



VÁLVULAS DE BOLA COMPACT



Muestra de Especificación de Ingeniería

Todas las válvulas de bola termoplásticas serán del tipo unidad sellada Compact elaboradas de PVC Tipo I, ASTM D 1784 Clasificación de Celda 12454 o CPVC Tipo IV Clasificación de Celda 23447. Todos los aros tóricos serán de EPDM o FKM. Todas válvula tendrán el vástago Safe-T-Shear® y manija de Polipropileno. Todas las válvulas con EPDM estarán certificadas por NSF® Internacional para su uso en servicios de agua potable. Todas las válvulas de 1/2" a 2" serán clasificadas a una presión de 235 psi (16.5 kg/cm²) y todas las válvulas de 3" a 6" serán clasificadas a una presión de 150 psi (10.5 kg/cm²) para agua a 73°F (23°C) como han sido elaboradas por Spears® Manufacturing Company.

Características – PVC, CPVC

Esta válvula de cierre de un cuarto de vuelta de grado Industrial, es muy conocida cuando se desean realizar instalaciones sin mantenimiento para una variedad de aplicaciones OEM e industriales y procesos químicos. Disponible en dimensiones IPS de 1/2" a 4" conectores a cementar, roscados o bridados, disponible en dimensiones de 6" con conectores a cementar o bridados. La válvula de 6" utiliza una manija estilo palanca de alta eficiencia para una operación más fácil.

- La Construcción de PVC o CPVC es Resistente a los Químicos y a la Corrosión.
- Unidad Sellada Libre de Mantenimiento
- Diseño de Paso Integral Cédula 80
- Manija de Polipropileno de Alto Impacto
- Diseño de Vástago Spears® Safe-T-Shear® para Aro Tórico Sencillo
- Aros Tóricos de EPDM o FKM
- Diseño de Asiento Flotante Autoajutable de PTFE
- Casificada a una Presión de 235 psi (16.5 kg/cm²) en tamaños 1/2" a 2" a 73°F (23°C). Clasificada a una Presión de 150 psi (10.5 kg/cm²) en tamaños 3" a 6" y todo bridado a 73°F (23°C).
- Todas las válvulas con EPDM estarán Certificadas por NSF® para uso con agua potable
- Apropiado para Servicios al Vacío
- Ensamblada con Lubricante Libre de Silicona, Soluble al Agua
- Elaborada bajo ASTM F 1970

NOTA: La válvula de 6" utiliza Palanca (sin gráfico)

Tabla para Selección de Válvula. Vista General

Tamaño Válvula	Material Aro Tórico	Números de Parte de PVC ¹			Presión Nominal
		Cementar	Roscado	Embridado	
1/2	EPDM	2122-005	2121-005	2123-005	235 psi (16.5 kg/cm ²) Agua Sin Golpe de Ariete a 73°F (23°C)
	FKM	2132-005	2131-005	2133-005	
3/4	EPDM	2122-007	2121-007	2123-007	
	FKM	2132-007	2131-007	2133-007	
1	EPDM	2122-010	2121-010	2123-010	
	FKM	2132-010	2131-010	2133-010	
1-1/4	EPDM	2122-012	2121-012	2123-012	(Bridada 150 psi (10.5 kg/cm ²) Agua Sin Golpe de Ariete a 73°F (23°C))
	FKM	2132-012	2131-012	2133-012	
1-1/2	EPDM	2122-015	2121-015	2123-015	Agua Sin Golpe de Ariete a 73°F (23°C)
	FKM	2132-015	2131-015	2133-015	
2	EPDM	2122-020	2121-020	2123-020	
	FKM	2132-020	2131-020	2133-020	
3	EPDM	2122-030	2121-030	2123-030	150 psi (10.5 kg/cm ²) Agua Sin Golpe de Ariete a 73°F (23°C)
	FKM	2132-030	2131-030	2133-030	
4	EPDM	2122-040	2121-040	2123-040	
	FKM	2132-040	2131-040	2133-040	
6	EPDM	2122-060	---	2123-060	
	FKM	2132-060	---	2133-060	

¹: Para válvulas de CPVC, agregue la letra "C" al número de parte listado (ej.: 2131-005C).

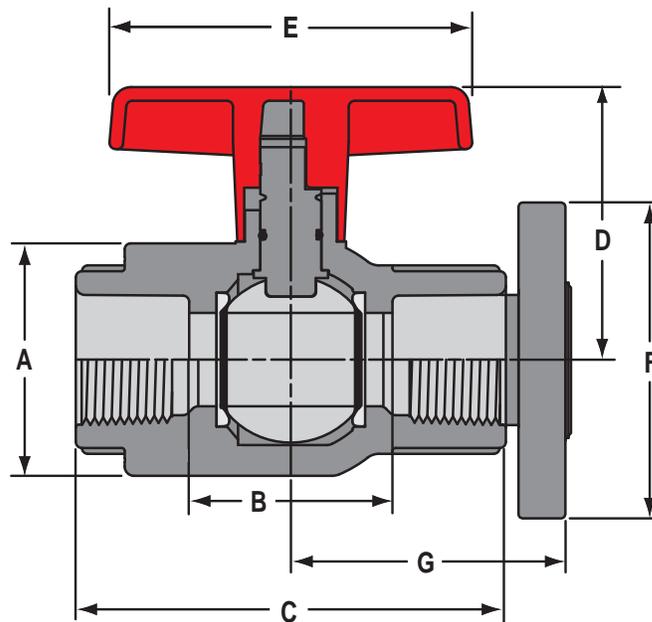
Accesorios Opcionales*

- Manija Redonda de Seguridad
- Juego de Extensión de Vástago
- Juegos de Montaje de Actuación Mini-Montura
- Tuerca de Operación Cuadrada/ Estilo "T" de 2"

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

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 DE BOLA COMPACT



Dimensiones, Pesos, Torques de Operación y Valores de Cv

Tamaño Nominal	Referencia de Dimensiones (pulgadas, ± 1/16)								Peso aprox. (Lbs.)		Torque ² Operacional (pul.-lb.)	Valores de Cv ³	
	A	B ¹		C	D	E ¹	F	G	PVC	CPVC		Cem/Ros	Bridado
		Cementar	Roscar										
1/2	1-11/16	1-5/8	1-7/8	3-3/8	2-5/16	2-3/4	3-1/2	2-17/32	.31	.32	20	36	20
3/4	2-1/8	1-15/16	2-7/16	4-1/16	2-11/16	3-1/4	3-7/8	2-27/32	.49	.52	30	74	42
1	2-13/32	2-1/16	2-7/16	4-11/32	2-25/32	3-23/32	4-1/4	3-1/16	.64	.69	40	141	80
1-1/4	2-13/16	2-3/8	3	4-15/16	3-5/16	4-1/8	4-5/8	3-13/32	.93	.98	60	284	163
1-1/2	3-1/4	2-13/16	3-1/2	5-5/8	3-11/16	4-1/2	5	4	1.39	1.45	80	402	229
2	4-1/16	3-3/8	4-7/16	6-1/2	4-3/8	5-1/4	5-7/8	4-13/32	2.33	2.45	90	706	429
3	5-5/16	4-9/16	5-1/2	8-5/16	5-1/2	7-21/32	7-1/2	5-7/16	4.49	5.02	300	1660	1079
4	7-3/8	6-3/16	7-3/16	10-5/32	6-5/8	10-27/32	9-1/16	6-7/8	9.50	10.24	400	3104	2028
6	10-3/16	8	10-3/4	14-1/8	8-1/16	14-5/16	11-1/4	8-21/32	21.48	23.41	900	7942	5268

1: Longitud de Paso de la Válvula

2: Torque requerido en el valor nominal de presión interna máxima de la válvula, velocidad del flujo 5 pie/seg.

3: Galones por minuto a una pérdida de presión de 1 psi. Valores calculados en base a una longitud de red de la válvula, basada en la ecuación derivada de Hazen-Williams con un factor de rugosidad superficial de C=150.

4: La palanca de la válvula de 6", de dimensiones según la línea central de la válvula

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 de la Válvula psi (kg/cm ²)	1/2" - 2"	PVC	235 (16.2)	211 (14.5)	150 (10.3)	75 (5.2)	50 (3.4)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)
		CPVC	235 (16.2)	219 (15.1)	170 (11.7)	145 (10.0)	130 (9.0)	110 (7.6)	90 (6.2)	80 (5.5)	70 (4.8)	60 (4.1)	50 (3.4)	-0- (-0-)
	3" - 6" y Bridado	PVC	150 (10.3)	135 (9.3)	110 (7.6)	75 (5.2)	50 (3.4)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)
		CPVC	150 (10.3)	140 (9.7)	130 (9.0)	120 (8.3)	110 (7.6)	100 (7.0)	90 (6.2)	80 (5.5)	70 (4.8)	60 (4.1)	50 (3.4)	-0- (-0-)

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®