

# Filtros



## Series FW, F y TF

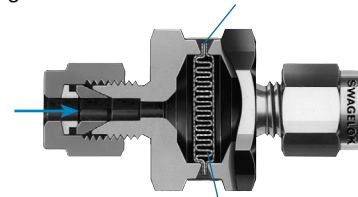
- Eliminan los contaminantes del sistema
- Para servicio de gases y líquidos
- Conexiones finales de 3 a 12 mm y de 1/8 a 1/2 pulgada
- Materiales: acero inoxidable y latón

## Características

### Filtros en línea totalmente soldados (Serie FW)

- La construcción totalmente soldada permite una contención fiable del fluido.
- Los filtros en línea se utilizan en lugares donde el espacio es limitado.
- El filtro se limpia fácilmente mediante lavado retrógrado.
- El elemento sinterizado está disponible con poro de tamaño nominal de 0,5 µm; los elementos de malla plisada están disponibles con poros de tamaños nominales de 2, 7 y 15 µm.
- Las conexiones finales incluyen racores Swagelok®, roscas NPT y accesorios de cierre frontal VCR® macho.

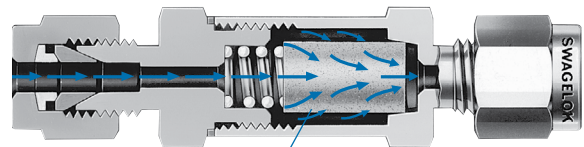
El elemento filtrante soldado al cuerpo asegura el filtrado total del fluido



Se muestra el elemento de malla plisada; hay disponible elemento sinterizado

### Filtros en línea (Serie F)

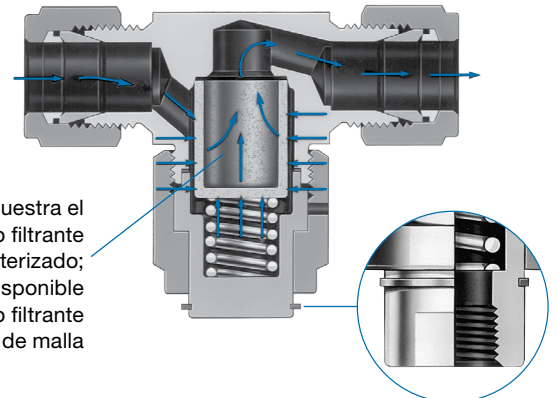
- Los filtros en línea se utilizan en lugares donde el espacio es limitado.
- Los elementos sinterizados desechables están disponibles con poros de tamaños nominales de 0,5, 2, 7, 15, 60 y 90 µm; los elementos de malla desechables están disponibles con poros de tamaños nominales de 40, 140, 230 y 440 µm.
- Las conexiones finales incluyen racores Swagelok, roscas NPT, adaptadores a tubo y accesorios de cierre frontal VCR macho.



Se muestra el elemento filtrante sinterizado; hay disponible elemento filtrante de malla

### Filtros en Te (Serie TF)

- El elemento filtrante se puede sustituir sin desmontar el cuerpo del sistema.
- Los elementos sinterizados desechables están disponibles con poros de tamaños nominales de 0,5, 2, 7, 15, 60 y 90 µm; los elementos de malla desechables están disponibles con poros de tamaños nominales de 40, 140, 230 y 440 µm.
- Las conexiones finales incluyen racores Swagelok, roscas NPT y para soldadura de tubo por encastre o a tope.
- Hay disponibles filtros serie TF con aprobación ECE R110 para servicio de combustible alternativo. Vea las **Opciones y Accesorios**, en la página 8.



Se muestra el elemento filtrante sinterizado; hay disponible elemento filtrante de malla

Hay conexiones de derivación disponibles; vea la página 8.

## Elementos filtrantes

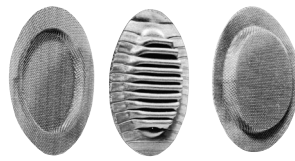
### Serie FW

#### Sinterizado



- Retiene partículas de diámetros de hasta 0,5 µm
- Construcción en acero inoxidable 316L

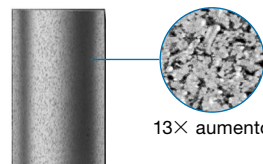
#### Malla plisada



- Ofrece una superficie de filtración más grande
- Construcción en acero inoxidable

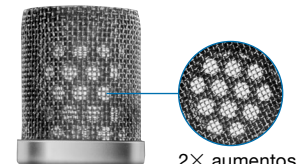
### Series F y TF

#### Sinterizado



- Retiene las partículas finas en una matriz densa
- Construcción en acero inoxidable 316

#### Malla



- Retiene las partículas de mayor tamaño
- Construcción en acero inoxidable 316

## Presión y temperatura de servicio

Las capacidades están basadas en materiales de construcción normalizados.

Las capacidades para los filtros de la serie TF con juntas de PCTFE, están limitadas a 93°C y 206 bar (200°F y 3000 psig).

Vea la página 8.

Serie del filtro	FW, TF <sup>①</sup>	2F, 4F	6F, 8F	F	TF
Material	Acero inoxidable 316			Latón	
Temperatura, °C (°F)	Presión de servicio, bar (psig)				
-28 (-20) a 37 (100)	413 (6000)	206 (3000)	172 (2500)	68,9 (1000)	137 (2000)
93 (200)	355 (5160)	177 (2580)	148 (2150)	53,7 (780)	119 (1730)
148 (300)	321 (4660)	160 (2330)	133 (1940)	46,8 (680)	101 (1470)
204 (400)	294 (4280)	147 (2140)	122 (1780)	—	—
260 (500)	274 (3980)	137 (1990)	114 (1660)	—	—
315 (600)	259 (3760)	129 (1880)	107 (1560)	—	—
343 (650)	254 (3700)	127 (1845)	106 (1540)	—	—
371 (700)	248 (3600)	124 (1800)	103 (1500)	—	—
398 (750)	242 (3520)	121 (1760)	100 (1460)	—	—
426 (800)	238 (3460)	118 (1725)	99,2 (1440)	—	—
454 (850)	232 (3380)	116 (1690)	97,1 (1410)	—	—
482 (900)	225 (3280)	112 (1640)	93,7 (1360)	—	—

① Los filtros serie TF de acero inoxidable 316 están clasificados para una temperatura nominal de -40 a 37°C (-40 a 100°F) con una presión de servicio de 413 bar (6000 psig).

## Capacidades de presión diferencial

Serie del filtro	Máximo diferencial de presión bar (psig)		
	Elemento sinterizado	Elemento de malla	Elemento de malla plisada
FW	41,3 (600)	—	6,8 (100)
F, TF	68,9 (1000)		—

## Materiales de construcción

Componente	Serie del filtro	Materiales del cuerpo del filtro	
		Latón <sup>①</sup>	Acero inoxidable 316
Calidad/Especificación ASTM			
Tuerca del bonete	TF	Latón/B16	Acero inox. 316/A479
Bonete	TF	Latón/B16	Acero inox. 316/A479
Juntas de retén (2)	FW	—	Acero inox. 316
Elemento	FW	—	Tamaño de 0,5 µm—acero inox. 316L
			Tamaños de 2, 7 y 15 µm—acero inox. 316
Muelle	F, TF	Sinterizado—Acero inox. 316	
		Malla—Acero inox. 316 con soldadura de plata	
Muelle	F, TF	Acero inox. 302	
Junta	F, TF	Aluminio/B209	Acero inox. 316 recubierto de plata/A240
Cuerpo	Todas	Latón/B16	Acero inox. 316/A479
Anillo de sujeción	TF	Acero inox. PH 15-7 Mo®	
Lubricante	F	Con base de sílicona	

Los componentes húmedos se indican en  *cursiva*.

① Los filtros de la serie FW no están disponibles en latón.

## Zona de filtración

Serie del filtro	Elemento sinterizado mm <sup>2</sup> (pulg <sup>2</sup> )	Elemento de malla mm <sup>2</sup> (pulg <sup>2</sup> )	Elemento de malla plisada mm <sup>2</sup> (pulg <sup>2</sup> )
FW	283 (0,44)	—	1450 (2,25)
2F	350 (0,55)	—	—
4F, 2TF, 4TF	830 (1,3)	640 (1,0)	—
6F, 8F, 6TF, 8TF	1280 (2,0)	1090 (1,7)	—

## Capacidad de caudal a 20°C (70°F)

### Serie FW

Conexiones finales		Tamaño nominal del poro $\mu\text{m}$	Presión de entrada, <sup>①</sup> bar (psig)			Diferencial de presión, bar (psi)		
			0,34 (5)	0,68 (10)	1,0 (15)	0,68 (10)	3,4 (50)	6,8 (100)
Entrada/Salida	Tamaño		Aire l/min estándar (pies <sup>3</sup> /min)			Agua l/min (gal EE.UU./min)		
Racores Swagelok, accesorios VCR macho	1/4 pulg, 6 mm	0,5	1,1 (0,04)	1,7 (0,06)	3,4 (0,12)	0,03 (0,01)	0,15 (0,04)	0,45 (0,12)
		2, 7, 15	150 (5,6)	280 (10)	390 (14)	6,4 (1,7)	20 (5,5)	31 (8,3)
NPT hembra	1/4 pulg	2, 7, 15				17 (4,5)	52 (14)	68 (18)
NPT macho/NPT hembra	1/4 pulg	2, 7, 15				13 (3,5)	41 (11)	52 (14)

① La salida se descarga a la atmósfera.

### Serie F

Tamaño nominal del poro $\mu\text{m}$	Presión de entrada, <sup>①</sup> bar (psig)			Diferencial de presión, bar (psi)		
	0,34 (5)	0,68 (10)	1,0 (15)	0,68 (10)	3,4 (50)	6,8 (100)
	Aire, l/min estándar (pies <sup>3</sup> /min)			Agua, l/min (gal EE.UU./min)		
<b>Serie 2F</b>						
0,5	1,1 (0,04)	1,7 (0,06)	3,4 (0,12)	0,03 (0,01)	0,15 (0,04)	0,45 (0,12)
2	5,6 (0,20)	11 (0,40)	17 (0,60)	0,30 (0,08)	0,91 (0,24)	1,5 (0,40)
7	14 (0,50)	25 (0,90)	34 (1,2)	0,37 (0,10)	1,1 (0,30)	1,8 (0,48)
15	22 (0,80)	36 (1,3)	42 (1,5)	0,45 (0,12)	1,3 (0,36)	2,1 (0,58)
60	48 (1,7)	62 (2,2)	68 (2,4)	0,56 (0,15)	1,8 (0,50)	2,6 (0,70)
90	51 (1,8)	62 (2,2)	73 (2,6)	0,75 (0,20)	1,8 (0,50)	2,2 (0,60)
<b>Serie 4F</b>						
0,5	3,4 (0,12)	7,3 (0,26)	13 (0,48)	0,15 (0,04)	0,64 (0,17)	1,0 (0,29)
2	17 (0,60)	39 (1,4)	65 (2,3)	0,90 (0,24)	3,2 (0,86)	4,9 (1,3)
7	39 (1,4)	82 (2,9)	130 (4,7)	1,5 (0,40)	4,9 (1,3)	7,5 (2,0)
15	34 (1,2)	82 (2,9)	130 (4,7)	1,8 (0,50)	4,9 (1,3)	7,9 (2,1)
60	87 (3,1)	160 (5,9)	240 (8,5)	3,4 (0,90)	12 (3,3)	17 (4,6)
90	110 (4,1)	210 (7,5)	280 (10)	4,5 (1,2)	15 (4,2)	23 (6,1)
40, 140, 230, 440	130 (4,7)	250 (8,8)	340 (12)	6,4 (1,7)	21 (5,6)	29 (7,8)
<b>Serie 6F y 8F</b>						
0,5	10 (0,36)	24 (0,86)	45 (1,6)	0,34 (0,09)	1,5 (0,40)	2,8 (0,76)
2	39 (1,4)	79 (2,8)	110 (4,0)	0,98 (0,26)	4,1 (1,1)	6,0 (1,6)
7	51 (1,8)	119 (4,2)	190 (6,8)	2,4 (0,64)	8,3 (2,2)	13 (3,5)
15	51 (1,8)	130 (4,9)	220 (7,9)	3,1 (0,84)	9,8 (2,6)	15 (4,1)
60	140 (5,1)	280 (10)	420 (15)	7,5 (2,0)	25 (6,7)	37 (10)
90	170 (6,1)	310 (11)	450 (16)	8,7 (2,3)	28 (7,6)	41 (11)
40, 140, 230, 440	200 (7,2)	390 (14)	560 (20)	18 (4,8)	56 (15)	71 (19)

① La salida se descarga a la atmósfera.

## Serie TF

Tamaño nominal del poro µm	Presión de entrada, <sup>①</sup> bar (psig)			Diferencial de presión, bar (psi)		
	0,34 (5)	0,68 (10)	1,0 (15)	0,68 (10)	3,4 (50)	6,8 (100)
	Aire, l/min estándar, (pies <sup>3</sup> /min)			Agua, l/min (gal EE.UU./min)		
<b>Serie 2TF</b>						
0,5	1,1 (0,04)	1,7 (0,06)	3,4 (0,12)	0,15 (0,04)	0,64 (0,17)	1,0 (0,29)
2	5,6 (0,20)	11 (0,40)	17 (0,60)	0,30 (0,08)	0,91 (0,24)	1,5 (0,40)
7	14 (0,50)	25 (0,90)	34 (1,2)	0,37 (0,10)	1,1 (0,30)	1,8 (0,48)
15	22 (0,80)	36 (1,3)	42 (1,5)	0,45 (0,12)	1,3 (0,36)	2,1 (0,58)
60	48 (1,7)	62 (2,2)	68 (2,4)	0,56 (0,15)	1,8 (0,50)	2,6 (0,70)
90	51 (1,8)	62 (2,2)	73 (2,6)	0,75 (0,20)	1,8 (0,50)	2,2 (0,60)
40, 140, 230, 440	51 (1,8)	65 (2,3)	73 (2,6)	0,75 (0,20)	1,8 (0,50)	2,2 (0,60)
<b>Serie 4TF</b>						
0,5	3,4 (0,12)	7,3 (0,26)	13 (0,48)	0,15 (0,04)	0,64 (0,17)	1,0 (0,29)
2	17 (0,60)	39 (1,4)	65 (2,3)	0,90 (0,24)	3,2 (0,86)	4,9 (1,3)
7	39 (1,4)	82 (2,9)	130 (4,7)	1,5 (0,40)	4,9 (1,3)	7,5 (2,0)
15	34 (1,2)	82 (2,9)	130 (4,7)	1,8 (0,50)	4,9 (1,3)	7,9 (2,1)
60	87 (3,1)	160 (5,9)	240 (8,5)	3,0 (0,80)	10 (2,7)	14 (3,9)
90	110 (4,1)	210 (7,5)	280 (10)	4,1 (1,1)	12 (3,4)	18 (4,9)
40, 140, 230, 440	130 (4,7)	250 (8,8)	340 (12)	4,5 (1,2)	15 (4,2)	21 (5,6)
<b>Serie 6TF y 8TF</b>						
0,5	10 (0,36)	24 (0,86)	45 (1,6)	0,34 (0,09)	1,5 (0,40)	2,8 (0,76)
2	39 (1,4)	79 (2,8)	110 (4,0)	0,98 (0,26)	4,1 (1,1)	6,0 (1,6)
7	51 (1,8)	119 (4,2)	190 (6,8)	2,4 (0,64)	8,3 (2,2)	13 (3,5)
15	51 (1,8)	130 (4,9)	220 (7,9)	3,1 (0,84)	9,8 (2,6)	15 (4,1)
60	140 (5,1)	280 (10)	420 (15)	5,6 (1,5)	18 (4,8)	25 (6,7)
90	170 (6,1)	310 (11)	450 (16)	6,4 (1,7)	20 (5,5)	28 (7,6)
40, 140, 230, 440	200 (7,2)	390 (14)	560 (20)	9,0 (2,4)	27 (7,2)	37 (10)

① La salida se descarga a la atmósfera.

## Pruebas

Cada filtro Swagelok es probado en fábrica con nitrógeno a 69 bar (1000 psig) para la ausencia de fugas detectables utilizando un detector de fugas líquido.

## Limpieza y embalaje

Los filtros Swagelok con conexiones finales VCR se procesan de acuerdo a la especificación Swagelok de *Limpieza y embalaje especial (SC-11)*, [MS-06-63ES](#), para asegurar el cumplimiento de los requisitos de limpieza del producto según ASTM G93 Nivel C.

Los filtros Swagelok con otras conexiones finales, se procesan de acuerdo a la especificación Swagelok de *Limpieza y Embalaje Estándar (SC-10)*, [MS-06-62](#); también está disponible opcionalmente la limpieza y embalaje especial.

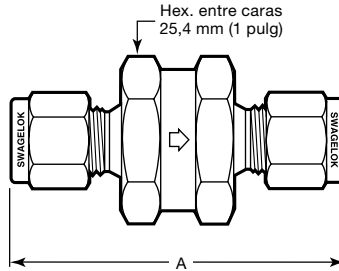
## Información de pedido y dimensiones

Las dimensiones son como referencia únicamente y están sujetas a cambio.

### Serie FW

Añada un indicador de elemento filtrante a la referencia básica.

Ejemplo: SS-4FWS-05



### Serie FW

Conexiones finales		Tamaño nominal del poro $\mu\text{m}$	Referencia básica	Dimensiones, mm (pulg)	
Entrada/Salida	Tamaño			Orificio	A
Racores Swagelok	1/4 pulg	0,5	SS-4FWS-	4,75 (0,187)	53,1 (2,09)
	1/4 pulg	2, 7, 15	SS-4FW-		54,6 (2,15)
	6 mm	0,5	SS-6FWS-MM-		54,1 (2,13)
	6 mm	2, 7, 15	SS-6FW-MM-		54,6 (2,15)
NPT hembra	1/4 pulg	2, 7, 15	SS-4FW4-	11,5 (0,453)	39,9 (1,57)
NPT macho	1/4 pulg		SS-4FW2-	7,14 (0,281)	48,0 (1,89)
NPT macho/ NPT hembra	1/4 pulg		SS-4FW5-	7,14 (0,281)	43,7 (1,72)
Accesorios VCR macho	1/4 pulg	0,5	SS-4FWS-VCR-	4,75 (0,187)	50,8 (2,00)
	1/4 pulg	2, 7, 15	SS-4FW-VCR-		51,8 (2,04)

Dimensiones mostradas con las tuercas de los racores Swagelok apretadas a mano.

### Elementos serie FW

Los elementos eliminan el 95 % de las partículas de tamaño mayor que el nominal del poro.

Tamaño nominal de poro $\mu\text{m}$	Rango de tamaño de poro $\mu\text{m}$	Tipo de elemento	Indicador de elemento
0,5	0,5 a 2	Sinterizado	05
2	—	Malla plisada	2
7	—		7
15	—		15

### Serie F y TF

#### Filtros de acero inoxidable

Añada un indicador de elemento filtrante a la referencia básica.

Ejemplo: SS-2F-2

#### Filtros de latón

Sustituya las **SS** por una **B** en la referencia.

Ejemplo: **B**-2F-2

Los filtros con conexiones finales VCR no están disponibles en latón.

### Elementos Series F y TF

Los elementos eliminan el 95 % de las partículas de tamaño mayor que el nominal del poro.

Tamaño nominal de poro $\mu\text{m}$	Rango de tamaño de poro $\mu\text{m}$	Tipo de elemento	Indicador de elemento
0,5	0,5 a 2	Sinterizado	05
2	1 a 4		2
7	5 a 10		7
15	11 a 25		15
40 <sup>①</sup>	—	Malla	40
60	50 a 75	Sinterizado	60
90	75 a 100		90
140 <sup>①</sup>	—	Malla	140
230 <sup>①</sup>	—		230
440 <sup>①</sup>	—		440

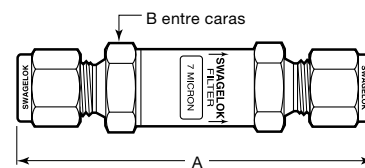
① No está disponible para la serie 2F.

## Información de pedido y dimensiones

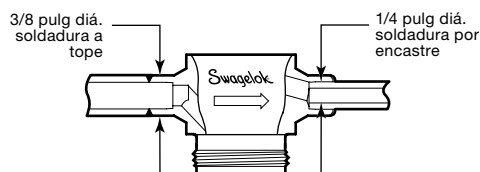
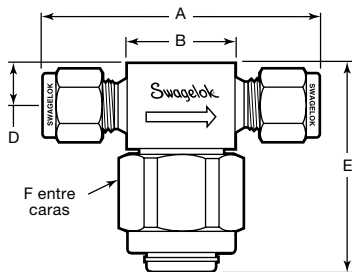
### Serie F

Conexiones finales		Referencia básica	Serie del filtro	Dimensiones, mm (pulg)			
Entrada/Salida	Tamaño			Orificio	A	B	
Racores Swagelok	1/8 pulg	SS-2F-	2F	2,39 (0,094)	59,7 (2,35)	14,3 (9/16)	
	1/4 pulg	SS-4F-	4F	4,75 (0,187)	74,9 (2,95)	19,0 (3/4)	
	3/8 pulg	SS-6F-	6F	7,14 (0,281)	81,5 (3,21)	25,4 (1)	
	1/2 pulg	SS-8F-	8F	10,3 (0,406)	88,6 (3,49)		
		3 mm	SS-3F-MM-	2F	2,39 (0,094)	60,5 (2,38)	14,3 (9/16)
		6 mm	SS-6F-MM-	4F	4,75 (0,187)	75,2 (2,96)	19,0 (3/4)
NPT hembra	1/8 pulg	SS-2F4-	2F	2,39 (0,094)	54,9 (2,16)	14,3 (9/16)	
	1/4 pulg	SS-4F4-	4F		72,9 (2,87)	19,0 (3/4)	
NPT macho	1/4 pulg	SS-4F2-	4F	4,75 (0,187)	68,3 (2,69)		
Accesorio VCR macho	1/4 pulg	SS-4F-VCR-	4F		71,6 (2,82)		
Racores Swagelok /adaptadores a tubo	1/8 pulg	SS-2F-T7-	2F	2,39 (0,094)	58,2 (2,29)	14,3 (9/16)	
	1/4 pulg	SS-4F-T7-	4F	4,75 (0,187)	73,9 (2,91)	19,0 (3/4)	

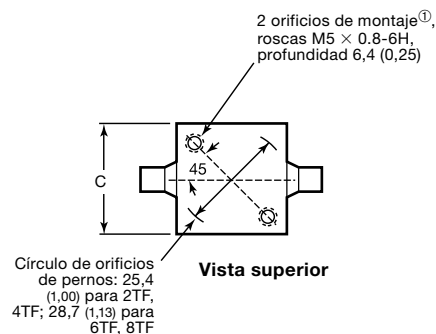
Dimensiones mostradas con las tuercas de los racores Swagelok apretadas a mano.



### Serie TF



Conexiones finales mediante soldadura de tubo por encastre y a tope



Conexiones finales		Referencia básica	Serie del filtro	Dimensiones, mm (pulg)							
Tipo	Tamaño			Orificio	A	B	C	D	E	F	
Racor Swagelok	1/8 pulg	SS-2TF-	2TF	2,39 (0,094)	57,7 (2,27)	27,2 (1,07)	25,4 (1,00)	9,7 (0,38)	47,5 (1,87)	25,4 (1)	
	1/4 pulg	SS-4TF-	4TF	4,41 (0,174)	62,7 (2,47)	26,9 (1,06)					
	3/8 pulg	SS-6TF-	6TF	5,41 (0,213)	72,1 (2,84)	33,5 (1,32)					
	Racor Swagelok	1/2 pulg	SS-8TF-	8TF	6,35 (0,250)	77,2 (3,04)	33,3 (1,31)	28,7 (1,13)	11,7 (0,46)	55,9 (2,20)	28,6 (1 1/8)
		6 mm	SS-6TF-MM-	4TF	4,36 (0,172)	62,5 (2,46)	26,9 (1,06)				
		8 mm	SS-8TF-MM-	6TF	5,41 (0,213)	72,1 (2,84)	35,1 (1,38)	28,7 (1,13)	11,7 (0,46)	55,9 (2,20)	28,6 (1 1/8)
		10 mm	SS-10TF-MM-	8TF	6,35 (0,250)	72,6 (2,86)	33,5 (1,32)				
NPT hembra	1/8 pulg	SS-2TF4-	2TF	4,41 (0,174)	50,8 (2,00)	25,4 (1,00)	25,4 (1,00)	9,7 (0,38)	47,5 (1,87)	25,4 (1)	
	1/4 pulg	SS-4TF4-	4TF	54,1 (2,13)							
NPT macho	1/4 pulg	SS-4TF2-	4TF	4,41 (0,174)	54,1 (2,13)	25,4 (1,00)	25,4 (1,00)	9,7 (0,38)	47,5 (1,87)	25,4 (1)	
	3/8 pulg	SS-6TF2-	6TF	6,35 (0,250)	60,5 (2,38)	31,8 (1,25)	28,7 (1,13)	11,7 (0,46)	55,9 (2,20)	28,6 (1 1/8)	
	1/2 pulg	SS-8TF2-	8TF		69,9 (2,75)						
Soldadura de tubo por encastre y a tope	1/4 y 3/8 pulg	SS-4TF-TW-	4TF	4,41 (0,174)	42,7 (1,68)	25,4 (1,00)	25,4 (1,00)	9,7 (0,38)	47,5 (1,87)	25,4 (1)	

Dimensiones mostradas con las tuercas Swagelok apretadas a mano.

① Los orificios de montaje no están disponibles con las conexiones finales hembra NPT de 1/4 pulg.

## Opciones y accesorios

### Todos los filtros

#### Limpieza y embalaje especiales (SC-11)

Los filtros Swagelok con conexiones finales VCR se procesan de acuerdo a la especificación Swagelok de *Limpieza y embalaje especial (SC-11)*, [MS-06-63ES](#), para asegurar el cumplimiento de los requisitos de limpieza del producto según ASTM G93 Nivel C.

Para pedir la limpieza y embalaje especial para filtros con otras conexiones finales, añada **-SC11** como sufijo a la referencia del filtro.

Ejemplo: SS-4TF-40-**SC11**

### Series F y TF

#### Conjuntos de elementos filtrantes

Los conjuntos incluyen el elemento y las instrucciones.

Seleccione una referencia básica del conjunto y añada el indicador de elemento.

Ejemplo:  
**SS-2F-K4-05**

Serie del filtro <sup>①</sup>	Referencia básica del conjunto
2F	SS-2F-K4-
4F, 2TF, 4TF	SS-4F-K4-
6F, 8F, 6TF, 8TF	SS-8F-K4-

<sup>①</sup> Consulte las tablas **Dimensiones**, en la página 7, para información sobre la serie del filtro.

Tamaño nominal del poro $\mu\text{m}$	Rango de tamaño del poro $\mu\text{m}$	Tipo de elemento	Indicador de elemento
0,5	0,5 a 2	Sinterizado	05
2	1 a 4		2
7	5 a 10		7
15	11 a 25		15
40 <sup>①</sup>	—	Malla	40
60	50 a 75	Sinterizado	60
90	75 a 100		90
140 <sup>①</sup>	—	Malla	140
230 <sup>①</sup>	—		230
440 <sup>①</sup>	—		440

<sup>①</sup> No está disponible para la serie 2F.

#### Conjuntos de juntas

Los conjuntos incluyen la junta y las instrucciones. Para pedir un conjunto de junta de acero inoxidable, seleccione la referencia del conjunto. Para otros materiales de junta, sustituya las **SS** por **A** para aluminio o **KF** para PCTFE (serie TF solamente).

Ejemplo: **A-2F-K3**

Serie del filtro <sup>①</sup>	Referencia del conjunto
2F	SS-2F-K3
4F	SS-4F-K3
6F, 8F	SS-8F-K3
2TF, 4TF	SS-4TF-K2
6TF, 8TF	SS-8TF-K2

<sup>①</sup> Para información sobre la serie del filtro, consulte las tablas de **Dimensiones**, en la página 7.

### Serie F

#### Aleaciones especiales

Algunos tamaños de filtros están disponibles en aleación C-276. Para ampliar la información, póngase en contacto con su Representante autorizado de Swagelok.

### Serie TF

#### Conexión de derivación

La conexión de derivación en la parte inferior del filtro permite el purgado o la toma de muestras. Para pedirla, inserte un indicador en la referencia del filtro.

Ejemplo:  
SS-2TF-**F1**-05

Serie del filtro	Conexión final de la conexión de derivación	Indicador	Altura total mm (pulg)
2TF, 4TF	Racor Swagelok de 1/8 pulg	-F1	59,9 (2,36)
	NPT hembra de 1/8 pulg	-F2	53,1 (2,09)
	Racor Swagelok de 1/4 pulg	-F3	71,6 (2,82)
	Soldadura de tubo por encastre de 1/4 pulg	-F8	56,1 (2,21)
6TF, 8TF	NPT hembra de 1/8 pulg	-F4	62,5 (2,46)
	Racor Swagelok de 1/4 pulg	-F5	79,8 (3,14)
	Racor Swagelok de 3/8 pulg	-F6	81,3 (3,20)
	Racor Swagelok de 1/2 pulg	-F7	86,9 (3,42)

#### Filtros sin elementos

Es posible pedir los filtros de la serie TF sin elementos filtrantes. Añada **LE** a la referencia básica.

Ejemplo: SS-2TF-**LE**

#### Filtros con aprobación ECE R110

Los filtros serie TF de acero inoxidable con elementos filtrantes de acero inoxidable sinterizado o de malla, están disponibles con la aprobación según ensayo ECE R110 para servicio de combustible alternativo.

- Temperatura de servicio: -40 a 120°C (-40 a 248°F)
- Presión de servicio dentro del rango: 260 bar (3770 psig)

Para pedirlos, añada **-12463** a la referencia básica de un filtro serie TF.

Ejemplo: SS-2TF-05-**12463**

#### Riesgos del servicio de oxígeno

Para ampliar la información sobre los peligros y riesgos de los sistemas enriquecidos con oxígeno, consulte el Informe técnico Swagelok *Seguridad en los sistemas de oxígeno*, [MS-06-13ES](#).

#### ⚠ 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.