

Swagelok®

Válvula de aguja de PFA

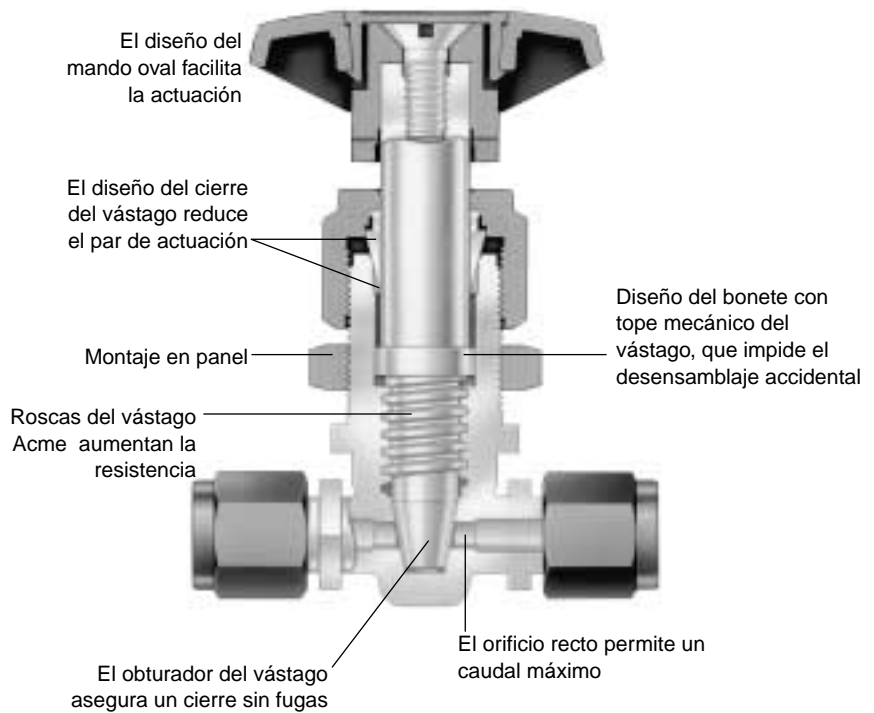


Serie 4RP

- Material: PFA de alta pureza
- Presiones hasta 12,4 bar (180 psig)
- Temperaturas hasta 148°C (300°F)
- Conexiones finales mediante racores de PFA Swagelok de 1/4, 3/8 y 1/2"

Características

- El orificio recto ofrece un caudal máximo
- Obturador de macho cónico del vástago que permite la regulación del caudal
- Cierre estanco del vástago con bajo par de actuación
- El PFA, material de alta pureza, ofrece una gran resistencia a los productos químicos
- Las conexiones finales mediante racores Swagelok® de PFA, proporcionan un funcionamiento consistente



Datos técnicos

Conexión final mediante racor Swagelok	Referencia	Orificio mm (pulg)	C _v
1/4 pulg	PFA-4RPS4	4,0 (0,156)	0,38
3/8 pulg	PFA-4RPS6	6,4 (0,250)	1,39
1/2 pulg	PFA-4RPS8		

Presión/Temperatura de servicio

Conexión final	1/4 pulg, 3/8 pulg	1/2 pulg	
	Presión de trabajo, bar (psig)		
Temperatura °C (°F)	-17 (0) a 21 (70)	12,4 (180)	8,6 (125)
	37 (100)	11,0 (160)	7,5 (110)
	65 (150)	8,6 (125)	5,9 (87)
93 (200)	6,5 (95)	4,5 (66)	
121 (250)	4,7 (69)	3,3 (49)	
148 (300)	3,4 (50)	2,2 (33)	

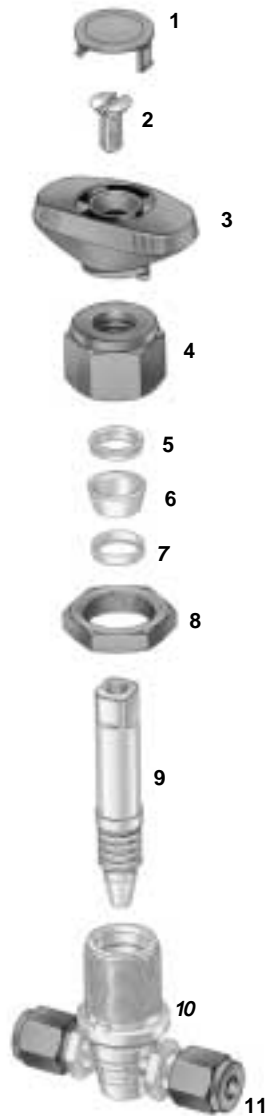
Pruebas

Cada válvula de aguja de PFA serie 4RP es probada en fábrica con nitrógeno a la presión de servicio para fugas en asiento, para un caudal de fuga máximo admisible de 0,1 cc/min. El cierre del vástago es probado con helio a la presión de servicio, para un caudal de fuga máximo de 1×10^{-3} atm. cc/seg.

Limpieza y embalaje

Cada válvula de aguja de PFA serie 4RP es especialmente limpiada y embalada según la especificación Swagelok SC-10.

Materiales de construcción



Componente	Calidad/Especificación ASTM
1 Inserto del mando ^①	PFA 440-HP/ D3307
2 Tornillo	
3 Mando ^①	
4 Tuerca de empaquetadura ^①	
5 Empaquetadura superior	
6 <i>Empaquetadura inferior</i>	
7 <i>Tope de vástago</i>	
8 Tuerca montaje panel ^①	
9 <i>Vástago</i>	
10 <i>Cuerpo, férulas</i>	
11 Tuerca ^①	
Lubricante	Con base de PTFE

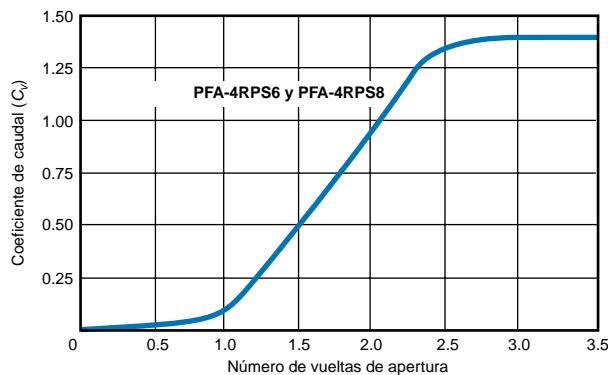
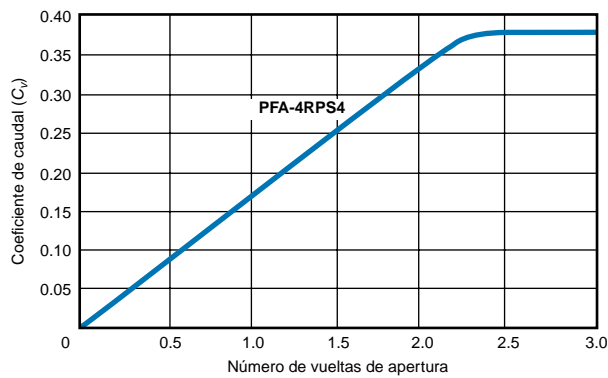
Los componentes húmedos aparecen en letra *cursiva*.

① Teñido de azul

Curvas de caudal a 20°C (70°F)

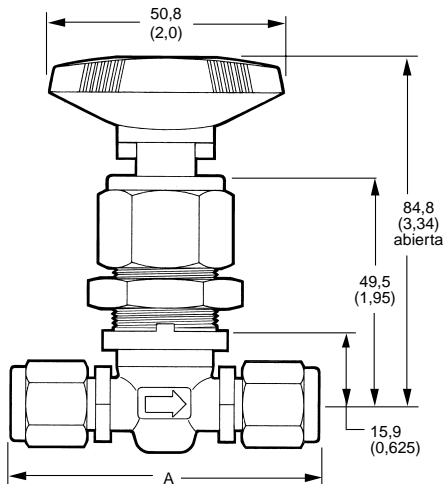
Referencia	Diferencial de presión a la atmósfera (Δp) bar (psi)	Caudal aire estándar, l/min (pies ³ /min)	Caudal agua estándar l/min (gal/min)
PFA-4RPS4	0,6 (10)	121 (4.3)	4,5 (1,2)
	5,1 (75)	424 (15)	12,4 (3,3)
	12,4 (180)	962 (34)	19,3 (5,1)
PFA-4RPS6	0,6 (10)	424 (15)	16,6 (4,4)
	5,1 (75)	1614 (57)	45,4 (12)
	12,4 (180)	3398 (120)	68,1 (18)
PFA-4RPS8	0,6 (10)	424 (15)	16,6 (4,4)
	5,1 (75)	1614 (57)	45,4 (12)
	8,6 (125)	2548 (90)	56,7 (15)

Coeficiente de caudal según vueltas de apertura



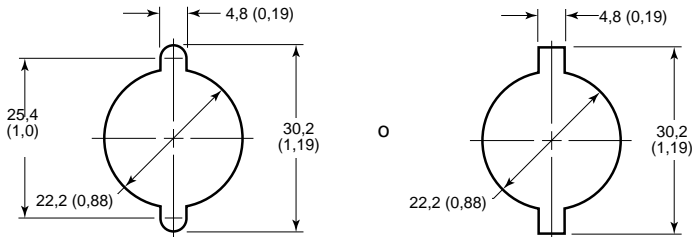
Información de pedido y dimensiones

Seleccione la referencia. Todas las dimensiones indicadas en milímetros (pulgadas), son para referencia solamente y susceptibles de cambio.



Orificio del taladro en panel

El espesor máximo del panel es 6,4 mm (0,25 pulg)



Referencia	A mm (pulg)	Peso kg (lb)
PFA-4RPS4	63,5 (2,50)	0,09 (0,20)
PFA-4RPS6	67,6 (2,66)	0,10 (0,23)
PFA-4RPS8	79,8 (3,14)	0,12 (0,27)

Las dimensiones se muestran con las tuercas Swagelok posicionadas antes del apriete.

Otros productos de PFA Swagelok

Para más información consulte las especificaciones de conexiones con racores de PFA Swagelok y tubo de PFA Swagelok, MS-01-05.

Para más información acerca de las válvulas con obturador de PFA, consulte las especificaciones de Válvulas con obturador de PFA Swagelok, MS-01-56.



Selección fiable de un componente

Al seleccionar un componente, habrá que tener en cuenta el diseño global del sistema para asegurar un funcionamiento fiable y sin problemas. La función de los componentes, la compatibilidad del material, los valores de servicio, la instalación correcta, la utilización y el mantenimiento son la responsabilidad del diseñador y del usuario del sistema.

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