



VÁLVULAS DE MARIPOSA DE PVC Y CPVC

BF-2SP-0509

Innovación, Versatilidad y Tecnología de Alto Rendimiento



El diseño innovador de Spears® difiere de las tradicionales válvulas de asiento con forro para eliminar la superposición del asiento, reducir la torsión de operación y proveer cierre hermético. Esta válvula de alto rendimiento es ideal para el control u obturación del flujo y se ofrece en una amplia variedad de opciones que permiten utilizarla en una mayor cantidad de aplicaciones. Las válvulas normales se fabrican en PVC o CPVC para temperaturas más elevadas, en dimensiones IPS de 1-1/2 pulg. a 14 pulg. Las válvulas True Lug se fabrican en PVC o CPVC en dimensiones 1-1/2 hasta 12 pulg.

Disco Desplazado Especial

Se alza rápidamente de la superficie de contacto y sellado única con el fin de reducir el desgaste del asiento y la torsión de operación y es totalmente hermética al cerrarse. Es ideal para aplicaciones al vacío.

Diseño de Asiento con Contacto Limitado

El disco y el asiento entran en contacto solamente cuando se cierra la válvula, permitiendo el desplazamiento libre a través de todo el recorrido del disco. Esto elimina la superposición, la extrusión y el desgaste del asiento, típicos de los asientos con forro tradicional. Su diseño exclusivo traba el asiento y el cuerpo para evitar la expulsión de los fluidos.

Asiento Reemplazable en Campo —

Fabricado en Buna-N, EPDM o Viton®

Reemplace el asiento sin desarmar totalmente la válvula utilizando nuestros convenientes juegos de reposición de asiento y sello "Seat & Seal Carrier Replacement Kit" o "Full Valve Overhaul Kit", con opción de asiento y sello de Buna-N, EPDM o Viton®.

Vástago de Acero Inoxidable 316 Sólido y Resistente a las Sustancias Químicas y la Corrosión

Todas nuestras válvulas poseen un pesado vástago de acero inoxidable resistente a la expulsión de fluidos. Se pueden obtener vástagos de acero inoxidable con revestimiento de TEFLON® PTFE o de titanio mediante pedido especial para aplicaciones sumamente corrosivas.

Resistente Cuerpo y Disco de PVC o CPVC

El diseño por computadora permite reforzar las piezas en los sitios más adecuados. Los materiales de PVC o de CPVC para temperaturas más elevadas, proveen excepcional resistencia a las sustancias químicas y la corrosión. Almohadilla de montaje y receptáculos de aleta totalmente moldeados para permitir la instalación de los juegos de aleta en campo.

Presión Nominal Máxima de 150 psi (10.5 Kg/cm²)

Presión nominal hasta una presión interna máxima de 150 psi a 73° F – incluyendo servicio terminal.

Ejemplo de Especificaciones Técnicas

Todas las válvulas termoplásticas serán de tipo mariposa, fabricadas en PVC de tipo I y clasificación de celdas 12454, o en CPVC de tipo IV y clasificación de celdas 23447. Todos los asientos O-Rings de las válvulas serán de Buna-N, EPDM o Viton®. Su asiento será diferente de los de forro y se trabarán en el cuerpo de la válvula. El patrón de los pernos del cuerpo se debe hacer conforme a la norma ANSI/ASME B-16.5 CL 150. El disco debe ser de diseño desplazado con vástago del tipo de acero inoxidable 316. Las válvulas accionadas por manivela estarán provistas de asa de polipropileno de alto impacto con capacidad de bloqueo. Las válvulas operadas por engranaje estarán provistas de indicador de posición y manubrio de polipropileno de alto impacto. El cuerpo de las válvulas debe aceptar insertos de aleta instalables en campo o deben ser del tipo de aleta True Lug instalada en fábrica. Las aletas serán de acero inoxidable o galvanizadas. Todas las válvulas soportarán una presión nominal de 150 psi para agua a 73° F, según las normas de fabricación de Spears® Manufacturing Company.

Operador de Engranajes de Aluminio Fundido y Bajo Perfil

Es norma para tuberías de 10 pulg. o mayores, utiliza engranaje helicoidal de gran eficiencia, manubrio de polipropileno de alto impacto e indicador de posición incorporado. Está disponible en forma opcional para las válvulas de menor tamaño. Hay accionadores de engranajes disponibles mediante pedido especial para una variedad de aplicaciones de inmersión u otros ambientes.

Insertos de Lug de Instalación en Campo o Válvulas True Lug Instaladas en Fábrica (Dimensiones 1-1/2 hasta 12 pulg.)

El cuerpo de las válvulas norma acepta los juegos de insertos de aletas para instalación en campo opcional que permite efectuar fáciles instalaciones por un solo lado y adiciones en sistemas existentes. La válvula True Lug viene con aletas instaladas en fábrica que le dan versatilidad total, incluyendo la capacidad de ser desconectada bajo presión por cualquiera de sus dos extremos. Ambos estilos son ideales para servicios terminales totalmente presurizados. Las aletas se pueden obtener en acero inoxidable o galvanizadas.

Exclusivo Programa de Reacondicionamiento en Fábrica

Spears® reacondiciona en su fábrica las válvulas de mariposa compradas originalmente a ésta según sus especificaciones originales - sea cual fuere su condición. Para obtener más detalles comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de Spears®.

Manija de Polipropileno de Alto Impacto

Es norma para las tuberías de 1-1/2 pulg. a 8 pulg. de diámetro, tiene siete posiciones de parada e incluye capacidad de bloqueo. Su funcionamiento reversible a 180° permite girarla hacia la derecha o izquierda.

Válvulas de Polipropileno y Forradas de PTFE

Válvulas de mariposa de alto rendimiento están disponibles en Polipropileno 1-1/2 pulg. a 60 pulg. Véa la publicación PPBFV-2 para más detalles. Además, un diseño único de válvula PTFE forrada fabricada especialmente para sistemas de alta purificación. Para más detalles, comuníquese al departamento de Servicios Técnicos de Spears®.



PRODUCTOS PROGRESIVOS CREADOS GRACIAS A LAS INNOVACIONES Y LA TECNOLOGIA DE SPEARS®

Visite nuestro sitio Web: www.spearsmfg.com

Opciones de Válvulas Básicas

Las Válvulas de Mariposa se pueden adquirir en cualquiera de las siguientes combinaciones de opciones:

- Válvula de Manija de Palanca (sólo hasta 8 pulg.)
- Válvula Operada por Engranajes
- Válvula Únicamente (sin manija, ni operador)
- Válvulas True Lug
 - de Acero Inoxidable
 - de Zinc
- Asientos de Buna-N
- Asientos de EPDM
- Asientos de Viton®
- Asiento para el Maneral de PTFE

Juegos de Reparación de Válvulas y Accesorios

- Juegos de Manija de Palanca
- Juegos de Operadores de Engranajes
- Juegos de Operadores de Polea de Cadena
- Juegos de Insertos de Lug (para válvula norma)
 - de Acero Inoxidable
 - de Zinc
- Tuercas para Operadores de Engranajes en T / 2 pulg. x 2 pulg.
- Juegos de Reemplazo de Asiento y Sello
- Juegos de Renovación de Válvulas
- Juegos de Extensión de Vástagos

Valores de Cv y Torsión de Operación

Dimensión de la Válvula	Cv Ángulo de Apertura						Torsión de Operación (pulg-lb)
	15°	30°	45°	60°	75°	90°	
1-1/2	2	8	20	36	61	81	100
2	3	11	27	49	82	109	110
2-1/2	5	19	48	86	144	192	206
3	9	35	86	155	259	345	360
4	10	41	103	185	308	411	420
6	28	113	281	506	844	1125	720
8	56	225	562	1012	1687	2249	1200
10	111	444	1110	1998	3330	4440	1320
12	173	690	1726	3106	5177	6903	1920
14	176	705	1762	3172	5286	7084	See Note

El torque operacional para válvulas de diámetro mayor varía significativamente con la presión operativa del sistema, dirección del flujo y velocidad. Contáctese con Spears® para un requerimiento de torque basado en una cierta aplicación.

Las Válvulas de Mariposa de SPEARS® se diseñan para su instalación con empaques frente entero de Neopreno (u otro elastómero deseado) de 1/8 pulg. de espesor, pernos hexagonales, tuercas y arandelas. Las válvulas True Lug se pueden instalar de forma que permitan el flujo en ambas direcciones. Las Válvulas Norma se pueden instalar entre dos bridas (una brida en cada extremo) para permitir el flujo en ambas direcciones, pero hay que tener en cuenta el sentido del flujo cuando se instala en una aplicación unilateral (una brida en sólo uno de sus extremos) para servicios terminales. Consulte con las instrucciones de instalación para obtener los detalles sobre una instalación unilateral e instrucciones especiales para la opción de insertos de lug.

Especificaciones Generales Sobre la Conformación a las Normas

Material — ASTM D 1784 (PVC Clasificación de Celdas 12454, CPVC Clasificación de Celdas 23447):

Certificado por NSF International para servicio en sistemas de agua potable.

Patrón de Perforaciones de Pernos — ANSI / ASME B-16.5; ASTM D 4024

Longitud Neta Instalada (SOLO válvula norma) — AWWA C504-8 (válvula de disco); MSS SP-67

Clasificación de la Presión — 150B, AWWA C504-87

Prueba de Presión Hidrostática — AWWA C504-87, ASTM D 1599

LA IDONEIDAD DE LA VÁLVULA Y LOS COMPONENTES DE VÁLVULAS PARA LAS APLICACIONES Y AMBIENTES DE OPERACION ES LA RESPONSABILIDAD DEL USUARIO..

NO SE DEBE UTILIZAR CON AIRE O GASES COMPRIMIDOS

Spears® Manufacturing Company NO RECOMIENDA utilizar productos para tuberías termoplásticas en sistemas que transportan o almacenan aire o gases comprimidos, o para efectuar pruebas con aire o gases comprimidos en sistemas con tuberías termoplásticas ubicados por encima o debajo del nivel de suelo. La utilización de nuestros productos con aire o gas comprimido anulará automáticamente la garantía de dichos productos y su utilización en forma contraria a nuestras recomendaciones es la responsabilidad exclusiva del instalador.

ADVERTENCIA: NO UTILICE AIRE O GAS COMPRIMIDO PARA HACER PRUEBAS EN PRODUCTOS O SISTEMAS COMPUESTOS POR TUBERÍAS TERMOPLÁSTICAS DE PVC O CPVC, Y NO UTILICE DISPOSITIVOS IMPULSADOS CON AIRE O GAS COMPRIMIDO PARA DEPURAR DICHOS SISTEMAS. ESTAS PRACTICAS PODRIAN PRODUCIR LA FRAGMENTACION EXPLOSIVA DE LAS TUBERÍAS DEL SISTEMA O SUS COMPONENTES Y CAUSAR LESIONES PERSONALES SERIAS O FATALES.

Para obtener información adicional, refiérase a la guía "THERMOPLASTIC VALVES & ACCESSORIES PRODUCT GUIDE & ENGINEERING SPECIFICATIONS V-4" pulg. y la lista de precios "THERMOPLASTIC VALVES & ACCESSORIES Price Schedule V-1" de Spears®, en donde hallará los números de pieza y precios aplicables.



SPEARS® MANUFACTURING COMPANY • SEDE PRINCIPAL
15853 Olden St., Sylmar, CA 91342 • PO Box 9203, Sylmar, CA 91392
(818) 364-1611 • www.spearsmfg.com

