



VÁLVULAS DE MARIPOSA DE PVC Y CPVC

BF-2SP-0915

Innovación, Versatilidad y Tecnología de Alto Rendimiento



El diseño innovador de Spears® se aparta de las válvulas tradicionales de asiento forrado que elimina la deformación por deslizamiento, reduce la torsión de operación y proporciona un cierre hermético. Esta válvula de alto rendimiento es ideal para el control del flujo o estrangulamiento y se ofrece con una amplia variedad de opciones que permiten utilizarla en una mayor versatilidad de aplicaciones. Las válvulas estándares se fabrican en PVC o en CPVC para temperaturas más elevadas, en dimensiones IPS de 1-1/2 hasta 16 pulgadas. Las válvulas de “True Lug” se fabrican en PVC o CPVC en tamaños desde 1-1/2 pulgadas hasta 12 pulgadas.

Disco de Desplazamiento Especial

Se levanta rápidamente de la superficie de contacto de sellado para reducir el desgaste del asiento y la torque operacional. Todas las válvulas tienen un cierre hermético. Es ideal para aplicaciones al vacío.

Diseño de Asiento de Contacto Limitado

El sellado de contacto del disco y el asiento tiene lugar solamente cuando se cierra la válvula, permitiendo el movimiento libre a través de todo el recorrido del disco. Esto elimina el movimiento longitudinal, la extrusión y el desgaste del asiento, típicos de los asientos con forro tradicional. Su diseño exclusivo de enlace del asiento y el cuerpo evita la expulsión bajo presión.

Asiento Reemplazable en Campo — Elección de Buna-N, FKM o EPDM Certificado por NSF®

Reemplace el asiento sin desensamble completo de la válvula utilizando nuestros convenientes juegos de recambio de asiento y juego de renovación completo, con opción de asiento y sello de Buna-N, EPDM o FKM. Las válvulas de EPDM son certificadas por NSF® para agua potable.

Vástago de Acero Inoxidable 316 Sólido y Resistente a Químicos y Corrosión

Todas nuestras válvulas tienen un vástago de acero inoxidable 316. El vástago completamente aislado elimina todo contacto con el fluido del proceso.

Robusto Cuerpo y Disco de PVC o CPVC

El diseño por computadora indica el lugar donde la robustez más se necesita. Los materiales de PVC o el CPVC para el manejo de temperaturas más elevadas proporcionan resistencia excepcional a las sustancias químicas y la corrosión. La base de montaje de actuador y receptáculos para Lugs son integralmente moldeados para permitir la instalación de los juegos de Lugs 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 (10.5 kg/cm² @ 23°C) – incluyendo servicio al final de la línea y en los tamaños de 14" será 100 psi (7 kg/cm²) y 16" será 85 psi (6 kg/cm²) para agua a 73°F (23°C).

Ejemplo de Especificaciones Técnicas

Todas las válvulas termoplásticas serán de tipo mariposa, fabricadas en PVC de tipo I y clasificación de celda 12454, o en CPVC de tipo IV y clasificación de celda 23447. Todos los aros tóricos de las válvulas serán de Buna-N, EPDM o FKM. Su asiento será de tipo sin-forro y de enlace con el cuerpo de la válvula. El patrón de los pernos del cuerpo será de acuerdo con la norma ANSI/ASME B-16.5 CL 150. El disco será de diseño de desplazamiento con vástago de acero inoxidable tipo 316. Las válvulas accionadas por palanca estarán provistas con palanca de polipropileno de alto impacto con capacidad de bloqueo incorporado. Las válvulas operadas de engranaje estarán provistas con indicador de posición y volante de polipropileno de alto impacto. El cuerpo de las válvulas hasta 12 pulgadas deben aceptar insertos Lug instalables en campo o deben ser del tipo de True Lug instalada en fábrica. Los Lugs serán de aceros inoxidables o galvanizados. Las válvulas de 1-1/2" hasta 12" tendrán una presión nominal de 150 psi (10.5 kg/cm²) y en los tamaños de 14" será 100 psi (7 kg/cm²) y 16" será 85 psi (6 kg/cm²) para agua a 73°F (23°C), como han sido elaboradas por Spears® Manufacturing Company.

Operador de Engranajes de Bajo Perfil en Aluminio Fundido

Un engranaje helicoidal de gran eficiencia con volante de polipropileno de alto impacto e indicador de posición incorporado son estándar en tamaños de 10 pulgadas y mas grande. El operador de engranaje es disponible como opción en las válvulas de menor tamaño. Operadores de engranajes disponibles como pedidos especiales para una variedad de aplicaciones sumergibles u otros ambientes.

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

El cuerpo de las válvulas estándares acepta los juegos de insertos Lug para instalación opcional en campo permitiendo efectuar fáciles instalaciones por un solo lado y adiciones en sistemas existentes. La válvula True Lug viene con Lug instalados en fábrica que le dan versatilidad total, incluyendo la capacidad de desconectar cualquier lado mientras está bajo presión. Ambos estilos son ideales para servicios al final de la línea bajo presión. Los Lugs se pueden obtener en acero inoxidable o galvanizado.

Manija de Polipropileno de Alto Impacto

Estándar en los tamaños de 1-1/2 hasta 8 pulgadas, con selección rápida de cualquier de las siete posiciones de tope de parada con sistema de bloqueo incorporado. Posición reversible de 180° para permitir operación de lado derecho o izquierdo.

Válvulas de Polipropileno y Válvulas con Forro de PTFE

Válvulas de mariposa de alto rendimiento están disponibles en Polipropileno de 1-1/2 pulgadas hasta 60 pulgadas. Vea la publicación PPBFV-2 para más detalles. Además, un diseño único de válvula con forro de PTFE fabricada especialmente para sistemas de alta pureza. Para más detalles comuníquese al departamento de Servicios Técnicos de Spears®.



Assessed to ISO 9001: 2008
Certificate number 293

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

Visite nuestro sitio Web: www.spearsmf.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 pulgadas)
- Válvula Operada por Engranajes
- Válvula Únicamente (sin manija, ni operador)
- Válvulas True Lug
 - de Acero Inoxidable
 - de Cinc
- Asientos de Buna-N
- Asientos de EPDM
- Asientos de FKM
- Asiento con forro 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 Lugs (para válvula estándar)
 - de Acero Inoxidable
 - de Cinc
- Tuercas para operación cuadradas en estilo “T” de 2 pulgadas
- Juegos de Reemplazo de Asiento y Sello
- Juegos de Renovación de Válvulas
- Juegos de Extensión de Vástagos

Especificaciones Generales de Conformidad

Material — ASTM D 1784 (PVC clasificación de celda 12454, CPVC clasificación de celda 23447):

Certificado por NSF International para servicio de agua potable.

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

Longitud de Paso (SOLO la válvula estándar) — AWWA C504-8 (válvula Wafer); MSS SP-67

Clasificación de la Presión — 150B, AWWA C504

Prueba de Presión Hidrostática — AWWA C504, ASTM D 1599

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

Para obtener información adicional, favor de referirse a las publicaciones VÁLVULAS TERMOPLÁSTICAS Y VÁLVULAS ACCIONADAS, GUÍA DE ACCESORIOS DEL PRODUCTO Y ESPECIFICACIONES DE INGENIERÍA V-4SP Y EL CATALOGO DE LISTA DE PRECIOS SUPER SOURCEBOOK SSB-1 DE SPEARS®

Tamaño de Válvula	C _v Ángulo de Abertura						Par 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	Ver Nota
16	211	846	2114	3805	6341	8455	Ver Nota

NOTA: El par de operación para válvulas de diámetro mayor varía significativamente con la presión operativa del sistema, dirección del flujo y velocidad. Contáctese a Spears® para un requerimiento de torsión basado en una aplicación específica.

Las válvulas de mariposa de SPEARS® son diseñadas para su instalación con empaques de cara completa, 1/8 pulgada de espesor de Neopreno (u otro elastómero deseado), pernos hexagonales, tuercas y arandelas. Las válvulas True Lug se pueden instalar para flujo en ambas direcciones. Las válvulas estándar se pueden instalar para permitir el flujo en ambas direcciones en una instalación entre dos bridas (una brida en cada extremo), pero requiere atención a la dirección del flujo cuando se instala en una aplicación unilateral (una brida en un sólo extremo) para servicio al final de la línea. Consulte con las instrucciones de instalación para obtener los detalles sobre una instalación unilateral e instrucciones especiales para la opción de insertos Lug.

NO PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO NI GAS



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

