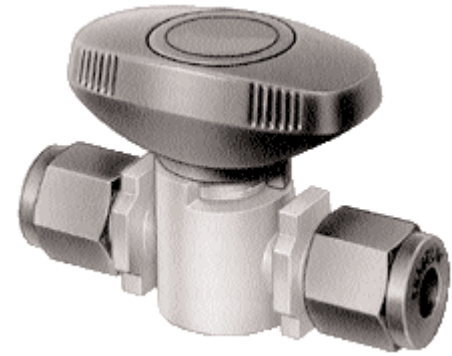


# Válvula de macho cilíndrico de PFA

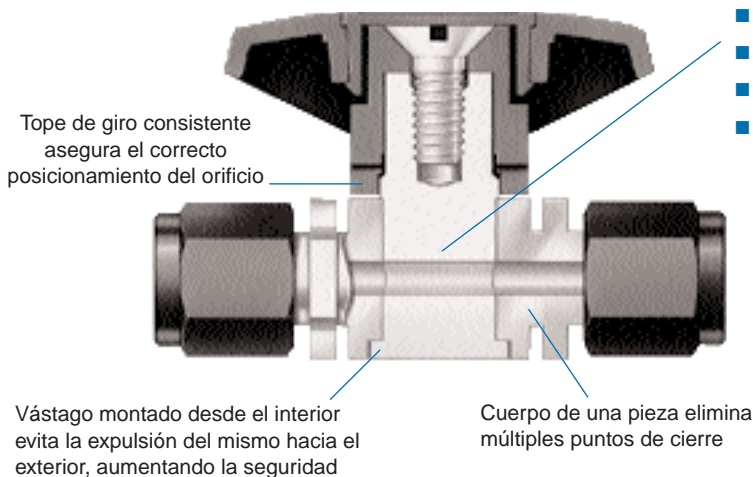
## Serie 43

### Características

- Diseño de 1/4 de vuelta y capacidad de alto caudal.
- Ligera.
- Material de PFA de alta pureza que incorpora pocos elementos extraíbles, para proporcionar una alta resistencia química.
- Conexiones mediante racores Swagelok® de 1/4 pulg de PFA para un rendimiento consistente.



Mando oval indica la posición abierta o cerrada



Diseño de macho cilíndrico exclusivo

- proporciona alto caudal
- elimina el volumen muerto
- no requiere presión del sistema para cerrar
- de fácil limpieza y purgado

### Materiales de construcción

Componente	Calidad/Especificación ASTM
1 Inserto del mando <sup>①</sup>	PFA 440-HP
2 Tornillo	
3 Mando <sup>①</sup>	
4 Férulas del cuerpo <sup>①</sup>	PFA 440-HP Virgen/D3307
5 Tuerca <sup>①</sup>	PFA 440-HP
6 Vástago	PTFE Virgen/D1710
Lubricante	con base de PTFE

Los componentes húmedos se indican en  *cursiva*.

<sup>①</sup> Teñido de azul.



### Datos técnicos

Referencia	Orificio mm (pulg)	$C_v$	Presión de servicio a 20°C (70°F)
PFA-43S4	4,0 (0,156)	1.8	4,1 bar (60 psig)

### Presión-temperatura de servicio

Temperatura °C (°F)	Servicio de líquidos	Servicio de gas
	Presión de trabajo, bar (psig)	
-17 (0) a 10 (50)	4,1 (60)	—
10 (50) a 20 (70)	4,1 (60)	4,1 (60)
37 (100)	3,4 (50)	3,4 (50)
65 (150)	2,0 (30)	2,0 (30)
93 (200)	0,68 (10)	—

El funcionamiento en un ambiente de temperatura estable prolongará la vida útil de la válvula e incrementará su rendimiento.

### Curvas de caudal a 20°C (70°F)

Diferencial de presión a la atmósfera ( $\Delta p$ ) bar (psi)	Caudal de aire estándar l/min. (pies <sup>3</sup> /min)	Caudal de agua estándar l/min. (gal/min)
0,68 (10)	566 (20)	21,5 (5,7)
2,0 (30)	1047 (37)	37,4 (9,9)
4,1 (60)	1755 (62)	52,9 (14,0)

### Pruebas

Cada válvula de macho cilíndrico PFA serie 43 es probada en fábrica con nitrógeno a dos veces la presión nominal para el cierre en el asiento, con un caudal de fuga máximo admisible de 0,1 cm<sup>3</sup>/min. Los cierres del cuerpo son probados con helio a dos veces la presión nominal para un caudal de fuga máximo admisible de 1 x 10<sup>-3</sup> atm. cm<sup>3</sup>/seg.

### Limpieza y embalaje

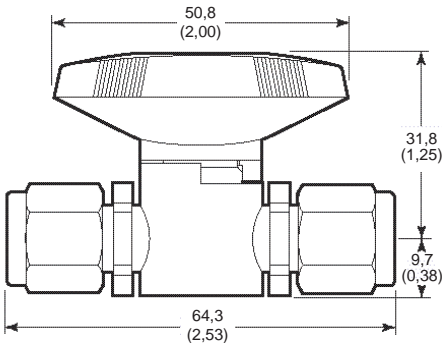
Cada válvula de macho cilíndrico de PFA serie 43 se somete a limpieza y embalaje según la especificación Swagelok SC-10.

## Dimensiones

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

**Referencia:** PFA-43S4

**Peso:** 0,06 kg (0,13 lb)



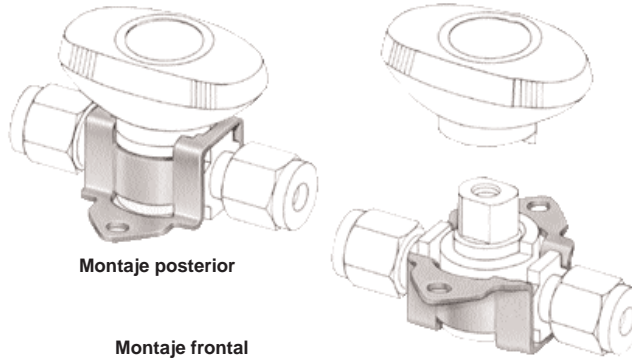
Las dimensiones mostradas son con las tuercas Swagelok posicionadas antes del apriete.

## Accesorios

### Conjunto de montaje en panel

De acero inoxidable, permite montar la válvula por la parte trasera o por la parte delantera. Para pedir una válvula de macho cilíndrico de PFA Swagelok con conjunto de montaje en panel, añada -PM como sufijo a la referencia. Ejemplo: PFA-43S4-PM.

Para pedir el conjunto para montaje en campo, que incluye las piezas y las instrucciones, utilice la referencia SS-MB-P43.

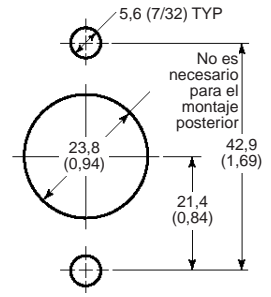


**Montaje posterior**

**Montaje frontal**

El espesor del panel más la altura de la cabeza del tornillo sobre el panel, no debe exceder de 6,4 mm (1/4 pulg.).

**Dimensiones del taladro en panel**



## Otros productos de PFA Swagelok

Para más información acerca de los racores y tubos de PFA Swagelok, consulte el folleto *Racores de PFA y tubo de PFA Swagelok*, MS-01-05.

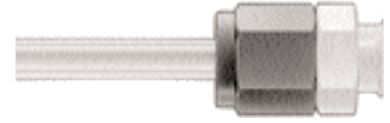
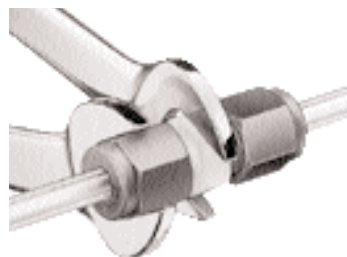
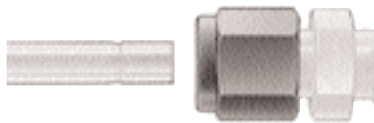
Para más información acerca de las válvulas de aguja de PFA Swagelok, consulte el folleto *Válvulas de aguja de PFA Swagelok*, MS-01-69.



## Instrucciones de instalación

**⚠ Al tubo de PFA se le DEBE hacer una muesca. Usar la herramienta de rebaje Swagelok.**

1. Insertar el extremo del tubo de PFA rebajado en el racor Swagelok de PFA, presionando hasta que se oiga un chasquido.
2. Sujutando firmemente el cuerpo del racor, apretar la tuerca azul hasta que no haya espacio entre la tuerca y los hexágonos del cuerpo.
3. Continuar apretando hasta que los hexágonos de la tuerca y del cuerpo queden alineados.



### 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.**