

Filtros



Series FW, F y TF

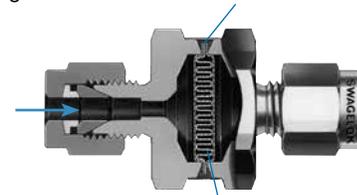
- Eliminan los contaminantes del sistema
- Para servicio de gases y líquidos
- Conexiones finales de 3 a 12 mm y de 1/8 a 1/2 pulgada
- Materiales: acero inoxidable y latón

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.

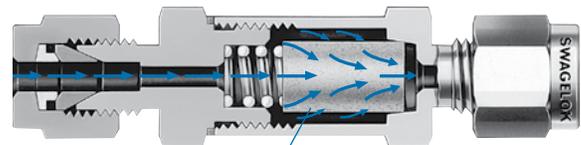
El elemento filtrante soldado al cuerpo asegura el filtrado total del fluido



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

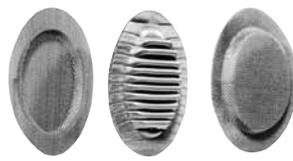
Serie FW

Sinterizado



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

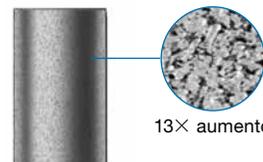
Malla plisada



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

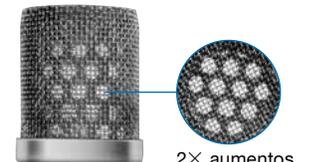
Series F y TF

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	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)	—	—

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 ^①	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 ² (pulg ²)	Elemento de malla mm ² (pulg ²)	Elemento de malla plisada mm ² (pulg ²)
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 μm	Presión de entrada, ^① 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 ³ /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 μm	Presión de entrada, ^① 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 ³ /min)			Agua, l/min (gal EE.UU./min)		
Serie 2F						
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)
Serie 4F						
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)
Serie 6F y 8F						
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, ^① 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 ³ /min)			Agua, l/min (gal EE.UU./min)		
Serie 2TF						
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)
Serie 4TF						
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)
Serie 6TF y 8TF						
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-06-63, 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.

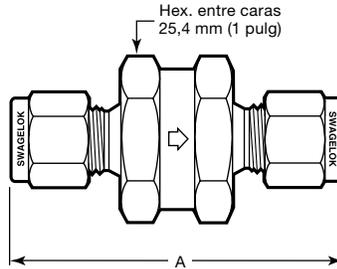
Información de pedido y dimensiones

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 μm	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 μm	Rango de tamaño de poro μm	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 μm	Rango de tamaño de poro μm	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 ^①	—	Malla	40
60	50 a 75	Sinterizado	60
90	75 a 100		90
140 ^①	—	Malla	140
230 ^①	—		230
440 ^①	—		440

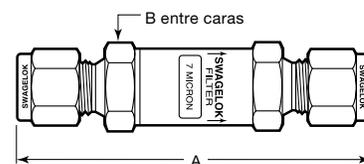
① No está disponible para la serie 2F.

Información de pedido y dimensiones

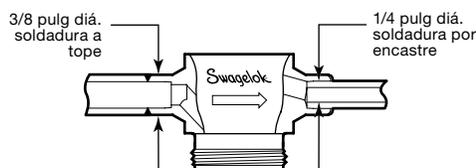
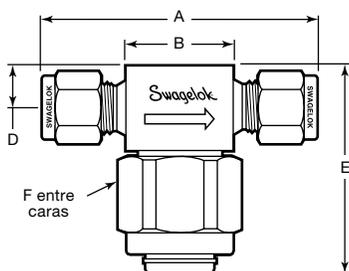
Serie F

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)	

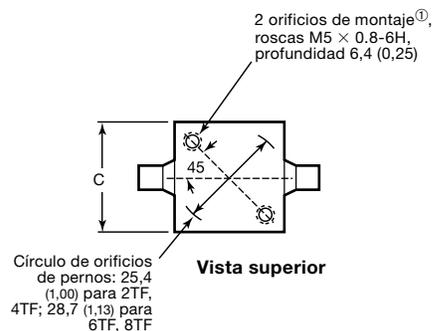
Dimensiones mostradas con las tuercas de los racores Swagelok apretadas a mano.



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)	25,4 (1,00)	9,7 (0,38)	47,5 (1,87)	25,4 (1)
		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		72,6 (2,86)	33,5 (1,32)				
	12 mm	SS-12TF-MM-	8TF	6,35 (0,250)	77,2 (3,04)	33,3 (1,31)					
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-06-63, 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 ^①	Referencia básica del conjunto
2F	SS-2F-K4-
4F, 2TF, 4TF	SS-4F-K4-
6F, 8F, 6TF, 8TF	SS-8F-K4-

^① Consulte las tablas **Dimensiones**, en la página 7, para información sobre la serie del filtro.

Tamaño nominal del poro μm	Rango de tamaño del poro μm	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 ^①	—	Malla	40
60	50 a 75	Sinterizado	60
90	75 a 100		90
140 ^①	—	Malla	140
230 ^①	—		230
440 ^①	—		440

^① 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 ^①	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

^① 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-06-13S.

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

Acerca de este documento

Gracias por descargar este catálogo electrónico, que forma parte del Catálogo general de productos Swagelok publicado en versión impresa. Este tipo de catálogos electrónicos se va actualizando según surge nueva información o revisiones, por lo que pueden estar más actualizados que la versión impresa.

Swagelok Company es un importante desarrollador y proveedor de soluciones para sistemas de fluidos, incluyendo productos, soluciones de integración y servicios para las industrias de la investigación, instrumentación, farmacéutica, del petróleo y gas, energía, petroquímica, combustibles alternativos y semiconductor. Nuestras instalaciones de fabricación, investigación, servicio técnico y distribución dan soporte a una red global de más de 200 centros autorizados de ventas y servicio en 57 países.

Visite www.swagelok.com.mx para localizar a su representante de Swagelok y obtener cualquier tipo de información relativa a características, información técnica y referencias de producto, o para conocer la gran variedad de servicios disponibles únicamente a través de los centros autorizados de ventas y servicio Swagelok.

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.

Garantía

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

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Atlas—TM Asahi Glass
CSA—TM Canadian Standards Association
Kairez, Krytox, Viton—TM DuPont
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Dyneon
Elgiloy—TM Elgiloy Limited Partnership
FM—TM FM Global
Grafoil—TM GrafTech International Holdings, Inc.
Membralox—TM Pall Corporation
PH 15-7 Mo, 17-7 PH—TM AK Steel Corp
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2017 Swagelok Company