

VÁLVULAS DE BOLA PARA USO INDUSTRIAL TRUE UNION 2000



Características – PVC, CPVC

Con múltiples características, esta válvula de cierre de un cuarto de vuelta para ahorro de espacio está diseñada para cumplir las demandas de las aplicaciones de procesamientos industriales y químicos actuales. Las válvulas de PVC y CPVC están disponibles en dimensiones IPS desde 1/2" hasta 6" con conectores cementar/rosca regular, conectores de rosca, con refuerzo SR (Refuerzo Especial) bridadas y conectores espiga. También disponibles en conectores 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 Material de PVC de Alta Pureza y Baja extracción **Spears® LXT™**
- Intercambiable con todos los Ensamblajes para Válvulas True Union con Uniones de Tubería Union 2000
- Manija de Polipropileno de Alto Impacto
- Bloqueo de Manija Incorporado
- Diseño de Paso Integral Cédula 80
- Tuercas de Unión Roscada Resistente y Reforzada
- Diseño de Vástago Spears® Safe-T-Shear® para O-Ring Dobles.
- O-Ring de EPDM o Viton®.
- Porta sello Safe-T-Blocked® Spears®.
- Diseño de Asiento Flotante Autoajutable de PTFE
- Componentes de Recambio Áltamente Duraderos
- Estimada a una Presión de 235 psi en tamaños 1/2" - 2" @ 73°F. Estimada a una Presión de 150 psi en tamaños 2-1/2" - 6" hasta 8" Venturied todas las válvulas bridadas @ 73°F.
- Aprobación para Agua Potable por NSF
- Apropiado para Servicios al Vacío
- Ensamblada con Lubricante Libre de Silicón Soluble al Agua
- Elaborada conforme 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-Ring serán de EPDM o Viton®. Todas las válvulas tendrán el vástago Safe-T-Shear® con sellos O-Ring en el vástago dobles.

Todas las manijas serán de polipropileno con mecanismo de bloqueo incorporado.

Todas las tuercas de unión tendrán roscas Reforzadas. Todo porta sello será Safe-T-Blocked®. Todos los componentes serán reemplazables. Todas las válvulas estarán certificadas por NSF Internacional para su uso en servicios de agua potable. Todas las válvulas desde 1/2" hasta 2" serán estimadas a una presión de 235 psi, todas las válvulas de 2-1/2" hasta 6" , 8" Venturied y todas las válvulas bridadas serán estimadas a una presión de 150 psi para agua a 73°F.

Tabla para Selección de Válvula. Vista General

Tamaño de la Válvula	Material del O-Ring	Número de la Pieza de PVC ¹					Valor Nominal de Presión
		Cementar	Rosca	Rosca SR	Bridado	Espiga	
1/2	EPDM	1829-005	incluido	1821-005SR	1823-005	1827-005	235 psi Agua Sin Golpe de Ariete @ 73°F
	Viton®	1839-005	incluido	1831-005SR	1833-005	1837-005	
3/4	EPDM	1829-007	incluido	1821-007SR	1823-007	1827-007	
	Viton®	1839-007	incluido	1831-007SR	1833-007	1837-007	
1	EPDM	1829-010	incluido	1821-010SR	1823-010	1827-010	
	Viton®	1839-010	incluido	1831-010SR	1833-010	1837-010	
1-1/4	EPDM	1829-012	incluido	1821-012SR	1823-012	1827-012	(Bridada 150 psi Sin Golpe de Ariete) Agua @ 73°F
	Viton®	1839-012	incluido	1831-012SR	1833-012	1837-012	
1-1/2	EPDM	1829-015	incluido	1821-015SR	1823-015	1827-015	150 psi Agua Sin Golpe de Ariete @ 73°F
	Viton®	1839-015	incluido	1831-015SR	1833-015	1837-015	
2	EPDM	1829-020	incluido	1821-020SR	1823-020	1827-020	
	Viton®	1839-020	incluido	1831-020SR	1833-020	1837-020	
2-1/2	EPDM	1822-025	1821-025	1821-025SR	1823-025	1827-025	
	Viton®	1832-025	1831-025	1831-025SR	1833-025	1837-025	
3	EPDM	1822-030	1821-030	1821-030SR	1823-030	1827-030	
	Viton®	1832-030	1831-030	1831-030SR	1833-030	1837-030	
4	EPDM	1822-040	1821-040	1821-040SR	1823-040	1827-040	
	Viton®	1832-040	1831-040	1831-040SR	1833-040	1837-040	
6	EPDM	1822-060	1821-060	1821-060SR	1823-060	1827-060	
	Viton®	1832-060	1831-060	1831-060SR	1833-060	1837-060	
8 ³	EPDM	1822-080	---	---	1823-080	---	
	Viton®	1832-080	---	---	1833-080	---	

1) Para CPVC, adicione la letra "C" a continuación del código de dimensión del número de la pieza detallada (ej.: 1829-005C, 1821-005CSR)

2) Para el diseño especial del respiradero de bola, agregue la letra "V" antes del separador del rociador (e.g., V 1829-005, 1821 V -005CSR)

3) Las válvulas Venturied de 8" son de 6" cabidas las válvulas de bola con los adaptadores del conector del extremo 6x8.

Válvulas de bola y Accesorios Opcionales

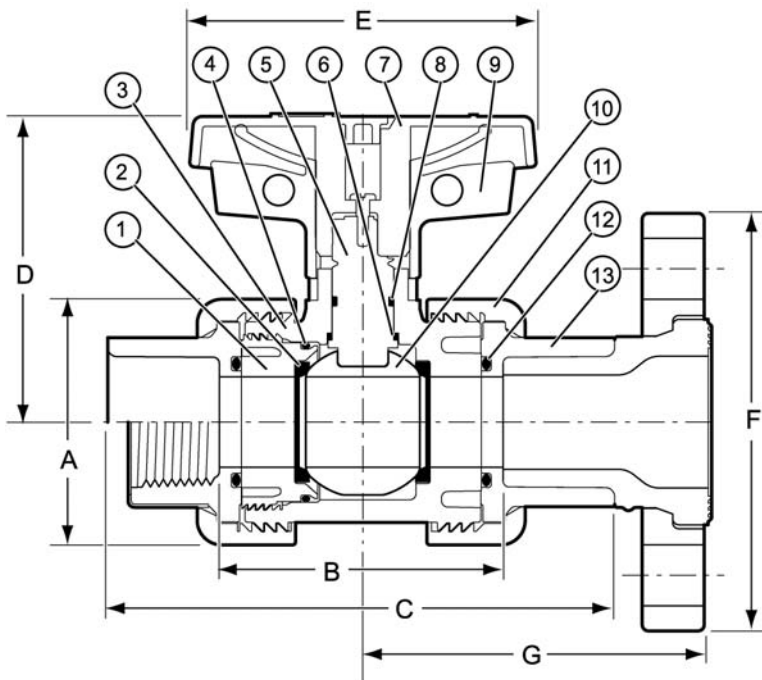
La misma válvula con el diseño especial del respiradero de la bola para el hipoclorito del sodio (decolorante) y otros usos químicos donde los líquidos encerrados pueden formar residuos cristalinos cáusticos y la acumulación de la presión de los gases desarrollados. La válvula tiene un 1/8" agujero de respiradero en la bola para igualar presiones del líquido internas. Instale la válvula con el respiradero de la bola en el lado (por aguas arriba) de la presión en la posición cerrada.

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
- Manijas Redondas de Seguridad
- Anillo de Bloqueo para Manija
- Juegos de Extensiones de Vástagos
- Tuercas Cuadradas de Operación
- Juegos de Montaje de Actuación y Válvulas Multi-Montura

* Ver la sección sobre "ACCESORIOS PARA VÁLVULAS DE BOLA" para obtener más detalles acerca de los productos individuales.

VÁLVULAS DE BOLA PARA USO INDUSTRIAL TRUE UNION 2000



Elementos de Repuesto

No.	Componente	Can.	Material
1	Portador del Sello	1	PVC/CPVC
2	Asiento	2	PTFE
3	Cuerpo	1	PVC/CPVC
4	O-Ring del Portador	1	EPDM/Viton®
5	Vástago	1	PVC/CPVC
6	Cojinete del Vástago	1	PP
7	Manija	1	PP
8	O-Ring (Vástago)	2	EPDM/Viton®
9	Bloqueo de la Manija	1	PP
10	Bola	1	PVC/CPVC
11	Tuerca de Unión	2	PVC/CPVC
12	O-Ring del conector Final	2	EPDM/Viton®
13	Conector Final	2	PVC/CPVC

Dimensiones, Pesos, Torques de Operación y Valores de Cv

Medida Nominal	Referencia de Dimensiones (pulgadas, ± 1/16)										Peso aprox. (Lbs.)		Torque ² Operacional (pul. lbs.)	Valores de Cv ³		
	A	B ¹		C			D	E	F	G	PVC	CPVC		Cem/Ros	Bridada	Espiga
		Cem/Ros	Espiga	Cem	Rosca	Espiga										
1/2	1-7/8	2-3/8	2-7/8	4-3/16	3-3/16	4-5/8	2-9/16	2-13/16	3-1/2	2-31/32	.36	.38	16	29	18	27
3/4	2-1/4	2-3/4	3-1/4	4-3/4	4-1/4	5-1/4	2-7/8	3-3/8	3-7/8	3-5/16	.56	.58	17	63	39	57
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	4-1/2	3-5/8	.74	.77	22	120	73	108
1-1/4	3-1/16	3-1/4	3-13/16	5-3/4	5-3/16	6-5/16	3-5/8	3-7/8	4-5/8	3-31/32	1.13	1.19	28	243	151	223
1-1/2	3-1/2	3-1/2	4	6-1/4	5-7/16	6-3/4	4	4-3/16	5	4-3/8	1.54	1.60	61	357	223	333
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	6	5-1/4	2.72	2.85	77	599	395	571
2-1/2	5-3/8	6-7/8	7-13/16	10-7/16	9-11/16	11-3/8	5-1/8	6-1/4	7-1/2	6	7.42	7.70	132	856	579	734
3	6-3/16	7	7-13/16	10-11/16	9-7/8	11-9/16	5-7/8	7-5/8	7-1/2	6-13/16	7.46	7.81	132	1416	974	1322
4	7-5/8	7-5/16	8-1/4	11-7/8	10-1/4	12-3/4	6-3/4	9-3/16	9	7-1/2	12.35	12.48	396	2865	1952	2672
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	37.53	40.55	732	6638	4824	6149
8 ⁴	11-5/8	23-3/16	---	31-7/8	---	---	8-1/8	14-5/16	13-1/2	17-13/16	50.84	55.92	732	N/A	N/A	N/A

1: Longitud de Paso de la Válvula

2: 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.

3: 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.

4: 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)
Valor Nominal de Presión 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)
	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-)
		CPVC	150 (1.03)	140 (.97)	130 (.90)	120 (.83)	110 (.76)	100 (.70)	90 (.62)	80 (.55)	70 (.48)	60 (.41)	50 (.34)

NOTA: 1) Las Válvulas Bridadas tienen un valor base nominal de presión de 150 psi.

NO UTILIZAR CON AIRE O GAS COMPRIMIDO