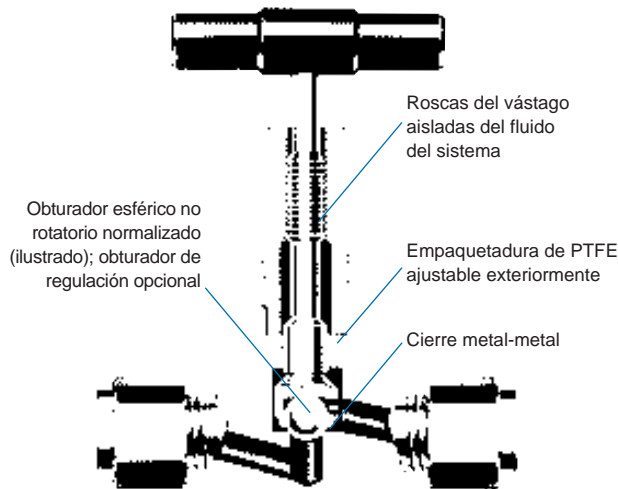


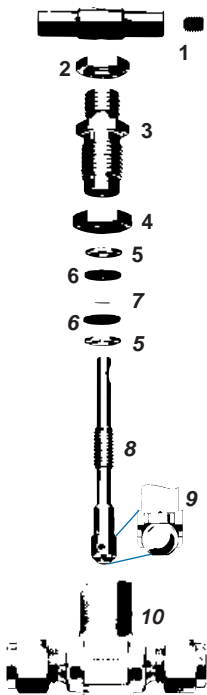
Válvulas de aguja con bonete roscado Serie JB

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	S17400/A564
Inserto esférico	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*.

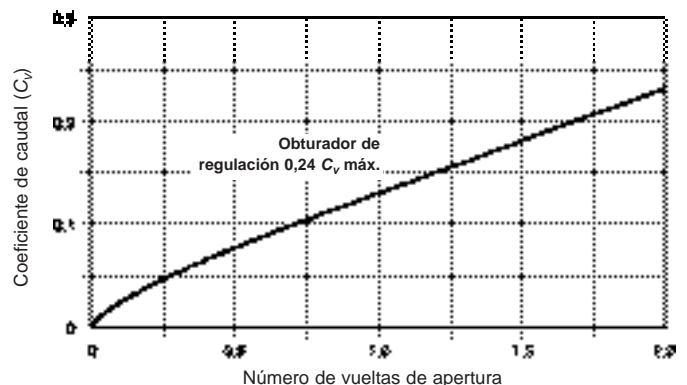
Capacidad de caudal a 20°C (70°F)

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

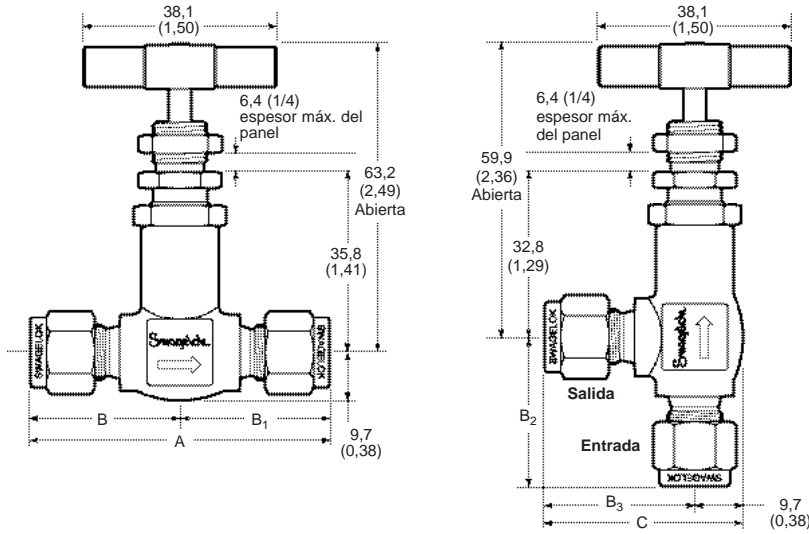
Coefficiente de caudal según vueltas de apertura



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 _v	Dimensiones, mm (pulg)						
Tipo	Tamaño			Orificio	A	B	B ₁	B ₂	B ₃	C
Racor Swagelok	1/8 pulg	SS-2JB	0,09	2,1 (0,082) ^①	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	4,0 (0,156)		44,5 (1,75)	22,4 (0,88)		—		
Macho NPT a racor Swagelok	1/4 pulg	SS-4JB1	0,58 (ángulo)	50,8 (2,00)	25,4 (1,00)			34,8 (1,37)		
Macho NPT a macho ISO [®]	1/4 pulg	SS-4JB2-RT		4,2 (0,166)	54,9 (2,16)	25,4 (1,00)	29,5 (1,16)	—		
Hembra NPT	1/8 pulg	SS-2JB4		50,8 (2,00)	25,4 (1,00)			34,8 (1,37)		
					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 B₂, B₃ 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_v) 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