

Dimensiones de instalación compactas - instalación flexible



Dimensiones compactas, conexiones neumáticas directamente sobre el cuerpo y orificios de montaje integrados en toda la gama de válvulas de la serie B. Las válvulas se pueden montar solas o en módulos compactos de manifolds que pueden ser ampliados para adaptarlos en el sistema de control de la máquina.

Montaje en manifold



El sistema apilable IEM ha sido diseñado para ofrecer la mayor flexibilidad a los diseñadores del sistema. Las bases manifold individuales se apilan formando manifolds ligeros personalizados que se pueden modificar fácilmente adaptando los cambios a las necesidades del sistema.

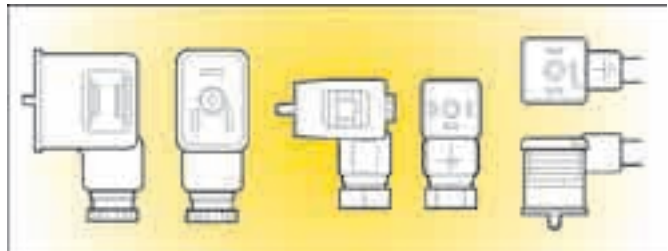
Alta fiabilidad

Las válvulas cumplen con los requisitos de fiabilidad de componentes de conformidad con la Directiva de Máquinas de la UE normas EN292-2 y EN983.

Una gran gama de válvulas de solenoide

Los modelos con solenoide de las válvulas B3 y B4 están equipados con interface para aceptar el solenoide de 15 mm y el conector Form C / ISO 15217. La válvula tiene dimensiones de instalación pequeñas y bajo consumo de energía. La B5 también está disponible con un solenoide de 22 mm de anchura para el conector (DIN 43650 forma B). El operador del solenoide se comercializa con o sin derivación manual.

Diferentes opciones de conexiones para solenoide



Hay a disposición una amplia gama de conectores de solenoide con y sin supresión manual, LED y rectificador y completos con conexiones encapsuladas.

Clase de encapsulado de alta resistencia eléctrica

Las válvulas de solenoide tienen protección IP65 cuando están equipadas con el enchufe de cable estándar. El enchufe del cable con protección reforzada eleva el estándar a IP67

Mantenimiento

Todas las válvulas de la serie B tienen funcionamiento fiable y larga vida útil. Tenemos a disposición solenoides de re-puesto y juego de reparación.

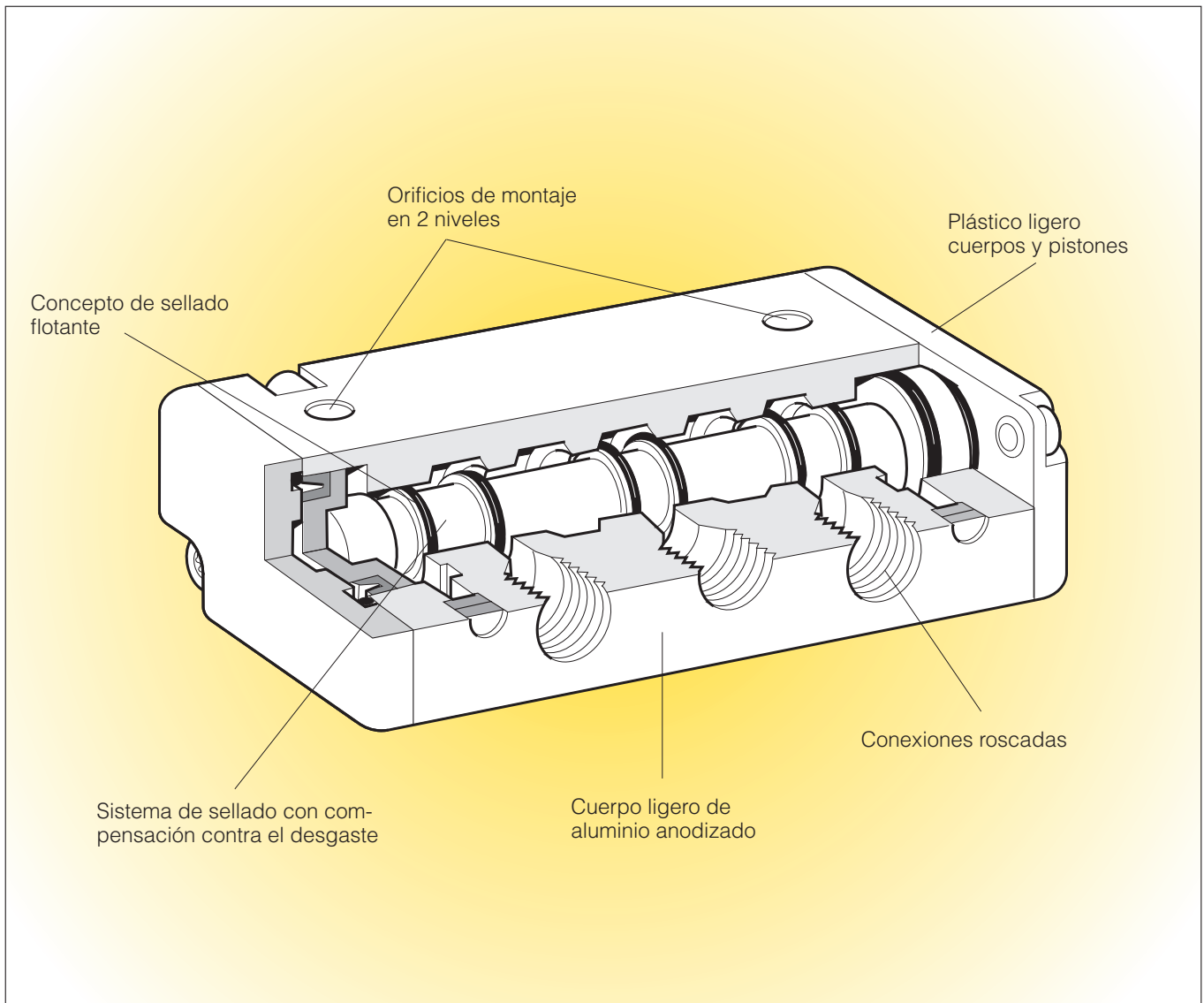
ADVERTENCIA

LA SELECCIÓN ERRÓNEA O INCORRECTA O EL USO INCORRECTO DE LOS PRODUCTOS Y/O SISTEMAS DESCRITOS AQUÍ O DE OBJETOS RELACIONADOS PUEDEN CAUSAR LA MUERTE, HERIDAS PERSONALES Y AVERÍAS A LA PROPIEDAD.

Este documento y demás información proveniente de Parker Hannifin Corporation, sus filiales y distribuidores autorizados ofrece opciones y variantes de productos y sistemas para que los usuarios con los conocimientos técnicos necesarios profundicen sus análisis. Es importante que Ud. analice todos los aspectos de su aplicación y revise la información del producto o el sistema en el catálogo de productos correspondiente. Debido a la variedad de condiciones de funcionamiento y aplicaciones de estos productos y sistemas, el usuario, mediante sus propios análisis y pruebas, es el único responsable de realizar la selección final de los productos y sistemas y de garantizar el rendimiento, la seguridad y las advertencias necesarias de la aplicación. Parker Hannifin Corporation y sus subsidiarias se reservan el derecho de modificar en cualquier momento y sin previo aviso los productos descritos aquí, incluyendo sin limitación sus características y especificaciones, diseños, disponibilidad y precios.

CONDICIONES DE VENTAS

Los productos descritos en este documento están a la venta por Parker Hannifin Corporation, sus filiales o sus distribuidores autorizados. Cualquier contrato firmado por Parker queda sujeto a lo establecido en las condiciones y términos estándar para la venta de Parker (copia a disposición bajo demanda).



“Sistema de Compensación contra el desgaste”

Las válvulas de la serie B incorporan juntas de sellado bidireccionales resistentes al vacío y presiones de hasta 10 bar. Cuando es sometida a presión, la junta sufre expansión radial para mantener el contacto con la conexión de la válvula.

Este método de sellado reduce la fricción con presiones piloto menores, respuestas rápidas y menos desgaste. Las válvulas no requieren lubricación durante el funcionamiento pero también pueden ser instaladas en sistemas lubricados.

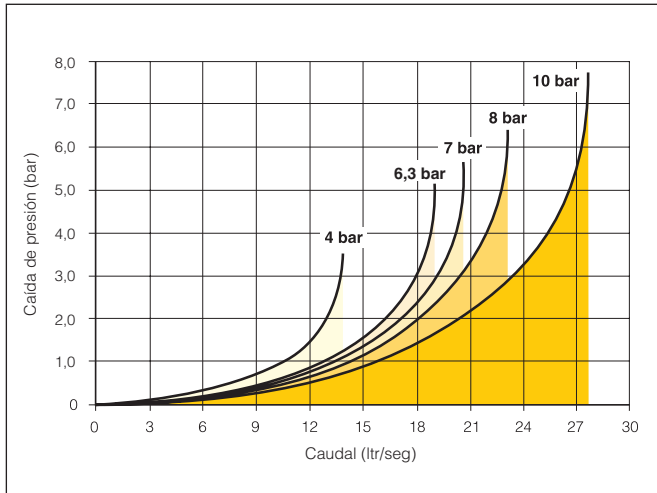
Características del caudal

Características del caudal de conformidad con ISO6358

Todas las presiones = presión efectiva

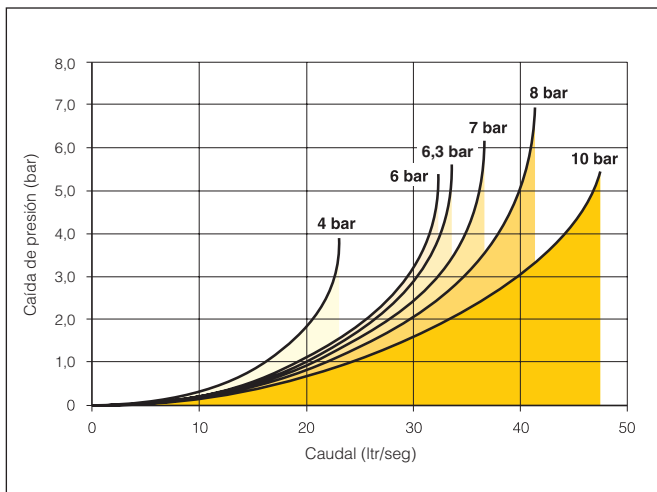
Las curvas del diagrama siguiente son solamente curvas típicas

Especificaciones técnicas B3



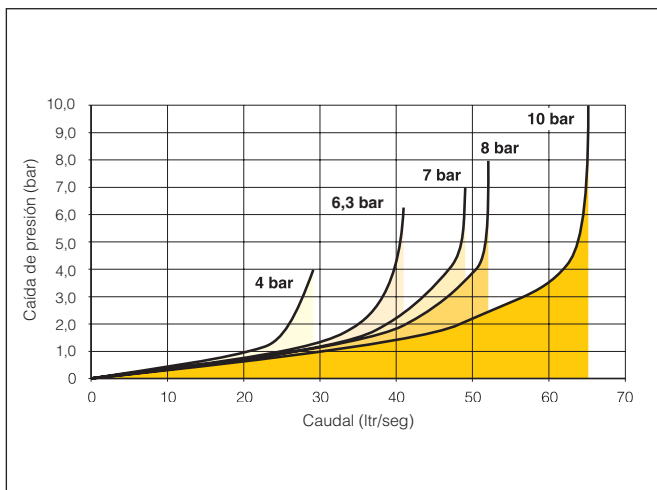
Tamaño de conexión	G1/8
Presión de trabajo	Vacío - 10 bar
Temperatura de trabajo	
Válvulas neumáticas	-10°C a + 50°C
Válvulas con solenoide	-10°C a + 50°C
Tiempos de respuesta	
Efecto simple, retorno por muelle	
Efecto simple, retorno por muelle de aire	24/26ms
Solenoide doble	13/15ms
Caudal (según ISO 6358)	c = 2,3 b = 0,45 Qn = 13 l/s Qmax = 16 l/s Cv = 0,75

Especificaciones técnicas B4



Tamaño de conexión	G1/4
Presión de trabajo	Vacío - 10 bar
Temperatura de trabajo	
Válvulas neumáticas	-10°C a + 50°C
Válvulas con solenoide	-10°C a + 50°C
Tiempos de respuesta	
Efecto simple, retorno por muelle	
Efecto simple, retorno por muelle de aire	38/38ms
Solenoide doble	23/24ms
Caudal (según ISO 6358)	c = 4,56 b = 0,30 Qn = 19,5 l/s Qmax = 32 l/s Cv = 1,2

Especificaciones técnicas B5



Tamaño de conexión	G1/4
Presión de trabajo	Vacío - 10 bar
Temperatura de trabajo	
Válvulas neumáticas	-10°C a + 50°C
Válvulas con solenoide	-10°C a + 50°C
Tiempos de respuesta	
Efecto simple, retorno por muelle	
Efecto simple, retorno por muelle de aire	38/40ms
Solenoide doble	16/18ms
Caudal (según ISO 6358)	Qn = 24 l/s Qmax = 37 l/s Cv = 1,4

Válvula B3

Cuerpo	Aluminio anodizado
Culatas	Cuerpo de aluminio anodizado o Termoplástico reforzado
Bobina	Aluminio + caucho nitrilo
Pistón	Plástico acetal / Aluminio anodizado
Juntas U, juntas tóricas	Caucho nitrilo
Juntas de culatas	Caucho nitrilo
Tornillos de culatas	Acero inoxidable
Muelles	Dacromet® - acero maquinado, Acero inoxidable
Tornillos de montaje del solenoide	Acero inoxidable

Accesorios B3

Manifolds IEM	Nylon relleno con fibra de vidrio
Placas terminales	Aluminio anodizado
Tornillos de conexión del manifold	Acero cincado

Válvula B5

Cuerpo	Aluminio anodizado
Bobina	Aluminio + caucho nitrilo
Pistón	Latón
Forro	Latón
Culatas	Aluminio anodizado
Juntas deslizantes	Termoplástico
Juntas U, juntas tóricas	Caucho nitrilo
Juntas de culatas	Caucho nitrilo
Tornillos de culatas	Acero inoxidable
Muelles	Acero inoxidable
Tornillos de montaje del solenoide	Acero cincado

Accesorios B5

Manifolds IEM	Nylon relleno con fibra de vidrio
Placas terminales	Aluminio anodizado
Tornillos de conexión del manifold	Acero cincado

Válvula B4

Cuerpo	Aluminio anodizado
Bobina	Plástico acetal / Aluminio anodizado
Pistón	Plástico acetal / Aluminio anodizado
Latón	Termoplástico reforzado
Culatas	Aluminio anodizado
Juntas deslizantes	Termoplástico
Juntas U, juntas tóricas	Caucho nitrilo
Juntas de culatas	Caucho nitrilo
Botón pulsador para cambio manual	Plástico acetal
Tornillos de culatas	Acero inoxidable
Muelles	Acero inoxidable
Tornillos de montaje del solenoide	Acero cincado

Accesorios B4

Manifolds IEM	Nylon relleno con fibra de vidrio
Placas terminales	Aluminio anodizado
Tornillos de conexión del manifold	Acero cincado