

VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE BOLA PARA USO INDUSTRIAL TRUE UNION 2000



Características – PVC, CPVC

El diseño probado de flujo provee una respuesta inmediata con sellado positivo para la prevención del flujo contrapuesto en el sistema en aplicaciones de procesamientos industriales y químicos. Las válvulas están disponibles en dimensiones IPS desde 1/2" hasta 6" con conectores y 8" venturied válvula finales cementar con rosca regular, rosca SR (Refuerzo Especial), brida o espiga. Además disponibles en conectores cementar métricos y roscas BSP con tamaños desde 1/2" hasta 2".

- Construcción en PVC o CPVC Resistente a los Químicos y a la Corrosión.
- Disponible además en Spears® LXT™ de Alta Pureza, Material de PVC de Baja Extracción
- Tuercas de Unión Roscada Resistente y Reforzada
- Porta Sellos Spears® Safe-T-Blocked®
- Utiliza Asiento de O-Ring Estándar
- O-Rings de EPDM o Viton®
- Componentes de Recambio Altamente Duraderos
- Estimada a una Presión de 235 psi en tamaños 1/2" - 2" @ 73°F, en tamaños 2-1/2" - 6" y 8" y venturied todo Bridado.
Estimada a una Presión de 150 psi @ 73°F
- Recomendable para Instalaciones Horizontal y Vertical Instalaciones
- Aprobación para Agua Potable por NSF
- Apropiado para Servicios al Vacío
- Ensamblada con Lubricante Libre de Silicón Solubles en Agua
- Elaborada bajo ASTM F 1970

Especificación de la Ingeniería de la Muestra

Todas las válvulas de bola serán del tipo True Union 2000 para Uso Industrial elaboradas según ASTM F 1970 y construidas de PVC Tipo I, ASTM D 1784 Clasificación de Celdas 12454 o CPVC Tipo IV, ASTM D 1784 Clasificación de Celdas 23447. Todos los O-Rings serán de EPDM o Viton®. Todas las tuercas de unión tendrán roscas Reforzadas. Todos los asientos de válvula serán de O-Rings tipo estándar. Todo porta sello será Safe-T-Blocked®. Todos los componentes serán reemplazables. Todas las válvulas serán listadas por NSF para su uso en servicios de agua potable. Todas las válvulas estarán certificadas por NSF Internacional para su uso en servicios de agua potable. Todas las válvulas desde 1/2" hasta 2" de PVC y CPVC serán estimadas a una presión de 235 psi, todas las válvulas desde 2-1/2" hasta 6" y 8" venturied y todas las válvulas bridadas serán estimadas a una presión de 150 psi para agua a 73°F como han sido elaboradas por Spears® Manufacturing Company.

Tabla para Selección de Válvula. Vista General

Tamaño Válvula	Material O-Ring	Número de la Pieza de PVC ¹					Valor Nominal de Presión
		Cem	Rosca	Roscado SR	Bridado	Espiga	
1/2	EPDM	4529-005	incluido	4521-005SR	4523-005	4527-005	235 psi Sin Golpe de Ariete Agua @ 73°F (Bridado 150 psi Sin Golpe de Ariete) Agua @ 73°F
	Viton®	4539-005	incluido	4531-005SR	4533-005	4537-005	
3/4	EPDM	4529-007	incluido	4521-007SR	4523-007	4527-007	
	Viton®	4539-007	incluido	4531-007SR	4533-007	4537-007	
1	EPDM	4529-010	incluido	4521-010SR	4523-010	4527-010	
	Viton®	4539-010	incluido	4531-010SR	4533-010	4537-010	
1-1/4	EPDM	4529-012	incluido	4521-012SR	4523-012	4527-012	
	Viton®	4539-012	incluido	4531-012SR	4533-012	4537-012	
1-1/2	EPDM	4529-015	incluido	4521-015SR	4523-015	4527-015	
	Viton®	4539-015	incluido	4531-015SR	4533-015	4537-015	
2	EPDM	4529-020	incluido	4521-020SR	4523-020	4527-020	
	Viton®	4539-020	incluido	4531-020SR	4533-020	4537-020	
2-1/2	EPDM	4522-025	4521-025	4521-025SR	4523-025	4527-025	
	Viton®	4532-025	4531-025	4531-025SR	4533-025	4537-025	
3	EPDM	4522-030	4521-030	4521-030SR	4523-030	4527-030	150 psi Sin Golpe de Ariete Agua @ 73°F
	Viton®	4532-030	4531-030	4531-030SR	4533-030	4537-030	
4	EPDM	4522-040	4521-040	4521-040SR	4523-040	4527-040	
	Viton®	4532-040	4531-040	4531-040SR	4533-040	4537-040	
6	EPDM	4522-060	4521-060	4521-060SR	4523-060	4527-060	
	Viton®	4532-060	4531-060	4531-060SR	4533-060	4537-060	

Accesorios Opcionales*

- Juegos de Conectores Finales de Recambio para Reposición de Válvula
 - Juegos de Reparación para Tuercas Dañadas para Reposición de Tuercas de Unión
 - Conectores Finales Suplementarios
- * Ver sección sobre "Accesorios para Válvulas de Bola"

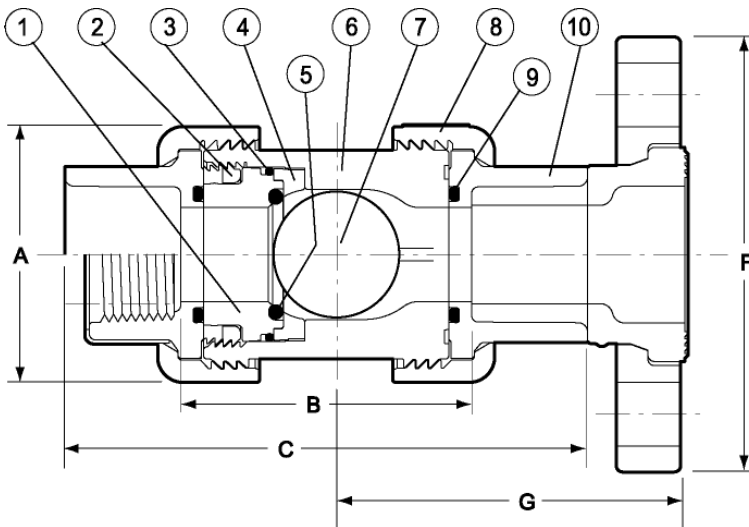
Válvulas de Pie de Retención de Bola



Las Válvulas de Retención de Bola Spears® se convierten fácilmente en válvulas de pie utilizando adaptadores opcionales de Rejilla para Válvula de Pie que encontrará en la sección de Accesorios para Válvulas de Bola.

1: Para la Válvula de CPVC, adicione la letra "C" al número de la pieza (ej.: 4529-005C, 4521-005CSR)
2: Las Válvulas de 8 "de Venturied son 6 " válvulas de bola cabidas con los adaptadores del conector del extremo 6x8.

VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE BOLA PARA USO INDUSTRIAL TRUE UNION 2000



Elementos de Repuesto

No.	Componente	Can.	Material
1	Porta Sello	1	PVC/CPVC
2	Tuerca Porta Sello	1	PVC/CPVC
3	O-Ring (Porta Sello)	1	EPDM/Viton®
4	Placa de Asentamiento	1	PVC/CPVC
5	O-Ring (Asiento)	1	EPDM/Viton®
6	Cuerpo	1	PVC/CPVC
7	Bola	1	PVC/CPVC
8	Tuerca de Unión	2	PVC/CPVC
9	O-Ring (Conector Final)	2	EPDM/Viton®
10	Conector Final	2	PVC/CPVC

Dimensiones, Pesos y Valores de Cv y Requerimientos de Cierre Horizontal

Medida Nominal	Referencia de Dimensiones (pulgadas, ± 1/16)							Peso aprox. (Lbs.)		Valores de Cv ²			Cierre Horizontal		
	A	B ¹		C			F	G	PVC	CPVC	Cem/Ros	Bridado	Espiga	Piez de Columna (agua)	GPM (mínimo)
		Cem/Ros	Espiga	Cem	Rosca	Espiga									
1/2	1-7/8	2-7/16	2-7/8	4-3/16	3-13/16	4-5/8	3-1/2	2-31/32	.30	.33	6.3	6	6.3	1.6	.10
3/4	2-1/4	2-3/4	3-1/4	4-3/4	4-1/4	5-1/4	3-7/8	3-5/16	.46	.50	17	16	17	1.6	.10
1	2-1/2	2-7/8	3-1/2	5-1/8	4-11/16	5-3/4	4-1/4	3-5/8	.70	.74	25	24	25	1.6	.25
1-1/4	3-1/16	3-1/4	3-3/16	5-3/4	5-3/16	6-5/16	4-5/8	3-31/32	1.04	1.09	65	61	65	1.6	.40
1-1/2	3-1/2	3-1/2	4	6-1/4	5-7/16	6-3/4	5	4-3/8	1.37	1.45	86	82	86	1.6	.75
2	4-1/4	4-3/4	5-3/16	7-3/4	6-3/4	8-1/4	6	5-1/4	2.47	2.62	130	125	130	1.6	.75
2-1/2	6-3/16	5-7/8	7-13/16	9-5/16	8-1/2	11-3/8	7-1/2	6	6.80	7.25	200	193	200	1.0	1.50
3	6-3/16	6-7/8	7-13/16	10-11/16	9-3/4	11-9/16	7-1/2	6-13/16	6.98	7.35	275	268	275	1.0	4.00
4	7-1/2	7-1/4	8-1/4	11-13/16	10-1/4	12-3/4	9	7-1/2	12.13	12.96	500	489	500	1.0	5.50
6	11-5/8	11-1/6	13	17-1/16	15-3/4	18-1/2	11-1/4	10-3/16	37.07	39.98	800	794	800	NA	N/A
8 ⁴	11-5/8	23-3/16	---	31-7/8	---	---	13-1/2	17-13/16	50.84	55.92	N/A	N/A	N/A	NA	N/A

1: Longitud de Paso de la Válvula

2: Galones por minuto a una caída de presión de 1 psi. Válvulas calculadas en base a una longitud de red, basada en la ecuación de la derivada de Hazen-Williams con un factor de rugosidad superficial de C=150.

3: Las Válvulas de 8" de Venturied son 6" válvulas de bola cabidas con los adaptadores del conector del extremo 6x8

Rango de Presión-Temperatura

Temperatura Operativa 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 de la Válvula psi (MPa)	1/2" - 2"	PVC	235 (1.62)	211 (1.45)	150 (1.03)	75 (.52)	50 (.34)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	
		CPVC	235 (1.62)	219 (1.51)	170 (1.17)	145 (1.00)	130 (.90)	110 (.76)	90 (.62)	80 (.55)	70 (.48)	60 (.41)	50 (.34)	-0- (-0-)
	2-1/2" - 8"	PVC	150 (1.03)	135 (.93)	110 (.76)	75 (.52)	50 (.34)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)
		CPVC	150 (1.03)	140 (.97)	130 (.90)	120 (.83)	110 (.76)	100 (.70)	90 (.62)	80 (.55)	70 (.48)	60 (.41)	50 (.34)	-0- (-0-)

NOTA: Las Válvulas Bridadas tienen un valor base nominal de presión de 150 psi

Información General acerca de la Instalación: Las válvulas de retención de bola pueden ser instaladas en posición horizontal o vertical. Un mínimo de distancia de diez (10) diámetros de tubería tomados desde cualquier bomba u otra fuente de turbulencia. Las válvulas de retención DEBEN ser instaladas con las flechas de FLUJO apuntando en dirección del flujo.

NO UTILIZAR CON AIRE O GAS COMPRIMIDO