



VÁLVULAS INDUSTRIALES DE BOLA DE ESTILO "T" TRUE UNION 2000



Te x Cementar

Características - PVC, CPVC

La válvula de bola Industrial estilo "T" True Unión 2000 de Spears®, integra la válvula y una conexión en T para una salida directa de rama lateral. La "T de la válvula" proporciona una conexión más firme y más compacta que elimina la necesidad de una reducción, tubería adicional, y una de las conexiones de extremo en la válvula de bola. La cercanía de la válvula a la línea principal emula un diseño "sin Agua Muerta" para reducir al mínimo las áreas de estancamiento de líquidos. Producida a determinados tamaños de "T" y de conexión de válvula. También está disponible en tamaños métricos.

- Producto químico y resistente a la corrosión de PVC, CPVC o materiales de PVC de bajo extraíble
- Grado industrial Multi-función
- Manija de bloqueo integrado
- Completamente Reparable, Componentes de Repuesto
- Herramienta de ajuste del porta sello incluido
- Opción de montaje de Automatización de patrón ISO
- Vástago de doble Aro Tórico Safe-T-Shear® de Spears®
- Asiento flotante de PTFE auto Ajustable
- Tamaños de 1/2" a 2" Presión nominal de 235 psi @ 73°F (16.5 kg/cm² @ 23°C)
- Las válvulas de EPDM certificadas por NSF® para su uso en agua potable

Muestra de Especificación de Ingeniería

Todas las conexiones de rama lateral de la válvula se realizan mediante la válvula de bola integrada de estilo "T" y la conexión en "T". Las válvulas de bola estilo "T" serán True Unión 2000 de tipo industrial fabricadas bajo F 1970 de ASTM y elaboradas de PVC Tipo I, ASTM D 1784 Clasificación de Celda 12454 o CPVC Tipo IV, ASTM D 1784 Clasificación de Celda 23447, o PVC de bajo extraíble Tipo II, ASTM D 1784 Clasificación de Celda 12343. Todos los aros tóricos serán de EPDM o FKM. Todas las válvulas tendrán vástago Safe-T-Shear® con aros tóricos doble. Toda manija de las válvulas será de polipropileno con una función de bloqueo integrado. Todas las tuercas de unión de la válvula tendrán roscas Buttress. Todas los porta sellos serán Safe-T-Blocked®. Todos los componentes de la válvula serán reemplazables. La línea principal de conexión en "T" será de cédula 80, fabricado de acuerdo con la norma D 2467 de ASTM para el PVC o F 439 para CPVC. Todas las válvulas con sellos de EPDM serán certificadas por NSF® International para su uso en servicio de agua potable. Todas las válvulas de 1/2" a 2" serán de presión nominal de 235 psi para agua a 73°F, (16.5 kg/cm² para agua a 23°C), como han sido elaboradas de Spears® Manufacturing Company.

Adecuado para manejo de aire libre de aceite hasta 5psi (0.3kg/cm²), no para la distribución de aire comprimido ni gas
Productos Avanzados por la Innovación y Tecnología de Spears®

VÁLVULAS INDUSTRIALES DE BOLA DE ESTILO "T" TRUE UNION 2000



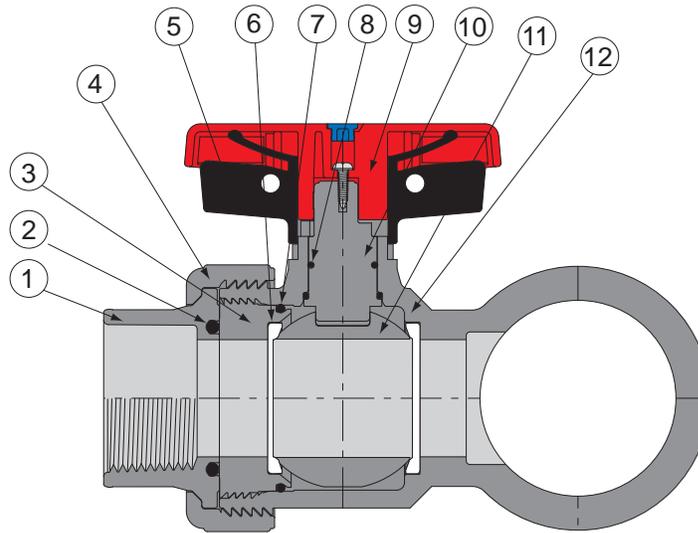
Tabla para Selección de Válvula

Las válvulas estilo "T" pueden hacerse por encargo a cualquier combinación de medida de T estándar y la válvula.

Tamaño (Te x Salida de la válvula)	PVC		CPVC	
	EPDM	FKM	EPDM	FKM
1/2	182901-005	183901-005	182901-005C	183901-005C
3/4	182901-007	183901-007	182901-007C	183901-007C
1	182901-010	183901-010	182901-010C	183901-010C
1-1/4	182901-012	183901-012	182901-012C	182901-012C
1-1/2	182901-015	183901-015	182901-015C	183901-015C
2	182901-020	183901-020	182901-020C	183901-020C
3/4x1/2	182901-101	183901-101	182901-101C	183901-101C
1x1/2	182901-130	183901-130	182901-130C	183901-130C
1x3/4	182901-131	183901-131	182901-131C	183901-131C
1-1/4x1/2	182901-166	183901-166	182901-166C	182901-166C
1-1/4x3/4	182901-167	183901-167	182901-167C	183901-167C
1-1/4x1	182901-168	183901-168	182901-168C	183901-168C
1-1/2x1/2	182901-209	183901-209	182901-209C	183901-209C
1-1/2x3/4	182901-210	183901-210	182901-210C	183901-210C
1-1/2x1	182901-211	183901-211	182901-211C	183901-211C
2x1/2	182901-247	183901-247	182901-247C	183901-247C
2x3/4	182901-248	183901-248	182901-248C	183901-248C
2x1	182901-249	183901-249	182901-249C	183901-249C
2x1-1/2	182901-251	183901-251	182901-251C	183901-251C
3x1/2	182901-333	183901-333	182901-333C	183901-333C
3x1	182901-335	183901-335	182901-335C	183901-335C
3x1-1/2	182901-337	183901-337	182901-337C	183901-337C
3x2	182901-338	183901-338	182901-338C	183901-338C
4x1	182901-417	183901-417	182901-417C	183901-417C
4x1-1/2	182901-419	183901-419	182901-419C	183901-419C
4x2	182901-420	183901-420	182901-420C	183901-420C
6x2	182901-528	183901-528	182901-528C	183901-528C
8x2	182901-578	183901-578	182901-578C	183901-578C

NOTAS ADICIONALES: Para válvulas de PVC de Bajo Extraíble, agregue "BL" al final del número de parte (por ejemplo, 182901-005BL). La válvula incluye un tapón de escombros en la conexión de extremo de la válvula (para removerse antes de la instalación) y una conexión de extremo de repuesto atado con cable.

Adecuado para manejo de aire libre de aceite hasta 5psi (0.3kg/cm²), no para la distribución de aire comprimido ni gas
Productos Avanzados por la Innovación y Tecnología de Spears®



Componentes de Repuesto

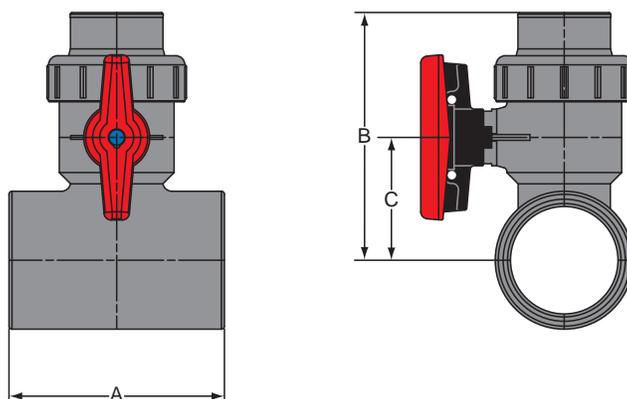
No.	Componente	Can.	Material
1	Conexión de Extremo	1	PVC/CPVC
2	Aro Tórico de la Conexión de Extremo	1	EPDM/FKM
3	Porta Sello	1	PVC/CPVC
4	Tuerca de la Unión	3	PVC/CPVC
5	Bloqueo de la Manija	1	PP
6	Asiento	2	PTFE
7	Aro Tórico del Porta Sello	1	EPDM/FKM
8	Aro Tórico del Vástago	2	EPDM/FKM
9	Manija	1	PP
10	Vástago	1	PVC/CPVC
11	Bola	1	PVC/CPVC
12	Cuerpo	1	PVC/CPVC

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)
Presión Nominal 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)

Adecuado para manejo de aire libre de aceite hasta 5psi (0.3kg/cm²), no para la distribución de aire comprimido ni gas
 Productos Avanzados por la Innovación y Tecnología de Spears®

VÁLVULAS INDUSTRIALES DE BOLA DE ESTILO "T" TRUE UNION 2000



Dimensiones, Torque de Operación y Valores de Cv

Tamaño Nominal	Referencia de dimensión (pulgadas, ± 1/16)				Peso Aprox. (Lbs.)		Torque de operación ¹ (pul. lbs.)	Valor de Cv ²
	A	B		C	PVC	CPVC		
		Socket	Threaded					
1/2	2-5/16	3-3/4	3-9/16	1-5/8	.48	.52	16	29
3/4	3-7/16	4-1/4	4	1-7/8	.70	.77	17	63
1	4	4-11/16	4-7/16	2-1/16	1.10	1.15	22	120
1-1/4	4-1/4	5-5/16	5	2-7/16	1.64	1.73	28	243
1-1/2	5-1/8	6-1/8	5-11/16	3	2.26	2.37	61	357
2	5-7/8	7-5/16	6-13/16	3-7/16	3.72	3.82	77	599
3/4x1/2	3-3/16	3-7/8	3-11/16	1-3/4	.51	.54	16	29
1x1/2	3-7/16	4	3-13/16	1-7/8	.58	.61	16	29
1x3/4	3-11/16	4-3/8	4-1/2	2	.78	.80	17	63
1-1/4x1/2	4-1/4	4	3-13/16	1-7/8	.77	.80	16	29
1-1/4x3/4	4-1/4	4-1/4	4	1-7/8	.90	.94	17	63
1-1/4x1	4-1/4	4-13/16	4-5/8	2-3/16	1.78	1.96	22	120
1-1/2x1/2	4-3/8	4-1/4	4-1/16	2-1/8	.86	.89	16	29
1-1/2x3/4	4-1/8	4-5/8	4-3/8	2-3/16	.91	.94	16	63
1-1/2x1	4-1/2	5	4-13/16	2-3/8	1.37	1.51	16	120
2x1/2	4-3/16	4-9/16	4-3/8	2-7/16	1.06	1.17	16	29
2x3/4	4-3/8	4-15/16	4-11/16	2-9/16	1.23	1.28	17	63
2x1	4-3/4	5-1/4	5-1/16	2-5/8	1.38	1.45	22	120
2x1-1/2	5-7/8	6-1/16	5-7/8	2-15/16	2.33	2.63	61	29
3x1/2	5-1/2	5-1/8	4-15/16	3	1.60	1.66	16	29
3x1	5-1/2	5-7/8	5-11/16	3-1/4	2.19	2.25	22	120
3x1-1/2	7-1/4	6-9/16	6-3/8	3-7/16	3.66	3.87	61	357
3x2	6-11/16	7-11/16	7-3/16	3-13/16	4.61	4.86	77	599
4x1	7-7/16	6-5/16	6-1/8	3-11/16	3.25	3.52	22	120
4x1-1/2	7-3/8	7-5/16	7-1/8	4-3/16	4.01	4.37	61	357
4x2	7-3/4	8-5/16	7-3/4	4-7/16	5.20	5.68	77	599
6x2	10-3/16	9-5/8	9-1/8	5-3/4	9.26	11.68	77	599
8x2	15-5/8	12-5/8	12-1/8	8-3/4	17.42	18.70	77	599

1: Torque requerido al valor nominal de presión interna máxima de la válvula, Velocidad del Flujo 5ft/seg; debido a las diferencias de ajuste durante la instalación, los valores actuales pueden variar.

2: Galones por minuto a una pérdida de presión de 1 psi. Válvulas calculadas en base a una longitud de red, basada en la ecuación derivada de Hazen-Williams con un factor de rugosidad de superficie de C=150. Valores Cv son para la válvula básica solamente, excluyendo la conexión de la Te.

Adecuado para manejo de aire libre de aceite hasta 5psi (0.3kg/cm²), no para la distribución de aire comprimido ni gas
 Productos Avanzados por la Innovación y Tecnología de Spears®