

# VÁLVULAS DE AGUJA



## Características – PVC, CPVC y PP

Las Válvulas de Aguja proveen una abertura proporcional del recorrido de la aguja para aplicaciones en mediciones de más precisión y otras aplicaciones para el control de flujo de ajuste mas preciso. El sello de PTFE de diseño especial elimina los sellos tipo elastómero o de aros tóricos lo que puede contribuir a problemas de compatibilidad química. Las válvulas de PVC, CPVC y Polipropileno están disponibles con extremos roscados hembra de 1/4", 3/8", 1/2" NPT en las configuraciones con Modelo en Globo estándar o con Modelo Angular especial que elimina la necesidad de un codo adicional en varios montajes de sistemas.

- Construcción en PVC, CPVC o PP Resistente a los Químicos y a la Corrosión.
- Cámara para Medición de Precisión
- Configuraciones del Cuerpo para Globo y Angular
- Casquete Removible Para Fácil desensamble y Limpieza
- Sello del Vástago de PTFE Sólido - Sin Sello de Elastómero o Uso de Lubricante
- Tuerca de Montaje Incorporado o para Panel ó Soporte
- Manija de Polipropileno de Fácil Agarre
- Clasificada a una Presión de 235 psi (16.5 kg/cm<sup>2</sup>) para PVC y CPVC a 73°F (23°C) Clasificada a una Presión de 150 psi (10.5 kg/cm<sup>2</sup>) para Polipropileno a 73°F (23°C)

## Muestra de Especificación de Ingeniería

Todas las Válvulas de Aguja termoplásticas serán construidas de PVC, ASTM D 1784 Clasificación de Celda 12454, CPVC, ASTM D 1784 Clasificación de Celda 23447, o Polipropileno, ASTM D 4101. Todas las válvulas tendrán la configuración del cuerpo en modelo globo o en modelo angular con conexiones finales hembra de 1/4, 3/8 o 1/2 pulgadas NPT. Todas las válvulas tendrán un casquete removible con sellos reemplazables de PTFE. No se utilizarán sellos de elastómero. Todas las válvulas tendrán incorporadas la tuerca de montaje para el panel y las manijas de polipropileno de alto impacto. Todas las válvulas de PVC y CPVC serán clasificadas a una presión de 235 psi (16.5 kg/cm<sup>2</sup>) y todas las válvulas de Polipropileno de 150 psi (10.5 kg/cm<sup>2</sup>) para agua a 73°F (23°C), como han sido elaboradas por Spears® Manufacturing Company.

## Valores Cv

Tamaño (pulgada)	Modelo Globo	Modelo Angular
1/4" - 3/8"	.310	.426
1/2"	.62	.78

Galones por minuto con una pérdida de presión de 1 psi.

## Tabla para Selección de Válvula de Aguja. Vista General

Medida Válvula	Números de Las Partes de PVC <sup>1,2</sup>						Presión Nominal
	Modelo Globo			Modelo Ángulo			
	Cementar	Roscado SR	Roscado	Cementar	Roscado SR	Roscado	
1/4"	5592-002	N/D	5591-002	5692-002	N/D	5691-002	PVC y CPVC 235 psi,(16.5 kg/cm <sup>2</sup> ) PP 150 psi (10.5 kg/cm <sup>2</sup> ) Sin Golpe de Ariete Agua a 73°F (23°C)
3/8"	5592-003	N/D	5591-003	5692-003	N/D	5691-003	
1/2"	5592-005	5591-005SR	5591-005	5692-005	5691-005SR	5691-005	

1: Para la Válvula de CPVC, agregue la letra "C" al número de parte (ej.: 5591-002C)

2: Para la Válvula roscada de Polipropileno, agregue la letra "P" al número de parte (ej.: 5591-002P, 5591-005PSR)

## 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 <sup>2</sup> )	1/4"-1/2"	PVC	235 (16.5)	211 (14.6)	150 (10.5)	75 (5.3)	50 (3.5)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	
		CPVC	235 (16.5)	219 (15.4)	170 (12.0)	145 (10.2)	130 (9.1)	110 (7.7)	90 (6.3)	80 (5.6)	70 (4.9)	60 (4.2)	50 (3.5)	-0- (-0-)
		PP	150 (10.5)	105 (7.4)	90 (6.3)	80 (5.6)	65 (4.5)	50 (3.5)	45 (3.2)	30 (4.9)	20 (1.4)	-0- (-0-)	-0- (-0-)	-0- (-0-)

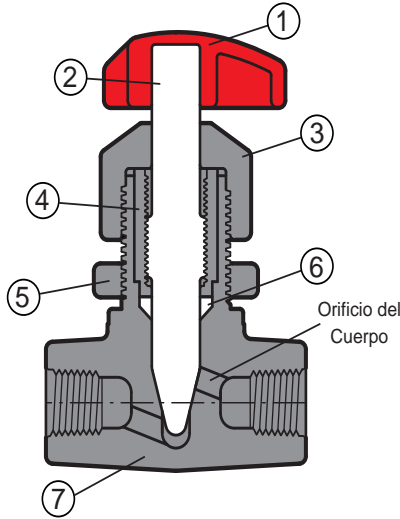
Adecuado para manejo de aire de baja presión hasta 5psi, (0.3kg/cm<sup>2</sup>), no para la distribución de aire comprimido ni gas  
Productos Avanzados por la Innovación y Tecnología de Spears®



# VÁLVULAS DE AGUJA

## Instrucciones para el Montaje del Panel

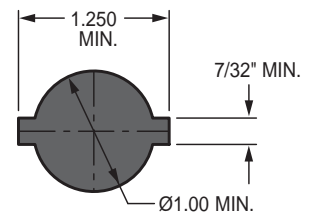
Las Válvulas de Aguja Spears® pueden ser fácilmente montadas al panel o soporte que van desde 3/16" hasta 1/2" de espesor utilizando la hoja de plantilla adjunta. Prepare el orificio de montaje para las dimensiones de la abertura del panel. Las ranuras pueden ser cortadas en varias posiciones para permitir una orientación más versátil. Abra la válvula parcialmente. Remueva el Casquete con el ensamble de la aguja (no la desensamble completamente) y la tuerca de de la válvula. Inserte el cuerpo de la válvula a través del orificio de montaje y asiente ajustado. Reinstale la Contratuerca y ajuste firme. Cuidadosamente reinstale el Casquete y el ensamble de la aguja y ajuste firme. Advertencia: El no abrir parcialmente la válvula ó el cerrar la aguja antes del re-ensamblaje puede dañar la aguja al momento de apretar el Casquete.



## Componentes de Repuesto

No.	Componente	Can.	Material
1	Manija	1	PP
2	Vástago de la Aguja	1	PVC/CPVC/PP
3	Casquete	1	PVC/CPVC/PP
4	Tuerca del Vástago	1	GFPP
5	Tuerca de Panel	1	PVC/CPVC/PP
6	Sello	1	PTFE
7	Cuerpo	1	PVC/CPVC/PP

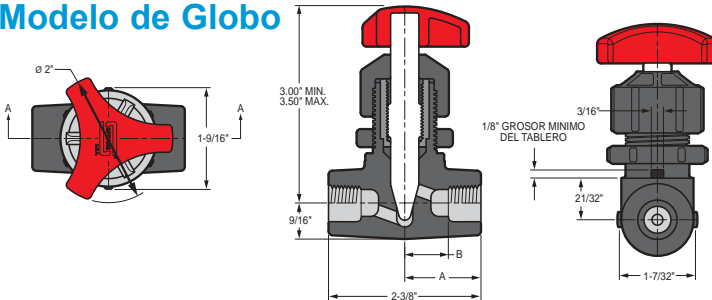
## Abertura del Panel



## Dimensiones del Orificio del Cuerpo

Tamaño de la Válvula	Ø del Orificio del Cuerpo
1/4	3/16"
3/8	3/16"
1/2	1/4"

## Modelo de Globo

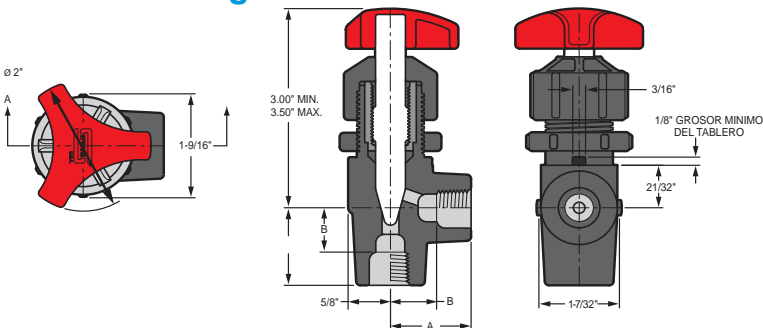


## Dimensiones

Tamaño Válvula	Conexión de Extremo	A	B
1/4	Roscada	1-3/16	21/32
	Cementar		9/16
3/8	Roscada		9/16
	Cementar		7/16
1/2	Roscada	1-3/8	21/32
	Cementar		1/2

Las Dimensiones de la Válvula Roscada se aplica a las Roscas Estándar y SR.

## Modelo de Ángulo



## VÁLVULA DE AGUJA CON JUEGO DE ADAPTADORES

Tamaño Valvula	Material de 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 de Inserto para Tubo 1/4" x 3/8" I.D.