



VÁLVULAS DE BOLA TRUE UNION DE PVC Y CPVC (Estilo Regular)

TU-2SP-0915

Multi-Características de la Válvula Industrial



Las características de diseño únicas de esta válvula de cierre de un cuarto de vuelta la hacen una de las válvulas de bola más especificadas para aplicaciones de procesamiento industrial y de químicos. Disponibles en tamaños IPS de 1/2 hasta 4 pulgadas con opción de conectores de cementar, roscar o bridas. Válvulas venturizadas de 6 pulgadas (es una válvula de 4 pulgadas con adaptadores de 4 x 6) están disponible con opción de conexiones de cementar o bridas. También está disponible en conexiones de cementar métricas (DIN) de 20 mm hasta 110 mm y de 1/2 hasta 4 pulgadas con rosca BSP.

Construcción de Cuerpo Pesado de PVC o CPVC

Válvulas de bola "True Union" de Spears® nunca se oxidan, incrustan o pican proporcionando resistencia excepcional a químicos y corrosión.

Tuercas Doble Unión con Rosca "Buttress"

Roscas fuertes de tipo "Buttress" en las tuercas de unión y soporte de sello permiten una mayor capacidad de manejo de presiones más altas, y una instalación y mantenimiento en línea más rápida.

Porta Sello Safe-T-Block®

Detiene el flujo en cualquier dirección permitiendo la remoción segura de la tuerca unión flujo abajo para servicio o modificación del sistema.

Asientos de PTFE de la Bola

El diseño del asiento de PTFE flotante de Spears® reduce el desgaste del asiento prolongando la vida de la válvula, funcionamiento fácil, y un cierre hermético. Comprobado 100% en fábrica.

Opciones de Aros Tóricos de EPDM o FKM

Elección de aros tóricos de elastómero de EPDM o de FKM de alto grado, resistentes a la abrasión permiten una selección para la aplicación específica para óptima resistencia a químicos.

Manija de Polipropileno de Alto Impacto

Cuenta con parada de doble tope y resistencia excelente a la mayoría de los ambientes químicos.

El Vástago de Safe-T-Shear®

Desarrollado para ayudar a prevenir fugas en la línea de fluidos en el caso de daños al vástago de la válvula. Diseñado para alta resistencia, el vástago incorpora un punto de quiebre para controlar la rotura accidental. El quiebre por apriete excesivo ocurre por arriba del aro tórico del vástago, dejando el sello intacto hasta que la reparación o sustitución puedan hacerse.

Paso Interior de Cédula 80 Completo

En la posición totalmente abierta el paso interior prácticamente elimina la pérdida de presión y facilita un flujo óptimo.

Presión Nominal de 235 psi @ 73°F (16.5 kg/cm² @ 23°C)

Presión interna máxima a 73°F (23°C) para válvulas de 1/2 hasta 2 pulgadas en las aplicaciones más exigentes, y 150 psi (10.5 kg/cm²) para válvulas de 2-1/2 pulgadas a 6 pulgadas y todas las válvulas bridadas.

Adecuado Para Servicio al Vacío

Las válvulas de bola "True Union" de Spears® son probadas al vacío a 26 pulg.Hg por una hora con pérdida de menos de 1 pulg. de Hg.

Aprobadas por NSF® Para Agua Potable

Todas las válvulas de bola "True Union" son aprobados por NSF International para el uso con agua potable.

Válvula Completamente Reparable

Juegos de reemplazo de aros tóricos y asientos o cartuchos completos convenientes para ordenar y fácilmente reparar y prolongar la vida de la válvula.

Monturas Disponibles Para Automatización

Automatizada fácilmente en el campo utilizando juegos de montaje opcionales. Vea la lista abajo.

Accesorios Opcionales

- Manija Redonda de Seguridad
- Juego de Extensión de Vástago
- Tuercas cuadradas en estilo "T" de 2 pulgadas

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®.



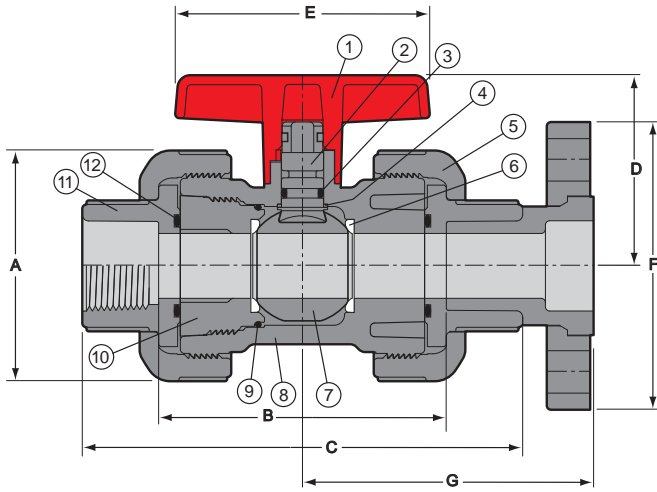
Assessed to ISO 9001:2008
Certificate number 293

Ejemplo de Especificación Técnica

Todas las válvulas de bola termoplásticas serán del tipo "True Union" construido de PVC tipo I clasificación de celda 12454 o CPVC tipo IV clasificación de celda 23447 de acuerdo con la norma ASTM D 1784. Todos los aros tóricos serán de EPDM o FKM. Todas las válvulas tendrán un sistema de vástago "Safe-T-Shear®" y manija de Polipropileno con parada de doble tope. Todas las tuercas de las uniones de la válvula tendrán roscas "Buttress". Todos los componentes de las válvulas estarán aprobadas para el uso con el agua potable por la NSF®. Todas las válvulas de 1/2 pulgada a 2 pulgadas tendrán la presión nominal de 235 psi (16.5 kg/cm²) en agua de 73°F (23°C) y todas válvulas 2-1/2 pulgadas a 6 pulgadas y válvulas bridadas tendrán la presión nominal de 150 psi (10.5 kg/cm²) en agua de 73°F (23°C), como han sido elaboradas por Spears® Manufacturing Company.

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

Visite nuestro sitio web: www.spearsmfg.com



Componentes de Reemplazo

| No. | Componente | Cant. | Material |
|-----|--------------------------------------|-------|----------|
| 1 | Manija | 1 | PP |
| 2 | Vástago | 1 | PVC/CPVC |
| 3 | Aro Tórico (Vástago) | 1 | EPDM/FKM |
| 4 | Cojinete del Vástago* | 1 | PP |
| 5 | Tuerca de Union | 2 | PVC/CPVC |
| 6 | Asiento** | 2 | PTFE |
| 7 | Bola | 1 | PVC/CPVC |
| 8 | Cuerpo | 1 | PVC/CPVC |
| 9 | Aro Tórico del Porta Sello | 1 | EPDM/FKM |
| 10 | Porta Sello | 1 | PVC/CPVC |
| 11 | Conector de extremo | 2 | PVC/CPVC |
| 12 | Aro Tórico del Conector (de extremo) | 2 | EPDM/FKM |

*Tamaños 1-1/4 pulgadas y superiores.

**Aro tórico del asiento (sin muestra) en medidas de 2-1/2" y superiores.

Dimensiones, Pesos, Torques de operación y Valores de Cv

| Tamaño Nominal | Referencia de Dimensiones (pulgadas ± 1/16) | | | | | | | Peso Approx. (Lbs.) | | | | Torque ² Operacional (pulg-lb) | Valores Cv ⁴ | |
|------------------------|---|----------------|----------|---------|----------|--------|----------|---------------------|---------|---------|---------|---|-------------------------|---------|
| | A | B ¹ | C | D | E | F | G | PVC | | CPVC | | | Ros/Cem | Bridado |
| | | | | | | | | Ros/Cem | Bridado | Ros/Cem | Bridado | | | |
| 1/2 | 2-9/16 | 3-7/16 | 5-3/16 | 2-13/32 | 2-23/32 | 3-1/2 | 3-15/32 | 1.05 | 1.23 | .95 | 1.14 | 20 | 25 | 18 |
| 3/4 | 3-1/32 | 4-1/16 | 6-3/16 | 2-5/8 | 3-3/16 | 3-7/8 | 4 | 1.44 | 1.64 | 1.50 | 1.73 | 30 | 51 | 36 |
| 1 | 3-13/32 | 4-5/16 | 6-9/16 | 2-13/16 | 3-23/32 | 4-1/4 | 4-5/16 | 1.91 | 2.22 | 2.08 | 2.43 | 40 | 97 | 67 |
| 1-1/4 | 3-11/16 | 4-1/2 | 7-1/16 | 2-31/32 | 4-1/8 | 4-5/8 | 4-19/32 | 2.38 | 2.78 | 2.52 | 2.91 | 60 | 204 | 142 |
| 1-1/2 | 4-3/8 | 5-5/16 | 8-1/32 | 3-9/32 | 4-15/32 | 5 | 5-9/32 | 3.63 | 4.00 | 3.82 | 4.26 | 80 | 285 | 201 |
| 2 | 5-3/16 | 5-13/16 | 8-13/16 | 4-13/32 | 5-1/4 | 6 | 5-23/32 | 5.40 | 6.14 | 5.70 | 6.54 | 90 | 540 | 381 |
| 2-1/2 | 7-7/16 | 8-3/8 | 11-7/8 | 4-29/32 | 9-7/8 | 7 | 7-3/16 | 12.87 | 14.26 | 13.44 | 15.85 | 300 | 712 | 512 |
| 3 | 7-7/16 | 8-3/16 | 11-15/16 | 4-29/32 | 9-7/8 | 7-1/2 | 7-11/32 | 13.24 | 15.67 | 13.85 | 16.96 | 300 | 1294 | 925 |
| 4 | 8-15/16 | 8-11/16 | 13-3/16 | 5-19/32 | 10-13/16 | 9-1/16 | 8-5/32 | 19.58 | 24.32 | 20.49 | 25.83 | 400 | 2629 | 1868 |
| 6 Cem. ³ | 8-15/16 | 19-5/8 | 26-1/16 | 6-3/4 | 10-13/16 | 11-1/4 | 14-11/16 | 22.66 | 30.98 | 26.11 | 34.78 | 400 | N/D | N/D |
| 6 Bridado ³ | 11-3/16 | 29-3/8 | N/D | 6-3/4 | 10-13/16 | 11-1/4 | 14-11/16 | N/D | N/D | N/D | N/D | 400 | N/D | N/D |

1: Longitud de paso de la válvulas.

2: Torque requerido en el valor nominal de presión interna máxima de la válvula, velocidad del flujo 5 pie /seg.

3: Consiste de una válvula de bola True Unión de 4" con adaptadores de 4 x 6.

4: Galones por minuto a una pérdida de presión de 1 psi. Valores calculados en base a una longitud neta de la válvula. Basado en la ecuacion derivada de Hazen-Williams con el factor de rugosidad superficial de C=150.

Los valores de Cv no están disponibles para válvulas venturiadas de 6".

Clasificación de Presión/Temperatura

| Temperatura de operación del sistema°F (°C) | | 100 (38) | 110 (43) | 120 (49) | 130 (54) | 140 (60) | 150 (66) | 160 (71) | 170 (77) | 180 (82) | 190 (88) | 200 (93) | 210 (99) | |
|--|-------------|----------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Clasificación de presión de la válvula psi (kg/cm ²) | 1/2" - 2" | PVC | 235 (16.5) | 211 (14.5) | 150 (10.5) | 75 (5.3) | 50 (3.5) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | |
| | | CPVC | 235 (16.5) | 219 (15.2) | 170 (11.8) | 145 (10.1) | 130 (9.1) | 110 (7.7) | 90 (6.3) | 80 (5.6) | 70 (4.9) | 60 (4.2) | 50 (3.5) | -0- (-0-) |
| | 2-1/2" - 6" | PVC | 150 (10.5) | 135 (9.4) | 110 (7.7) | 75 (5.3) | 50 (3.5) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) | -0- (-0-) |
| | | CPVC | 150 (10.5) | 140 (9.8) | 130 (9.1) | 120 (8.4) | 110 (7.7) | 100 (7.1) | 90 (6.3) | 80 (5.6) | 70 (4.9) | 60 (4.2) | 50 (3.5) | -0- (-0-) |

*NOTA: Las válvulas bridadas tienen un valor base nominal de presión de 150 psi @ 73°F (10.5 kg/cm² @ 23°C)

NO PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO NI GAS



SPEARS® MANUFACTURING COMPANY
CORPORATE OFFICE

15853 Olden St., Sylmar, CA 91342 • PO Box 9203, Sylmar, CA 91392
(818) 364-1611 • www.spearsmfg.com

