



Muestra de Especificación de Ingeniería

Todas las válvulas de bola termoplásticas serán del tipo unidad sellada para Laboratorio elaboradas de PVC Tipo I, ASTM D 1784 Clasificación de Celda 12454 o CPVC Tipo IV, ASTM D1784 Clasificación de Celda 23447. Todos los Aros Tóricos serán de EPDM o FKM. Todas las válvulas tendrán una manija de Polipropileno con tope doble. Todas las Válvulas de 1/4" tendrán adaptadores de rosca macho que se pueden instalar en el lugar de forma opcional y adaptadores de conectores para tubo. Todas las válvulas estarán certificadas por NSF® Internacional para su uso en servicios de agua potable. Todas las válvulas 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.

Tabla para Selección de Válvula. Vista General

Tamaño Válvula	Material Aro Torico	Número del parte de PVC1,2			Valor Nominal de Presión
		Cementar	Roscar	Roscado con el Juego	
1/4	EPDM	1522-002	1521-002	1529-002	150 psi (10.5 kg/cm ²) Sin Golpe de Ariete Agua a 73°F (23°C)
	FKM	1532-002	1531-002	1539-002	
3/8	EPDM	1522-003	1521-003	N/D	
	FKM	1532-003	1531-003	N/D	

1: Para válvulas de CPVC, agregue la letra "C" al número de parte detallada (ej.: 1521-002C).

2: Para válvulas con adaptadores de tubo de 1/4" diámetro interno, adaptadores de tubo, añada la letra "A" al número de parte listado. (e.g., 1529-002A)

Juego de Válvula y Adaptadores

El juego permite opciones de conexión múltiples. Los adaptadores utilizan sellos de aro tórico para una conexión fácil con la válvula roscada. El Juego completo incluye:

- 1 – Válvula Roscada de 1/4".
- 2 – Adaptadores con Aro Torico 1/4" MPT x Mipt
- 2 – Aros Tóricos de EPDM o FKM (tamaño AS568-013)
- 1 – Llave para los adaptadores
- 2 – Adaptadores de inserción de Tubo con Sello Aro Tórico de 1/4" MPT x 3/8" I.D.
- ó
- 2 – Adaptadores de inserción de Tubo con Sello Aro Tórico de 1/4" MPT x 1/4" I.D. (Debe añadir "A" al No. de parte de Juego/válvula.)

Características – PVC, CPVC

Esta versátil válvula de cierre de un cuarto de vuelta es apropiada para una variedad de aplicaciones de laboratorio, monitoreo de sistemas y aplicaciones de OEM. Disponible en dimensiones IPS de 1/4" - 3/8" con conectores a cementar o roscados, más el Juego de Adaptadores roscados de válvula de 1/4" para proveer opciones de conexión múltiples.

- Construcción en PVC o CPVC Resistente a los Químicos y a la Corrosión.
- Unidad Sellada Libre de Mantenimiento
- Juego de Válvula Individual o Válvula Multi-funcional y Adaptadores
- Diseño de Paso Integral Cédula 80
- Manija de Polipropileno de Alto Impacto
- Aros Tóricos de EPDM o FKM
- Diseño de Asiento Flotante de PTFE
- Clasificada a un Presión de 150 psi (10.5 kg/cm²) en dimensiones de 1/4" - 3/8" a 73°F (23°C)
- Aprobación para Agua Potable por NSF® Internacional
- Ensamblada con Lubricante Libre de Silicón, Soluble al Agua



VALVULA DE LABORATORIO CON JUEGO DE ADAPTADORES

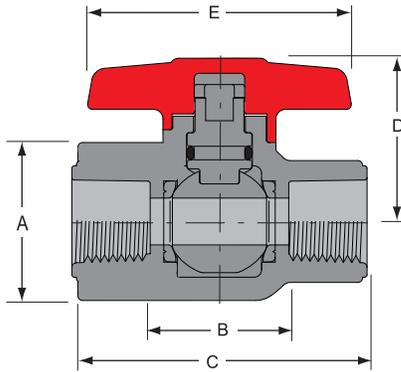
Juego de Adaptadores Solo Para Válvula de Laboratorio

Tamaño De Valvula	Material Aro Tórico	Numero de Parte	
		PVC	CPVC
1/4	EPDM	LVKE-002	LVKE-002C
	FKM	LVKV-002	LVKV-002C

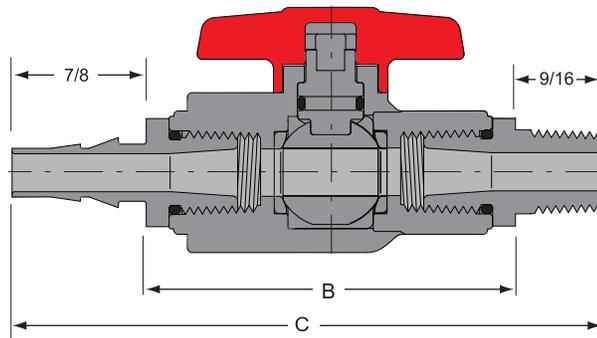
El Juego Incluye:

- 2 – Aros Tóricos
- 1 – Llave para los adaptadores
- 2 – Adaptadores de 1/4 pulgada de rosca macho
- 2 – Adaptadores inserto para Tubo 1/4" x 3/8" I.D.

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®



Válvula Básica



Válvula con el Juego de Adaptadores

Dimensiones, Pesos y Valores de C_v

Tamaño Nominal	Referencia de Dimensiones (pulgadas, $\pm 1/16$)					Peso aprox. (Lbs.)		Valores C_v^2
	A	B ¹	C	D	E	PVC	CPVC	
1/4	1-1/16	15/16	2-1/8	1-1/16	1-3/4	.10	.11	10
1/4 c/Juego	1-1/16	2-7/16	3-7/8	1-1/16	1-3/4	.14	.15	6
3/8	1-5/16	1	2-3/16	1-1/4	2	.12	.13	24

1: Longitud de Paso de la Válvula

2: 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 de $C=150$.

Clasificación de Presión Temperatura

Temperatura de Operación del Sistema °F (°C)		73 (23)	100 (38)	110 (43)	120 (49)	130 (54)	140 (60)	150 (66)	160 (71)	170 (77)	180 (82)	190 (88)
Presión Nominal de la Válvula psi (kg/cm ²)	PVC	150 (10.5)	124 (8.7)	100 (7.0)	75 (5.3)	-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)	-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®