

Válvulas de aguja de cuerpo forjado

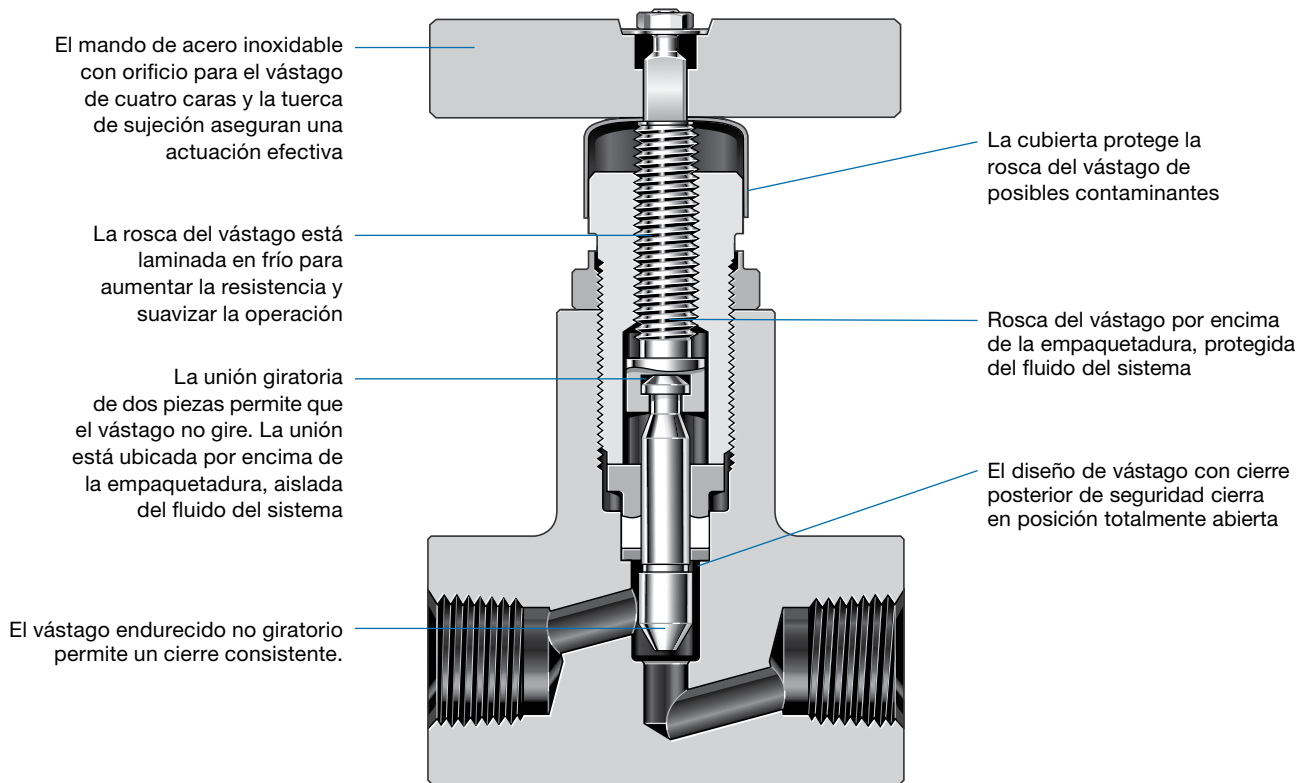
689 bar (10 000 psig)



Serie F10

- Presiones de servicio hasta 689 bar (10 000 psig)
- Modelos rectos, en ángulo y oblicuos
- Temperaturas hasta 204°C (400°F) con empaquetadura de PTFE; hasta 454°C (850°F) con empaquetadura de grafoil
- Cuerpo forjado de acero inoxidable F316/F316L

Características



Materiales de construcción

Componente	Calidad/Especificación ASTM
Cuerpo	Acero inox. F316/316L/A182
Aguja, arandela del manguito	S17400 SS/A564 calidad H1150D
Empaquetadura	PTFE o grafito
Lubricante	Disulfuro de molibdeno con portador de hidrocarburo
Tuerca del manguito, carcasa, vástago, manguito, mando, tuerca de bloqueo del mando, anillo del mando, tuerca del bonete	Acero inox. 316

Componentes húmedos mostrados en *cursiva*.

Presión y temperatura de servicio

Temperatura, °C (°F)	Material de la empaquetadura	
	PTFE	Grafito
	Presión de servicio bar (psig)	
-17 (0) a 93 (200)	689 (10 000)	689 (10 000)
148 (300)	551 (8 000)	623 (9 050)
204 (400)	413 (6 000)	561 (8 150)
260 (500)	—	509 (7 380)
315 (600)	—	459 (6 666)
371 (700)		413 (6 000)
426 (800)		367 (5 333)
454 (850)		344 (5 000)

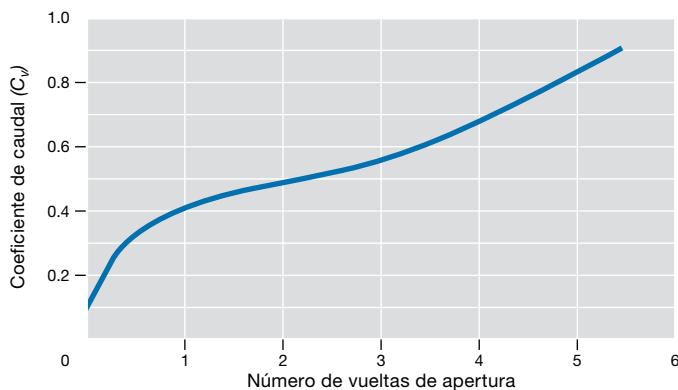
Pruebas

Todas las válvulas Swagelok® serie F10 se someten a prueba hidrostática en fábrica. También se realiza una prueba de fugas en la carcasa a 1,5 veces la máxima presión de servicio, y una prueba de fugas en el asiento a 1,1 veces la máxima presión de servicio, según BS EN 12266-1 (anteriormente BS 6755 parte 1).

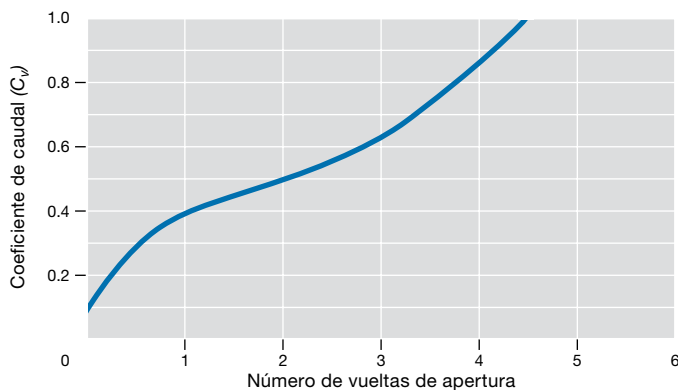
Datos de caudal

Coeficiente de caudal según número de vueltas de apertura

Modelo recto



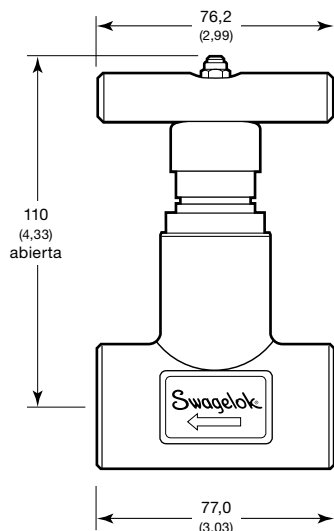
Modelos en ángulo y oblicuo



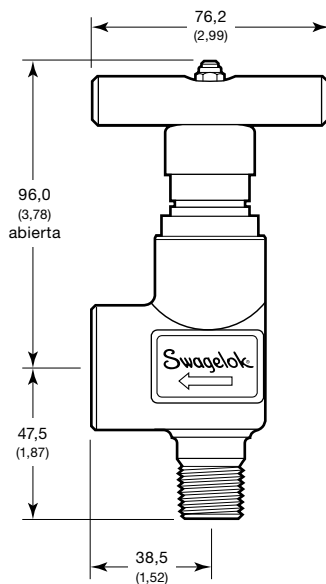
Información de pedido y dimensiones

Las dimensiones en milímetros (pulgadas) son como referencia únicamente y están sujetas a cambio.

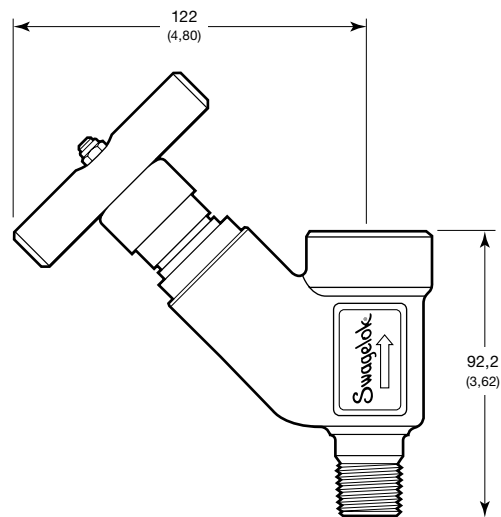
Orificio (Todos los modelos)—7,0 (0,27)



Modelo recto
1/2 pulg. NPT hembra
Entrada y Salida



Modelo en ángulo
Entrada de 1/2 pulg. NPT macho
Salida de 1/2 pulg. NPT hembra



Modelo oblicuo
Entrada de 1/2 pulg. NPT macho
Salida de 1/2 pulg. NPT hembra

Material de la empaquetadura	Referencias		
	Modelo recto	Modelo en ángulo	Modelo oblicuo
PTFE	FS4NAT	FGN44NAT	FYN44NAT
Grafito	FS4NCT	FGN44NCT	FYN44NCT

Opciones

Mando antisabotaje

Reduce el riesgo de errores humanos o actuaciones malintencionadas. La llave antisabotaje permite actuar la válvula y se vende por separado.

Para pedir válvulas con mandos antisabotaje, añada **-AT** a la referencia.

Ejemplo: FS4NAT-AT



Mando redondo de acero inoxidable con opción de bloqueo

Acepta candados con horquillas de hasta 6,4 mm (0,25 pulg.) o menores y permite bloquear la válvula en cualquier posición. Está disponible sólo para los modelos rectos y en ángulo.

Para pedir válvulas con mandos redondos con bloqueo, añada **-SLH** a la referencia.

Ejemplo: FS4NAT-SLH



Cuerpos de válvulas de otros materiales

Hay otros materiales disponibles, como el acero al carbono y el acero inoxidable súper dúplex 25Cr bajo pedido. Contacte con su representante autorizado de ventas y servicio Swagelok.

Accesorios

Llave antisabotaje

Para actuar las válvulas con mandos antisabotaje es necesaria una llave especial.

Referencia: **S007240**



⚠ Durante la vida de servicio de la válvula puede ser necesario ajustar la empaquetadura para evitar fugas a la atmósfera.

⚠ Las válvulas no actuadas durante un periodo de tiempo prolongado, pueden tener un par de actuación más alto.

Selección segura de un producto

Al seleccionar un producto 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 mezcle ni intercambie las piezas con las de otros fabricantes.

Garantía

Los productos Swagelok están respaldados por la Garantía Limitada Vitalicia Swagelok. Para obtener una copia, visite swagelok.com.mx o contacte con su representante autorizado de Swagelok.