

## Accesorios de PFA



- Temperaturas de servicio desde 20 a 204°C (70 a 400°F)
- Presiones de servicio hasta 18,9 bar (275 psig)
- Tamaños desde 1/8 a 1/2 pulg.

### Características

- Un chasquido audible asegura la inserción total del tubo.
- Indicación visual de la instalación correcta:
  - el hexágono del cuerpo y la tuerca están en contacto
  - los dos hexágonos quedan alineados.
- Las superficies húmedas internas, lisas y dinámicas, reducen la contaminación del sistema.
- El tubo ranurado permite trabajar a presiones más altas.
- La instalación con llave evita los riesgos de los montajes y desmontajes manuales.

### Materiales

- Accesorios—PFA moldeado/ASTM D3307 Tipo I

### Presión y temperatura de servicio

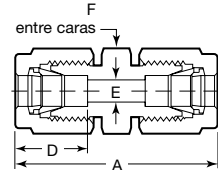
Las presiones de servicio son para tubo correctamente ranurado Swagelok® de PFA instalado en accesorios Swagelok de PFA.

Pared del tubo, pulg	0.030	0.047	0.062		
Tamaño del tubo, pulg	1/8	1/4	1/4	3/8	1/2
Temperatura, °C (°F)	Presión de servicio, bar (psig)				
20 (70)	18,9 (275)	13,7 (200)	18,9 (275)	12,4 (180)	8,6 (125)
37 (100)	16,8 (245)	12,4 (180)	16,8 (245)	10,6 (155)	7,9 (115)
93 (200)	9,9 (145)	7,5 (110)	9,9 (145)	6,4 (93)	4,6 (68)
148 (300)	5,9 (87)	4,4 (64)	5,9 (87)	3,3 (48)	2,2 (32)
204 (400)	3,2 (47)	2,3 (34)	3,2 (47)	0,75 (11)	0,75 (11)

### Información de pedido y dimensiones

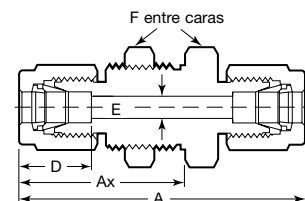
Las dimensiones en milímetros (pulgadas), son como referencia únicamente y susceptibles de cambio. Dimensiones mostradas con las tuercas Swagelok apretadas a mano. Los valores E indican el diámetro mínimo.

#### Uniones



Tamaño del tubo pulg	Referencia	Dimensiones, mm (pulg)			
		A	D	E	F, pulg.
1/8	PFA-220-6	36,8 (1,45)	12,7 (0,50)	2,3 (0,09)	1/2
1/4	PFA-420-6	43,2 (1,70)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	5/8
3/8	PFA-620-6	45,7 (1,80)	17,0 (0,67)	7,1 (0,28)	13/16
1/2	PFA-820-6	52,1 (2,05)	22,9 (0,90)	10,4 (0,41)	1

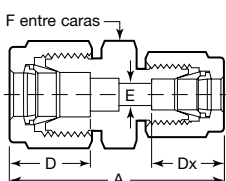
#### Uniones pasamuros



Tamaño del tubo pulg	Referencia	Dimensiones, mm (pulg)				
		A	Ax	D	E	F, pulg.
1/4	PFA-420-61	61,5 (2,42)	35,8 (1,41)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	7/8

El tamaño del orificio en panel es de 17,8 mm (0,70 pulg.); el espesor máximo del panel es de 11,2 mm (0,44 pulg.).

#### Uniones reductoras

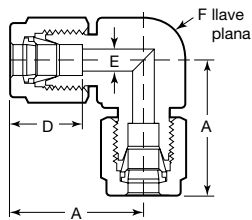


Tamaño del tubo pulg	Referencia	Dimensiones, mm (pulg)				
		A	D	Dx	E	F, pulg.
3/8 a 1/4	PFA-620-6-4	45,0 (1,77)	17,0 (0,67)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	13/16
1/2 a 1/4	PFA-820-6-4	48,5 (1,91)	22,9 (0,90)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	1
1/2 a 3/8	PFA-820-6-6	49,3 (1,94)	22,9 (0,90)	17,0 (0,67)	7,1 (0,28)	1

## Información de pedido y dimensiones

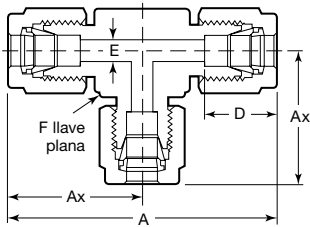
Las dimensiones en milímetros (pulgadas), son como referencia únicamente y susceptibles de cambio. Dimensiones mostradas con las tuercas Swagelok apretadas a mano. La dimensión E corresponde al orificio mínimo.

### Uniones en codo



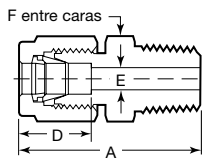
Tamaño del tubo pulg	Referencia	Dimensiones, mm (pulg)			
		A	D	E	F, pulg
1/8	PFA-220-9	23,1 (0,91)	12,7 (0,50)	2,3 (0,09)	1/2
1/4	PFA-420-9	28,7 (1,13)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	5/8
3/8	PFA-620-9	31,2 (1,23)	17,0 (0,67)	7,1 (0,28)	13/16
1/2	PFA-820-9	36,8 (1,45)	22,9 (0,90)	10,4 (0,41)	1

### Uniones en te



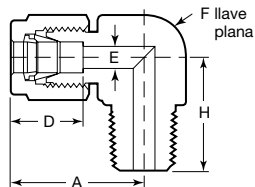
Tamaño del tubo pulg	Referencia	Dimensiones, mm (pulg)				
		A	Ax	D	E	F, pulg
1/8	PFA-220-3	46,2 (1,82)	23,1 (0,91)	12,7 (0,50)	2,3 (0,09)	1/2
1/4	PFA-420-3	57,4 (2,26)	28,7 (1,13)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	5/8
3/8	PFA-620-3	62,5 (2,46)	31,2 (1,23)	17,0 (0,67)	7,1 (0,28)	13/16
1/2	PFA-820-3	73,7 (2,90)	36,8 (1,45)	22,9 (0,90)	10,4 (0,41)	1

### Conectores macho



Tamaño del tubo pulg	Tamaño rosca NPT pulg	Referencia	Dimensiones, mm (pulg)			
			A	D	E	F, pulg
1/8	1/8	PFA-220-1-2	30,7 (1,21)	12,7 (0,50)	2,3 (0,09)	1/2
1/4	1/8	PFA-420-1-2	34,5 (1,36)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	5/8
	1/4	PFA-420-1-4	39,1 (1,54)			
3/8	1/4	PFA-620-1-4	40,6 (1,60)	17,0 (0,67)	7,1 (0,28)	13/16
	3/8	PFA-620-1-6				
1/2	3/8	PFA-820-1-6	44,2 (1,74)	22,9 (0,90)	10,4 (0,41)	1
	1/2	PFA-820-1-8	49,0 (1,93)			

### Codos macho



Tamaño del tubo pulg	Tamaño rosca NPT pulg	Referencia	Dimensiones, mm (pulg)				
			A	D	E	F, pulg	H
1/8	1/8	PFA-220-2-2	23,1 (0,91)	12,7 (0,50)	2,3 (0,09)	1/2	17,0 (0,67)
1/4	1/8	PFA-420-2-2	28,7 (1,13)	15,2 (0,60)	4,8 (0,19)	5/8	19,8 (0,78)
	1/4	PFA-420-2-4					24,4 (0,96)
3/8	1/4	PFA-620-2-4	31,2 (1,23)	17,0 (0,67)	7,1 (0,28)	13/16	26,2 (1,03)
	3/8	PFA-620-2-6					
1/2	3/8	PFA-820-2-6	36,8 (1,45)	22,9 (0,90)	10,4 (0,41)	1	29,0 (1,14)
	1/2	PFA-820-2-8					33,8 (1,33)

## Información de pedido y dimensiones

Las dimensiones en milímetros (pulgadas), son como referencia únicamente y susceptibles de cambio. Dimensiones mostradas con las tuercas Swagelok apretadas a mano. La dimensión E corresponde al orificio mínimo.

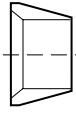
### Férulas traseras



Tamaño del tubo pulg	Referencia <sup>①</sup>
1/4	PFA-424-1
3/8	PFA-624-1
1/2	PFA-824-1

① La férula trasera de 1/8 pulg. está integrada en la tuerca.

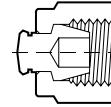
### Férulas delanteras



Tamaño del tubo pulg	Referencia
1/8	T-203-1 <sup>①</sup>
1/4	PFA-423-1
3/8	PFA-623-1
1/2	PFA-823-1

① El material es PTFE.

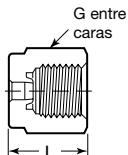
### Tapones para racor



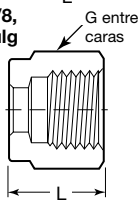
Tamaño del tubo pulg	Referencia
1/8	PFA-220-P
1/4	PFA-420-P
3/8	PFA-620-P
1/2	PFA-820-P

### Tuercas

1/8 pulg



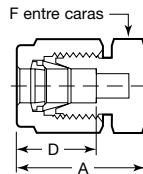
1/4, 3/8, 1/2 pulg



Tamaño de tubo pulg	Referencia	Dimensiones mm (pulg.)	
		G, pulg	L
1/8	PFA-222-1 <sup>①</sup>	1/2	14,5 (0,57)
1/4	PFA-422-1	5/8	16,5 (0,65)
3/8	PFA-622-1	13/16	17,3 (0,68)
1/2	PFA-822-1	1	20,1 (0,79)

① La férula trasera de 1/8 pulg. está integrada en la tuerca.

### Tapones para tubo

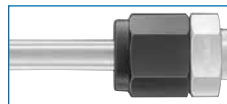
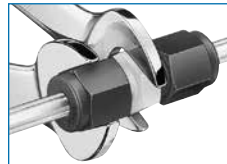


Tamaño del tubo pulg	Referencia	Dimensiones, mm (pulg)		
		A	D	F, pulg
1/8	PFA-220-C	21,1 (0,83)	12,7 (0,50)	1/2
1/4	PFA-420-C	24,9 (0,98)	15,2 (0,60)	5/8
3/8	PFA-620-C	26,4 (1,04)	17,0 (0,67)	13/16
1/2	PFA-820-C	30,0 (1,18)	22,9 (0,90)	1

## Instalación

**⚠ Es NECESARIO ranurar el tubo de PFA para utilizarlo con los accesorios de PFA. Para ello utilice la herramienta de ranuración de tubo Swagelok.**

1. Introduzca el tubo de PFA ranurado en el accesorio Swagelok de PFA hasta que oiga un chasquido.
2. Mantenga sujeto el cuerpo del accesorio, y apriete la tuerca azul hasta que haga contacto con el hexágono del cuerpo.
3. Continúe apretando hasta que los hexágonos queden alineados.



**⚠ ADVERTENCIA: No mezcle ni intercambie productos o componentes Swagelok no regulados por normativas de diseño industrial, incluyendo las conexiones finales de los racores Swagelok, con los de otros fabricantes.**