

过滤器



FW, F 和 TF 系列

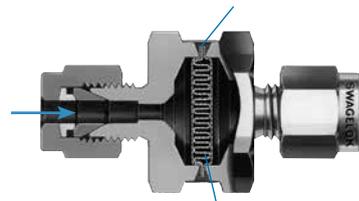
- 过滤系统粒子状污染物
- 用于气体和液体
- 1/8 至 1/2 in. 和 3 至 12 mm 端接
- 不锈钢和黄铜材料

特点

全焊直通型过滤器 (FW 系列)

- 全焊结构使液体储存无渗漏。
- 直通型过滤器可用在空间受限制的地方。
- 逆流时过滤器便于清洁。
- 烧结式过滤组件公称孔尺寸为 0.5 μm ，折叠网式过滤组件公称孔尺寸为 2, 7 和 15 μm 。
- 端接包括世伟洛克® (Swagelok®) 卡套管接头, NPT 和外螺纹 VCR® 面密封接头。

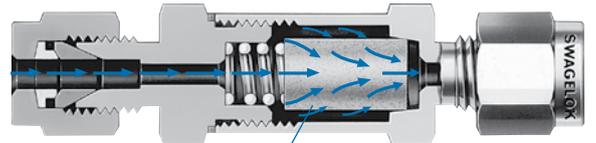
本体与元件焊透可防止旁通流量



图示为折叠网式过滤组件；烧结元件可供应

直通型过滤器 (F 系列)

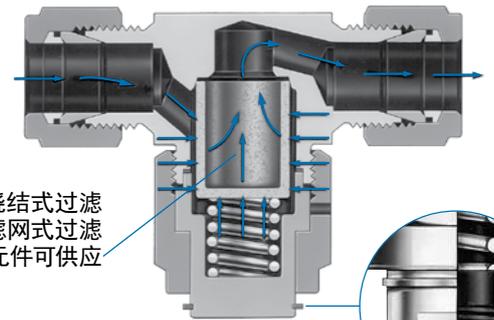
- 直通型过滤器可用在空间受限制的地方。
- 可替换的烧结式过滤元件公称孔尺寸为 0.5, 2, 7, 15, 60 和 90 μm ；可替换的滤网式过滤元件公称孔尺寸为 40, 140, 230 和 440 μm 。
- 端接包括世伟洛克卡套管接头, NPT, 卡套管转换接头和外螺纹 VCR 面密封接头。



图示为烧结式过滤元件；滤网式过滤元件可供应

三通型过滤器 (TF 系列)

- 不用拆卸本体, 就能更换过滤元件。
- 可替换的烧结式过滤元件公称孔尺寸为 0.5, 2, 7, 15, 60 和 90 μm ；可替换的滤网式过滤元件公称孔尺寸为 40, 140, 230 和 440 μm 。
- 端接包括世伟洛克卡套管接头, NPT 和卡套管承插焊或卡套管对焊端接。
- 精选 TF 系列过滤器经过 ECE R110 认可, 可在替代燃料服务中使用。见第 P 900 页的**选购件和附件**。



图示为烧结式过滤元件；滤网式过滤元件可供应



旁路孔可供应；见第 P 900 页

过滤元件

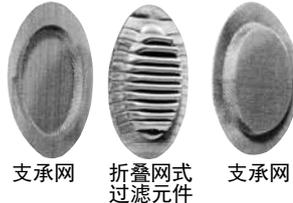
FW 系列

烧结式



- 俘获的粒子直径小至 0.5 μm
- 316L SS 结构

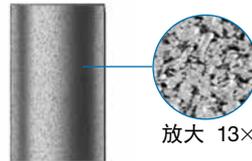
折叠网式



- 提供更大的过滤范围
- 不锈钢结构

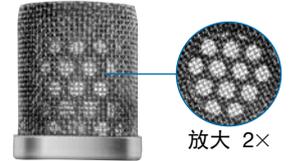
F 和 TF 系列

烧结式



- 密集的矩阵网可过滤细小粒子
- 316 SS 结构

滤网式



- 过滤较大的粒子
- 316 SS 结构

压力-温度额定值

额定值依据标准的结构材料而定。带有 PCTFE 垫片的 TF 系列过滤器的额定值限定在 93°C 和 206 bar (200°F 和 3000 psig) 见第 P 900 页。

过滤器系列	FW, TF	2F, 4F	6F, 8F	F	TF
材料	316 SS			黄铜	
温度, °C (°F)	工作压力, psig (bar)				
-28 (-20) 至 37 (100)	6000 (413)	3000 (206)	2500 (172)	1000 (68.9)	2000 (137)
93 (200)	5160 (355)	2580 (177)	2150 (148)	780 (53.7)	1730 (119)
148 (300)	4660 (321)	2330 (160)	1940 (133)	680 (46.8)	1470 (101)
204 (400)	4280 (294)	2140 (147)	1780 (122)	—	—
260 (500)	3980 (274)	1990 (137)	1660 (114)	—	—
315 (600)	3760 (259)	1880 (129)	1560 (107)	—	—
343 (650)	3700 (254)	1845 (127)	1540 (106)	—	—
371 (700)	3600 (248)	1800 (124)	1500 (103)	—	—
398 (750)	3520 (242)	1760 (121)	1460 (100)	—	—
426 (800)	3460 (238)	1725 (118)	1440 (99.2)	—	—
454 (850)	3380 (232)	1690 (116)	1410 (97.1)	—	—
482 (900)	3280 (225)	1640 (112)	1360 (93.7)	—	—

压差额定值

过滤器系列	最大压差 psig (bar)		
	烧结式过滤元件	滤网式过滤元件	折叠式过滤元件
FW	600 (41.3)	—	100 (6.8)
F, TF	1000 (68.9)		—

结构材料

元件	过滤器系列	过滤器本体材料	
		黄铜 ^①	316 SS
阀帽螺母	TF	黄铜/B16	316 SS/A479
阀帽	TF	黄铜/B16	316 SS/A479
支承网 (2)	FW	—	316 SS
元件	FW	—	尺寸为 0.5 μm—316L SS 尺寸为 2, 7 和 15 μm—316 SS
	F, TF	烧结式—316 SS 滤网式—带银焊剂的 316 SS	
弹簧	F, TF	302 SS	
垫片	F, TF	铝/B209	镀银 316 SS/A240
阀体	全部	黄铜/B16	316 SS/A479
支承环	TF	PH 15-7 Mo [®] SS	
润滑剂	F	硅酮基	

与介质接触部分用斜体表示。

① 不供应黄铜制 FW 系列过滤器。

过滤面积

过滤器系列	烧结式过滤元件 in. ² (mm ²)	滤网式过滤元件 in. ² (mm ²)	折叠式过滤元件 in. ² (mm ²)
FW	0.44 (283)	—	2.25 (1450)
2F	0.55 (350)	—	—
4F, 2TF, 4TF	1.3 (830)	1.0 (640)	—
6F, 8F, 6TF, 8TF	2.0 (1280)	1.7 (1090)	—

20°C (70°F) 时的流量数据

FW 系列

端接		过滤元件 的公称孔 尺寸 μm	进口压力, ① psig (bar)			压降, psi (bar)		
			5 (0.34)	10 (0.68)	15 (1.0)	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)
进口/出口	尺寸		空气流量, std ft ³ /min (std L/min)			水流量, U.S. gal/min (L/min)		
世伟洛克卡套管接头, 外螺纹 VCR 接头	1/4 in., 6 mm	0.5	0.04 (1.1)	0.06 (1.7)	0.12 (3.4)	0.01 (0.03)	0.04 (0.15)	0.12 (0.45)
		2, 7, 15				1.7 (6.4)	5.5 (20)	8.3 (31)
内螺纹 NPT	1/4 in.	2, 7, 15	5.6 (150)	10 (280)	14 (390)	4.5 (17)	14 (52)	18 (68)
外螺纹 NPT, 外螺纹/ 内螺纹 NPT	1/4 in.	2, 7, 15				3.5 (13)	11 (41)	14 (52)

① 出口排放至大气环境中。

F 系列

过滤元件 的公称孔尺寸 μm	进口压力, ① psig (bar)			压降, psi (bar)		
	5 (0.34)	10 (0.68)	15 (1.0)	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)
	空气流量, std ft ³ /min (std L/min)			水流量, U.S. gal/min (L/min)		
2F 系列						
0.5	0.04 (1.1)	0.06 (1.7)	0.12 (3.4)	0.01 (0.03)	0.04 (0.15)	0.12 (0.45)
2	0.20 (5.6)	0.40 (11)	0.60 (17)	0.08 (0.30)	0.24 (0.91)	0.40 (1.5)
7	0.50 (14)	0.90 (25)	1.2 (34)	0.10 (0.37)	0.30 (1.1)	0.48 (1.8)
15	0.80 (22)	1.3 (36)	1.5 (42)	0.12 (0.45)	0.36 (1.3)	0.58 (2.1)
60	1.7 (48)	2.2 (62)	2.4 (68)	0.15 (0.56)	0.50 (1.8)	0.70 (2.6)
90	1.8 (51)	2.2 (62)	2.6 (73)	0.20 (0.75)	0.50 (1.8)	0.60 (2.2)
4F 系列						
0.5	0.12 (3.4)	0.26 (7.3)	0.48 (13)	0.04 (0.15)	0.17 (0.64)	0.29 (1.0)
2	0.60 (17)	1.4 (39)	2.3 (65)	0.24 (0.90)	0.86 (3.2)	1.3 (4.9)
7	1.4 (39)	2.9 (82)	4.7 (130)	0.40 (1.5)	1.3 (4.9)	2.0 (7.5)
15	1.2 (34)	2.9 (82)	4.7 (130)	0.50 (1.8)	1.3 (4.9)	2.1 (7.9)
60	3.1 (87)	5.9 (160)	8.5 (240)	0.90 (3.4)	3.3 (12)	4.6 (17)
90	4.1 (110)	7.5 (210)	10 (280)	1.2 (4.5)	4.2 (15)	6.1 (23)
40, 140, 230, 440	4.7 (130)	8.8 (250)	12 (340)	1.7 (6.4)	5.6 (21)	7.8 (29)
6F 和 8F 系列						
0.5	0.36 (10)	0.86 (24)	1.6 (45)	0.09 (0.34)	0.40 (1.5)	0.76 (2.8)
2	1.4 (39)	2.8 (79)	4.0 (110)	0.26 (0.98)	1.1 (4.1)	1.6 (6.0)
7	1.8 (51)	4.2 (119)	6.8 (190)	0.64 (2.4)	2.2 (8.3)	3.5 (13)
15	1.8 (51)	4.9 (130)	7.9 (220)	0.84 (3.1)	2.6 (9.8)	4.1 (15)
60	5.1 (140)	10 (280)	15 (420)	2.0 (7.5)	6.7 (25)	10 (37)
90	6.1 (170)	11 (310)	16 (450)	2.3 (8.7)	7.6 (28)	11 (41)
40, 140, 230, 440	7.2 (200)	14 (390)	20 (560)	4.8 (18)	15 (56)	19 (71)

① 出口排放至大气环境中。

20°C (70°F) 时的流量数据

TF 系列

过滤元件 的公称孔尺寸 µm	进口压力, ① psig (bar)			压降, psi (bar)		
	5 (0.34)	10 (0.68)	15 (1.0)	10 (0.68)	50 (3.4)	100 (6.8)
	空气流量, std ft ³ /min (std L/min)			水流量, U.S. gal/min (L/min)		
2TF 系列						
0.5	0.04 (1.1)	0.06 (1.7)	0.12 (3.4)	0.04 (0.15)	0.17 (0.64)	0.29 (1.0)
2	0.20 (5.6)	0.40 (11)	0.60 (17)	0.08 (0.30)	0.24 (0.91)	0.40 (1.5)
7	0.50 (14)	0.90 (25)	1.2 (34)	0.10 (0.37)	0.30 (1.1)	0.48 (1.8)
15	0.80 (22)	1.3 (36)	1.5 (42)	0.12 (0.45)	0.36 (1.3)	0.58 (2.1)
60	1.7 (48)	2.2 (62)	2.4 (68)	0.15 (0.56)	0.50 (1.8)	0.70 (2.6)
90	1.8 (51)	2.2 (62)	2.6 (73)	0.20 (0.75)	0.50 (1.8)	0.60 (2.2)
40, 140, 230, 440	1.8 (51)	2.3 (65)	2.6 (73)	0.20 (0.75)	0.50 (1.8)	0.60 (2.2)
4TF 系列						
0.5	0.12 (3.4)	0.26 (7.3)	0.48 (13)	0.04 (0.15)	0.17 (0.64)	0.29 (1.0)
2	0.60 (17)	1.4 (39)	2.3 (65)	0.24 (0.90)	0.86 (3.2)	1.3 (4.9)
7	1.4 (39)	2.9 (82)	4.7 (130)	0.40 (1.5)	1.3 (4.9)	2.0 (7.5)
15	1.2 (34)	2.9 (82)	4.7 (130)	0.50 (1.8)	1.3 (4.9)	2.1 (7.9)
60	3.1 (87)	5.9 (160)	8.5 (240)	0.80 (3.0)	2.7 (10)	3.9 (14)
90	4.1 (110)	7.5 (210)	10 (280)	1.1 (4.1)	3.4 (12)	4.9 (18)
40, 140, 230, 440	4.7 (130)	8.8 (250)	12 (340)	1.2 (4.5)	4.2 (15)	5.6 (21)
6TF 和 8TF 系列						
0.5	0.36 (10)	0.86 (24)	1.6 (45)	0.09 (0.34)	0.40 (1.5)	0.76 (2.8)
2	1.4 (39)	2.8 (79)	4.0 (110)	0.26 (0.98)	1.1 (4.1)	1.6 (6.0)
7	1.8 (51)	4.2 (119)	6.8 (190)	0.64 (2.4)	2.2 (8.3)	3.5 (13)
15	1.8 (51)	4.9 (130)	7.9 (220)	0.84 (3.1)	2.6 (9.8)	4.1 (15)
60	5.1 (140)	10 (280)	15 (420)	1.5 (5.6)	4.8 (18)	6.7 (25)
90	6.1 (170)	11 (310)	16 (450)	1.7 (6.4)	5.5 (20)	7.6 (28)
40, 140, 230, 440	7.2 (200)	14 (390)	20 (560)	2.4 (9.0)	7.2 (27)	10 (37)

① 出口排放至大气环境中。

测试

每一世伟洛克过滤器均在 1000 psig (69 bar) 压力的氮气中用检漏液检测过, 并满足无检测到泄漏的要求。

清洁和包装

带有 VCR 端接的世伟洛克过滤器是按照世伟洛克 *特殊清洁和包装 (SC-11)* 规范 MS-06-63 进行处理的, 以保证满足 ASTM G93 等级 C 中列出的产品清洁度要求。

带其它端接的世伟洛克过滤器都按照世伟洛克 *标准清洁和包装 (SC-10)* 规范 MS-06-62 进行处理; 特殊清洁和包装可以作为选购件提供。

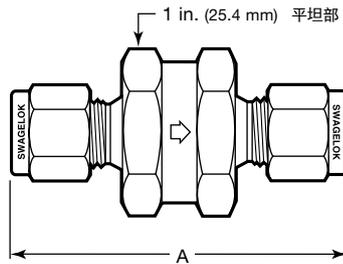
订购信息与尺寸

尺寸仅供参考，可能有变动。

FW 系列

订购时，在基本订购号上添加过滤元件代号。

示例：SS-4FWS-05



FW 系列

端接		过滤元件的公称孔尺寸 μm	基本订购号	尺寸, in. (mm)	
进口/出口	尺寸			孔径	A
世伟洛克卡套管接头	1/4 in.	0.5	SS-4FWS-	0.187 (4.75)	2.09 (53.1)
	1/4 in.	2, 7, 15	SS-4FW-		2.15 (54.6)
	6 mm	0.5	SS-6FWS-MM-		2.13 (54.1)
	6 mm	2, 7, 15	SS-6FW-MM-		2.15 (54.6)
内螺纹 NPT	1/4 in.	2, 7, 15	SS-4FW4-	0.453 (11.5)	1.57 (39.9)
外螺纹 NPT	1/4 in.		SS-4FW2-	0.281 (7.14)	1.89 (48.0)
外螺纹/内螺纹 NPT	1/4 in.		SS-4FW5-	0.281 (7.14)	1.72 (43.7)
外螺纹 VCR 接头	1/4 in.	0.5	SS-4FWS-VCR-	0.187 (4.75)	2.00 (50.8)
	1/4 in.	2, 7, 15	SS-4FW-VCR-		2.04 (51.8)

所示尺寸是世伟洛克卡套管接头螺母用手指旋紧时的尺寸。

FW 系列过滤元件

该元件可过滤 95 % 的比公称孔尺寸大的粒子状污染物。

正常孔尺寸 μm	孔尺寸范围 μm	元件类型	元件代号
0.5	0.5 至 2	烧结式	05
2	—	折叠式	2
7	—		7
15	—		15

F 系列和 TF 系列

不锈钢过滤器

订购时，在基本订购号上添加过滤元件代号。

示例：SS-2F-2

黄铜过滤器

在订购号上将 **SS** 换成 **B**。

示例：B-2F-2

不提供黄铜材质的带有 VCR 接头端接的过滤器。

F 和 TF 系列过滤元件

该元件可过滤 95 % 的比公称孔尺寸大的粒子状污染物。

正常孔尺寸 μm	孔尺寸范围 μm	元件类型	元件代号
0.5	0.5 至 2	烧结式	05
2	1 至 4		2
7	5 至 10		7
15	11 至 25	滤网式	15
40 ^①	—		40
60	50 至 75		60
90	75 至 100	烧结式	90
140 ^①	—		140
230 ^①	—		230
440 ^①	—	滤网式	440

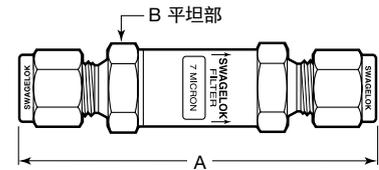
① 不提供 2F 系列。

订购信息与尺寸

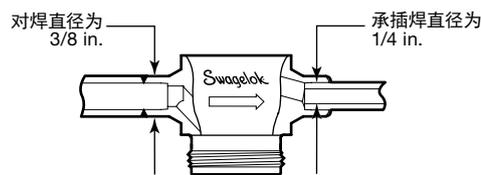
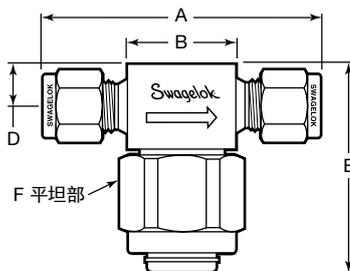
F 系列

端接		基本订购号	过滤器系列	尺寸, in. (mm)		
进口/出口	尺寸			孔径	A	B
世伟洛克卡套管接头	1/8 in.	SS-2F-	2F	0.094 (2.39)	2.35 (59.7)	9/16 (14.3)
	1/4 in.	SS-4F-	4F	0.187 (4.75)	2.95 (74.9)	3/4 (19.0)
	3/8 in.	SS-6F-	6F	0.281 (7.14)	3.21 (81.5)	1 (25.4)
	1/2 in.	SS-8F-	8F	0.406 (10.3)	3.49 (88.6)	
	3 mm	SS-3F-MM-	2F	0.094 (2.39)	2.38 (60.5)	9/16 (14.3)
	6 mm	SS-6F-MM-	4F	0.187 (4.75)	2.96 (75.2)	3/4 (19.0)
内螺纹 NPT	1/8 in.	SS-2F4-	2F	0.094 (2.39)	2.16 (54.9)	9/16 (14.3)
	1/4 in.	SS-4F4-	4F	0.187 (4.75)	2.87 (72.9)	3/4 (19.0)
外螺纹 NPT	1/4 in.	SS-4F2-	4F		2.69 (68.3)	
外螺纹 VCR 接头	1/4 in.	SS-4F-VCR-	4F		2.82 (71.6)	
世伟洛克卡套管接头/卡套管转换接头	1/8 in.	SS-2F-T7-	2F	0.094 (2.39)	2.29 (58.2)	9/16 (14.3)
	1/4 in.	SS-4F-T7-	4F	0.187 (4.75)	2.91 (73.9)	3/4 (19.0)

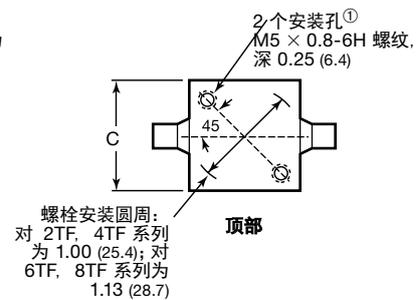
所示尺寸是世伟洛克卡套管接头螺母用手指旋紧时的尺寸。



TF 系列



卡套管承插焊和卡套管对焊端接



螺栓安装圆周:
对 2TF, 4TF 系列为 1.00 (25.4); 对 6TF, 8TF 系列为 1.13 (28.7)

端接		基本订购号	过滤器系列	尺寸, in. (mm)						
类型	尺寸			孔径	A	B	C	D	E	F
世伟洛克卡套管接头	1/8 in.	SS-2TF-	2TF	0.094 (2.39)	2.27 (57.7)	1.07 (27.2)	1.00 (25.4)	0.38 (9.7)	1.87 (47.5)	1 (25.4)
	1/4 in.	SS-4TF-	4TF	0.174 (4.41)	2.47 (62.7)	1.06 (26.9)				
	3/8 in.	SS-6TF-	6TF	0.213 (5.41)	2.84 (72.1)	1.32 (33.5)	1.13 (28.7)	0.46 (11.7)	2.20 (55.9)	1 1/8 (28.6)
	1/2 in.	SS-8TF-	8TF	0.250 (6.35)	3.04 (77.2)	1.31 (33.3)				
	6 mm	SS-6TF-MM-	4TF	0.172 (4.36)	2.46 (62.5)	1.06 (26.9)	1.00 (25.4)	0.38 (9.7)	1.87 (47.5)	1 (25.4)
	8 mm	SS-8TF-MM-	6TF	0.213 (5.41)	2.84 (72.1)	1.38 (35.1)	1.13 (28.7)	0.46 (11.7)	2.20 (55.9)	1 1/8 (28.6)
	10 mm	SS-10TF-MM-	8TF	0.250 (6.35)	2.86 (72.6)	1.32 (33.5)				
	12 mm	SS-12TF-MM-	8TF		3.04 (77.2)	1.31 (33.3)				
内螺纹 NPT	1/8 in.	SS-2TF4-	2TF	0.174 (4.41)	2.00 (50.8)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	0.38 (9.7)	1.87 (47.5)	1 (25.4)
	1/4 in.	SS-4TF4-	4TF		2.13 (54.1)					
外螺纹 NPT	1/4 in.	SS-4TF2-	4TF	0.174 (4.41)	2.13 (54.1)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	0.38 (9.7)	1.87 (47.5)	1 (25.4)
	3/8 in.	SS-6TF2-	6TF	0.250 (6.35)	2.38 (60.5)	1.25 (31.8)	1.13 (28.7)	0.46 (11.7)	2.20 (55.9)	1 1/8 (28.6)
	1/2 in.	SS-8TF2-	8TF		2.75 (69.9)					
卡套管承插焊和卡套管对焊	1/4 和 3/8 in.	SS-4TF-TW-	4TF	0.174 (4.41)	1.68 (42.7)	1.00 (25.4)	1.00 (25.4)	0.38 (9.7)	1.87 (47.5)	1 (25.4)

所示尺寸为世伟洛克螺母手紧时的尺寸。

① 带有 1/4 in. 内螺纹 NPT 端接不提供安装孔。

选购件和附件

所有过滤器

特殊清洁和包装 (SC-11)

带有 VCR 端接的世伟洛克过滤器是按照世伟洛克特殊清洁和包装 (SC-11), MS-06-63, 来进行处理的, 以保证满足 ASTM G93 等级 C 中列出的产品清洁度要求。

对带有其它端接的过滤器, 要指定用特殊清洁和包装来进行处理时, 在阀订购号上添加 **-SC11**。

示例: SS-4TF-05-**SC11**

F 和 TF 系列

过滤组件成套件

该成套件包括过滤组件和说明书。

订购时, 选择一基本订购号, 并在其中添加过滤组件代号。

示例:

SS-2F-K4-05

过滤器系列 ^①	基本成套件订购号
2F	SS-2F-K4-
4F, 2TF, 4TF	SS-4F-K4-
6F, 8F, 6TF, 8TF	SS-8F-K4-

^① 请参阅第 P 899 页尺寸表中过滤器系列的数据信息。

正常孔尺寸 μm	孔尺寸范围 μm	元件类型	元件代号
0.5	0.5 至 2	烧结式	05
2	1 至 4		2
7	5 至 10		7
15	11 至 25	滤网式	15
40 ^①	—		40
60	50 至 75		60
90	75 至 100	烧结式	90
140 ^①	—		140
230 ^①	—		230
440 ^①	—	滤网式	440

^① 不提供 2F 系列。

垫片成套件

该成套件包括垫片和说明书。订购不锈钢垫片成套件, 选择一成套件订购号。当垫片为其它材料, 比如材料为铝时, 就将 **SS** 改成 **A**, 材料为 PCTFE (仅 TF 系列) 就将 **SS** 改成 **KF**。

示例: **A-2F-K3**

过滤器系列 ^①	成套件订购号
2F	SS-2F-K3
4F	SS-4F-K3
6F, 8F	SS-8F-K3
2TF, 4TF	SS-4TF-K2
6TF, 8TF	SS-8TF-K2

^① 请参阅第 P 899 页尺寸表中过滤器系列的数据信息。

F 系列

特种合金

某些尺寸的 C-276 合金制过滤器可供应。详细资料请向您当地的世伟洛克授权销售服务代表联系。

TF 系列

旁通孔

位于过滤器底部的旁通孔能便于排放或取样。订购时, 将标记插入过滤器订购号中。

示例:

SS-2TF-F1-05

过滤器系列	旁通孔端接	代号	总高度 in. (mm)
2TF, 4TF	1/8 in. 世伟洛克卡套管接头	-F1	2.36 (59.9)
	1/8 in. 内螺纹 NPT	-F2	2.09 (53.1)
	1/4 in. 世伟洛克卡套管接头	-F3	2.82 (71.6)
	1/4 in. 卡套管承插焊	-F8	2.21 (56.1)
6TF, 8TF	1/8 in. 内螺纹 NPT	-F4	2.46 (62.5)
	1/4 in. 世伟洛克卡套管接头	-F5	3.14 (79.8)
	3/8 in. 世伟洛克卡套管接头	-F6	3.20 (81.3)
	1/2 in. 世伟洛克卡套管接头	-F7	3.42 (86.9)

无过滤元件过滤器

TF 系列过滤器订购时可不带有过滤元件。订购时, 在基本订购号上添加 **LE**。

示例: SS-2TF-**LE**

通过 ECE R110 认可的过滤器

使用不锈钢烧结或滤网式过滤元件的不锈钢 TF 系列过滤器通过了 ECE R110 认可测试, 可在替代燃料服务中使用。

■ 温度额定值: -40 至 120°C (-40 至 248°F)。

■ 该范围内的压力额定值: 3770 psig (260 bar)。

要订购这种产品, 请在标准 TF 系列过滤器订购号上填加 **-12463**。

示例: SS-2TF-05-**12463**

氧气服务危险性

如要获得更多有关富氧系统危险性的信息, 请参阅世伟洛克氧气系统安全技术报告 (MS-06-13CN), P 1086。

注意: 切勿将零件与其它制造厂生产的相混用或互换。

关于此文件

感谢您下载这份电子产品目录文件。此文件是印刷版世伟洛克产品目录大样本中的一部分。一旦有新版或修订版，此电子文件也会随之更新，与印刷版相比电子文件更新会更及时。

世伟洛克公司是流体系统解决方案的主要开发商和提供商，为科研、仪表、制药、石油和天然气、电力、石化、替代燃料和半导体行业提供产品、组装和服务。世伟洛克的生产、科研、技术支持和经销商为一个由 70 多个国家的 200 多家授权销售与服务中心组成的全球网络提供支持。

访问世伟洛克网站，发现一位世伟洛克授权的销售代表为您解答关于产品性能、技术数据、订单号码及其他产品信息的问题，或者通过仅在世伟洛克销售和服务中心才能了解的更多宽广的服务范围。

安全的产品选型

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的产品性能。产品的功能、材料兼容性、充足的额定值、正确的安装、使用及维护是系统设计师和用户的责任。

质量保证信息

世伟洛克公司对其产品提供终身有限保证。要想获得复件，请访问世伟洛克网站或联系您授权的世伟洛克代表。

Swagelok, Ferrule-Pak, Goop, IGC, Kenmac, Micro-Fit, Nupro, Snoop, SWAK, VCO, VCR, Ultra-Torr, Whitey—TM Swagelok Company
Atlas—TM Asahi Glass
ASCO, El-O-Matic—TM Emerson
CSA—TM Canadian Standards Association
Kalrez, Krytox, Viton—TM DuPont
Dyneon, Elgiloy, TFM—TM Elgiloy Limited Partnership
FFM—TM FM Global
Grafoil—TM Grafftech International Holdings, Inc.
MAC—TM MAC Valves, Inc.
Membralox—TM Pall Corporation
PH 15-7 Mo., 17-7 PH—TM AK Steel Corp
Pillar—TM Nippon Pillar Packing Company, Ltd.
Simriz—TM Freudenberg-NOK
picofast—TM Hans Turck KG
Xylan—TM Whitford Corporation
© 2017 Swagelok Company