



# VÁLVULAS DE BOLA UTILITARIAS DE PVC TRUE UNION

TUU-2SP-0114

## Válvula de bola de uso general de calidad superior y características completas



Las válvulas de bola utilitarias de PVC True Union para uso múltiple, poseen calidad superior y características completas, han sido diseñadas para ofrecer alto rendimiento y larga vida útil y proveen excelente cierre de 1/4 de giro para las aplicaciones más rigurosas.

- **Conveniente diseño de unión doble (True Union)**  
El diseño de unión doble provisto de resistentes tuercas de unión con rosca trapeciforme “butress” permite proveer servicio y reemplazo fácil.
- **Fabricadas en PVC resistente a la corrosión**  
Todo elemento fabricado con PVC provee óptima resistencia a la corrosión y jamás se oxida, pela o pica.
- **Asientos flotantes de HDPE/PTFE o PTFE**  
Un procesamiento especial le suministra la durabilidad del polietileno de alta densidad (HDPE) con la lubricación mejorada del PTFE, permitiendo un funcionamiento más uniforme. Su diseño especial de “asiento flotante” permite que el asiento se expanda al cerrarse la válvula y se contraiga al abrirla. Esto mantiene el contacto entre la bola y el asiento, asegurando ajuste adecuado y sellamiento continuo. Para asientos de PTFE favor de consultar con Spears® Manufacturing Company.
- **Sellos de O-rings de EPDM o FKM de alto grado**  
Sólo utilizamos sellos de EPDM y FKM de alto grado.

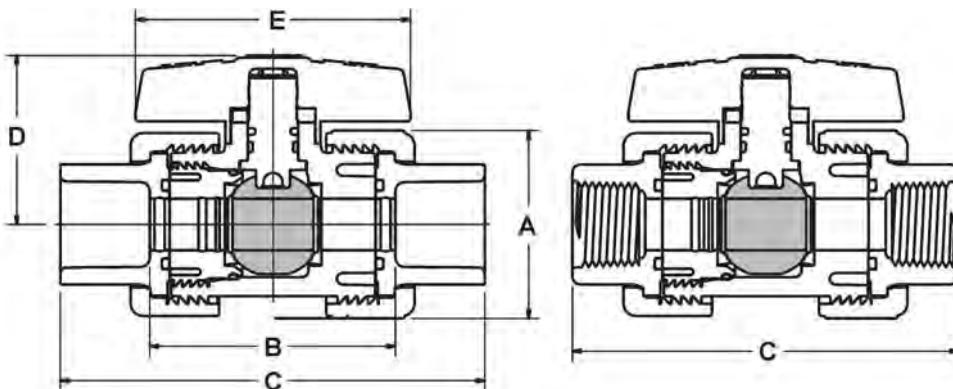
- Fabricadas en PVC resistente a sustancias químicas y corrosión
- Diseño de Paso Integral Cédula 80
- Asientos reemplazables de HDPE/PTFE
- Diseño de asiento flotante auto ajustable
- O-rings de EPDM o FKM
- Vástago Safe-T-Shear®
- Soporte de sello Safe-T-Blocked™
- Manija de polipropileno azul resistente a impactos
- Presión nominal PN16 de hasta 232 psi a 73° F (22° C)
- Producidas en tamaños IPS ASTM de 1/2 a 4 pulgadas con conectores de extremo para cementar o roscado NPT (¡Ofreceremos conexiones para cementar DIN y JIS y roscas de BSP! Sobre pedido especial).
- Todas las válvulas fabricadas de materiales aprobados por NSF-61.

- **Presiones nominales de servicio PN16**  
Las válvulas se clasifican a 232 PSI (BARRA 16) de presión del servicio en 73° F (22° C). La temperatura máxima del servicio para el PVC es 140° F (60° C). Los factores de reducción de la presión de la válvula en las temperaturas elevadas se aplican.

- **Asiento de sello Safe-T-Blocked™**  
El portador bloqueado del sello permite retiro seguro de la conexión en sentido descendiente de la unión mientras que la válvula es cerrada y bajo presión. Completamente ajustable compensar para el desgaste del asiento y para la vida de servicio extendida.

- **Vástago Safe-T-Shear®**  
Esta característica importante de seguridad fue desarrollada para evitar que los líquidos de la línea se escapen hacia fuera en el acontecimiento del daño accidental del vástago. Dirigido para la alta fuerza, el vástago incorpora un punto especial del esquileo para controlar cualquier rompimiento de modo que esté sobre el sello del anillo o hasta que pueden ser reparadas.

## Información Técnica



### Espeficaciones en pulgadas

| Tamaño<br>(pulgadas) | A      | B      | C             |         | D       | E      | Peso en las<br>libras |
|----------------------|--------|--------|---------------|---------|---------|--------|-----------------------|
|                      |        |        | Para cementar | Roscado |         |        |                       |
| 1/2                  | 1-7/8  | 2-7/16 | 4-3/16        | 3-13/16 | 1-5/8   | 2-3/4  | .35                   |
| 3/4                  | 2-1/4  | 2-3/4  | 4-3/4         | 4-1/4   | 2-1/16  | 3-1/4  | .53                   |
| 1                    | 2-1/2  | 2-7/8  | 5-1/8         | 4-11/16 | 2-5/16  | 3-1/2  | .77                   |
| 1-1/4                | 3-1/16 | 3-1/4  | 5-3/4         | 5-3/16  | 2-11/16 | 3-3/4  | 1.15                  |
| 1-1/2                | 3-1/2  | 3-1/2  | 6-1/4         | 5-7/16  | 3-1/16  | 4-1/4  | 1.47                  |
| 2                    | 4-1/4  | 4-3/4  | 7-3/4         | 6-3/4   | 3-3/4   | 5      | 2.33                  |
| 3                    | 6-3/16 | 7      | 10-11/16      | 9-3/4   | 5-7/8   | 7-5/8  | 7.46                  |
| 4                    | 7-3/4  | 7-1/2  | 11-7/8        | 10-1/4  | 6-3/4   | 9-1/16 | 12.35                 |

### Espeficaciones en Milimetros

| Size<br>(Milimeters) | A     | B     | C             |         | D     | E     | Peso en<br>Kilogramos |
|----------------------|-------|-------|---------------|---------|-------|-------|-----------------------|
|                      |       |       | Para cementar | Roscado |       |       |                       |
| 1/2                  | 47.6  | 61.9  | 106.4         | 96.8    | 41.3  | 69.9  | .158                  |
| 3/4                  | 57.2  | 69.9  | 120.7         | 108.0   | 52.7  | 82.6  | .239                  |
| 1                    | 63.5  | 73.0  | 130.2         | 119.1   | 58.7  | 88.9  | .347                  |
| 1-1/4                | 77.8  | 82.6  | 146.1         | 131.8   | 68.3  | 95.3  | .522                  |
| 1-1/2                | 88.9  | 88.9  | 158.8         | 138.1   | 77.8  | 108.0 | .666                  |
| 2                    | 108.0 | 120.7 | 196.9         | 171.5   | 95.3  | 127.0 | 1.055                 |
| 3                    | 157.2 | 177.8 | 271.5         | 247.7   | 149.2 | 193.7 | 3.380                 |
| 4                    | 196.9 | 190.5 | 301.6         | 260.4   | 171.5 | 230.2 | 5.600                 |

### Números de pieza y valores de Cv

| Tamaño<br>(pulgada) | Para cementar   |                 | Roscado         |                 | Valores<br>de Cv |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
|                     | Número De Pieza | Número De Pieza | Número De Pieza | Número De Pieza |                  |
| 1/2                 | EPDM 8822-005   | EPDM 8821-005   | FKM 8832-005    | FKM 8831-005    | 29               |
|                     | FKM 8832-005    | FKM 8831-005    |                 |                 |                  |
| 3/4                 | EPDM 8822-007   | EPDM 8821-007   | FKM 8832-007    | FKM 8831-007    | 63               |
|                     | FKM 8832-007    | FKM 8831-007    |                 |                 |                  |
| 1                   | EPDM 8822-010   | EPDM 8821-010   | FKM 8832-010    | FKM 8831-010    | 120              |
|                     | FKM 8832-010    | FKM 8831-010    |                 |                 |                  |
| 1-1/4               | EPDM 8822-012   | EPDM 8821-012   | FKM 8832-012    | FKM 8831-012    | 243              |
|                     | FKM 8832-012    | FKM 8831-012    |                 |                 |                  |
| 1-1/2               | EPDM 8822-015   | EPDM 8821-015   | FKM 8832-015    | FKM 8831-015    | 357              |
|                     | FKM 8832-015    | FKM 8831-015    |                 |                 |                  |
| 2                   | EPDM 8822-020   | EPDM 8821-020   | FKM 8832-020    | FKM 8831-020    | 599              |
|                     | FKM 8832-020    | FKM 8831-020    |                 |                 |                  |
| 3                   | EPDM 8822-030   | EPDM 8821-030   | FKM 8832-030    | FKM 8831-030    | 1416             |
|                     | FKM 8832-030    | FKM 8831-030    |                 |                 |                  |
| 4                   | EPDM 8822-040   | EPDM 8821-040   | FKM 8832-040    | FKM 8831-040    | 2865             |
|                     | FKM 8832-040    | FKM 8831-040    |                 |                 |                  |

### Ejemplo de especificaciones de ingeniería

Todas las válvulas de bola termoplásticas serán True Union de tipo utilitario fabricadas con PVC material aprobado por NSF-61, de tipo I con clasificación de celdas 12454 según la norma ASTM D 1784. Todos los O-rings serán de EPDM o FKM. Todos los asientos de válvulas serán de HDPE con PTFE o PTFE. Todas las válvulas tendrán vástago Safe-T-Shear® con sellos de vástago de aro tórico. Todas las manijas serán de polipropileno. Todas las tuercas de unión tendrán roscas trapeciformes "butress." Todos los soportes de sellos tendrán dispositivos Safe-T-Blocked®. Todas las válvulas tendrán presión nominal PN16 de hasta 232 libras por pulgada cuadrada (psi) para agua a 73° F (22° C).



Galones del Cv = de los E.E.U.U. por el minuto requerido para producir una gota de presión de 1 PSI. Los valores calculaban del derivado de la fórmula de Hazen-Williams con C=150

Para válvulas con asientos de PTFE, adicione la letra "T" al numero de la pieza (ej.: 8822T-020)