

直通型过滤器

ZFC系列

型号表示方法

ZFC **5** **4** - **B** -

● 主体尺寸

记号	主体尺寸	过滤面积
1	5L/min	140mm ²
3	10L/min	470mm ²
5	20L/min	750mm ²
7	100L/min	1260mm ²

公制尺寸

● 适合管子外径

记号	适合管子外径	ZFC1	ZFC3	ZFC5	ZFC7
1	ø2	●	-	-	-
2	ø3.2	●	●	-	-
3	ø4	-	●	●	-
4	ø6	-	-	●	●
5	ø8	-	-	-	●
6	ø10	-	-	-	●
7	ø12	-	-	-	●

● 订制品规格
详见P.8。

记号	规格
X01	不同口径(IN侧<OUT侧)
X02	不同口径(IN侧>OUT侧)
X03	蓝色滤芯
X04	过滤精度:10μm
X05	FKM·禁油处理(密封件)
X06	尼龙

● 可选项

无记号	无
B	带托架

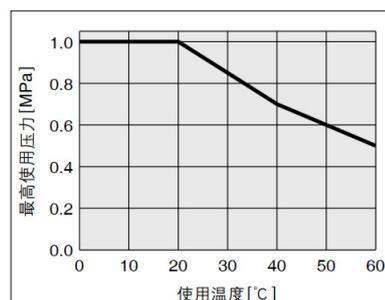


规格

型号		ZFC1□		ZFC3□		ZFC5□		ZFC7□			
连接口径 (适合管子外径)	公制尺寸	ø2	ø3.2	ø3.2	ø4	ø4	ø6	ø6	ø8	ø10	ø12
使用流体		空气·氮气									
使用压力		-100kPa~1.0MPa(20℃时)									
流量(正压)	L/min ^{注)}	15	45	50	80	100	200	250	450	550	650
流量(真空)	L/min	2	5	7	10	10	20	30	70	80	100
保证耐压力		1.5(20℃时)									
使用·环境温度范围		0~60									
过滤精度		5(捕捉效率95%)									
更换滤芯压差		0.1(真空 20kPa)									
过滤面积	mm ²	140		470		750		1,260			
适合管子材质		尼龙·软尼龙·聚氨酯									
重量	g	2.5		4.5		10.5		20.0		25.0	
内部容积	cm ³	0.5		1.7		4.5		6.0		7.0	
总长	mm	45.0		60.5		53.9		68.3		79.6	
总宽	mm	8.5		11.2		19.0		23.6			
托架总宽	mm	10.0		11.5		23.0		27.3			
外壳材质		聚碳酸酯									

注)流量(正压)条件:供给压力0.7MPa,压力降30kPa

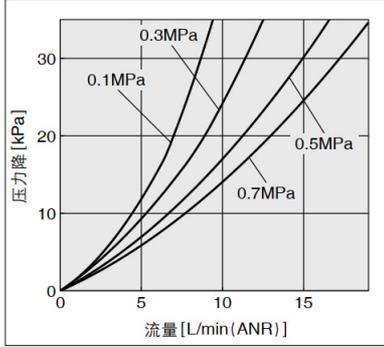
最高使用压力和使用温度



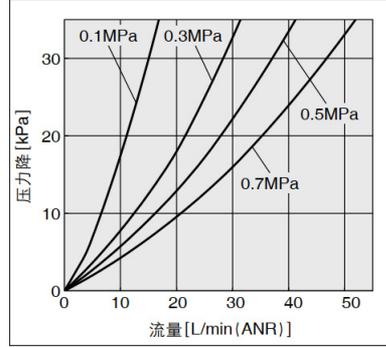
ZFC 系列

流量特性

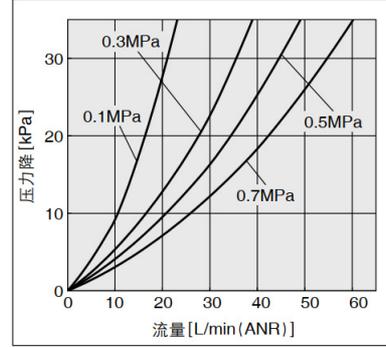
ZFC11 $\phi 2$



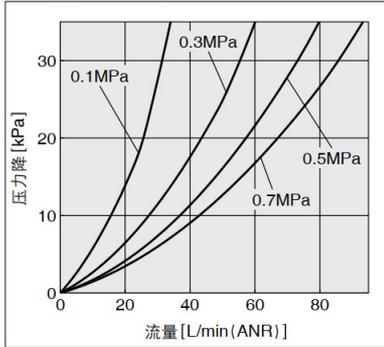
ZFC12 $\phi 3.2$



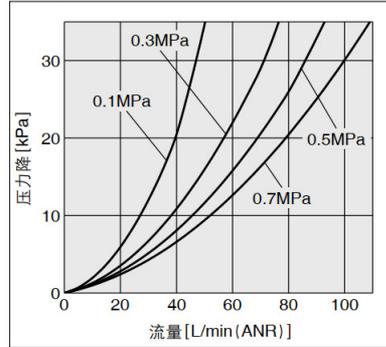
ZFC32 $\phi 3.2$



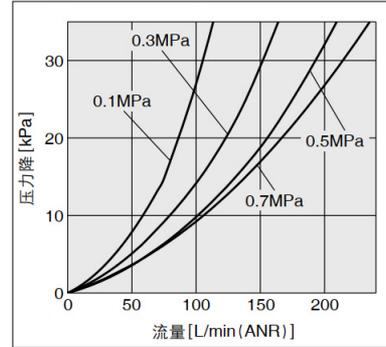
ZFC33 $\phi 4$



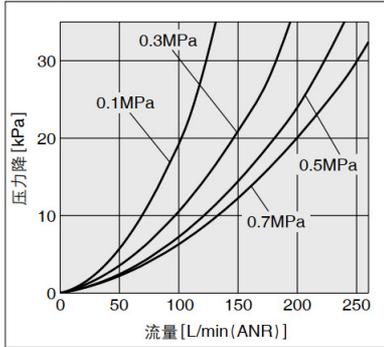
ZFC53 $\phi 4$



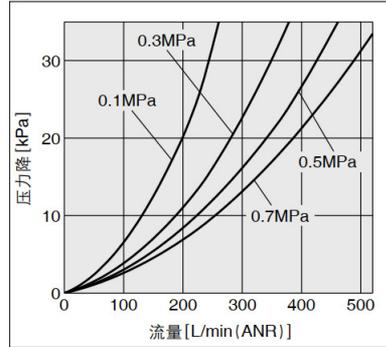
ZFC54 $\phi 6$



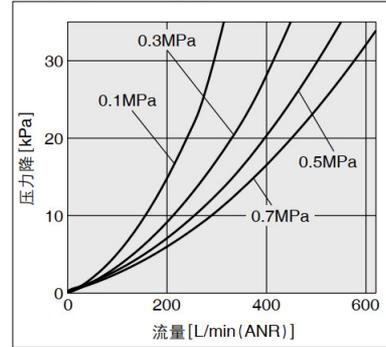
ZFC74 $\phi 6$



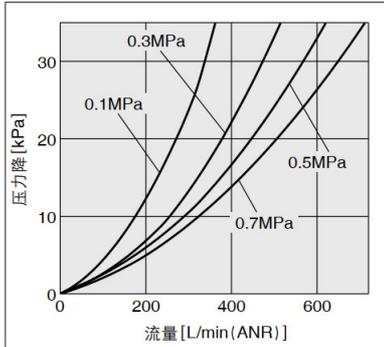
ZFC75 $\phi 8$



ZFC76 $\phi 10$



ZFC77 $\phi 12$



真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统

直通型过滤器

ZFC系列

结构图

组成零部件

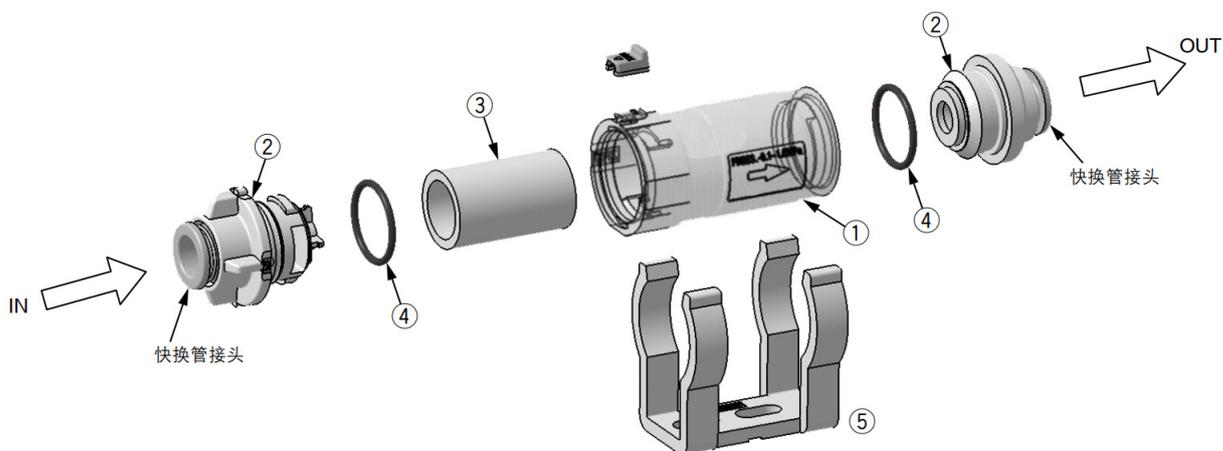
序号	零部件名	材质	数量
1	外壳	PC	1
2	盖	树脂 PBT	2
3	滤芯	烧结树脂	1
4	O形圈	HNBR	2
5	托架	树脂 PBT	1

更换滤芯型号(包括10个滤芯)

零部件型号	适合过滤器	滤芯尺寸	数量
ZFC-EL-1	ZFC1	ø5×ø3×L11	10个
ZFC-EL-2	ZFC3	ø6×ø4×L25	10个
ZFC-EL-3	ZFC5	ø12×ø8×L20	10个
ZFC-EL-4	ZFC7	ø16×ø12×L25	10个

更换用托架型号

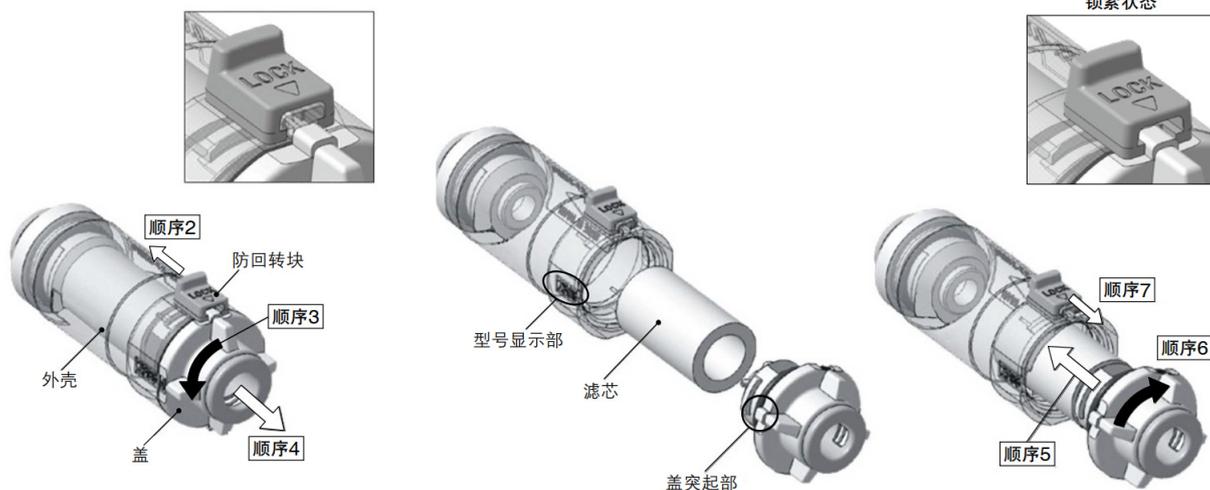
零部件型号	适合过滤器	数量
ZFC-BR001	ZFC1	1个
ZFC-BR002	ZFC3	1个
ZFC-BR003	ZFC5	1个
ZFC-BR004	ZFC7	1个



滤芯的更换

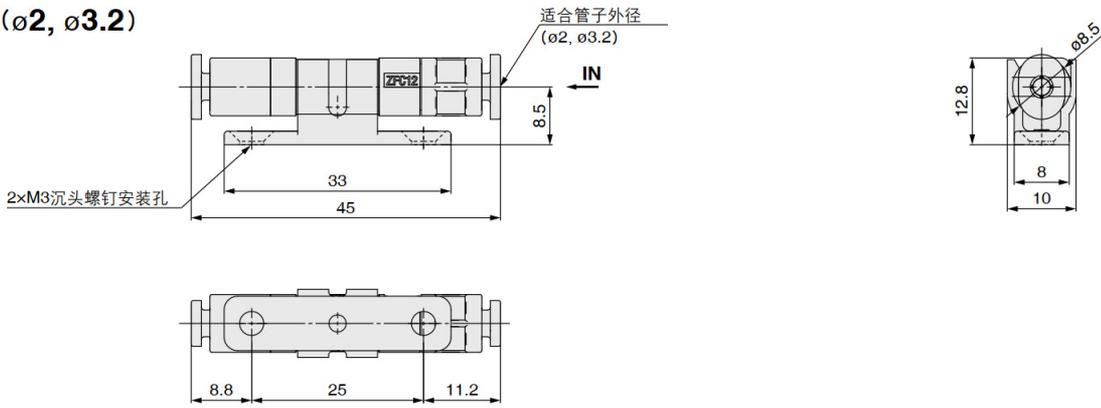
顺序

1. 停止运转, 使过滤器的内压变为大气压。
2. 沿箭头方向滑动防回转块, 解除锁紧。(ZFC1系列没有防回转块)
3. 逆时针旋转盖90°以上。
4. 将盖从外壳上拔出, 取出滤芯。
通过吹气, 除去附着在外壳内部的灰尘等。(确认O形圈有无损坏)
5. 将新滤芯装在盖上, 插入外壳。
6. 将盖的突起部与外壳侧的型号显示部位置对齐, 装入外壳直到与盖碰上, 顺指旋转直到拧不动为止。
7. 将防回转块推回锁紧状态位置, 并确认将盖牢固锁紧。

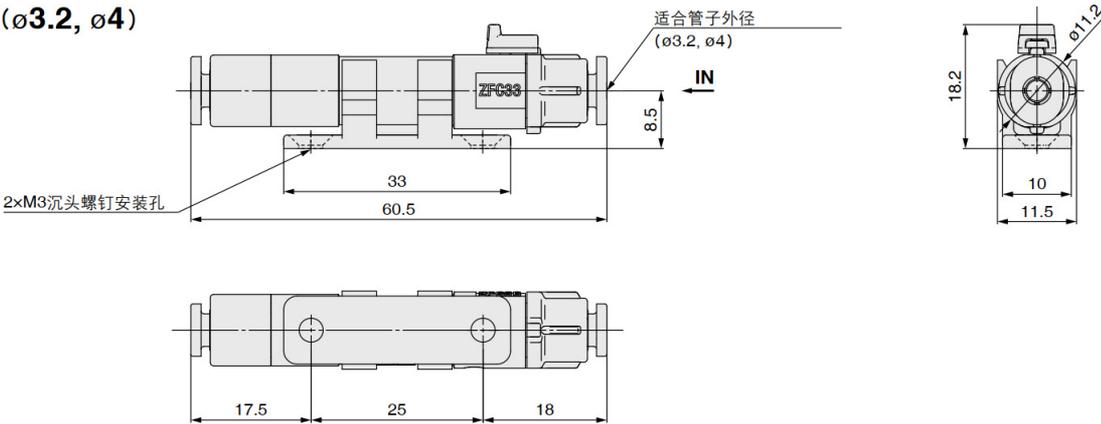


外形尺寸图

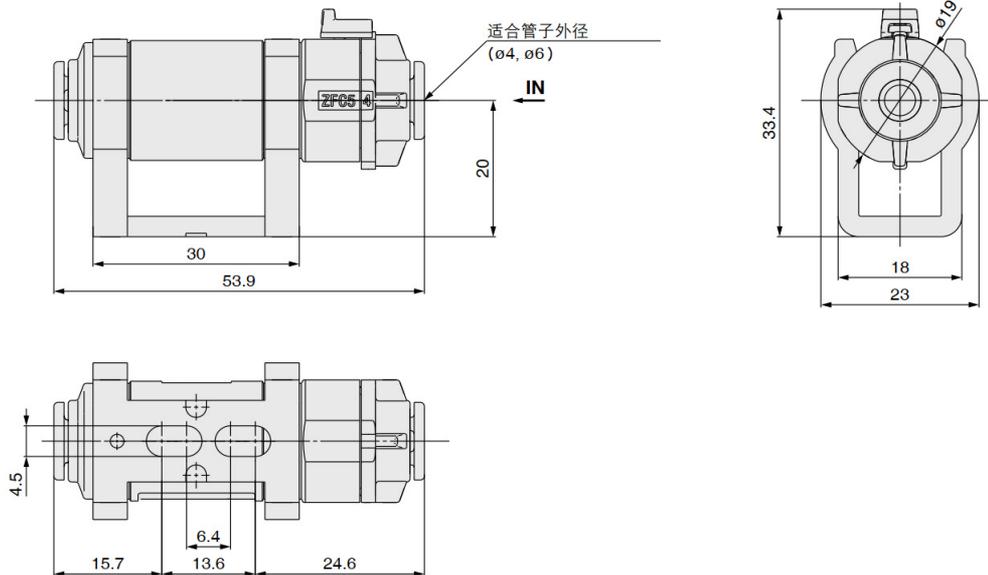
ZFC1
($\phi 2$, $\phi 3.2$)



ZFC3
($\phi 3.2$, $\phi 4$)



ZFC5
($\phi 4$, $\phi 6$)



真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

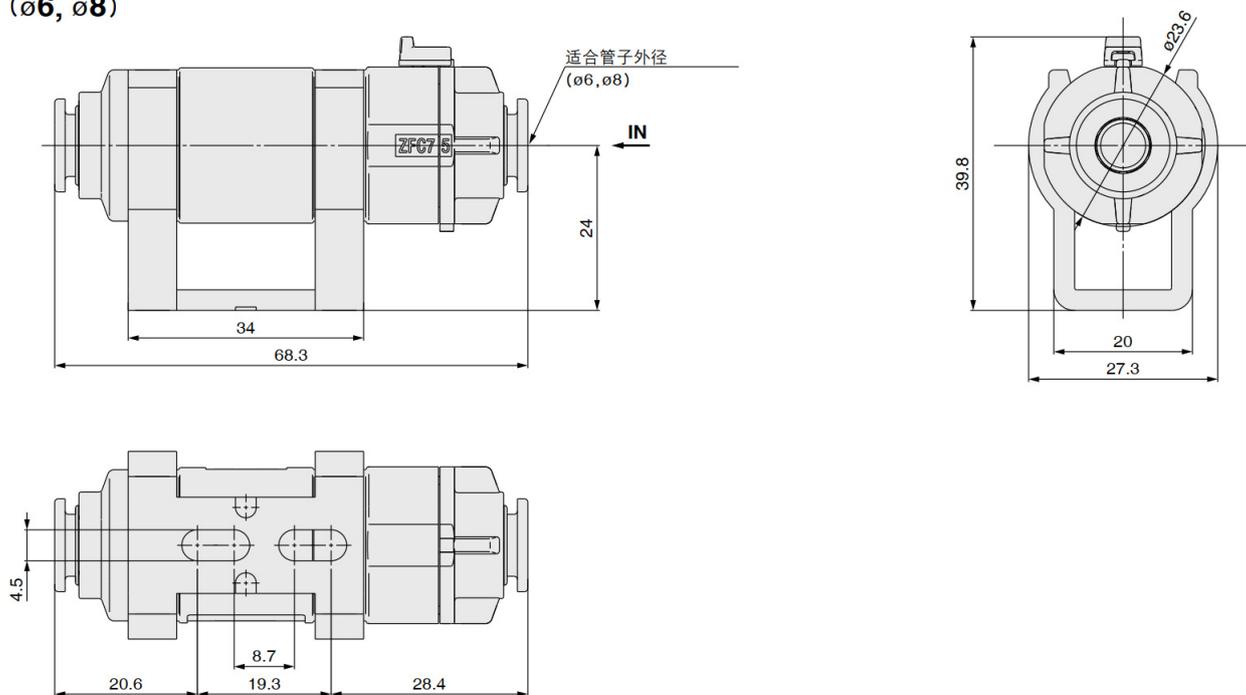
测试系统

直通型过滤器

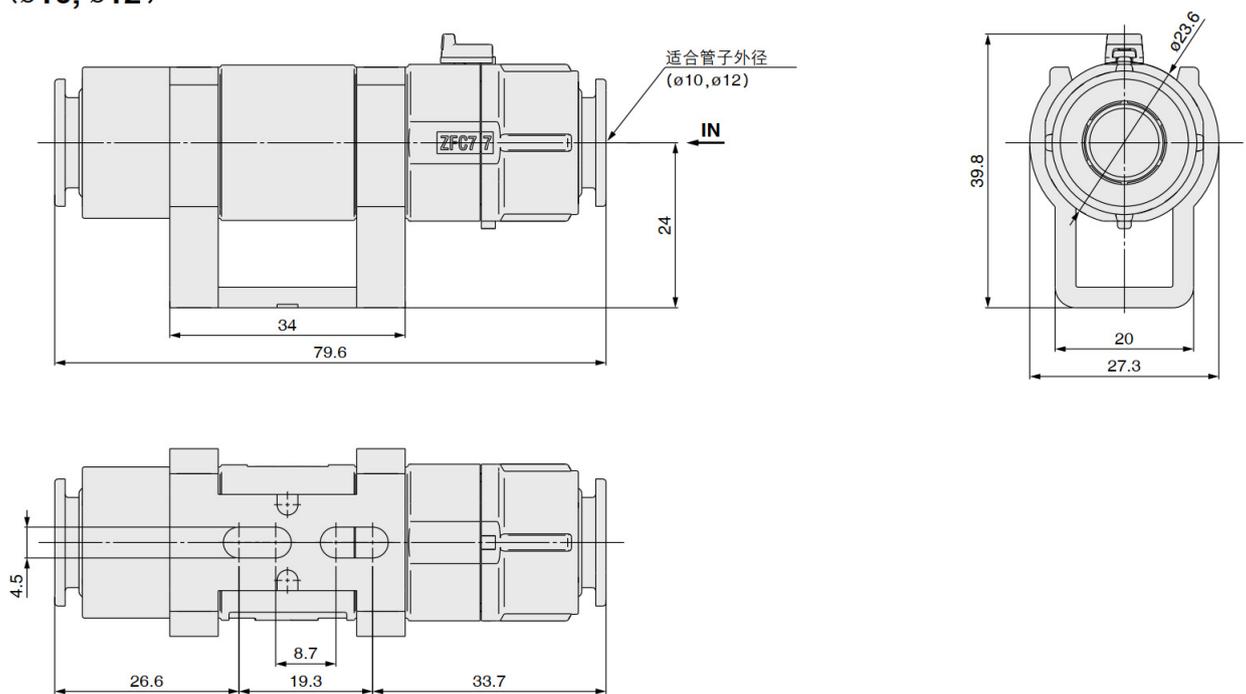
ZFC系列

外形尺寸图

ZFC7
($\phi 6, \phi 8$)



ZFC7
($\phi 10, \phi 12$)



流量特性

1 不同口径(IN侧<OUT侧)

表示记号

-X01

IN侧适合管子外径(公制): $\phi 2 \sim \phi 4$
 OUT侧适合管子外径(公制): $\phi 3.2 \sim \phi 6$

ZFC **53** - **□** - X01

IN侧<OUT侧

适合管子外径

可选项

记号	IN口径	OUT口径
11	$\phi 2$	$\phi 3.2$
32	$\phi 3.2$	$\phi 4$
53	$\phi 4$	$\phi 6$

无记号	无
B	带托架



2 不同口径(IN侧>OUT侧)

表示记号

-X02

IN侧适合管子外径(公制): $\phi 8 \sim \phi 12$
 OUT侧适合管子外径(公制): $\phi 6 \sim \phi 10$

ZFC7 **5** - **□** - X02

IN侧>OUT侧

适合管子外径

可选项

记号	IN侧	OUT侧
5	$\phi 8$	$\phi 6$
6	$\phi 10$	$\phi 8$
7	$\phi 12$	$\phi 10$

无记号	无
B	带托架



3 蓝色滤芯

表示记号

-X03

采用蓝色滤芯, 白色异物的捕捉状态, 一目了然。

标准型号 - X03

蓝色滤芯

更换滤芯型号(滤芯1个)

系列	型号
ZFC1□-□-X03	ZFC-EL019
ZFC3□-□-X03	ZFC-EL020
ZFC5□-□-X03	ZFC-EL015
ZFC7□-□-X03	ZFC-EL016

4 过滤精度: 10 μ m

表示记号

-X04

标准型号 - X04

过滤精度: 10 μ m

更换滤芯型号(滤芯1个)

系列	型号
ZFC1□-□-X04	ZFC-EL021
ZFC3□-□-X04	ZFC-EL022
ZFC5□-□-X04	ZFC-EL017
ZFC7□-□-X04	ZFC-EL018

5 密封圈材质: FKM
禁油处理: 密封圈

表示记号

-X05

标准型号 - X05

注)仅对应主体尺寸5、7。

6 外壳材质: 尼龙

表示记号

-X06

标准型号 - X06

外壳材质: 尼龙

真空元件

控制元件

检测元件

辅助元件

测试系统