

VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE COLUMPIO Y RESORTE UTILITY



Muestra de Especificación de Ingeniería

Todas las válvulas termoplásticas de retención Serán del tipo retención con columpio utility o de retención con resorte utility elaboradas de PVC Tipo I, ASTM D 1784 Clasificación de Celda 12454. Todas las válvulas estarán construidas como una unidad sellada libre de mantenimiento con asiento de EPDM y disco cargado. Todas las válvulas de retención con Resorte tendrán una operación asistida por resorte de acero inoxidable. Todas las válvulas tendrán en su exterior una flecha para designar la dirección del flujo. Todas las válvulas estarán certificadas por NSF® Internacional para su uso en servicios de agua potable. Todas las válvulas de 1/2" a 4" serán clasificadas a una presión de 150 psi para agua a 73°F (10.5 kg/cm² a 23°C) en posición abierta y a 75 psi a 73°F (5.3 kg/cm² a 23°C) a contrapresión (cerrada), todas las válvulas de 6" y 8" serán clasificadas a una presión de 100 psi para agua a 73°F (7 kg/cm² a 23°C) en posición abierta y a 50 psi a 73°F (3.5 kg/cm² a 23°C) a contrapresión (cerrada), como han sido elaboradas por Spears® Manufacturing Company.

Tabla para Selección de la Válvula de Retención de Columpio Utility. Vista General

Tamaño Válvula	Material Asiento	Material de PVC ¹			Presión Nominal
		Cementar	Roscar	Roscar SR	
1/2	EPDM	S1520-05	S1520-05F	S1520-05FSR	150 psi a 73°F (10.5 kg/cm ² a 23°C) Flujo Completo (Abierto)
3/4	EPDM	S1520-07	S1520-07F	S1520-07FSR	
1	EPDM	S1520-10	S1520-10F	S1520-10FSR	
1-1/4	EPDM	S1520-12	S1520-12F	S1520-12FSR	
1-1/2	EPDM	S1520-15	S1520-15F	S1520-15FSR	
2	EPDM	S1520-20	S1520-20F	S1520-20FSR	75 psi (5.3 kg/cm ² a 23°C) Contr Presión (Cerrada)
2-1/2	EPDM	S1520-25	S1520-25F	S1520-25FSR	
3	EPDM	S1520-30	S1520-30F	S1520-30FSR	
4	EPDM	S1520-40	S1520-40F	S1520-40FSR	
6	EPDM	S1520-60	S1520-60F	S1520-60FSR	
8	EPDM	S1520-80	N/D	N/D	

1: Para la de Retención con Columpio en PVC Transparente, reemplace el guión (-) con la letra "C" en el número de parte (ej.: S1520C05), (ej.: S1520C05F) o (ej.: S1520C05FSR)

Características – PVC Blanco y PVC Transparente

Las Válvulas de Retención de Columpio Utility y las Válvulas de Retención de Columpio y Resorte Utility accionadas por resorte marca Spears® ofrecen una válvula de retención compacta de alto rendimiento para aplicaciones de Jardinería e Irrigación, Piscinas y Tinas para Hidromasajes, Acuicultura, OEM y varios propósitos generales. Estas unidades selladas libres de mantenimiento se caracterizan por sus asientos de elastómero de EPDM de larga duración con disco cargado para un flujo completo con restricción mínima y cierre positivo. El modelo de "Retención con Resorte" accionado por resorte incorpora un muelle de compresión para asistir a la válvula sin un cierre violento. Elaborada en material de PVC Blanco o PVC Transparente con conectores finales de Cementar, Roscados o de Rosca SR. Disponible en Dimensiones IPS desde 1/2" hasta 8" para Válvulas de Retención de Columpio y desde 1/2" hasta 4" para Válvulas de Retención con Resorte.

- Construcción en PVC Blanco o PVC Transparente de Alta Visibilidad Resistente a Químicos y a la Corrosión
- Sin Piezas Metálicas en las de Retención con Columpio - Resorte de Acero Inoxidable en las de Retención con Resorte
- Unidad Sellada Libre de Mantenimiento en un Diseño Compacto para Ahorro de Espacio
- Diseñada para un Flujo Máximo, Respuesta Rápida y Cierre Positivo
- Asiento de EPDM de Alto Grado para una Larga Duración con Disco Cargado
- Opción en Modelo de Retención con Resorte Accionado por Muelle para un Cierre Positivo
- Clasificada a una Presión de 150 psi (10.5 kg/cm²) en tamaños de 1/2" - 4" a 73°F (23°C) con Flujo Completo (abierto) y a 75 psi a 73°F (5.3 kg/cm² a 23°C) en Contrapresión (cerrada)
- Clasificada a una Presión de 100 psi (7 kg/cm²) en tamaños de 6" - 8" a 73°F (23°C) con Flujo Completo (abierto) y a 50 psi a 73°F (3.5 kg/cm² a 23°C) en Contrapresión (cerrada)
- Apropiaada para Instalaciones Horizontales o Verticales con Flujo Ascendente y Servicio de Vacío
- Aprobación para Agua Potable por NSF®
- Ensamblaje Libre de Silicón

Tabla para Selección de la Válvula de Retención de Columpio Utility. Con Resorte Vista General

Tamaño Válvula	Material Asiento	Material de PVC ¹			Presión Nominal
		Cementar	Roscar	Roscar SR	
1/2	EPDM	S1580-05	S1580-05F	S1580-05FSR	150 psi a 73°F (10.5 kg/cm ² a 23°C) Flujo Completo (Abierto)
3/4	EPDM	S1580-07	S1580-07F	S1580-07FSR	
1	EPDM	S1580-10	S1580-10F	S1580-10FSR	
1-1/4	EPDM	S1580-12	S1580-12F	S1580-12FSR	
1-1/2	EPDM	S1580-15	S1580-15F	S1580-15FSR	
2	EPDM	S1580-20	S1580-20F	S1580-20FSR	75 psi (5.3 kg/cm ² a 23°C) Contra Presión (Cerrada)
2-1/2	EPDM	S1580-25	S1580-25F	S1580-25FSR	
3	EPDM	S1580-30	S1580-30F	S1580-30FSR	
4	EPDM	S1580-40	S1580-40F	S1580-40FSR	

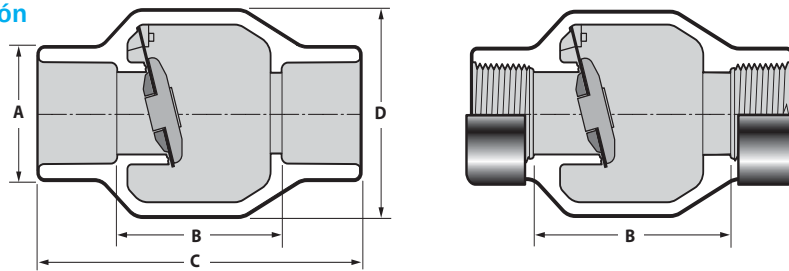
1: Para la de Retención con Resorte en PVC Transparente, reemplace el guión (-) con la letra "C" en el número de parte (ej.: S1580C05), (ej.: S1580C05F) o (ej.: S1580C05FSR)

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®

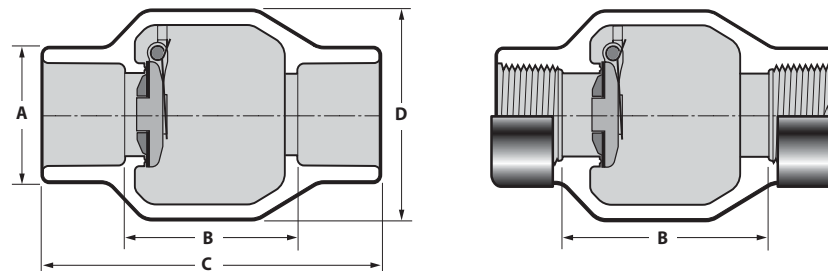


VÁLVULAS DE RETENCIÓN DE COLUMPIO Y RESORTE UTILITY

Válvula de Retención de Columpio



Válvula de Retención de Resorte



Dimensiones

Tamaño Nominal	Referencia de Dimensiones (pulgadas, $\pm 1/16$)					
	A	B		C	D	
		Cementar	Roscar/Roscar SR		Columpio	Resorte
1/2	1-3/8	2-19/32	2-5/8	4-3/32	2-5/8	2-1/8
3/4	1-3/8	2-5/32	2-1/16	4-1/16	2-5/8	2-1/8
1	1-11/16	2-5/16	2-15/16	4-9/16	2-5/8	2-5/8
1-1/4	2-1/16	2-15/16	3-5/8	5-1/2	3-3/8	3-3/8
1-1/2	2-7/16	3	3-11/16	5-5/8	3-3/8	3-3/8
2	3	3-5/8	4-3/8	6-3/8	4-1/4	4-1/4
2-1/2	3-9/16	4-3/8	5-1/4	7-7/8	5-1/8	5-1/8
3	4-5/16	4-11/16	5-5/8	8-7/16	5-3/4	5-3/4
4	5-1/4	6	7-1/16	10-1/16	6-3/8	6-3/8
6	7-11/16	8-1/2	11-5/16	14-9/16	9-1/4	9-1/4
8	9-7/16	11-3/16	N/D	19-1/4	11-15/16	11-15/16

Información General acerca de la Instalación: Las válvulas de retención de Columpio Utility están diseñadas para instalaciones horizontales, pero pueden ser instaladas en posición vertical solamente con un flujo ascendente. Las válvulas de retención **DEBEN** ser instaladas con la flecha del FLUJO apuntando en la dirección del flujo. No instale la parte superior de la válvula hacia abajo. La velocidad del flujo no deberá exceder los 5 pies/seg. Presión de abertura mínima es menos de 0.5 psi. (0.03kg/cm²)

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)
Valor Nominal de Presión psi (kg/cm ²)	PVC	1/2" - 4"	150 (10.5)	135 (9.5)	110 (7.7)	75 (5.3)	50 (3.5)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)
		6" - 8"	100 (7.0)	90 (6.3)	80 (5.6)	65 (4.5)	50 (3.5)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-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®