



# VÁLVULAS TRUE UNION 2000 DE PVC Y CPVC

TU2000-2SP-1221

## Uno de Los Más Versátiles y Compactos Diseños de Válvula Disponibles

Las válvulas de bola True Unión 2000, válvulas de bola de tres vías y válvulas de retención de bola de Spears®, proporcionan máxima versatilidad con cartuchos totalmente intercambiables; permiten modificar y actualizar más fácilmente los diseños de sistemas en proyectos de múltiples fases, o dondequiera que sea necesario cambiar los tipos de válvulas utilizados. Sencillamente cambie cualquier válvula en línea por una válvula True Unión 2000 utilizando las tuercas de unión existentes. También se pueden intercambiar con las nuevas uniones de cédula 80 y válvulas de diafragma de Spears®. Todas las válvulas True Unión 2000 poseen perfil bajo y diseño compacto que permite resolver los problemas de espacios pequeños. Están disponibles en PVC o CPVC, con aros tóricos de EPDM o FKM y conectores de cementar, bridados o opción de rosca (SR) especialmente reforzada y patentada por Spears®. Adicionalmente, Spears® ofrece juegos de reconversión de válvulas para reemplazar fácilmente otras válvulas en línea y paquetes de automatización instalados en fábrica. Ensamblada con lubricante libre de silicón.



### Válvula de Bola de Tres Vías Industrial True Unión 2000

- De grado industrial, puertos múltiples, desviador, configuraciones de patrón en T vertical u horizontal (indicado)
- Bloqueador de manija incorporada
- Componentes totalmente servibles y reemplazables
- Porta sello con bloqueo de seguridad (Safe-T- Blocked®) - Presión nominal completa
- Opción de patrón de montaje ISO del actuador
- Vástago Safe-T-Shear® con dos aros tóricos de Spears®
- Diseño de asiento flotante PTFE autoajustable
- En dimensiones de 1/2 pulgada a 2 pulgadas. Para presión nominal de 235 psi a 73°F (16.5 kg/cm<sup>2</sup> @ 23°C), dimensiones de 2-1/2 pulgadas a 4 pulgadas y bridadas para presión nominal de 150 psi 73°F (10.5 kg/cm<sup>2</sup> @ 23°)
- Certificado por NSF Internacional para uso en sistemas de agua potable
- Fabricadas en dimensiones IPS de 1/2 pulgada a 4 pulgadas con conectores de cementar, bridados o roscados SR

### Válvulas de Bola True Unión 2000

- De grado industrial con características múltiples
- Bloqueador de manija incorporada
- Componentes totalmente servibles y reemplazables
- Porta sello con bloqueo de seguridad (Safe-T- Blocked®) - Presión nominal completa
- Opción de patrón de montaje ISO del actuador
- Vástago Safe-T-Shear® de Spears® con dos aros tóricos
- Diseño de asiento flotante PTFE autoajustable
- En dimensiones de 1/2 pulgada a 2 pulgadas para presión nominal de 235 psi a 73°F (16.5 kg/cm<sup>2</sup> @ 23°C) dimensiones de 2-1/2 pulgadas a 6 pulgadas y bridadas para presión nominal de 150 psi a 73°F (10.5 kg/cm<sup>2</sup> @ 23°C)
- Válvulas en tamaños de 1/2" hasta 4" con EPDM Certificado por NSF Internacional para uso en sistemas de agua potable
- Disponible también en la material PVC de LXT de Spears® de baja extracción y alta pureza
- Fabricadas en dimensiones IPS de 1/2 pulgada a 6 pulgadas. Con conectores de cementar, bridados o roscados SR



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

Visite nuestro sitio web:  
[www.spearsmfg.net](http://www.spearsmfg.net)



## Válvula de Retención de Bola Industrial True Unión 2000

- De grado industrial
- Flujo verificado para producir mínima turbulencia
- Componentes totalmente servibles y reemplazables, utiliza asiento en forma aro tórico estándar
- Porta sello con bloqueo de seguridad (Safe-T-Blocked®)- Presión nominal completa
- Se convierte fácilmente en válvula de pie
- Válvulas en tamaños de 1/2" hasta 4" con EPDM Certificado por NSF Internacional para uso en sistemas de agua potable
- Disponible también en la material PVC de LXT de Spears® de baja extracción y alta pureza
- En dimensiones de 1/2 pulgada a 2 pulgadas para presión nominal de 235 psi a 73°F (16.5 kg/cm<sup>2</sup> @ 23° C), dimensiones de 2-1/2 pulgadas a 6 pulgadas y bridas para presión nominal de 150 psi a 73°F (10.5 kg/cm<sup>2</sup> @ 23° C)
- Fabricadas en dimensiones IPS de 1/2 pulgada a 6 pulgadas con conectores de cementar, bridados, o roscados SR opcional
- También disponible en PVC Blanco

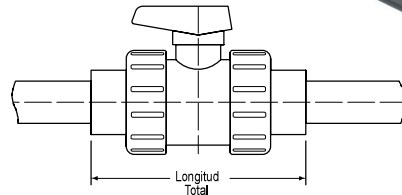


Tamaño de Válvula de Retención	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	6	8 <sup>1</sup>
<b>C<sub>v</sub></b>	<b>6.3</b>	<b>17</b>	<b>25</b>	<b>65</b>	<b>86</b>	<b>130</b>	<b>200</b>	<b>275</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>N/A</b>

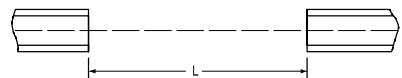
1: Las válvulas de 8 pulgadas son válvulas de 6 pulgadas con adaptadores de 8 x 6

## Económica válvula de bola estándar True Unión 2000

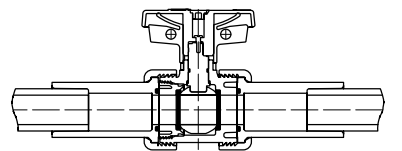
- Válvula de bola estándar de alta calidad
- Permite efectuar actualizaciones futuras del sistema
- Excelentes para aplicaciones de fabricantes de equipos originales
- Asientos reemplazables sellos sustituibles
- Porta sello con bloque de seguridad (Safe-T-Blocked®)-Presión nominal completa
- Vástago Safe-T-Shear® de Spears®
- Asiento flotante autoajustable
- En dimensiones de 1/2 pulgada a 2 pulgadas para presión nominal de 235 psi a 73°F (16.5 kg/cm<sup>2</sup> @ 23° C) dimensiones de 2-1/2 pulgadas a 4 pulgadas y bridas para presión de nominal 150 psi a 73°F (10.5 kg/cm<sup>2</sup> @ 23° C)
- Certificado por NSF Internacional para uso en sistemas de agua potable
- Fabricadas en dimensiones IPS de 1/2 pulgada a 4 pulgadas con conectores de cementar, bridados o roscados SR
- También disponible en PVC blanco



**VALVULA DE BOLA DE REEMPLAZO**



**LONGITUD NETA DE LA TUBERIA DESPUES DE CORTAR**



**VALVULA DE BOLA TRUE UNION 2000 CON JUEGO DE RECONVERSION**

## Juegos de Reversión True Unión 2000

Convierte fácilmente cualquier sistema a todos los estilos de válvulas True Unión 2000 para utilizar tipos de válvulas consistentes y mantenimiento uniforme. Los conectores de cementar extendido (2) permiten la reversión mediante el reemplazo de otras marcas de válvulas en sistemas de tuberías existentes por las válvulas True Unión 2000. Sencillamente corte y retire la válvula vieja según las dimensiones especificadas e instale los conectores para reversión. Los conectores se ofrecen con aros tóricos de EPDM o FKM. Se pueden ordenar como juegos de conectores o como válvulas totalmente ensambladas para reversión.

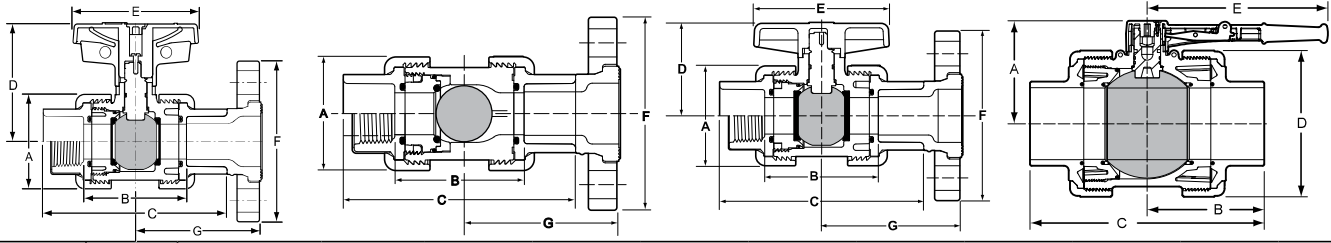
Tamaño	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	6
L	4-29/32	5-7/16	6-3/32	7-1/4	7-1/2	8-17/32	10-3/4	11-7/16	14-5/16	NA

L ± 1-1/16

Contáctese con Spears® para válvulas y juegos especiales para reemplazar válvulas de bola True Unión viejo (Estilo Regular).

# Dimensiones de Las Válvulas True Unión 2000

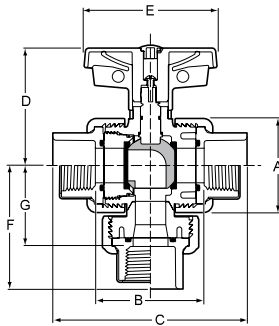
Válvula de Bola Industrial, Válvula de Retención de Bola, Válvula de Bola Estándar y Manija de Palanca Industrial de 6 Pulgadas.



Tamaño Nominal	A	Referencia de Dimensiones (pulgadas ±1/16)										
		B <sup>1</sup>		C			D		E		F	G
		Para Cementar /Roscada	Espiga	Para Cementar	Roscada	Espiga	Industrial	Estándar	Industrial	Estándar		
1/2	1-7/8	2-3/8	2-7/8	4-3/16	3-3/16	4-5/8	2-9/16	1-5/8	2-13/16	2-1/2	3-1/2	2-31/32
3/4	2-1/4	2-3/4	3-1/4	4-3/4	4-1/4	5-1/4	2-7/8	2	3-3/8	3	3-7/8	3-5/16
1	2-1/2	2-7/8	3-1/2	5-1/8	4-11/16	5-3/4	3-1/8	2-5/16	3-7/16	3-7/16	4-1/2	3-5/8
1-1/4	3-1/16	3-1/4	3-13/16	5-3/4	5-3/16	6-5/16	3-5/8	2-13/16	3-7/8	3-9/16	4-5/8	3-31/32
1-1/2	3-1/2	3-1/2	4	6-1/4	5-7/16	6-3/4	4	3-1/16	4-3/16	3-7/8	5	4-3/8
2	4-1/4	4-3/4	5-3/16	7-3/4	6-3/4	8-1/4	4-1/2	3-3/4	5-1/8	5	6	5-1/4
2-1/2	5-3/8	6-7/8	7-13/16	10-7/16	9-11/16	11-3/8	5-1/8	5-7/8	6-1/4	7-5/8	7-1/2	6
3	6-3/16	7	7-13/16	10-11/16	9-7/8	11-9/16	5-7/8	5-7/8	7-5/8	7-5/8	7-1/2	6-13/16
4	7-5/8	7-5/16	8-1/4	11-7/8	10-1/4	12-3/4	6-3/4	6-3/4	9-3/16	6-3/4	9	7-1/2
6	11-5/8	11-1/16	13	17-1/16	15-3/4	18-1/2	8-1/8	---	14-5/16	---	11-1/4	10-3/16
8 <sup>2</sup>	11-5/8	23-3/16	---	31-7/8	---	---	8-1/8	---	14-5/16	---	13-1/2	17-13/16

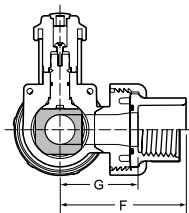
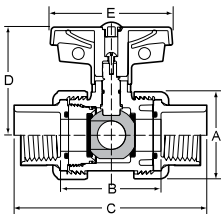
- 1: Longitud neta de la válvula instalada.
- 2: Las válvulas de 8 pulgadas son válvulas de 6 pulgadas con adaptadores de 8 x 6

## Válvula de bola industrial de tres vías



Tamaño Nominal	A	Válvula de Bola de Tres Vías Verticales <sup>3</sup>											Torsión de Operación <sup>2</sup> (pulg-lb)	
		B <sup>1</sup>		C			D	E	F			G		
		Para Cementar /Roscada SR	Espiga	Para cementar	Rosca SR	Espiga			Para cementa	Rosca SR	Espiga	Para Cementar /Roscada SR		Spig
1/2	1-7/8	2-7/16	2-15/16	4-1/4	3-27/32	4-3/4	2-9/16	2-13/16	2-3/4	2-3/8	2-13/16	1-11/16	2	12
3/4	2-1/4	2-3/4	3-5/16	4-3/4	4-1/4	5-3/8	2-7/8	3-5/16	3	2-3/4	3-5/16	2	2-5/16	12
1	2-1/2	2-7/8	3-1/2	5-1/8	4-11/16	5-3/4	3-1/8	3-7/16	3-1/4	3	3-9/16	2-1/8	2-7/16	20
1-1/4	3-1/16	3-1/4	3-13/16	5-3/4	5-3/16	6-5/16	3-5/8	3-13/16	3-3/4	3-3/8	4-1/16	2-3/8	2-13/16	25
1-1/2	3-1/2	3-1/2	4	6-1/4	5-7/16	6-3/4	4	4-3/16	4-3/16	3-13/16	4-1/2	2-3/16	3-1/8	40
2	4-1/4	4-3/4	5-3/16	7-3/4	6-3/4	8-1/4	4-1/2	5-1/8	5	4-1/2	5-5/16	3-1/2	3-3/4	67
2-1/2	5-3/8	5-7/8	7-13/16	9-5/16	8-1/2	11-3/8	5-1/8	6-1/4	5-7/8	5-1/2	6-7/16	4-1/8	5-5/16	120
3	6-3/16	6-7/8	7-13/16	10-11/16	9-3/4	11-9/16	5-7/8	7-5/8	6-11/16	6-3/16	7-3/16	4-3/4	5-5/16	120
4	7-1/2	7-1/4	8-1/4	11-13/16	10-1/4	12-13/16	6-3/4	9-3/16	7-1/8	6-3/4	8-3/4	5-7/8	6-1/2	336

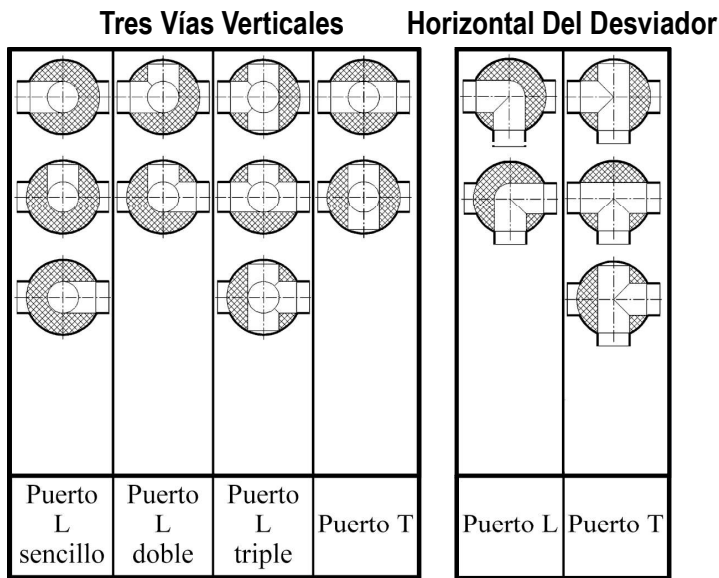
- 1: Longitud neta de la válvula instalada.
- 2: Esfuerzo de torsión requerido a la clasificación de presión máxima de la válvula, velocidad del flujo 5 pies/segundo. Velocidad del flujo; debido a las diferencias del ajuste durante la instalación, los valores reales pueden variar.
- 3: Válvula de estilo desviador, sin cierre en rama.



Tamaño Nominal	A	Válvula de Bola de Horizontales del Desviador <sup>3</sup>											Torsión de Operación <sup>2</sup> (pulg-lb)	
		B <sup>1</sup>		C			D	E	F			G		
		Para Cementar /Roscada SR	Espiga	Para cementar	Rosca SR	Espiga			Para cementa	Rosca SR	Espiga	Para Cementar /Roscada SR		Espiga
1/2	1-3/16	2-7/16	2-15/16	4-3/16	3-13/16	4-3/4	2-9/16	2-13/16	2-9/16	2-3/8	2-13/16	1-11/16	2	12
3/4	2-1/4	2-3/4	3-5/16	4-3/4	4-1/4	5-3/8	2-7/8	3-5/16	3	2-3/4	3-5/16	2	2-5/16	12
1	2-1/2	2-7/8	3-1/2	5-1/8	4-11/16	5-3/4	3-1/8	3-7/16	3-1/4	3	3-9/16	2-1/8	2-7/16	20
1-1/4	3-1/16	3-1/4	3-13/16	5-3/4	5-3/16	6-5/16	3-5/8	3-13/16	3-3/4	3-3/8	4-1/16	2-3/8	2-13/16	25
1-1/2	3-1/2	3-1/2	4	6-1/4	5-7/16	6-3/4	4	4-3/16	4-3/16	3-13/16	4-1/2	2-3/16	3-1/8	40
2	4-1/4	4-3/4	5-3/16	7-3/4	6-3/4	8-1/4	4-1/2	5-1/8	5	4-1/2	5-5/16	3-1/2	3-3/4	67
2-1/2	5-3/8	5-7/8	7-13/16	9-5/16	8-1/2	11-3/8	5-1/8	6-1/4	5-7/8	5-1/2	6-7/16	4-1/8	5-5/16	120
3	6-3/16	6-7/8	7-13/16	10-11/16	9-3/4	11-9/16	5-7/8	7-5/8	6-11/16	6-3/16	7-3/16	4-3/4	5-5/16	120
4	7-1/2	7-1/4	8-1/4	11-13/16	10-1/4	12-13/16	6-3/4	9-3/16	7-1/8	6-3/4	8-3/4	5-7/8	6-1/2	336

- 1: Longitud neta de la válvula instalada.
- 2: Esfuerzo de torsión requerido a la clasificación de presión máxima de la válvula, velocidad del flujo 5 pies/segundo. Velocidad del flujo; debido a las diferencias del ajuste durante la instalación, los valores reales pueden variar.
- 3: Válvula de estilo desviador, sin cierre en rama.

## Opciones de Puertos de Tres Vías



**Opciones de Puerto de Bola Vistas Desde la Parte Superior de la Válvula**

## Válvulas de Automatización True Unión 2000

### Opción de Patrón de Montaje ISO del Actuador Universal

Spears® ofrece montaje de automatización opcional con patrón de montaje ISO estándar para la automatización por el usuario de las válvulas de automatización de válvulas de bolas True Unión 2000.

### Paquetes de Actuadores Ensamblados en Fábrica

Los paquetes de automatización eléctrica o neumática de Spears® eliminan que el cliente tenga que determinar el acoplamiento adecuado entre la válvula y el actuador. Los paquetes automatizados aseguran la torsión adecuada, el acoplamiento y el montaje correctos para obtener rendimiento óptimo – todo instalado y verificado en fábrica para asegurar la alineación y el funcionamiento adecuado. Los paquetes de automatización se pueden fabricar según las especificaciones del usuario a partir de la amplia selección de opciones, voltajes y accesorios de Spears®. Comuníquese con Spears® para obtener información adicional.



### Mallas Para Válvula de Pie

- Convierte fácilmente la válvula de retención de bola a una válvula de pie.
- La conexión espiga estándar de IPS se ajusta al conector de cementar de la válvula.
- La malla grande proporciona el área abierta equivalente a la válvula para proporcionar características óptimas del flujo.
- Fabricada en PVC o CPVC resistente a sustancias químicas y corrosión.



**Aplicación Típica (VÁLVULA NO INCLUIDA)**



### Juego de Reparación de Tuerca Divididas Para Las Válvulas True Unión 2000, y Uniones 2000 de Cédula 80.

Los juegos de reparación de tuercas divididas son diseñados para reemplazar tuercas de unión quebradas en las válvulas de bola true unión 2000 de Spears® y uniones 2000 de cédula 80. Los juegos incluyen tuerca dividida de 2 piezas y abrazadera de engranaje de acero inoxidable SS 316. También se puede usar, si la tuerca no se puso en su lugar durante la instalación del conector final. Las tuercas divididas son totalmente útiles a la presión nominal original de la válvula.



**NO PARA LA DISTRIBUCIÓN DE AIRE COMPRIMIDO NI GAS**



**SPEARS® MANUFACTURING COMPANY**  
15853 Olden St., Sylmar, CA 91342 • PO Box 9203, Sylmar, CA 91392  
(818) 364-1611 • [www.spearsmfg.com](http://www.spearsmfg.com)

