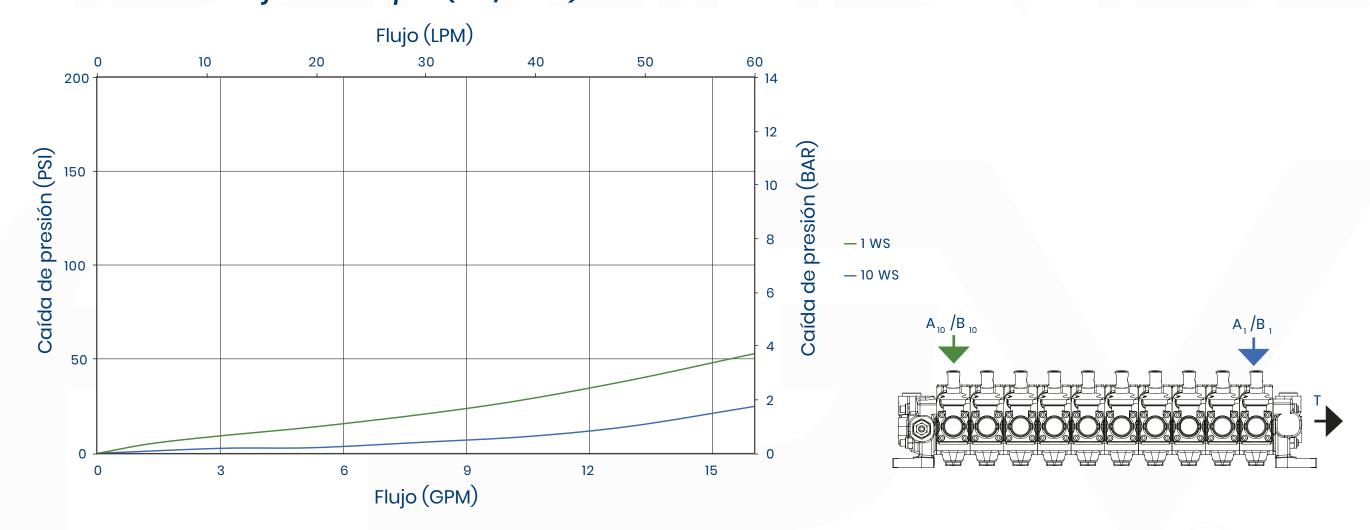
Centro abierto, presión al tanque (P-T)



Puertos de presión a trabajo (P-Ax/Bx)



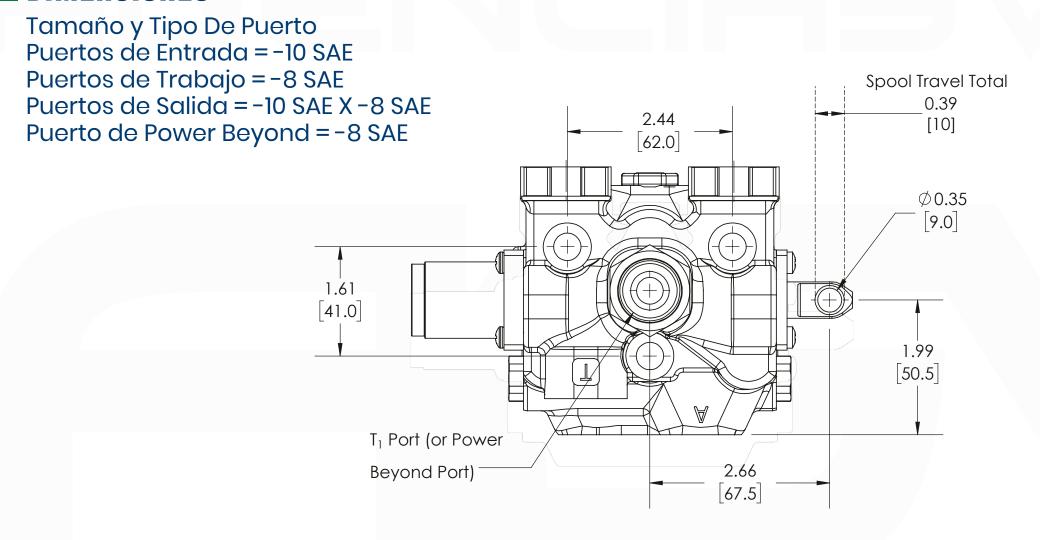
Puertos de trabajo al tanque (Ax/Bx-T)

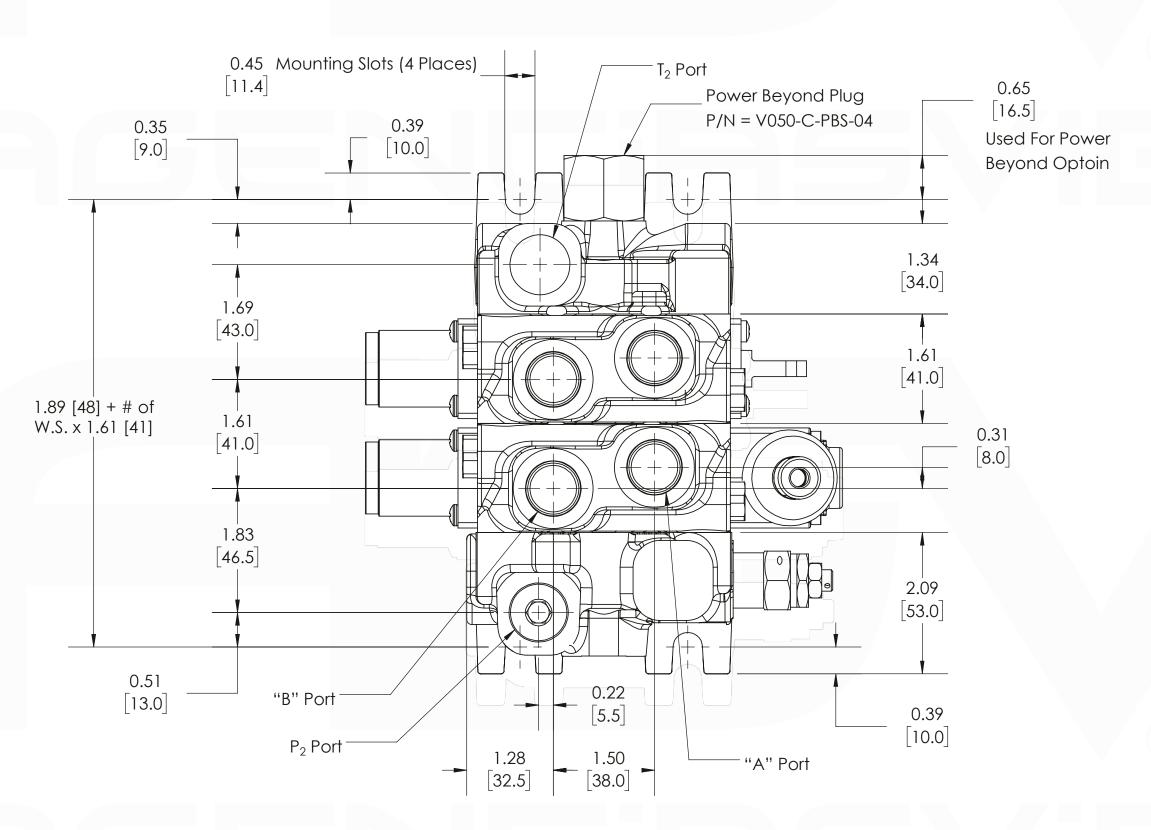


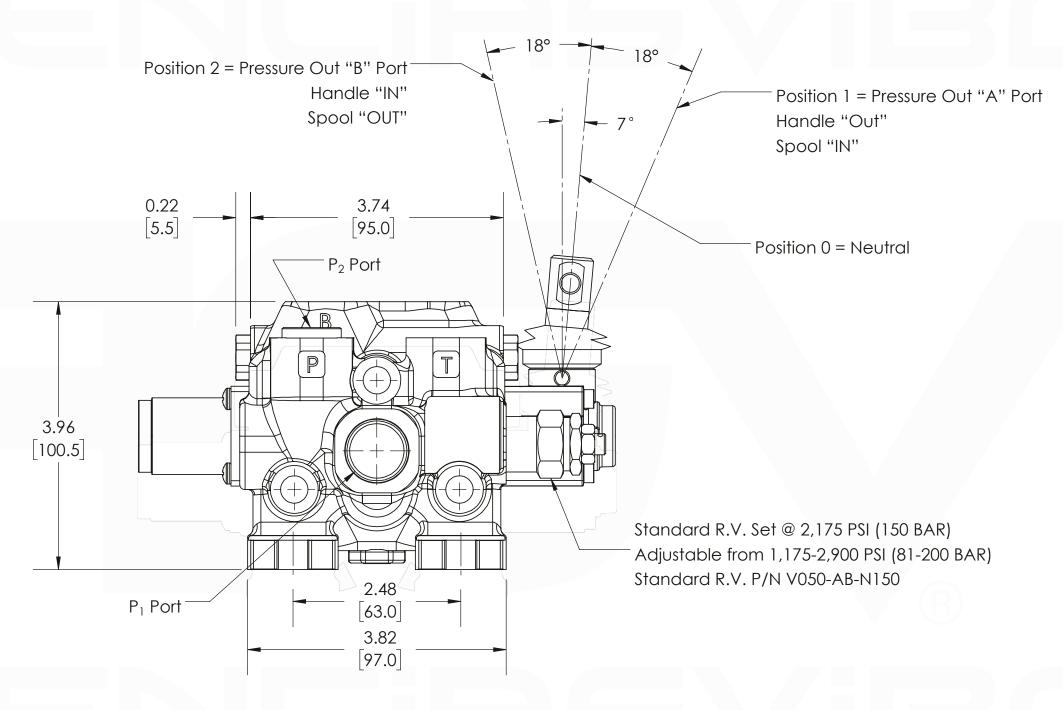


02

DIMENSIONES





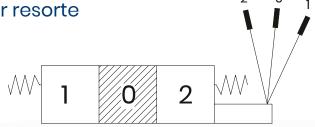


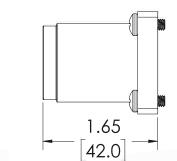




OPCIONES DE TAPA TRASERA

V050-BC-01 Estándar de 3 posiciones, retorno por resorte

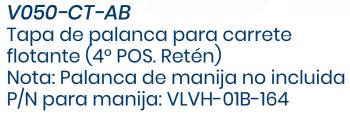


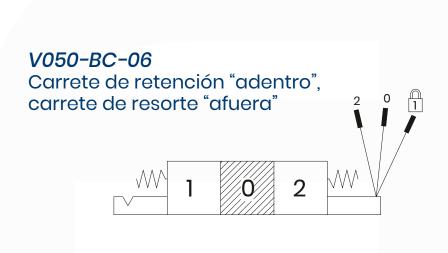


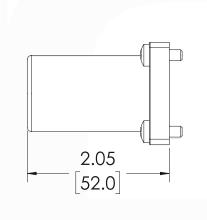
OPCIONES DE CONTROL

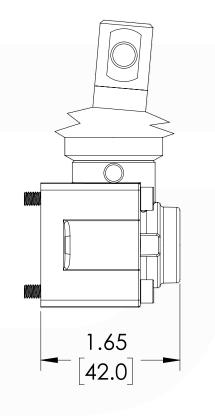
V050-CT-AA Tapa de palanca estándar Nota: Palanca de manija no

incluida P/N para manija: VLVH-01B-164





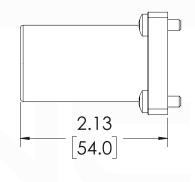




1.99 50.5

V050-BC-07 Carrete de retención "fuera", carrete de resorte "dentro"

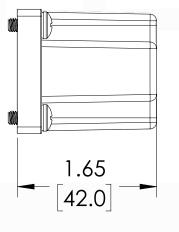


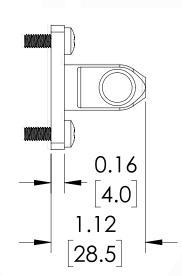


V050-CT-AE Cubierta de carrete para control de tapa trasera

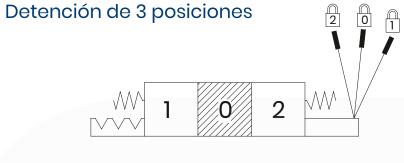


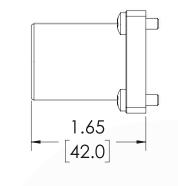
V050-CT-AJ Ojo de carrete solo para conexión directa (El extremo del carrete no forma parte del kit)





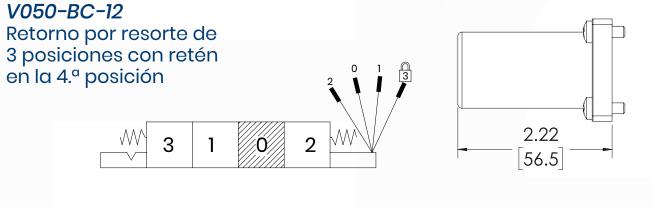
V050-BC-08

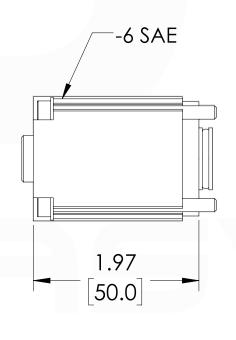


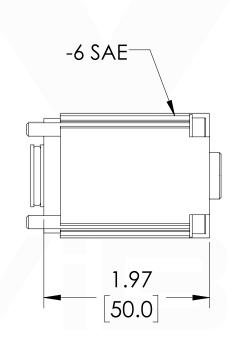


V050-CT-BG

Baja presión, doble cara, control hidráulico

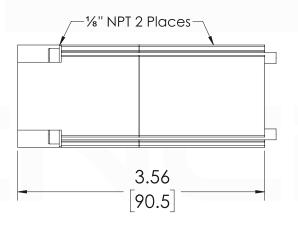






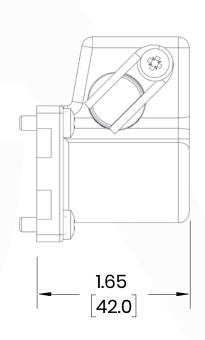
V050-BC-33

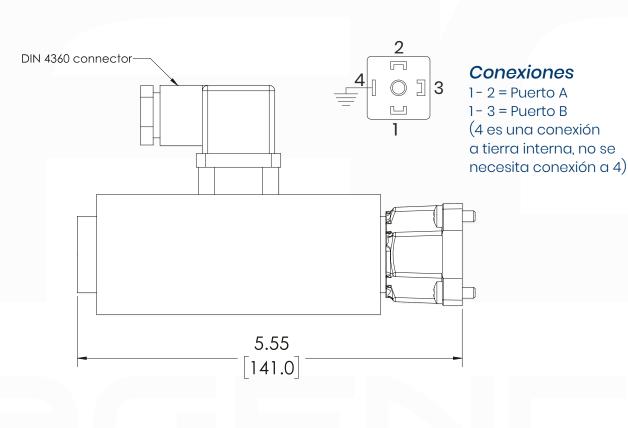
Desplazamiento neumático, encendido/apagado o proporcional (uso con control tipo AA, AE o AJ)



V050-BC-35 (Viene con carrete de acción simple "AB") V050-BC-36 (Viene con carrete de doble acción "AC") V050-BC-37 (Viene con bobina de motor "AJ") Control eléctrico de encendido/apagado (Bang-Bang) (Usar con tipo de control DE)

V050-CT-DE Tapa de palanca para cambio eléctrico Nota: Palanca de manija no incluida N/P: VLVH-01C-133







Teléfonos:

04

(506) 2222-0410 (506) 2222-5705

SECCIONES DE ENTRADA

V050-A-FM-7SX-N-150

Válvula Serie V050

Sección Tipo

A = Entrada

Tamaño y tipo de puerto

FM = -10 SAE superior y final

Opciones de entrada

7\$X = Entrada con válvula de alivio (estándar)

8SX = Entrada sin válvula de alivio (tapada)

Configuración de la válvula de alivio

150 = 2175 PSI (150 BAR)

XXX = Sin opción de válvula de alivio (Usar con la opción 8SX)

Rango de ajuste de la válvula de alivio B = 145 -1160 PSI (10 - 80 BAR) N = 1175 - 2900 PSI (81 - 200 BAR)

"N" es la opción estándar R = 2915 - 5510 PSI (201 - 380 BAR)

X = Sin válvula de alivio (se usa con la

opción 8SX)

VÁLVULAS DE ALIVIO DE ENTRADA

V050-AB-N-150

Válvula Serie V050

Tipo de sección

AB = Usar solo con entrada y sección intermedia

Ajuste de la válvula de alivio (BAR)

Ver opciones de configuración en "Secciones de entrada"

Rango de ajuste de la válvula de alivio

Consulte el rango de ajuste de RV en

"Secciones de entradaⁱ

Tipo de Diseño	В	N	R
Configuración estándar	1,160 PSI (80 Bar)	2,175 PSI (150 BAR)	3,000 PSI (210 BAR)

SECCIONES MEDIA

V050-B-FM-E53-N-150

Válvula Serie V050

Tipo de sección B = Sección media

Tamaño y tipo de puerto

FM = -10 SAE superior y lateral

Configuración de la válvula de alivio Ver opciones de configuración en "Secciones de entrada"

Rango de ajuste de la válvula de alivio

Consulte el rango de ajuste de RV en "Secciones de entrada"

Tipo de sección media

E51 = Salida media de flujo dividido* E53 = Entrada media de flujo combinado con RV

SALIDAS

V050-C-FL-3DX-XXX

Válvula Serie V050

C'= Salida

Tipo de sección

Tamaño y tipo de puerto

FL = -8 SAE superior x -10 SAE final FC = -8 SAE superior y final (usar con power beyond la opción 6DX) Opciones de salida adicionales XXX = Sin opciones

Tipo de salida

3DX = Salida estándar

6DX = Salida con power beyond

(Número de pieza solo para el manguito Power Beyond: V050-C-PBS-04)

05





Teléfonos:

(506) 2222-0410

(506) 2222-5705

Dirección:

Calle 20 Av. 9 Barrio México. San José, Costa Rica.

NÚMERO DE CONSTRUCCÓN DE MODELO SECCIONES DE TRABAJO

V050-AB-AA-01 FC-02-X

Válvula Serie V050

Tipo de carrete

AB = 3P3W, Cilindro de simple efecto, salida de presión puerto B AC = 3P4W, cilindro de doble efecto AJ = 3P4W, motor bi-rotacional AM = 4P4W, cilindro de doble acción con flotador (retención de la 4.ª posición)

Tipo de control

AA = Actuador de control del mango (mango no incluido)*

AB = Tapa de palanca para carrete de flotador

"AM" (mango no incluido)*

AE = Cubierta de carrete para controles Back-Cap

AJ = Ojo de carrete solo para conexión directa

BG = Control hidráulico de baja presión

DE = Actuador de control de manija para opciones

de cambio eléctrico 35, 36 y 37**

Características especiales

X = Sin opción (estándar)

Opciones de puerto de trabajo

02 = Mecanizado con tapones de acero (estándar) RV Set @ 1,000 PSI (70 BAR) ajustable de 435-1,160 PSI

(30-80 BAR)

03 = RV en puerto A, ajustado a 1000 PSI (70 BAR) 04 = RV en puerto B, ajustado a 1000 PSI (70 BAR)

05 = RV en puerto A y B, ajustado a 1000 PSI (70 BAR)

RV Set @ 1,800 PSI (125 BAR) ajustable de 1,175-2,900 PSI (81-200 BAR)

14 = RV en puerto A, ajustado a 1800 PSI (125 BAR)

15 = RV en puerto B, ajustado a 1800 PSI (125 BAR)

16 = RV en puerto A y B, ajustado a 1800 PSI (125 BAR)

Válvulas anticavitación 11 = Anti-cav en puerto A

12 = Anti-cav en puerto B

13 = Anti-cav en puerto A y B

Nota: Hay opciones de válvula accesoria de puerto adicionales disponibles a pedido, se pueden aplicar plazos de entrega)

Tipo de puerto FC = -8 SAE

Posicionadores y controles de tapa trasera

00 = Sin tapa trasera, usado con control "BG"

01 = 3 posiciones, retorno por resorte

06 = Carrete de retención ENTRADA, carrete de resorte SALIDA

07 = Carrete de retención ENTRADA, carrete de resorte

SALIDA

08 = retén de 3 posiciones

12 = 3 posiciones, retorno por resorte con retén en la 4.º posición

33 = Posicionamiento neumático (on/off o proporcional)

35 = Control eléctrico de encendido/apagado (bang-bang)

de 12 V para carrete de acción simple (usar con código de carrete AB)***

36 = Control eléctrico de encendido/apagado (bang-bang)

de 12 V para carrete de doble efecto (usar con código de carrete AC)***

37 = Control eléctrico de encendido/apagado (bang-bang) de 12 V para el carrete del motor (usar con el código de carrete AJ)***

* El juego de manijas debe pedirse por separado Juego de manijas estándar P/N: VLVH-01B-164 Longitud: 6,5" (164 mm)

** El juego de manijas debe pedirse por separado para la tapa de la palanca de cambios eléctrica "DE" P/N: VLVH-01C-133

*** La opción "35-37" debe usarse con el tipo de control DE

JUEGOS DE PERNOS

V050-T-01

Válvula Serie V050

Número de secciones de trabajo 01-10 (1-10 Secciones de trabajo)

T = Tirante

M8 (2 Places)

Nota: Apriete a 22 lb.ft (30 Nm)

No. de Secciones de Trabajo 4.59 / 116.5 | 6.20 / 157.5 | 7.81 / 198.5 | 9.43 / 239.5 | 11.04 / 280.5 | 12.66 / 321.5 | 14.27 / 362.5 | 15.88 / 403.5 | 17.50 / 444.5 | 19.11 / 485.5 "L" (in/mm)

06





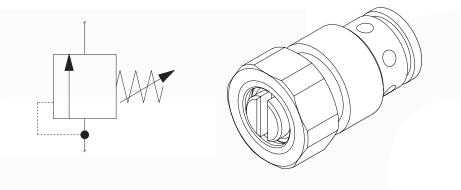
Teléfonos: (506) 2222-0410

(506) 2222-5705

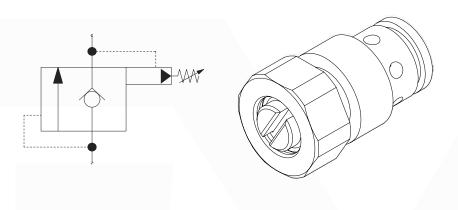
Dirección:

OPCIONES DE PUERTO DE TRABAJO

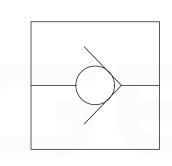
W30 -VÁLVULA DE ALIVIO

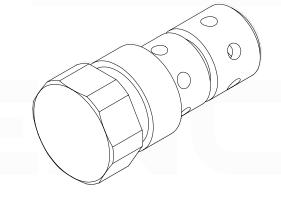


W33 -V.R. + VALVULA ANTI-CAVITACIÓN (RV operado por piloto + Anti-Cavitación)

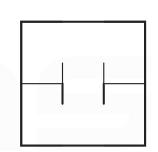


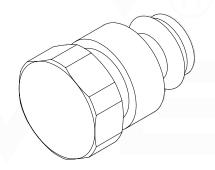
W04 -VÁLVULA ANTI-CAVITACIÓN





WCX - TAPÓN DE ACERO





V050-W30-N-125

Válvula Serie V050

Opción de puerto de trabajo

W30 = Puerto de trabajo RV

W33 = Puerto de trabajo RV + Anti-Cav

W04 = Puerto de trabajo Anti-Cavitación solamente

WCX = Tapón ciego

Rango de ajuste

Consulte el rango de ajuste de RV en "secciones de entrada" X = Sin rango, usado con W04 o WCX) Ajuste de la válvula de alivio (en BAR)
Configuración estándar:
035 = 500 psi

070 = 1000 psi

125 = 1800 psi150 = 2175 psi

170 = 2500 psi

210 = 3000 psi

XXX = Sin configuración, utilizado con

W04 y WCX

EJEMPLO DE PEDIDO

Si desea pedir una válvula ensamblada, deberá pedir cada artículo por separado. El orden en que se ingresan las partes es cómo se construirá la válvula de izquierda a derecha. Abajo hay un ejemplo de un pedido de válvula de 3 secciones de trabajo:

Número de parte	Cantidad	Descripción	
V050-A-FM-7SX-N150	1	Entrada con válvula de alivio	
V050-AJ-AA-01-FC-02-X	2	Sección de trabajo 1 y 2	
V050-AC-AJ-01-FC-05-X	1	Sección de trabajo 3	
VLVH-01B-164	2	Juegos de manijas de 6,5" (164 mm) para WS 1 y 2	
V050-C-FL-3DX-XXX	1	Salida estándar	
V050-T03	1	Kit de pernos para montaje de 3 secciones	





Teléfonos: (506) 2222-0410

(506) 2222-5705