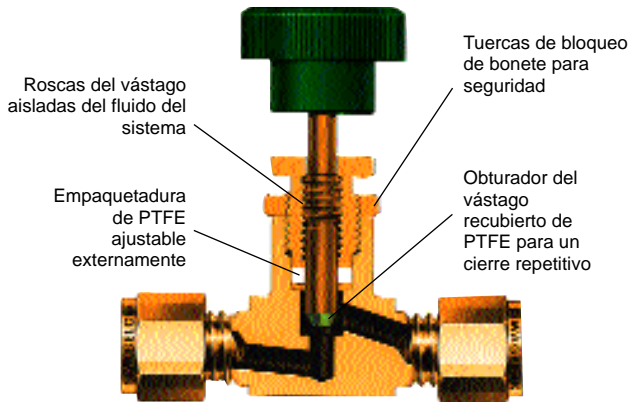




Válvulas de aguja de bonete roscado

Serie JN

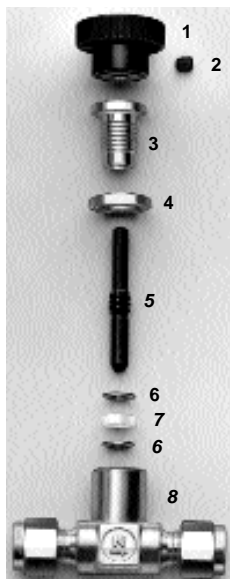
Características



- Presiones hasta 41,3 bar (600 psig)
- Temperaturas hasta 148°F (300°C)
- Modelos rectos y en ángulo
- Vástago en V (recubierto de PTFE) normalizado; vástago de regulación disponible
- Conexiones finales: extremos roscados macho y hembra NPT y BSP/ISO; racores Swagelok®
- Mandos opcionales de colores
- Diseños opcionales para montaje en panel



Materiales de construcción



| Componente | Calidad/ Especificación ASTM |
|------------------------|---------------------------------|
| 1 Mando | Fenólico verde |
| 2 Tornillo de fijación | Aleación de acero ANSI B18.3 |
| 3 Bonete | Latón 360/B16 |
| 4 Tuerca de bloqueo | |
| 5 Vástago ① | Bronce con silicona 661/B98 |
| 6 Casquillos (2) | Latón 260/B36 |
| 7 Empaquetadura | PTFE virgen |
| 8 Cuerpo | Latón 377/B283 |

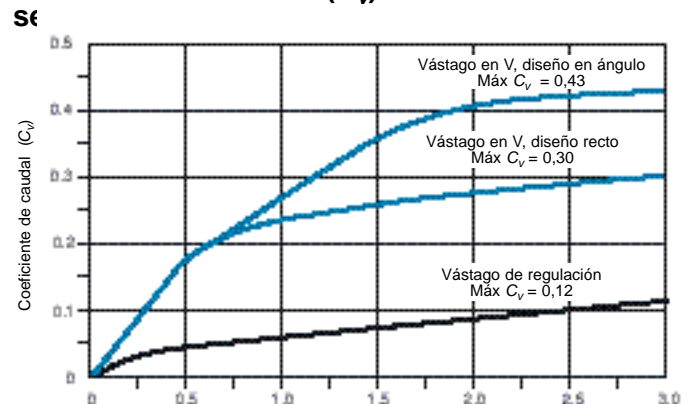
Los componentes húmedos se indican en cursiva.
Lubricante normalizado--Partes húmedas: Lubricante de base silicona; partes secas: lubricante de base disulfuro de molibdeno.

① Obturador recubierto de PTFE

Presión de trabajo

| Nombre del material | Latón |
|----------------------|--------------------------------|
| Temperatura, °C (°F) | Presión de trabajo, bar (psig) |
| -40 (-40) a 37 (100) | 41,3 (600) |
| 93 (200) | 29,2 (425) |
| 148 (300) | 17,2 (250) |

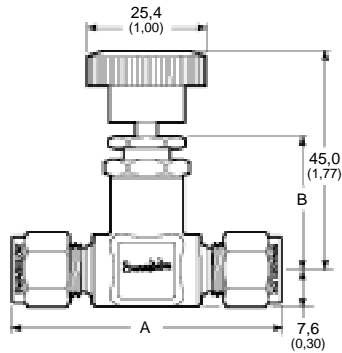
Coefficiente de caudal (C_v)



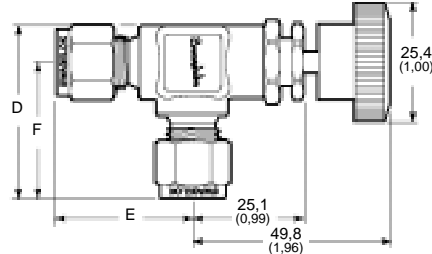
Información de pedido y dimensiones

Seleccione la referencia deseada. Las dimensiones son en milímetros y pulgadas, como referencia únicamente y están sujetas a cambio.

Diseño recto



Diseño en ángulo



| Conexiones finales | | Referencia | Dimensiones, mm (pulg) | | | |
|----------------------------|---------------------|------------------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Tipo | Tamaño | | Orificio | A | B | C |
| Diseño recto | | | | | | |
| Racor Swagelok | 1/8 pulg | B-2JN | 2,1 ^① (0,082) | 57,7 (2,27) | 30,0 (1,18) | — |
| | 1/4 pulg | B-4JN | 4,0 (0,156) | 59,2 (2,33) | | — |
| | 3/8 pulg | B-6JN | | 61,5 (2,42) | | — |
| | 6 mm | B-6JN-MM | | 59,2 (2,33) | | — |
| Macho NPT | 1/8 pulg | B-2JN2 | | 3,2 (0,125) | 44,4 (1,75) | 30,0 (1,18) |
| | 1/4 pulg | B-4JN2 | 4,0 (0,156) | 46,7 (1,84) | — | |
| Macho NPT a racor Swagelok | 1/8 pulg a 1/4 pulg | B-2/4JN1 | 3,2 (0,125) | 51,1 (2,01) | 30,0 (1,18) | — |
| | 1/4 pulg a 1/4 pulg | B-4JN1 | 4,0 (0,156) | 53,1 (2,09) | | — |
| Macho cónico BSP/ISO | 1/8 pulg | B-2N2-RT ^② | 3,2 (0,125) | 44,4 (1,75) | 30,0 (1,18) | — |
| | 1/4 pulg | B-4JN2-RT ^② | 4,0 (0,156) | 46,7 (1,84) | | — |
| Hembra NPT | 1/4 pulg | B-4JN4 | | 4,0 (0,156) | 54,1 (2,13) | 28,7 (1,13) |
| Cónico hembra BSP/ISO | 1/4 pulg | B-4JN4-RT ^② | — | | | |
| Macho NPT a hembra NPT | 1/4 pulg a 1/4 pulg | B-4JN5 | — | — | — | — |
| Diseño en ángulo | | | | | | |
| Racor Swagelok | 1/8 pulg | B-2JNA | 2,4 ^① (0,094) | 36,8 (1,45) | 29,0 (1,14) | 29,0 (1,14) |
| | 1/4 pulg | B-4JNA | 4,0 (0,156) | 37,3 (1,47) | 29,7 (1,17) | 29,7 (1,17) |
| | 3/8 pulg | B-6JNA | | 38,4 (1,51) | 30,7 (1,21) | 30,7 (1,21) |
| | 6 mm | B-6JNA-MM | | 37,3 (1,47) | 29,7 (1,17) | 29,7 (1,17) |
| Macho NPT | 1/8 pulg | B-2JNA2 | | 30,0 (1,18) | 22,4 (0,88) | 22,4 (0,88) |
| | 1/4 pulg | B-4JNA2 | 31,0 (1,22) | 23,4 (0,92) | 23,4 (0,92) | |
| Macho NPT a racor Swagelok | 1/4 pulg a 1/4 pulg | B-2/4JNA1 | 30,0 (1,18) | 23,4 (0,92) | 22,4 (0,88) | |
| | 1/8 pulg a 1/4 pulg | B-4JNA1 | 37,3 (1,47) | 23,4 (0,92) | 29,7 (1,17) | |

Opciones

Vástago de regulación: Inserte una R después del indicador de la serie en la referencia.

Ejemplos: B-2JNR2 B-4JNAR



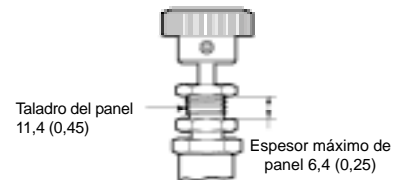
Mandos de colores: Añada el indicador de color como sufijo a la referencia.

Ejemplos: B-4JN-YW

| Color | Indicador |
|----------|-----------|
| Negro | -BK |
| Azul | -BL |
| Rojo | -RD |
| Amarillo | -YW |

Montaje en panel: Añada -PM como sufijo a la referencia.

Ejemplo: B-2JNR2-PM



La opción de montaje en panel añade 9 mm (0,37 pulg) a la altura total de la válvula.

Pruebas

Cada válvula de aguja JN es probada en fábrica con nitrógeno a 6,8 bar (100 psig). Los asientos tienen un caudal de fugas máximo admisible de 0,1 cc/min estándar. La prueba de la ausencia de fugas detectables en la envoltura se ejecuta con un líquido detector de fugas con nitrógeno a 6,8 bar (100 psig).

Limpieza y embalaje

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

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

⚠ Las válvulas que no sean actuadas durante un período de tiempo prolongado, pueden tener un par de accionamiento inicial más alto.

^① El orificio es el diámetro del paso de caudal más estrecho.

^② Las válvulas con conexiones finales RT cumplen con la norma ISO 7/1. Las descripciones siguientes corresponden a la rosca RT: DIN-2999, BS21 y JIS B0203.

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.