

Características – PVC, CPVC

Este diseño, sólido y comprobado es muy apropiado para una variedad de aplicaciones químicas, industriales y de irrigación. Las Válvulas de Compuerta de Spears® con multitud de funciones con una variedad de opciones de conector de extremo. Las características especiales individuales se encuentran en cada rango de tamaño desde 1/2" hasta 2", 2-1/2" y 3", y en la válvula de de Uso Industrial Pesado de 4" pulgadas. Vea Válvulas de compuerta en forma de pistón para tamaño de 6".

- Construcción de Cuerpo fuerte en PVC y CPVC
- Cuña Cónica con Superficie de Sellado Especialmente Diseñada
- Diseño de Vástago No Ascendente
- Rosca de Ecuilización de Tensión del Vástago/Cuña Patentada
- Sellos para Vástago de Aro Toricó en Lugar de Empaquetado – No Requiere Reajuste Posterior
- Sellos de Aro Tóricó de Buna-N, EPDM o FKM
- Manija Redonda de Polipropileno de Alto Impacto de agarre positivo
- Componentes de Repuesto Completamente Reparable. Accesibles – (remove) sin Remover la Válvula
- Buna-N & EPDM Aprobación para Agua Potable por la NSF®
- Apropiado para Servicios al Vacío
- Ensamblada con Lubricantes Libres de Silicona, Solubles al Agua
- Disponible en Cementar Métrico y Rosca BSP, 1/2" - 2"



Válvulas de Compuerta de trabajo pesado de PVC y CPVC en 1/2" - 2"

- Disponible con conectores de extremo de cementar, roscados o bridados.
- Clasificada a una Presión de 200 psi (14 kg/cm²) a 73°F (23°C). Válvula bridada Clasificada a una Presión de 150 psi (10.5 kg/cm²) a 73°F (23°C)

Válvulas de Compuerta de trabajo pesado de PVC y CPVC en 2-1/2" y 3"

- Disponible con conectores de extremo cementar, roscados SR (Refuerzo Especial) o bridados.
- Clasificada a una Presión de 150 psi (10.5 kg/cm²) a 73°F (23°C)
- Disponible la Tuerca de Operación Cuadrada/Estilo "T" de 2" (Opcional).

NOTA: La de medida 2-1/2" es una válvula de 3 pulgadas con buje de reducción

Válvulas de Compuerta para Uso Industrial Pesado de PVC y CPVC en 4"

- Disponible con conectores de extremo de cementar, roscados SR (Refuerzo Especial) o bridados.
- Clasificada a una Presión de 235 psi (16.5 kg/cm²) a 73°F (23°C). Válvula Bridada Clasificada a una Presión de 150 psi (10.5 kg/cm²) a 73°F (23°C)
- Casquete Exterior AI 316 y Equipo
- Indicador de Posición Incorporado para Vistazo Rápido
- Disponible la Tuerca de Operación Cuadrada/Estilo "T" de 2" (Opcional).

Muestra de Especificación de Ingeniería

Todas las Válvulas termoplásticas de Compuerta serán elaboradas de PVC Tipo I Clasificación de Celda 12454 o CPVC Tipo IV, Clasificación de Celda 23447. Todos los Aros Tóricos serán de Buna-N, EPDM o FKM. Todas las válvulas tendrán vástago no ascendente y manija redonda de Polipropileno. Todas las cuñas de compuerta de la válvula tendrán roscas de Ecuilización de Tensión. Las válvulas de PVC tendrán cuña de Polipropileno y las válvulas de CPVC tendrán cuña de CPVC. Todos los componentes serán reemplazables. Todas las válvulas desde 1/2" hasta 2" serán clasificadas a una presión de 200 psi (14 kg/cm²), todas las válvulas desde 2-1/2" hasta 3" serán clasificadas a una presión de 150 psi (10.5 kg/cm²), y todas las válvulas de 4" serán clasificadas a una presión de 235 psi (16.5 kg/cm²) para agua a 73°F (23°C), como han sido elaboradas por Spears® Manufacturing Company.



VÁLVULAS DE COMPUERTA

Tabla para Selección de Válvula. Vista General

Tamaño de la Válvula	Material del Aro Tórico	Números de Las Partes de PVC ¹			Valor Nominal de Presión	
		Cem	Roscar	Bridado		
1/2	Buna-N	2012-005	2011-005	2013-005	200 psi (14 kg/cm ²) Sin Golpe de Ariete Agua a 73°F (23°C)	
	EPDM	2022-005	2021-005	2023-005		
	FKM	2032-007	2031-005	2033-005		
3/4	Buna-N	2012-007	2011-007	2013-007		
	EPDM	2022-007	2021-007	2023-007		
	FKM	2032-007	2031-007	2033-007		
1	Buna-N	2012-010	2011-010	2013-010		
	EPDM	2022-010	2021-010	2023-010		
	FKM	2032-010	2031-010	2033-010		
1-1/4	Buna-N	2012-012	2011-012	2013-012		150 psi (10.5 kg/cm ²) Sin Golpe de Ariete Agua a 73°F (23°C)
	EPDM	2022-012	2021-012	2023-012		
	FKM	2032-012	2031-012	2033-012		
1-1/2	Buna-N	2012-015	2011-015	2013-015		
	EPDM	2022-015	2021-015	2023-015		
	FKM	2032-015	2031-015	2033-015		
2	Buna-N	2012-020	2011-020	2013-020		
	EPDM	2022-020	2021-020	2023-020		
	FKM	2032-020	2031-020	2033-020		
2-1/2	Buna-N	2012-025 ²	2011-025 ³	2013-025 ²	150 psi (10.5 kg/cm ²) Sin Golpe de Ariete a 73°F (23°C)	
	EPDM	2022-025 ²	2021-025 ³	2023-025 ²		
	FKM	2032-025 ²	2031-025 ³	2033-025 ²		
3	Buna-N	2012-030	2011-030SR	2013-030		
	EPDM	2022-030	2021-030SR	2023-030		
	FKM	2032-030	2031-030SR	2033-030		
4	Buna-N	2012-040	2011-040SR	2013-040		235 ² psi (16.5 kg/cm ²) Sin Golpe de Ariete a 73°F (23°C)
	EPDM	2022-040	2021-040SR	2023-040		
	FKM	2032-040	2031-040SR	2033-040		

- 1: Para válvulas de CPVC, agregue la letra "C" al número de parte (ej.: 2031-005C).
 2: Los conectores bridados tienen una Presión Nominal Interna Máxima de 150 psi (10.5 kg/cm²) a 73°F (23°C).
 3: La salida esta ensamblada con bujes.

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 de la Válvula psi (kg/cm ²)	1/2"-2"	PVC	200 (14.0)	135 (9.4)	120 (8.4)	75 (5.3)	50 (3.5)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	
		CPVC	200 (14.0)	155 (10.9)	140 (9.8)	125 (8.7)	110 (7.7)	100 (7.0)	90 (6.3)	80 (5.6)	70 (4.9)	60 (4.2)	50 (3.5)	-0- (-0-)
	2-1/2"-3"	PVC	150 (10.5)	130 (9.1)	110 (7.7)	60 (4.2)	50 (3.5)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)
		CPVC	150 (10.5)	140 (9.8)	130 (9.1)	120 (8.4)	110 (7.7)	100 (7.0)	90 (6.3)	80 (5.6)	70 (4.9)	60 (4.2)	50 (3.5)	-0- (-0-)
	4"	PVC	235 (16.5)	140 (9.8)	130 (9.1)	90 (6.3)	50 (3.5)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)
		CPVC	235 (16.5)	219 (15.3)	170 (11.9)	145 (10.2)	130 (9.1)	110 (7.7)	95 (6.7)	80 (5.6)	70 (4.9)	60 (4.2)	50 (3.5)	-0- (-0-)

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

Valores Cv

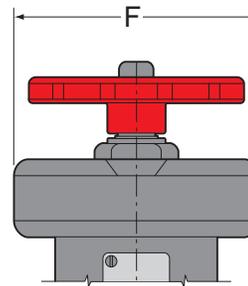
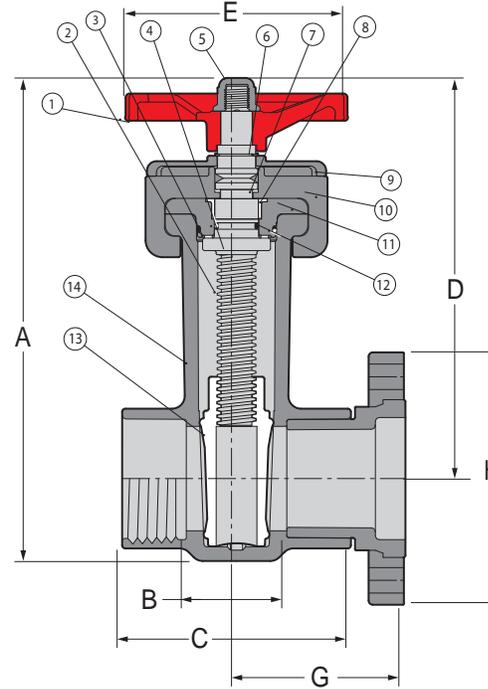
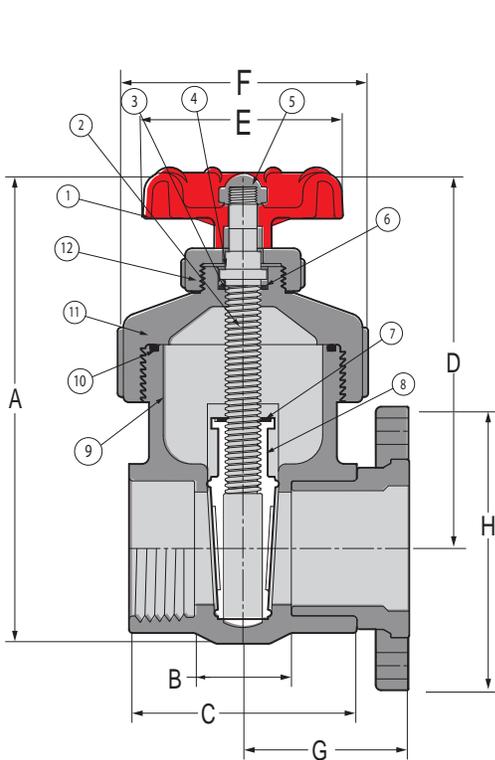
Tamaño Nominal	Cv ¹ Gal/min.	
	Cem/Roscado	Bridado
1/2	19	15
3/4	37	29
1	44	39
1-1/4	128	105
1-1/2	144	127
2	333	279
2-1/2	Ver Nota 2	
3	335	323
4	583	566

Válvulas bridadas calculadas para una longitud de instalación adicional de la válvula bridada.

1: Galones por minuto a una pérdida de presión de 1 psi.

2: La dimensión de 2-1/2" es una válvula de 3" con buje reductor, Cv, no disponible.

VÁLVULAS DE COMPUERTA



Componentes de Repuesto de 1/2" - 2"

No.	Componente	Can.	Material
1	Manija redonda	1	PP
2	Vástago	1	PVC/CPVC
3	Aro Tórico (Vástago)	1	Buna-N/EPDM/FKM
4	Buje del Vástago	1	PP
5	Tuerca del Vástago	1	PVC/CPVC
6	Arandela del Vástago	1	PP
7	Aro Tórico (Cuña Arandela)	1	Buna-N/EPDM/FKM
8	Cuña	1	PP/CPVC
9	Cuerpo (Cementar/Roscar)	1	PVC/CPVC
10	Aro Tórico del Casquete	1	Buna-N/EPDM/FKM
11	Casquete	1	PVC/CPVC
12	Tuerca del Casquete	1	PVC/CPVC

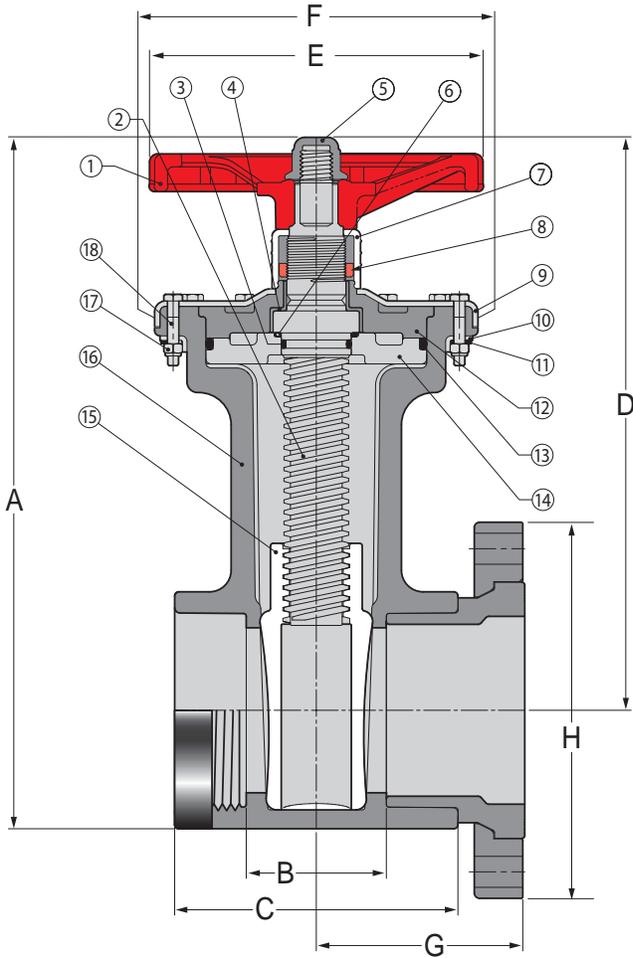
Componentes de Repuesto de 2-1/2" y 3"

No.	Componente	Can.	Material
1	Manija redonda	1	PP
2	Vástago	1	PVC/CPVC
3	Cojinete del Vástago	1	PP
4	Aro Tórico del Vástago	1	Buna-N/EPDM/FKM
5	Tuerca del Vástago	1	PVC
6	Anillo Retenedor del Vástago	1	Al 316
7	Arandela Hendida	1	PP
8	Buje del Vástago	1	PP
9	Retenedor Casqueter	1	PVC/CPVC
10	Casquete (Medio)	2	PVC/CPVC
11	Porta Sello	1	PVC/CPVC
12	Aro Tórico (Porta Sello)	1	Buna-N/EPDM/FKM
13	Cuña	1	PP/CPVC
14	Cuerpo	1	PVC/CPVC

Adecuado para manejo de aire de baja presión 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 COMPUERTA



Componentes de Repuesto de 4"

No.	Componente	Can.	Material
1	Manija redonda	1	PP
2	Vástago	1	PVC/CPVC
3	Aro Tórico (Vástago)	1	Buna-N/EPDM/FKM
4	Buje del Vástago	1	Polietileno/PTFE
5	Tuerca del Vástago	1	PVC/CPVC
6	Arandela del Vástago	1	PP
7	Tapa Indicadora	1	PVC Claro
8	Tuerca Indicadora	1	PP Amarillo
9	Retenedor Casquete	1	Acero Inoxidable 316
10	Soporte de Retención	2	Acero Inoxidable 316
11	Bloqueo de Soporte	1	Acero Inoxidable 316
12	Casquete	1	PVC/CPVC
13	Aro Tórico (Porta Sello)	1	Buna-N/EPDM/FKM
14	Porta Sello	1	PVC/CPVC
15	Cuña	1	PP/CPVC
16	Cuerpo	1	PVC/CPVC
17	Tuerca de Bloqueo	12	Acero Inoxidable 316
18	Perno Hexagonal	12	Acero Inoxidable 316

Dimensiones y Pesos

Tamaño Nominal	Referencia de Dimensiones (pulgadas, ± 1/16)								Peso aprox. (Lbs.)			
	A	B'	C	D	E	F	G	H	PVC		CPVC	
									Cem/Ros	Bridado	Cem/Ros	Bridado
1/2	5-1/8	1-1/4	2-13/16	4-1/8	2-5/8	2-11/16	2-3/8	3-1/2	.51	.92	.56	.98
3/4	5-1/8	1-1/4	2-13/16	4-1/8	2-5/8	2-11/16	2-1/2	3-7/8	.52	1.09	.57	1.16
1	5-13/32	1-1/4	3-5/16	4-5/16	2-5/8	2-15/16	2-11/16	4-1/4	.67	1.46	.73	1.54
1-1/4	8-1/16	1-9/16	3-9/16	6-9/16	3-7/16	3-15/16	3	4-5/8	1.61	2.58	1.73	2.74
1-1/2	8-1/16	1-9/16	3-3/4	6-9/16	3-7/16	3-15/16	3-3/8	5	1.63	2.81	1.75	3.03
2	8-9/16	1-11/16	3-15/16	6-7/8	3-7/16	4-7/16	3-5/8	6	1.95	3.81	2.15	4.09
2-1/2	14-5/16	3-3/8	7-3/8	11-7/8	6-11/16	7-1/4	5-1/8	7	9.48	11.91	9.60	12.89
3	14-5/16	2-15/16	6-11/16	11-7/8	6-11/16	7-1/4	4-15/16	7-1/2	9.03	12.21	9.43	13.40
4	16	3-3/8	7-15/16	13-1/4	8	7-9/16	4-7/8	9	13.67	18.39	14.66	19.75

1: Longitud de Paso de la Válvula



Tuercas de Operación Cuadradas / Estilo "T" de 2"

- Encajan en las Válvulas de Compuerta Spears®
- Diseño combinado para ser utilizado con operadores de control estándar de 2" cuadrado o de control convencional en "T".

Válvula	Número de Parte
1/2, 3/4, 1	GTN-005
1-1/4, 1-1/2, 2	GTN-012
2-1/2 & 3	GTN-030
4	GTN-040

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