



VALVULAS TRUE UNION 2000 DE PVC Y CPVC

TU2000-2SP-0408

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® proveen máxima versatilidad con cartuchos totalmente intercambiables; permiten modificar 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 de unión existentes. También se pueden acoplar con las nuevas uniones de cédula 80 y válvulas de diafragma de Spears®. Todas las válvulas True Union 2000 poseen perfil bajo y diseño compacto que permite resolver los problemas de espacios pequeños. Estan disponibles en PVC o CPVC, con aros tóricos de EPDM o DuPont Dow Viton® genuino y conectores de extremo para cementar, bridados o opción de rosca (SR) especialmente reforzado patentado de Spears®. Adicionalmente, Spears® ofrece juegos de reconversión de válvulas para reemplazar fácilmente otras válvulas en línea y paquetes de actuadores instalados en fábrica. Ensamble con lubricante libre de silicona.



Válvula de bola de tres vías industrial True Union 2000

- De grado industrial, multipuertos, desviador, configuraciones de patrón en T vertical u horizontal (indicado)
- Bloqueador de manija incorporada
- Componentes totalmente servibles y reemplazables
- Portador de sellos 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 pulg. a 2 pulg. para presión nominal de 235 psi a 73° F (16.5 Kg/cm² a 23° C), dimensiones de 2-1/2 pulg. a 4 pulg. y bridadas para presión nominal de 150 psi 73° F (10.5 Kg/cm² a 23° C)
- Certificación NSF para uso en sistemas de agua potable
- Fabricadas en dimensiones IPS de 1/2 pulg. a 4 pulg. con conectores extremos para cementar, bridados o roscados SR

Valvulas de bola True Union 2000

- De grado industrial con características múltiples
- Bloqueador de manija incorporada.
- Componentes totalmente servibles y reemplazables
- Portador de sellos 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 pulg. a 4 pulg. para presión nominal de 235 psi a 73° F (16.5 Kg/cm² a 23° C), dimensiones de 6 pulg. a 8 pulg. y bridadas para presión nominal de 150 psi a 73° F (10.5 Kg/cm² a 23° C)
- Certificación NSF para uso en sistemas de agua potable
- Disponible también en Spears® LXT™ material de PVC de baja extracción y alta pureza
- Fabricadas en dimensiones IPS de 1/2 pulg. a 6 pulg. con conectores extremos para cementar, bridados o roscados SR
- 8 pulg. con conectores extremos para cementar y con bridas



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

Visit our web site:
www.spearsmfg.com



Quality Systems Certificate No. 293
Corporate Facilities, Sylmar, CA
Assessed to ISO 9001: 2008

Válvula de retención de bola industrial True Union 2000

- De grado industrial
- Flujo verificado para producir mínima turbulencia
- Componentes totalmente servibles y reemplazables, utiliza asiento para aro tórico estándar
- Portador de sello con bloque de seguridad (Safe-T-Blocked®) presión nominal completa
- Se convierte fácilmente en válvula de pie
- Certificación NSF para uso en sistemas de agua potable
- Disponible también en SPEARS® LXT™ material de PVC de baja extracción y alta pureza
- En dimensiones de 1/2 pulg. a 4 pulg. para presión nominal de 235 psi a 73° F (16.5 Kg/cm² a 23°), dimensiones de 6 pulg. a 8 pulg. y bridadas para presión nominal de 150 psi a 73° F (10.5 Kg/cm² 23°)
- Fabricadas en dimensiones IPS de 1/2 pulg. a 6 pulg. con conectores extremos para cementar, bridados, o roscados SR opcional
- También disponible en PVC Blanco

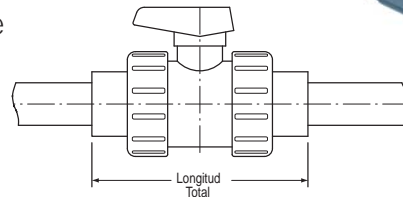


Dimensiones de válvulas de retención	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4	6	8 ¹
C_v	6.3	17	25	65	86	130	200	275	500	800	N/A

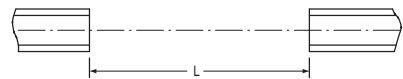
1: Las válvulas de 8 pulgadas "Venturied" son válvulas de 6 pulg. cabidas con adaptadores de 6x8 pulg.

Económica válvula de bola estándar True Union 2000

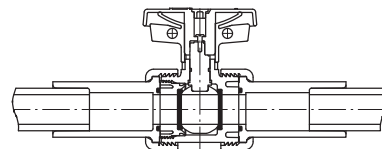
- Válvula de bola estándar de alta calidad
- Permite efectuar actualizaciones futuras del sistema
- Excelentes para aplicaciones de fabricantes de equipos originales
- Sellos sustituibles
- Portador de sello con bloque de seguridad (Safe-T-Blocked®) presión nominal completa
- Vástago Safe-T-Shear® de Spears®
- Asiento flotante autoajustable
- En dimensiones de 1/2 pulg. a 2 pulg. para presión nominal de 235 psi a 73° F dimensiones de 2-1/2 pulg. a 4 pulg. y bridadas para presión de nominal 150 psi a 73° F
- Certificación NSF para uso en sistemas de agua potable
- Fabricadas en dimensiones IPS de 1/2 a 4 pulg. con conectores extremos para 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 reconversión True Union 2000

Transforma fácilmente cualquier sistema a todos los estilos de válvulas True Union 2000 para utilizar tipos de válvulas consistentes y mantenimiento uniforme. Los conectores de extremos para cementar extendido (2) permiten la reconversión mediante el reemplazo de otras marcas de válvulas en sistemas de tuberías existentes por las válvulas True Union 2000. Sencillamente corte y retire la válvula vieja, según las dimensiones especificadas, e instale los conectores de extremos para reconversión. Los conectores de extremos se ofrecen con aros tóricos de EPDM o Viton®. Puede ser ordenados como juegos de conectores de extremo o como valvulas totalmente ensambladas para reconversión.

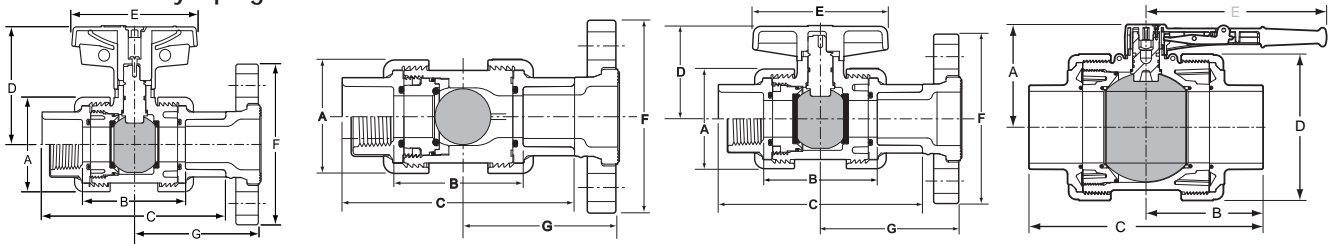
Tamaño	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2	2-1/2	3	4
L	4-29/32	5-7/16	6-3/32	7-1/4	7-1/2	8-17/32	10-3/4	11-7/16	14-5/16

L ± 1-1/16 pulg.

Contactese con Spears® para válvulas y juegos para reemplazar Válvulas de bola True Union regular estilo viejo.

Dimensiones de las válvulas True Union 2000

Válvula de bola industrial, Válvula de retención de bola, Válvula de bola estándar y Manija de palanca industrial de 6 y 8 pulg.

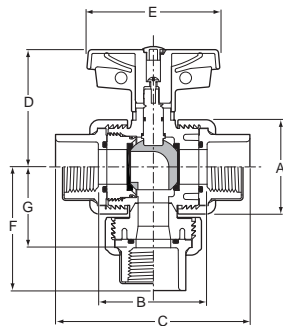


Dimensión Nominal	A	Referencia de las Dimensiones (pulg. ±1/16)										
		B		C			D		E		F	G
		Para cementar/Roscada	Espiga	Para cementar	Roscada	Espiga	Industrial	Estandar	Industrial	Estandar		
1/2	1-7/8	2-3/8	2-7/8	4-3/16	3-3/16	4-5/8	2-9/16	1-5/8	2-13/16	2-1/2	3-1/2	2-31/32
3/4	2-1/4	2-3/4	3-1/4	4-3/4	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 ²	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

2: Las válvulas de 8 pulgadas "Venturied" son válvulas de 6 pulg. cabidas con adaptadores de 6x8 pulg.

Válvula de bola industrial de tres vías



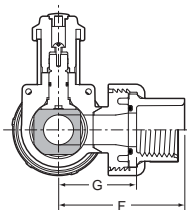
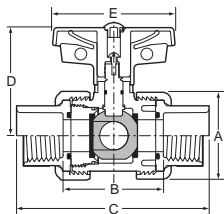
Dimensión Nominal	A	Válvula de bola de tres vías verticales													Esfuerzo. ² Torsion (pulg.-lb)
		B ¹		C			D	E	F			G			
		Para cementar/Rosca SR	Espiga	Para cementar	Rosca SR	Espiga			Para cementa	Rosca SR	Espiga	Para cementar/SR	Spig		
1/2	1-7/8	2-7/16	2-15/16	4-1/4	3-27/32	4-3/4	2-9/16	2-13/16	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 piez/seg.

Velocidad del flujo; debido a las diferencias del ajuste durante la instalación, los valores reales pueden variar.

3: Válvula del estilo del desviador, ningún cierre en rama



Nominal Size	A	Válvulas De Bola Horizontales Del Desviador ³													Esfuerzo. ² Torsion (pulg.-lb)
		B ¹		C			D	E	F			G			
		Para cementar/Rosca SR	Espiga	Para cementar	Rosca SR	Espiga			Para cementa	Rosca SR	Espiga	Para cementar/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	

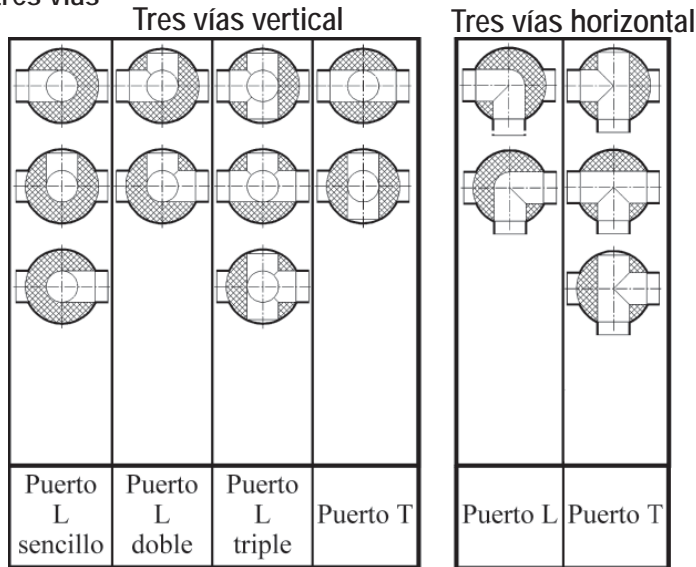
1: Longitud neta de la Válvula instalada.

2: Esfuerzo de torsión requerido a la clasificación de presión máxima de la válvula, velocidad del flujo 5 piez/seg.

Velocidad del flujo; debido a las diferencias del ajuste durante la instalación, los valores reales pueden variar.

3: Válvula del estilo del desviador, ningún cierre en rama

Opciones de puertos de tres vías



Opciones de Puertos Observadas desde la Parte Superior de la Válvula

Válvulas de actuación True Union 2000

Opción de patrón de montaje ISO del actuador universal

Spears® ofrece montaje de actuación opcional con patrón de montaje ISO estándar para la actuación por el usuario de las Válvulas de actuación True Union 2000 Ball Valves.

Paquetes de actuadores instalados en fábrica

Los paquetes de actuación eléctrica o neumática de Spears® evitan que el cliente tenga que determinar el acoplamiento adecuado entre la válvula y el actuador. Los paquetes preacoplados 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 actuadores 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.
- El IPS estándar de conexión de la espita cabe el conector del extremo de la válvula del deslizar-para cementar.
- La malla grande proporciona el área abierta equivalente a la válvula para proveer características óptimas del flujo.
- Fabricada en PVC o CPVC resistente a sustancias químicas y corrosión.



Aplicación Típica
(VÁLVULA NO INCLUIDO)

Juego de reparación de tuerca divididas para las valvulas True Union 2000, y Uniones 2000 de cédula 80.



Los juegos de reparación de tuercas divididas son diseñadas para reemplazar tuercas de union quebradas en las valvulas de bola true union 2000 de Spears® y uniones 2000 de cedula 80. Los juegos incluye tuerca dividida de 2 piezas y abrazadera de engranje de acero inoxidable SS 316. Tambien se puede usar, si la tuerca no se puso en su lugar durante la instalación de el conector final. Las tuercas divididas son totalmente util a la presión nominal de la válvula original.

No se Debe Utilizar con Aire o Gases Comprimidos

Spears® Manufacturing Company **NO RECOMIENDA** utilizar productos termoplásticos en sistemas que transportan o almacenan aire o gases comprimidos.

Viton® es una marca comercial registrada de DuPont Dow Elastomers.



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

