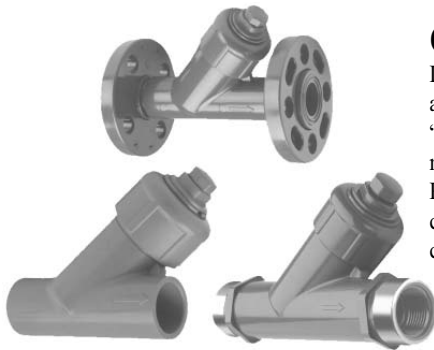




# VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN "Y"



## Características – PVC Gris, PVC Transparente y CPVC

Las Válvulas de Retención en "Y" de Spears® son válvulas de retención tipo angular que detienen automáticamente la contracorriente por el peso muerto del tapón de disco. Las de retención en "Y" son menos afectadas por el flujo turbulento y por lo general poseen características de cierre más bajas que las de retención de bola. Las válvulas se encuentran disponibles en materiales de PVC Gris, PVC Transparente, y CPVC en Dimensiones IPS desde 1/2" hasta 4" con conexiones conectore cementar, Rosca SR o Bridadas, adicional a los estilos True Union con conectores cementar, Roscados o de Rosca SR.

## Especificación de la Ingeniería de la Muestra

Todas las válvulas termoplásticas tendrán una configuración de Retención en "Y" conforme ASTM F 1970 y elaboradas de PVC, ASTM D 1784 Clasificación de Celdas 12454, o CPVC, ASTM D 1784 Clasificación de Celdas 23447. Todas las válvulas tendrán casquete reforzado y disco de asentamiento tipo O-Ring estándar. Todos los O-Rings serán de EPDM o Viton®. Todas las válvulas de 1/2" - 2" serán estimadas a una presión de 150 psi y todas las válvulas de 3" - 4" serán estimadas a una presión de 90 psi para agua a 73°F, como han sido elaboradas por Spears® Manufacturing Company.

## Tabla para Selección de Válvula.

### Vista General

Tamaño Válvula	Material del O-Ring	Número de la Pieza de PVC <sup>1,2,3</sup>					Valor Nominal de Presión	
		Cementar	Roscar SR	Bridado	Unión Cem	Unión Rosca SR		
1/2	EPDM	1622-005	1621-005SR	1623-005	162A-005	162B-005SR	150 psi Agua Sin Golpe de Ariete @ 73°F	
	Viton®	1632-005	1631-005SR	1633-005	163A-005	163B-005SR		
3/4	EPDM	1622-007	1621-007SR	1623-007	162A-007	162B-007SR		
	Viton®	1632-007	1631-007SR	1633-007	163A-007	163B-007SR		
1	EPDM	1622-010	1621-010SR	1623-010	162A-010	162B-010SR		
	Viton®	1632-010	1631-010SR	1633-010	163A-010	163B-010SR		
1-1/4	EPDM	1622-012	1621-012SR	1623-012	162A-012	162B-012SR		
	Viton®	1632-012	1631-012SR	1633-012	163A-012	163B-012SR		
1-1/2	EPDM	1622-015	1621-015SR	1623-015	162A-015	162B-015SR		
	Viton®	1632-015	1631-015SR	1633-015	163A-015	163B-015SR		
2	EPDM	1622-020	1621-020SR	1623-020	162A-020	162B-020SR		
	Viton®	1632-020	1631-020SR	1633-020	163A-020	163B-020SR		
3	EPDM	1622-030	1621-030SR	1623-030	162A-030	162B-030SR		90 psi Agua Sin Golpe de Ariete @ 73°F
	Viton®	1632-030	1631-030SR	1633-030	163A-030	163B-030SR		
4	EPDM	1622-040	1621-040SR	1623-040	162A-040	162B-040SR		
	Viton®	1632-040	1631-040SR	1633-040	163A-040	163B-040SR		

1: Para las de Retención en "Y" de CPVC, adicione la letra "C" al número de la pieza (ej.: 1622-005C)

2: Para las de Retención en "Y" de PVC Transparente, adicione las letras "CL" al número de la pieza (ej.: 1622-005CL) o (ej.: 162A-005CL)

3: Para las de Retención en "Y" con Refuerzo Especial en CPVC o PVC Transparente, (ej.: 1621-005CSR) o (ej.: 1621-005CLSR)

## 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 psi (MPa)	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-)

- Construcción en PVC, PVC Transparente y CPVC Resistente a los Químicos y a la Corrosión.
- Características de Flujo Mejoradas Superiores a las de Retención de Bola, Destacando sus Diseños con Resortes Cargados
- Tapón de Fácil Acceso para una Limpieza a Fondo y Revisión En la Línea de Trabajo
- Diseño True Union Opcional para un Fácil Reemplazo de la Válvula en Servicio
- Asiento y Sellos tipo O-Ring Estándar en EPDM o Viton®
- Estimadas a una Presión de 150 psi en dimensiones de 1/2" - 2" @ 73°F, Estimadas a una Presión de 90 psi en dimensiones de 3" - 4" @ 73°F
- Apropia para Instalaciones Horizontales o Verticales con Flujo Ascendente
- Ensamblada con Lubricantes Libres de Silicón, Solubles al Agua

## Elementos de Repuesto

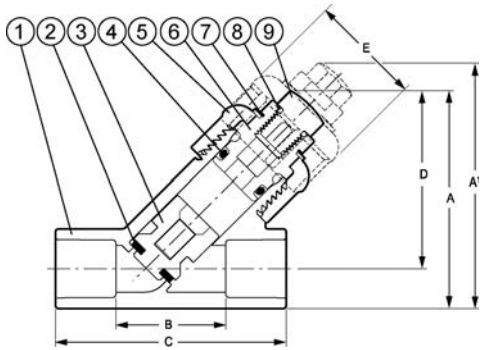
NO.	COMPONENTE	CAN.	MATERIAL
1	Cuerpo <sup>1</sup> (ZOC/RE/EMB/UNION)	1	PVC/TRANSP/CPVC
2	Asiento	1	EPDM/VITON®
3	Ensamble Compresor <sup>2</sup>	1	PVC/CPVC
4	O-Ring del Casquete	1	EPDM/VITON®
5	Tuerca del Casquete	1	PVC/CPVC
6	Casquete	1	PVC/CPVC
7	Anillo de Seguridad	1	PP
8	O-Ring del Tapón	1	EPDM/VITON®
9	Tapón	1	PVC/CPVC
10	O-Ring de Unión	2	EPDM/VITON®
11	Unión Cementar	2	PVC/CPVC
12	Unión Roscar SR	2	PVC/CPVC

- 1 - El Cuerpo con Fipt-RE Incluye: Cuerpo (1), Adaptadores de Espiga (2), Collarines Al (2)  
 - El Cuerpo de Brida Incluye: Cuerpo (1), Ejes para Espiga (2), Anillos de Brida (2)  
 - El Cuerpo de Unión Incluye: Cuerpo (1), Puntales de Espiga (2), Tuercas (2)  
 2 - El Ensamble del Compresor incluye: Compresor (1), Pesa (1), Tapón del Compresor (1)

## Valores Cv

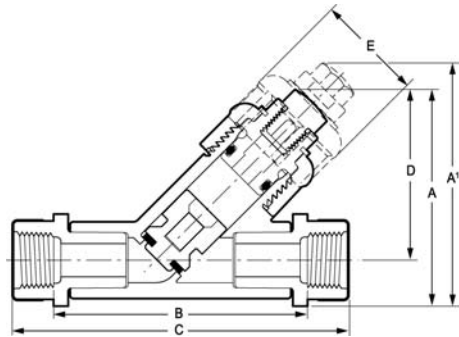
Cv	Valores
1/2	6.7
3/4	12.6
1	22.9
1-1/4	33.8
1-1/2	50.7
2	79.2
3	235
4	387

# VÁLVULAS DE RETENCIÓN EN "Y"



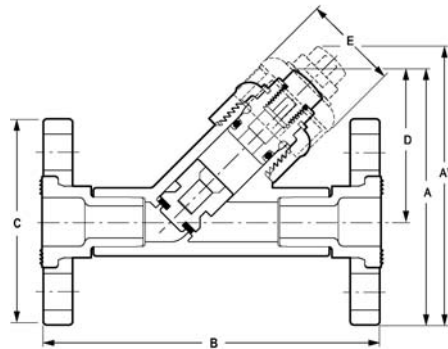
## Dimensiones y Pesos para Retención en "Y" Cementar

Medida Nominal	Referencia de Dimensiones (pulgadas, ± 1/16)						Peso aprox. (Lbs.)	
	A <sup>1</sup>	A	B	C	D	E	Cementar	
							PVC	CPVC
1/2	4-1/32	3-5/32	1-19/32	3-11/32	2-19/32	1-5/8	.31	.33
3/4	4-27/32	3-27/32	2	4	3-5/32	2	.50	.53
1	5-5/8	4-1/2	2-15/32	4-23/32	3-5/8	2-1/4	.85	.90
1-1/4	6-1/2	5-5/16	3-1/32	5-9/16	4-9/32	2-13/16	1.21	1.28
1-1/2	7-17/32	6-1/32	3-19/32	6-5/16	4-7/8	3-5/32	1.66	1.76
2	8-15/32	6-29/32	4-31/32	7-1/2	5-1/2	3-23/32	2.96	3.10
3	12-15/32	9-21/32	6-9/16	10-11/32	7-9/16	5-1/4	5.34	5.64
4	15-17/32	12-11/16	8-5/8	13-1/8	9-25/32	6-17/32	9.97	10.45



## Dimensiones y Pesos para Retención en "Y" Roscar SR

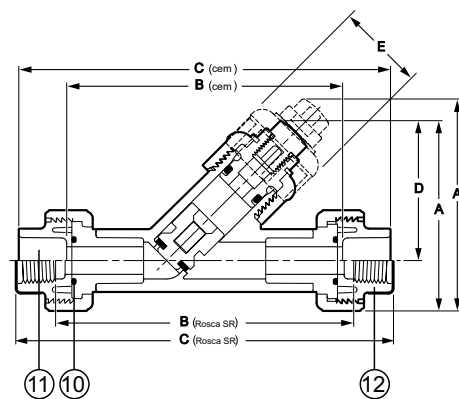
Medida Nominal	Referencia de Dimensiones (pulgadas, ± 1/16)						Peso aprox. (Lbs.)	
	A <sup>1</sup>	A	B	C	D	E	Roscar SR	
							PVC	CPVC
1/2	4-5/32	3-9/32	3-27/32	5-1/8	2-19/32	1-5/8	.31	.33
3/4	5	4	4-3/4	5-31/32	3-5/32	2	.50	.53
1	5-25/32	4-21/32	5-9/32	6-15/16	3-5/8	2-1/4	.85	.90
1-1/4	6-23/32	5-1/2	6-1/4	7-31/32	4-9/32	2-13/16	1.21	1.28
1-1/2	7-25/32	6-9/32	7-5/32	8-7/8	4-7/8	3-5/32	1.66	1.76
2	8-3/4	7-3/16	8-5/16	10-1/8	5-1/2	3-23/32	2.96	3.10
3	12-3/4	9-15/16	11-17/32	14-5/16	7-9/16	5-1/4	5.34	5.64
4	15-25/32	12-11/16	14-11/32	17-11/32	9-25/32	6-17/32	9.97	10.45



## Dimensiones y Pesos para Retención en "Y" con Bridas

Medida Nominal	Referencia de Dimensiones (pulgadas, ± 1/16)						Peso aprox. (Lbs.)	
	A <sup>1</sup>	A	B	C	D	E	Bridado	
							PVC	CPVC
1/2	5-7/32	4-11/32	5-23/32	3-1/2	2-19/32	1-5/8	.82	.85
3/4	6-1/16	5-3/32	6-7/16	3-7/8	3-5/32	2	1.23	1.28
1	6-7/8	5-3/4	7-5/32	4-1/4	3-5/8	2-1/4	1.70	1.81
1-1/4	7-25/32	6-9/16	8-1/8	4-5/8	4-9/32	2-13/16	2.40	2.52
1-1/2	8-7/8	7-3/8	9-5/32	5	4-7/8	3-5/32	3.07	3.25
2	10-1/32	8-15/32	10-1/2	5-31/32	5-1/2	3-23/32	5.20	5.42
3	13-29/32	11-5/16	12-1/16	7-1/2	7-9/16	5-1/4	9.44	10.07
4	17-13/32	14-5/16	15-11/16	9-1/16	9-25/32	6-17/32	14.87	16.15

Nota: La de Retención en "Y" bridada de 4" utiliza un anillo de brida partido



Tapón de Desagüe  
Tamaño de Rosca

## Dimensiones y Pesos para Retención en "Y" True Union

Medida Nominal	Referencia de Dimensiones (pulgadas, ± 1/16)							Peso aprox. (Lbs.)		
	A <sup>1</sup>	A	B		C		D	E	Union	
			Cem.	Rosca SR	Cem.	Rosca SR			PVC	CPVC
1/2	4-3/8	3-1/2	5-3/32	5-1/2	6-7/8	7	2-19/32	1-5/8	.49	.53
3/4	5-5/16	4-9/32	5-7/8	6-13/32	7-29/32	8	3-5/32	2	.80	.85
1	6-1/16	4-29/32	6-15/32	7-5/16	8-3/4	9	3-5/8	2-1/4	1.13	1.20
1-1/4	7-1/16	5-13/16	7-7/16	8-7/32	10-1/8	10-5/32	4-9/32	2-13/16	1.84	1.90
1-1/2	8-1/8	6-5/8	8-1/4	9	11	11-1/16	4-7/8	3-5/32	2.44	2.52
2	9-7/32	7-5/8	9-13/32	10-13/16	12-7/16	12-13/16	5-1/2	3-23/32	4.33	4.45
3	13-7/16	10-5/8	13-5/8	15-11/32	17-13/32	18-7/32	7-9/16	5-1/4	10.35	10.55
4	16-3/4	13-5/8	17-3/32	19-9/32	21-21/32	22-5/16	9-25/32	6-17/32	18.51	18.80

Medida de Válvula de Retención	Tamaño de Rosca (NPT)
1/2	1/4 - 18
3/4	1/4 - 18
1	3/8 - 18
1-1/4	1/2 - 14

Medida de Válvula de Retención	Tamaño de Rosca (NPT)
1-1/2	1-11-1/2
2	1-11-1/2
3	1-11-1/2
4	1-11-1/2