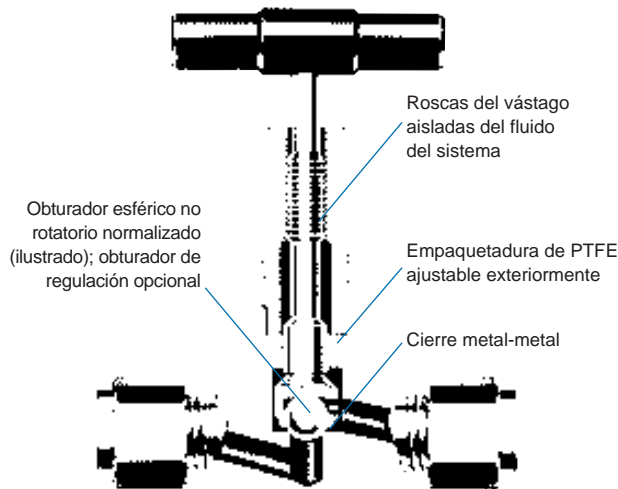


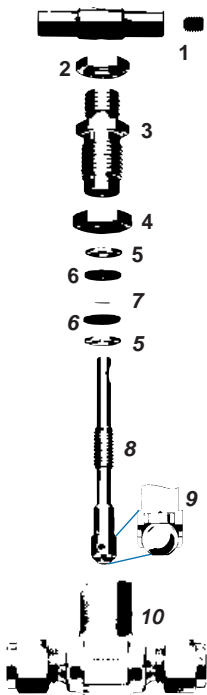
# Válvulas de aguja con bonete roscado Serie JB

## Características



- Presiones de trabajo hasta 206 bar (3000 psig)
- Temperaturas hasta 204°C (400°F) con empaquetadura de PTFE estándar; hasta 315°C (600°F) con empaquetadura de Grafoil® opcional
- Válvulas de modelo recto o en ángulo

## Materiales de construcción



Componente	Calidad/Especificación ASTM
1 Mando	Aluminio anodizado 2024-T4/B211
Tornillo de ajuste	Aleación de acero/ANSI 18.3
2 Tuerca de montaje en panel	Acero inox. 316/A479
3 Bonete	
4 Tuerca de sujeción	Acero inox. 316
5 Manguitos (2)	Acero inox. 316/A240
6 Empaquetadura externa (2)	PTFE reforzado
7 Empaquetadura interna	PTFE virgen
8 Vástago	Acero inox. 316/A479
9 Disco Inserto esférico	S17400/A564 Acero inox. 316/AMS 5648
10 Cuerpo	Acero inox. 316/A182
Lubricantes	Con base de silicona; con base de disulfuro de molibdeno

Los componentes húmedos se indican en cursiva.



## Presión-temperatura de servicio

Las capacidades nominales están basadas en empaquetaduras de PTFE. Los materiales opcionales afectarán al rango de temperatura. Consulte **Empaquetadura de Grafoil** en la página 2.

Clase ASME	1250
Grupo de material	2.2
Nombre del material	Acero inox. 316
Temperatura, °C (°F)	Presión de trabajo, bar (psig)
-40 (-40) a 37 (100)	206 (3000)
93 (200)	177 (2580)
148 (300)	160 (2330)
204 (400)	147 (2140)

Para más información acerca de las clases ASME, grupos de materiales y capacidades, consulte el boletín técnico, *Capacidades de presión/temperatura de las válvulas Swagelok*.

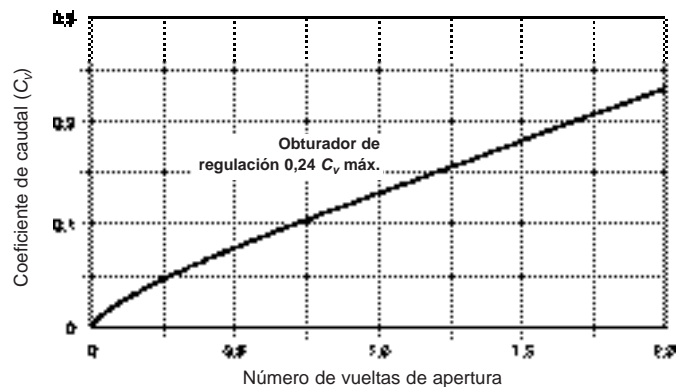
## Capacidad de caudal a 20°C (70°F)

### Obturador esférico normalizado

La válvula de obturador esférico serie JB está diseñada para utilizarse en posición completamente abierta o cerrada. Para los coeficientes de caudal, ver la sección Dimensiones.

### Obturador de regulación opcional

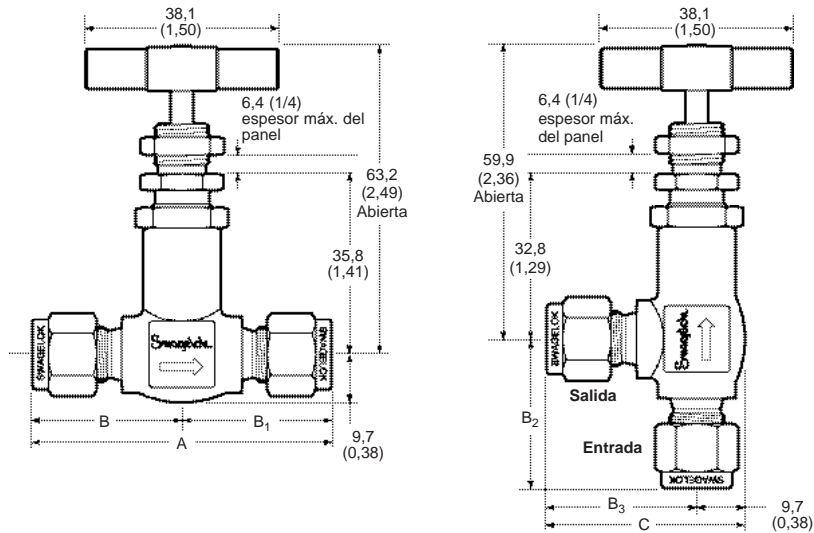
#### Coefficiente de caudal según vueltas de apertura



Swagelok

## Información de pedido y dimensiones

Seleccione una referencia. Todas las dimensiones están indicadas en milímetros y pulgadas, son para referencia solamente y susceptibles de cambio.



Conexiones finales		Referencia	C <sub>v</sub>	Dimensiones, mm (pulg)					
Tipo	Tamaño			Orificio	A	B	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>
Racor Swagelok	1/8 pulg	SS-2JB	0,09	2,1 (0,082) <sup>①</sup>	57,4 (2,26)	28,7 (1,13)	26,9 (1,06)	27,2 (1,07)	36,6 (1,44)
	1/4 pulg	SS-4JB		4,2 (0,166)	59,2 (2,33)	29,7 (1,17)			39,1 (1,54)
	3/8 pulg	SS-6JB			62,5 (2,46)	31,2 (1,23)			40,6 (1,60)
	6 mm	SS-6JB-MM			59,2 (2,33)	29,7 (1,17)			39,1 (1,54)
	8 mm	SS-8JB-MM			62,7 (2,47)	31,5 (1,24)		—	
Macho NPT	1/8 pulg	SS-2JB2	0,39 (recto)		4,0 (0,156)	44,5 (1,75)	22,4 (0,88)		—
	1/4 pulg	SS-4JB2		50,8 (2,00)	25,4 (1,00)			34,8 (1,37)	
Macho NPT a racor Swagelok	1/4 pulg	SS-4JB1	0,58 (ángulo)	4,2 (0,166)	54,9 (2,16)	25,4 (1,00)	29,5 (1,16)		—
Macho NPT a macho ISO <sup>®</sup>	1/4 pulg	SS-4JB2-RT			50,8 (2,00)	25,4 (1,00)			34,8 (1,37)
Hembra NPT	1/8 pulg	SS-2JB4			25,4 (1,00)	22,4 (0,88)		31,8 (1,25)	

Dimensiones mostradas con las tuercas Swagelok apretadas a mano.

① El orificio de conexión de los modelos en ángulo es de 2,4 mm (0,094 pulg).

② Vea las especificaciones: ISO 7/1, BS21, DIN-2999, JIS B0203.

⚠ Durante la vida útil de la válvula probablemente será necesario ajustar la empaquetadura.

⚠ Las válvulas no utilizadas durante un período de tiempo prolongado, pueden necesitar un mayor par de accionamiento inicial.

### Selección fiable de un componente

Al seleccionar un componente, habrá que tener en cuenta el diseño global del sistema, para conseguir un servicio seguro y sin problemas. El diseñador de la instalación y el usuario son los responsables de la función del componente, de la compatibilidad de los materiales, de los rangos de operación apropiados, así como de la operación y mantenimiento del mismo.

**Precaución: No mezclar ni intercambiar piezas con las de otros fabricantes.**

## Pruebas

Cada válvula de aguja serie JB Swagelok es probada en fábrica para un cierre estanco a prueba de fugas a una presión diferencial de 6,8 bar (100 psig).

La prueba de la ausencia de fugas detectables en la envoltura se ejecuta a una presión de 206 bar (3000 psig).

## Limpieza y embalaje

Cada válvula serie JB se somete a limpieza y embalaje según la especificación Swagelok SC-10.

## Opciones y accesorios

### Válvulas en ángulo

Inserte **A** después de **JB** en la referencia de la válvula que muestre dimensiones B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub> y C indicadas en la tabla.

Ejemplo: SS-2JBA

### Material del obturador esférico

Añada **-CC** para acero inoxidable 440C ó **-ST** para aleación con base de cobalto a la referencia de la válvula.

Ejemplo: SS-2JB-CC

### Obturador de regulación

Las válvulas con obturador de regulación de acero inoxidable 316 tienen un coeficiente de caudal (C<sub>v</sub>) máximo de 0,24 (0,09 con conexiones finales mediante racor para tubo de 1/8 pulg). Inserte **R** en la referencia.

Ejemplos: SS-2JBR; SS-2JBAR2

### Empaquetadura de Grafoil

La empaquetadura de una pieza de Grafoil aumenta las capacidades de temperatura a 315°C (600°F) a 129 bar (1880 psig). Añada **-HT** a la referencia.

Ejemplo: SS-2JB-HT

### Conjuntos de mandos

Empaquetadura	Referencia
Tres piezas PTFE	T-4JB-K1
Una pieza de Grafoil	G-4JB-K1

### Mandos de barra de acero inoxidable

Añada **-BG** a la referencia.

Ejemplo : SS-2JB-BG

### Conjuntos de mandos

Mando	Referencia
Barra de aluminio anodizado verde normalizada	A-4JB-K7-GR
Barra de acero inox. 316	SS-4JB-K7

Swagelok—TM Swagelok Company  
Grafoil—TM UCAR Carbon Company Inc.  
© 2001, 2002 Swagelok Company  
Impreso en EE.UU., MI  
Junio 2002, R3  
MS-01-84S