



CHINA

SHANGHAI ROKEN HYDRO-TECH CO., LTD.

**Add: 6-501, Oasis Middle Ring Center, No. 1678 Jinshajiang
Road, PuTuo District, Shanghai 200333, China**

Tel: 86-21-61808099

Fax: 86-21-62595096

[Http://www.roken.com.cn](http://www.roken.com.cn)

代理商

上海柔肯液压科技有限公司

地址: 上海市普陀区金沙江路1678号6号楼501室

电话: 86-21-61808099

传真: 86-21-60595096

[Http://www.roken.com.cn](http://www.roken.com.cn)

SERIES

RETURN FILTER

回油过滤器系列



最大压力 20 bar

流量最高达 3000 l/min

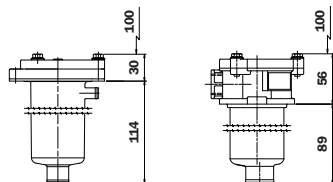


MPF



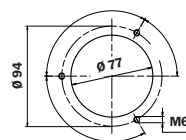
最大压力 8 bar
流量最高达 750 l/min

MPF 020/030

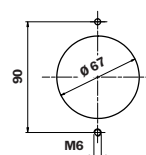


油箱上的孔

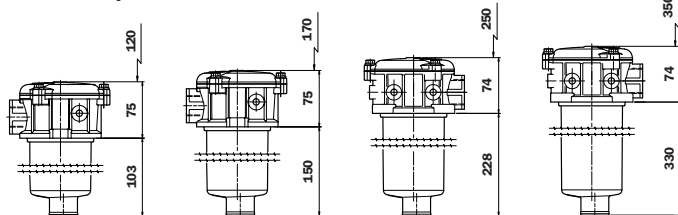
MPF 020



MPF 030

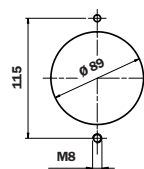


MPF 100/104

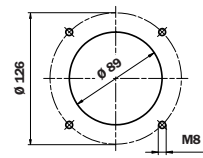


油箱上的孔

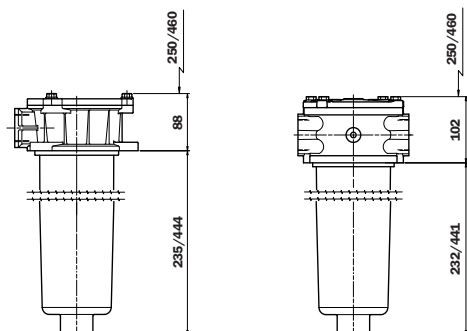
MPF 100



MPF 104

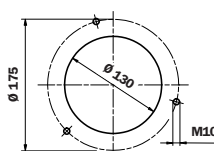


MPF 180/184

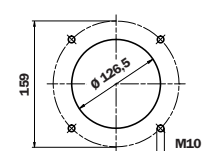


油箱上的孔

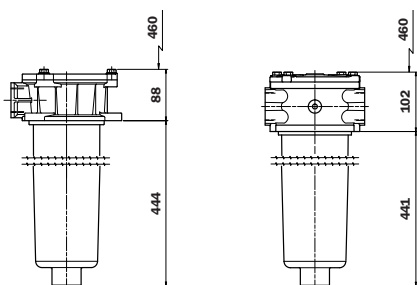
MPF 180



MPF 184

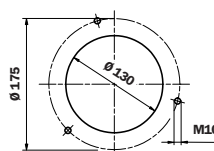


MPF 190/194

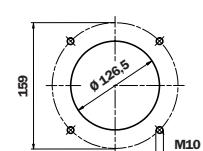


油箱上的孔

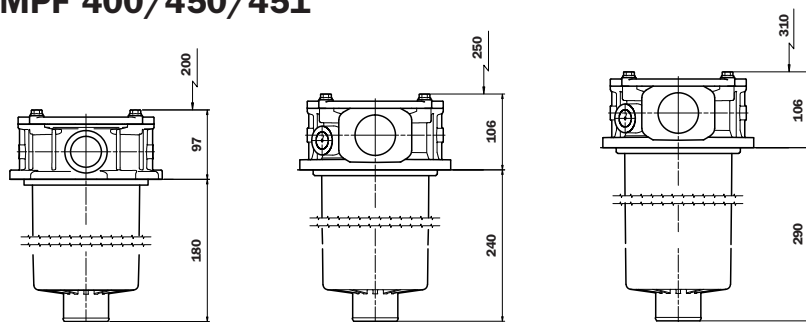
MPF 190



MPF 194

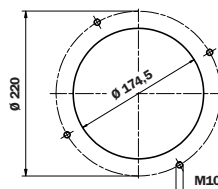


MPF 400/450/451

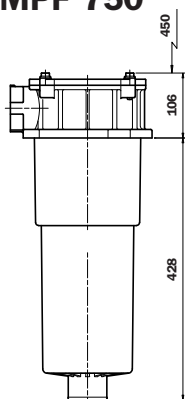


油箱上的孔

MPF 400/450/451

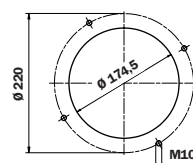


MPF 750



油箱上的孔

MPF 750



建议最大流量

- 过滤器总成的压降等于 Δp 0.5 bar。
- 油运动粘度为30 mm²/s (cSt)。
- 密度0.86 kg/dm³。

过滤

	长度	A03	A06	A10	A16	A25	P10	P25	M25	M60
MPF020	1	6	9	15	16	25	26	27	30	30
MPF030	1	7	10	20	21	37	38	39	40	40
MPF100/104	1	18	26	50	55	110	110	130	250	250
	2	31	40	80	90	160	170	190	360	360
	3	50	65	135	150	240	260	280	360	360
	4	93	110	190	220	275	300	330	380	380
MPF180/184	1	120	135	215	230	300	320	380	445	445
	2	210	235	330	350	385	385	390	445	445
MPF190/194	2	250	290	445	460	530	400	500	600	600
MPF400	1	150	175	335	340	550	385	600	680	680
	2	230	250	440	455	660	550	690	750	750
	3	250	295	470	480	680	700	750	800	800
MPF450	1	150	175	335	340	550	385	600	680	680
	2	230	250	440	455	660	550	690	750	750
	3	250	295	470	480	680	700	750	800	800
MPF750	1	390	450	625	700	780	700	750	900	900

流量 l/min



技术数据

MPF

过滤器外壳（材料）

- 滤头：铝（仅MPF 020是尼龙）
- 滤盖：尼龙树脂（MPF 020/030/100/104）
铝（MPF 180/184/190/194/400/450/750）
- 筒体：尼龙

压力

- 工作压力8 bar（0,8 MPa）

温度

- -25°C~+110°C

旁通阀

- 开启压力1.75 bar ±10%
- 开启压力3 bar ±10%

Δp滤芯类型

- N系列及 H系列滤芯：10 bar
- 油流由外向内

密封

- 标准丁腈橡胶NBR A系列
- 可选氟橡胶 V系列

重量 (kg)

长度	1	2	3	4
• MPF 020	0,30	-	-	-
• MPF 030	0,40	-	-	-
• MPF 100	0,76	0,85	0,98	1,10
• MPF 104	0,82	0,96	1,02	1,25
• MPF 180	2,16	2,97	-	-
• MPF 184	2,55	3,45	-	-
• MPF 190	-	2,97	-	-
• MPF 194	-	3,45	-	-
• MPF 400	3,35	3,65	3,90	-
• MPF 450/451	3,95	4,25	4,50	-
• MPF 750	6,30	-	-	-

容量 (dm³)

长度	1	2	3	4
• MPF 020	0,26	-	-	-
• MPF 030	0,29	-	-	-
• MPF 100	0,64	0,85	1,20	1,65
• MPF 104	0,64	0,85	1,20	1,65
• MPF 180	2,50	4,00	-	-
• MPF 184	2,65	4,45	-	-
• MPF 190	-	4,25	-	-
• MPF 194	-	4,45	-	-
• MPF 400	3,70	4,60	5,40	-
• MPF 450/451	3,70	4,60	5,40	-
• MPF 750	8,45	-	-	-

兼容性

- 外壳兼容于：
符合ISO 2943的矿物油-水乳状液合成油、水及乙二醇。
- 滤芯兼容于：
符合ISO 2943的矿物油-合成油、水乳状液、水及乙二醇（需为W系列）。
- 丁腈橡胶密封A系列兼容于：
符合ISO 2943的矿物油-水乳状液合成油、水及乙二醇。
- FPM密封V系列适合于：
符合ISO 2943的HS-HFDR-HFDS-HFD类合成油。

滤芯面积

不锈钢丝网中的滤芯

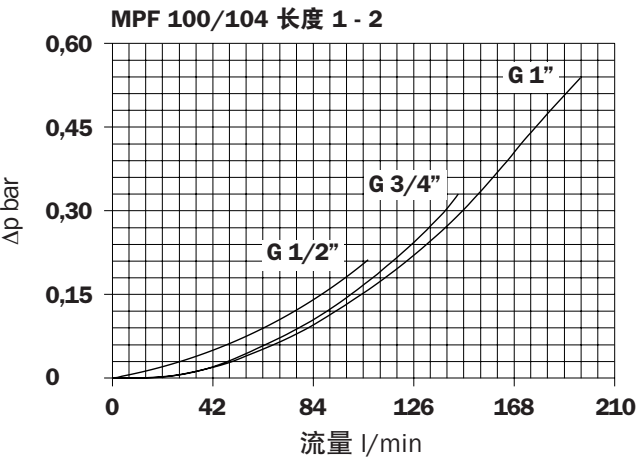
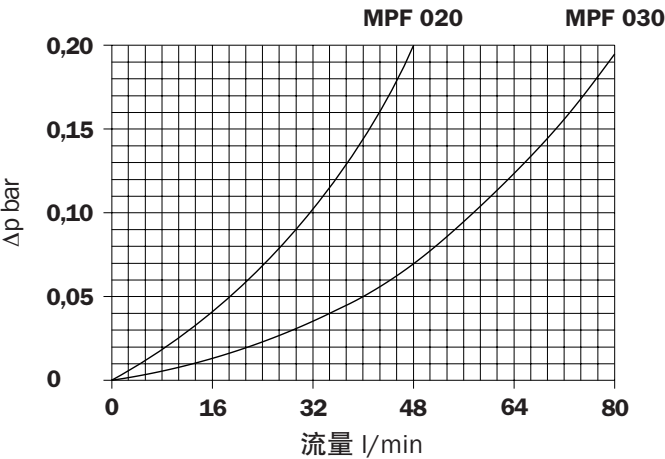
类型	长度			
	1	2	3	4
MF 030	336	-	-	-
MF 100	493	781	1286	1933
MF 180	2496	5342	-	-
MF 190	-	5342	-	-
MF 400/450	2701	3885	4713	-
MF 750	8059	-	-	-

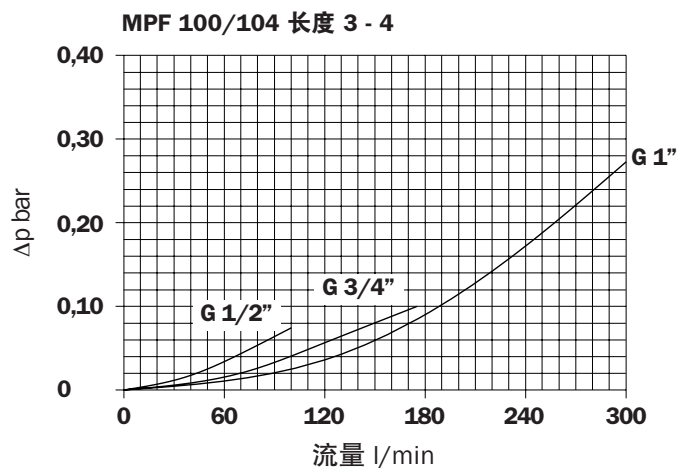
表中数值单位为 **cm²**

过滤器外壳 Δp 压降

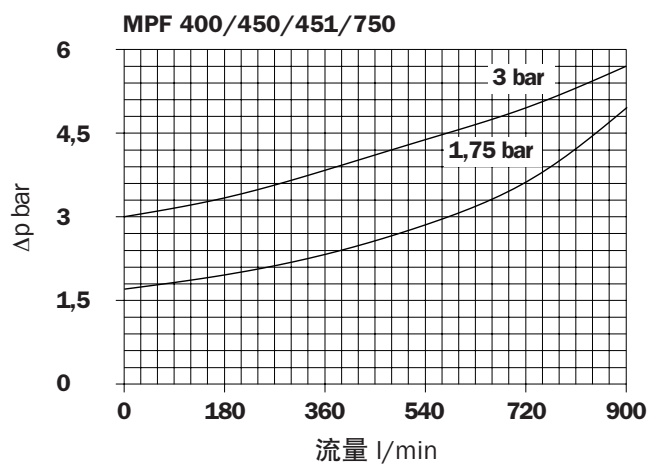
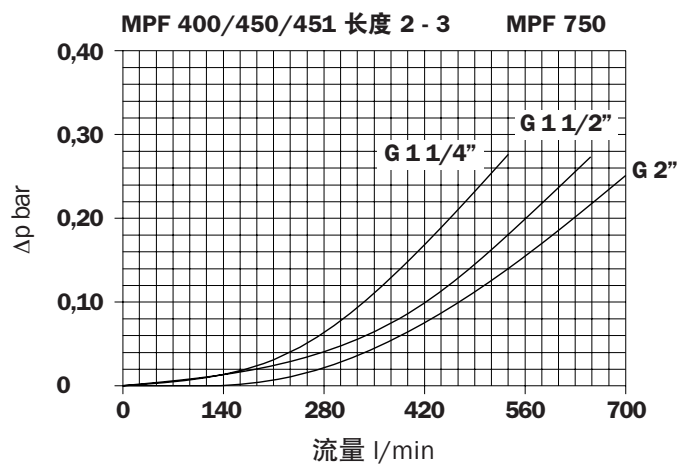
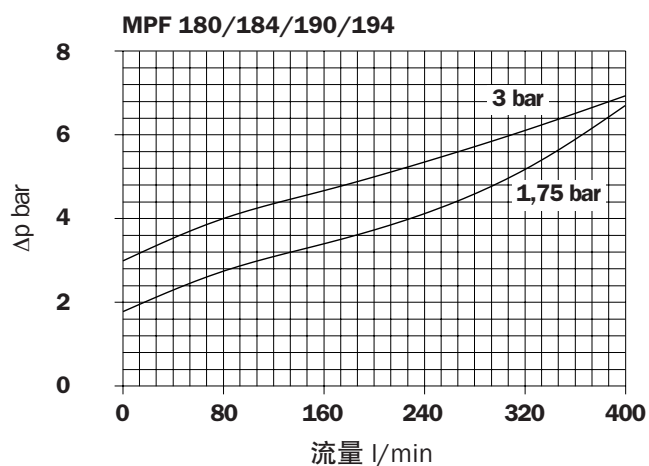
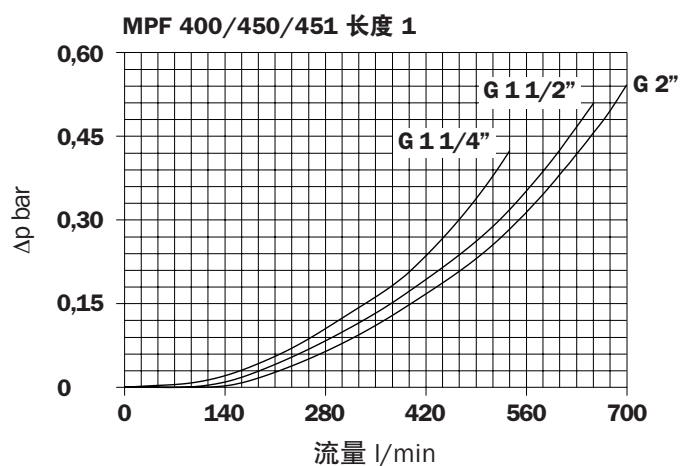
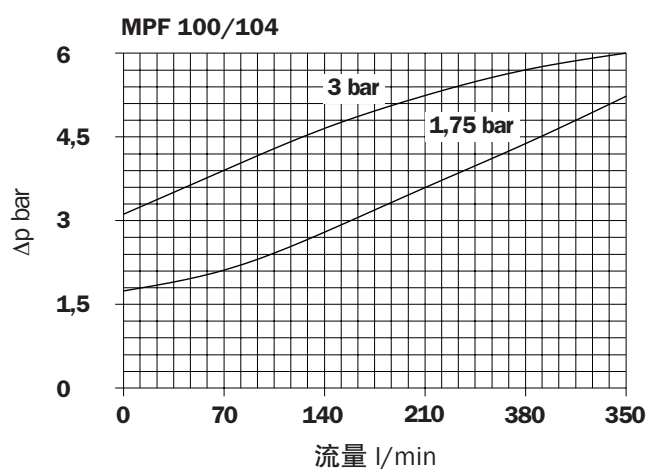
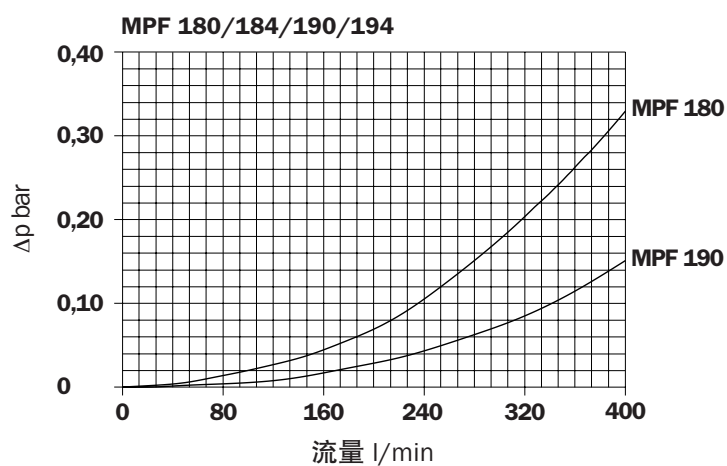
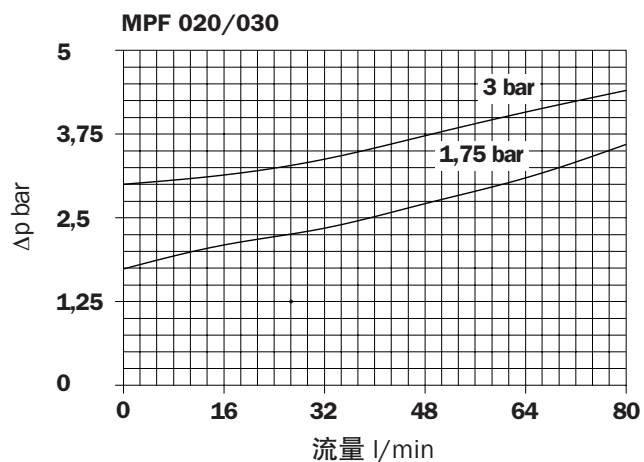
图中曲线使用符合ISO 3968、密度为0.86 kg/dm³的矿物油绘制。

Δp 随密度增大而变大。



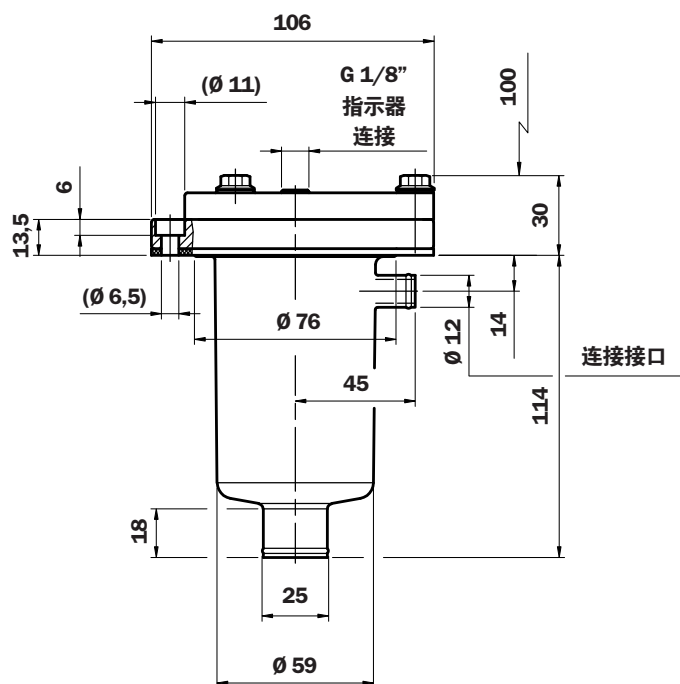


阀
各过滤器的
旁通阀压降:

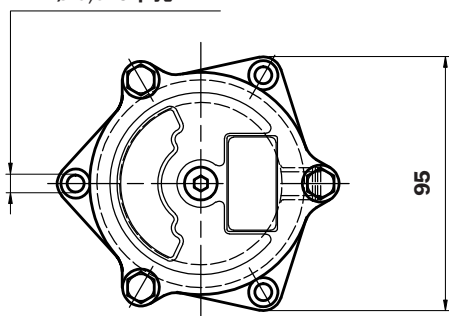


尺寸

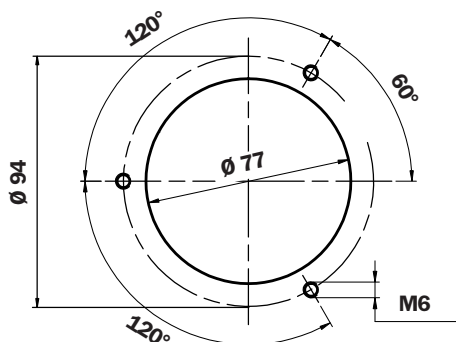
MPF 020



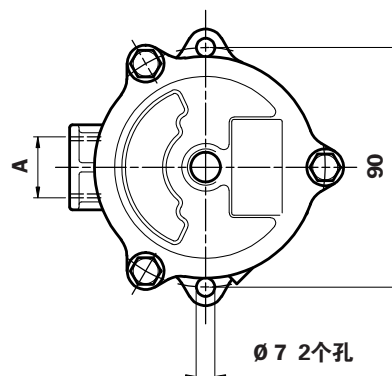
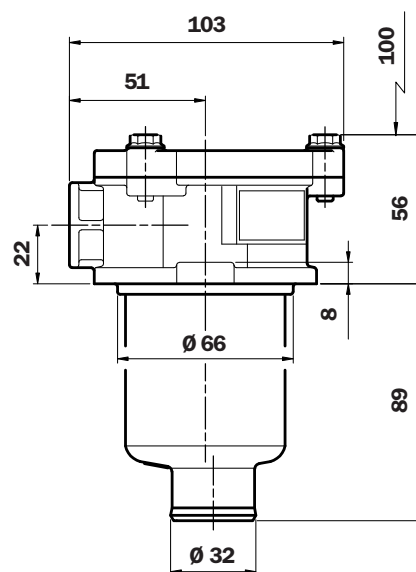
Ø 11 3个镗平面沉孔
Ø 6,5 3个孔



油箱上的孔

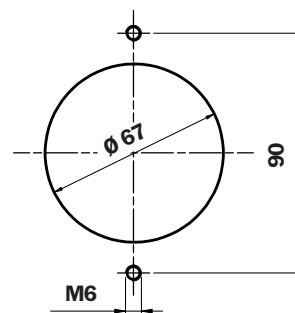


MPF 030



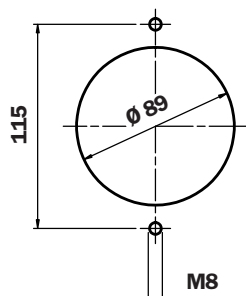
Ø 7 2个孔

油箱上的孔



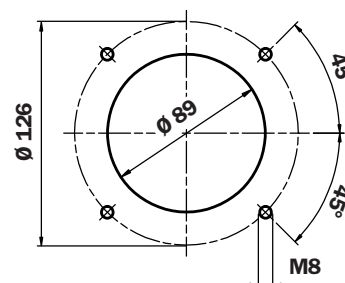
螺纹连接

St.	A
G1	G 1/2"
G4	1/2" NPT
G7	SAE 8 3/4" 16 UNF

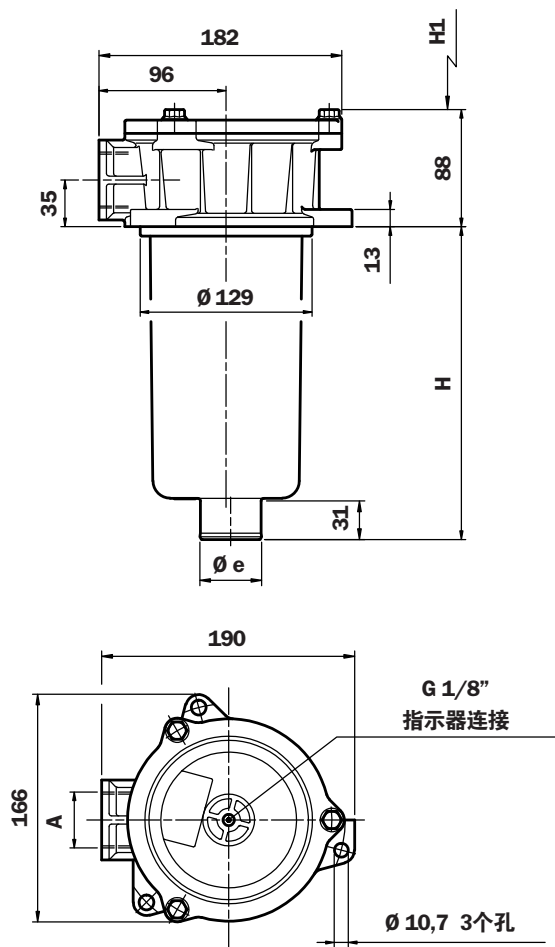
[illegible]

MPF 100/104

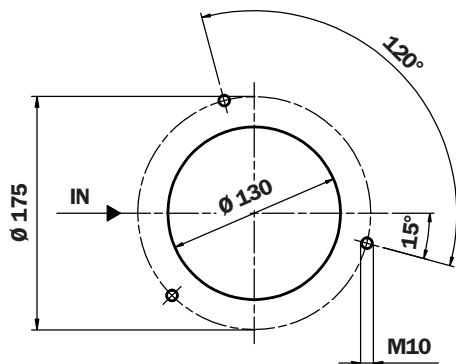
St.	A	过滤器 长度	H mm	H1 mm	Ø e mm
G1	G 1/2"	1	103	120	38
G2	G 3/4"	2	150	170	38
G3	G 1"	3	228	250	46,5
G4	1/2" NPT	4	330	350	46,5
G5	3/4" NPT				
G6	1" NPT				
G7	SAE 8 3/4" 16 UNF				
G8	SAE 12 1 1/16" 12 UN				
G9	SAE 16 1 5/16" 12 UN				

[illegible]

MPF 180/190



油箱上的孔



螺纹连接

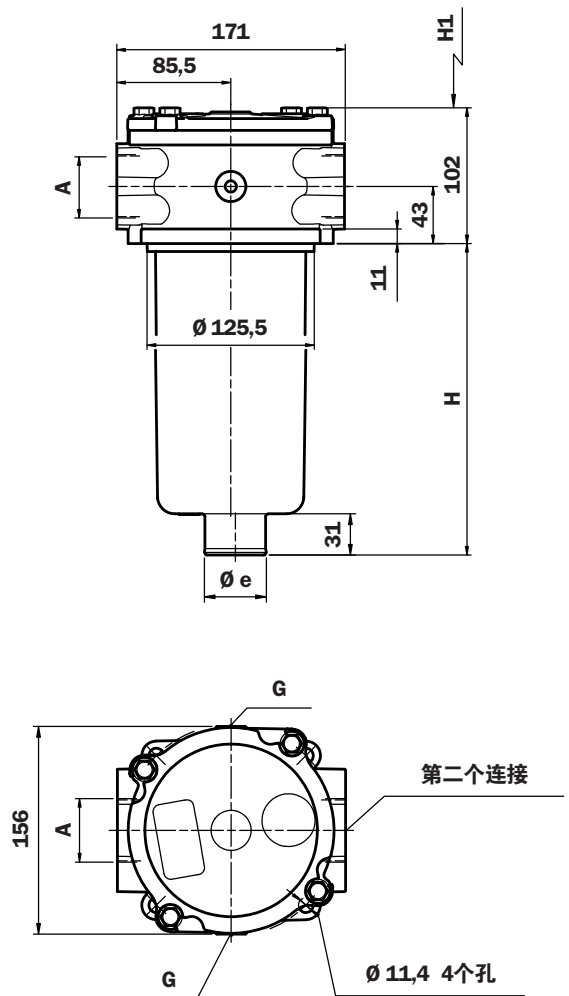
MPF 180/190

St.	A
G1	G 1 1/4"
G4	1 1/4" NPT
G7	SAE 20 15/8" 12 UN

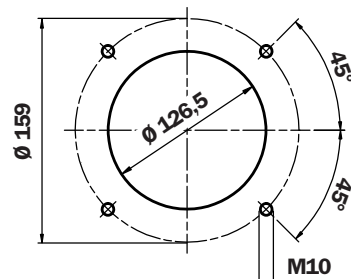
MPF	过滤器长度	H mm	H1 mm	Ø e mm
180	1	235	250	47
	2	444	460	47
190	2	444	460	50

MPF	过滤器长度	H mm	H1 mm	Ø e mm
184	1	232	250	47
	2	441	460	47
194	2	441	460	50

MPF 184/194



油箱上的孔



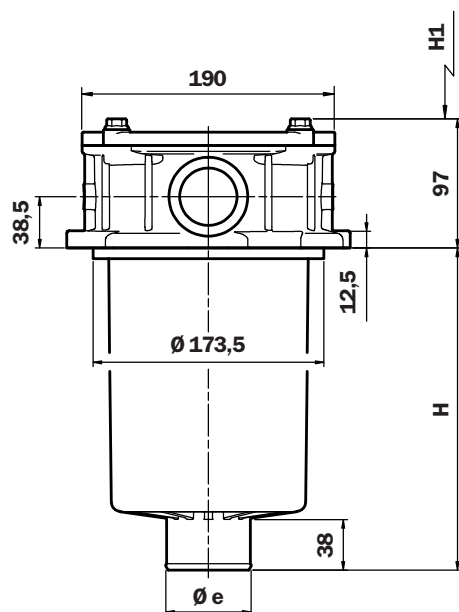
螺纹连接 MPF 184/194

St.	A	St.	G
G1	G 1 1/4"	G1	G 1/8"
G2	两个连接 G 1 1/4"	G2	G 1/8"
G4	1 1/4" NPT	G4	1/8" NPT
G5	两个连接 1 1/4" NPT	G5	1/8" NPT
G7	SAE 20 15/8" 12 UN	G7	1/8" NPT
G8	两个连接 SAE 20 15/8" 12 UN	G8	1/8" NPT

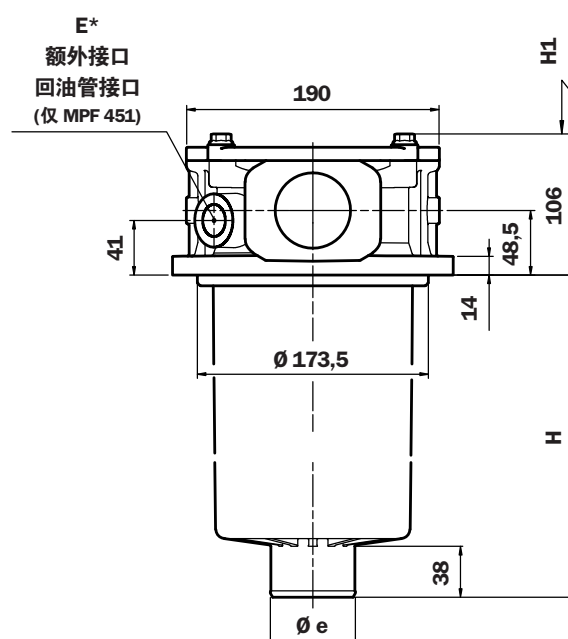
法兰连接 MPF 184/194

St.	A	St.	G
F1	1 1/2" SAE 3000 psi/M	F1	G 1/8"
F2	1 1/2" SAE 3000 psi/UNC	F2	1/8" NPT
F3	两个连接 1 1/2" SAE 3000 psi/M	F3	G 1/8"
F4	两个连接 1 1/2" SAE 3000 psi/UNC	F4	1/8" NPT

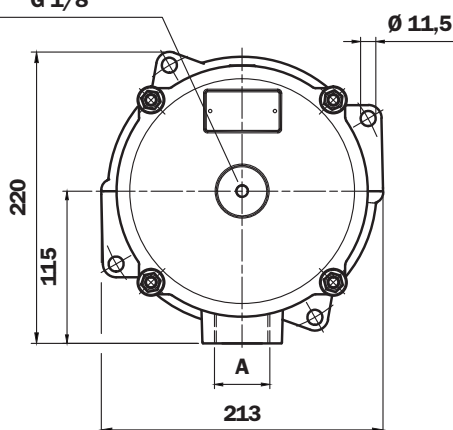
MPF 400



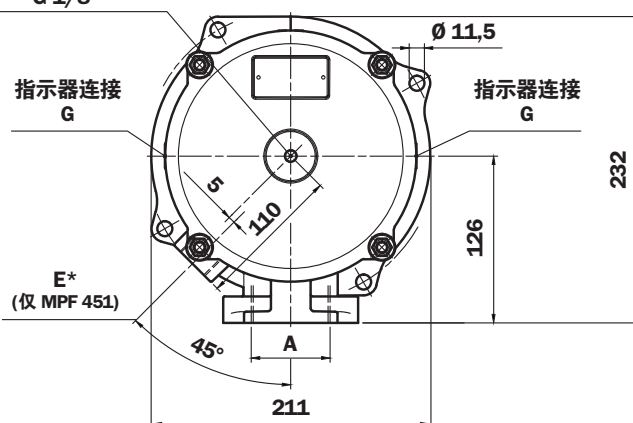
MPF 450/451



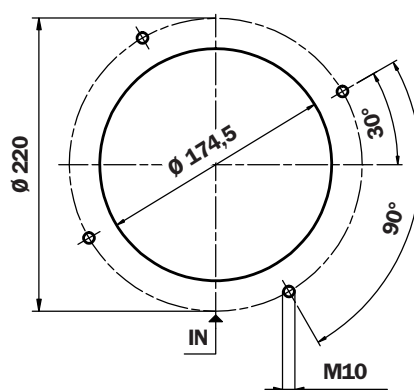
指示器连接
G 1/8"



指示器连接
G 1/8"



油箱上的孔



螺纹连接
MPF 400

St.	A
G1	G 1 1/4"
G2	G 1 1/2"
G3	G 2"
G4	1 1/4" NPT
G5	1 1/2" NPT
G6	2" NPT
G7	SAE 20 1 5/8" 12 UN
G8	SAE 24 1 7/8" 12 UN
G9	SAE 32 2 1/2" 12 UN

MPF 400/450/451

过滤器 长度	H mm	H1 mm	Ø e mm
1	180	200	51
2	240	250	64
3	290	310	64

螺纹连接 MPF 450/451

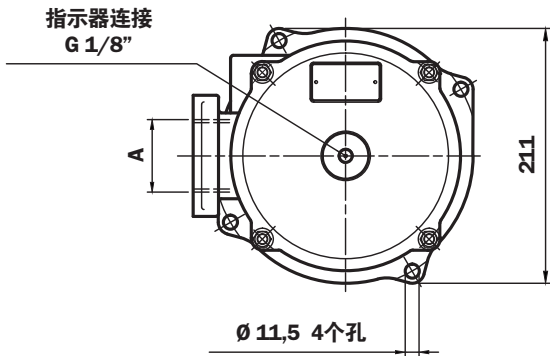
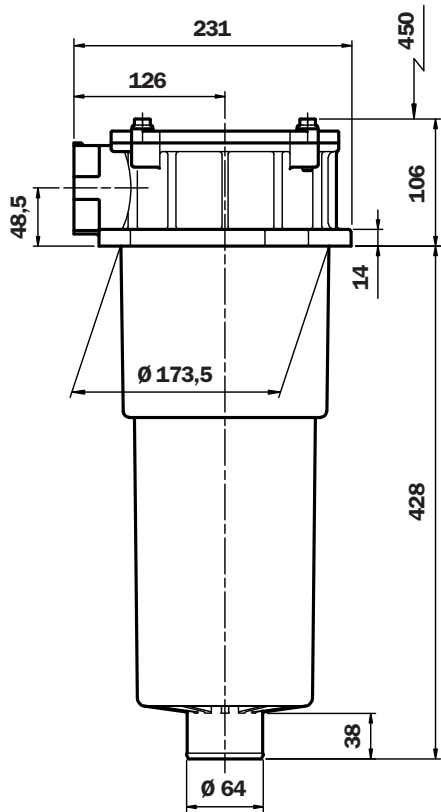
St.	A	E*	G
G1	G 2"	G 3/4"	G 1/8"
G4	2" NPT	3/4" NPT	1/8" NPT
G7	SAE 32 2 1/2" 12 UN	SAE 12	1/8" NPT

法兰连接 MPF 450/451

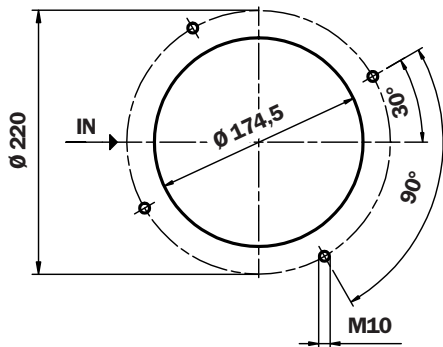
St.	A	E*	G
F1	2" SAE 3000 psi/M	G 3/4"	G 1/8"
F2	2" SAE 3000 psi/UNC	3/4" NPT	1/8" NPT

MPF 750

配件



油箱上的孔



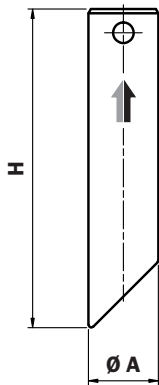
螺纹连接
MPF 750

法兰连接
MPF 750

St.	A
G1	G 2"
G4	2" NPT
G7	SAE 32 2 1/2" 12 UN

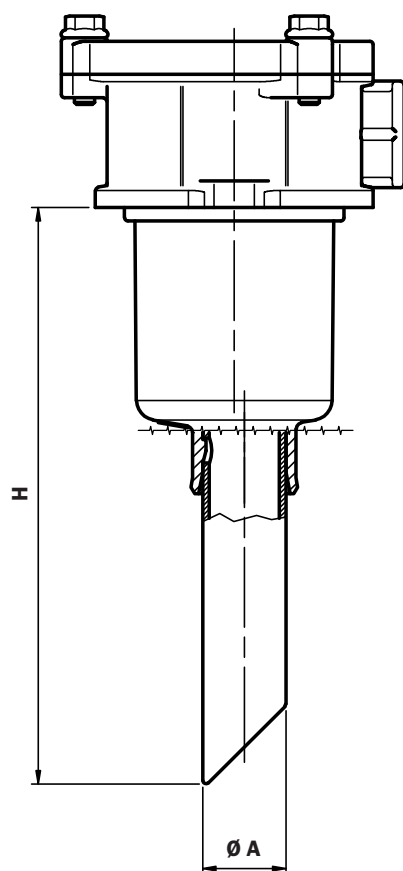
St.	A
F1	2" SAE - 3000 psi/M
F2	2" SAE - 3000 psi/UNC

标准尼龙延长管
供货时未安装



代码	H	Ø A	MPF尺寸 (P01选择)	过滤器 长度
TE25A200	200	25	030	1
TE25A250	250			
TE25A300	300			
TE25A350	350			
TE25A400	400			
TE25A450	450			
TE25A500	500			
TE32A200	200	32	100 - 104	1 - 2
TE32A250	250			
TE32A300	300			
TE32A350	350			
TE32A400	400			
TE32A450	450			
TE32A500	500			
TE40A200	200	40	100 - 104	3 - 4
TE40A250	250			
TE40A300	300			
TE40A350	350		180 - 184	1 - 2
TE40A400	400			
TE40A450	450			
TE40A500	500			

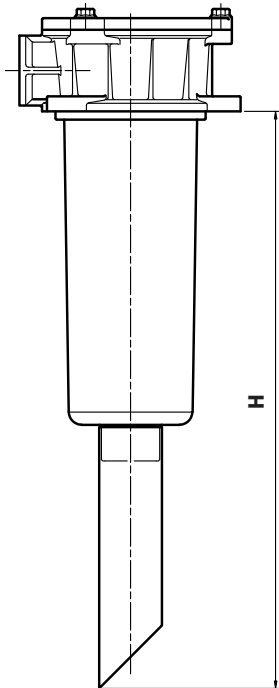
“H” 尺寸
装配有标准尼龙延长管的过滤器



延长管代码	MPF....P01	过滤器 长度	H	Ø A
TE25A200	030	1	265	25
TE25A250			315	
TE25A300			365	
TE25A350			415	
TE25A400			465	
TE25A450			515	
TE25A500			565	
TE32A200	100 o 104	1	276	32
		2	323	
TE32A250		1	326	
		2	373	
TE32A300		1	376	
		2	423	
TE32A350		1	426	
		2	473	
TE32A400		1	476	
		2	523	
TE32A450		1	526	
		2	573	
TE32A500		1	576	
		2	623	
TE40A200	100 o 104	3	400	40
		4	500	
	180	1	406	
		2	617	
	184	1	403	
		2	614	
TE40A250	100 o 104	3	450	40
		4	550	
	180	1	456	
		2	667	
	184	1	453	
		2	664	
TE40A300	100 o 104	3	500	40
		4	600	
	180	1	506	
		2	717	
	184	1	503	
		2	714	
TE40A350	100 o 104	3	550	40
		4	650	
	180	1	556	
		2	767	
	184	1	553	
		2	764	
TE40A400	100 o 104	3	600	40
		4	700	
	180	1	606	
		2	817	
	184	1	603	
		2	814	
TE40A450	100 o 104	3	650	40
		4	750	
	180	1	656	
		2	867	
	184	1	653	
		2	864	
TE40A500	100 o 104	3	700	40
		4	800	
	180	1	706	
		2	917	
	184	1	703	
		2	914	

配件

参阅订购须知：可选9
过滤器MPF.....Sxx
安装有钢延长管的过滤器组件
(仅适于尺寸为190~750的过滤器)



MPF 系列	过滤器 长度
190/194	2
400/450/451	1 - 2 - 3
750	1

代码 可选 9	H*
S25	250 mm
S30	300 mm
S35	350 mm
S40	400 mm
S....	 mm

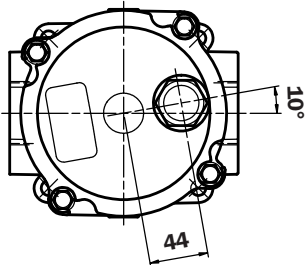
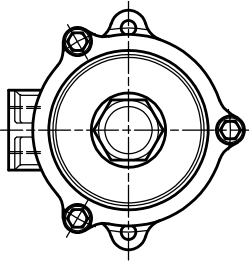
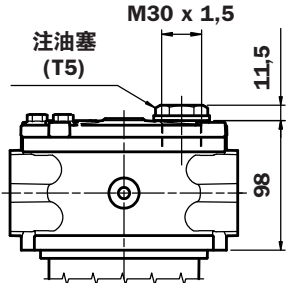
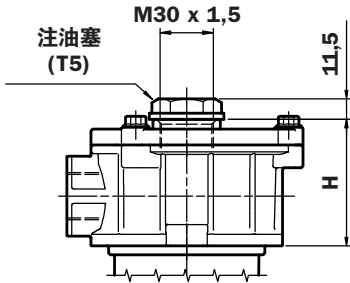
* 长度为 50mm 的倍数

过滤器代码示例：

H 长度= 250 mm

MPF 400 1 x xx xxx x x S25

注油塞

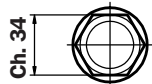
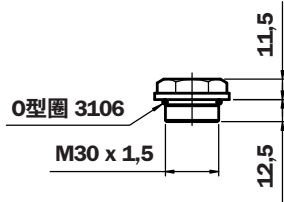


仅尺寸 184/194

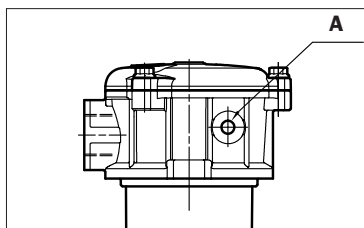
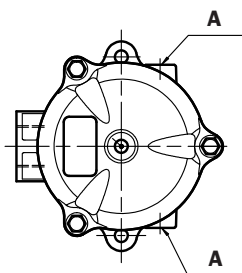
MPF 系列	H
030	66
100	72
104	72
180	80
190	80
400	86
450	106
451	106
750	95

订购示例：
带注塞的过滤器
(页面代码18)
MPF 100 2 x H3 xxx x..
对于过滤器尺寸：
如果需注塞，则指示器不能安装于
以下尺寸：
MPF 030 - 180 - 190 - 750

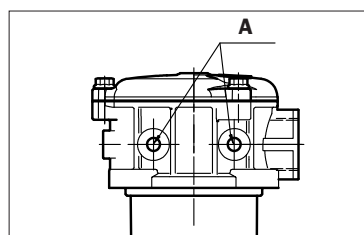
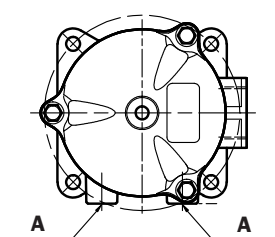
注油塞
代码: **T5**



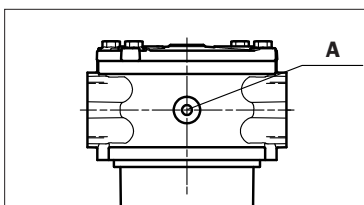
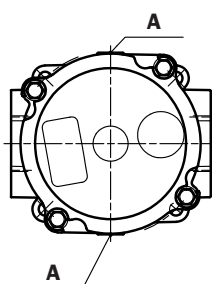
MPF 100



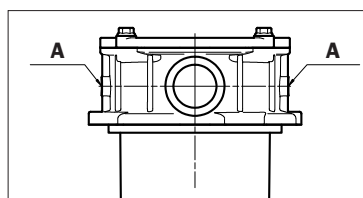
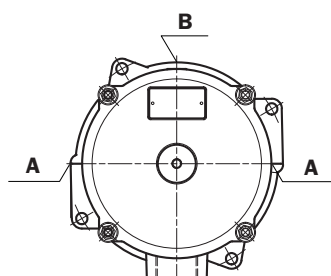
MPF 104



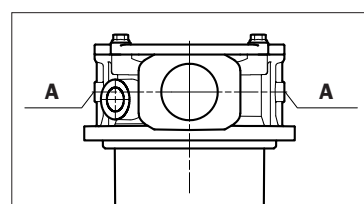
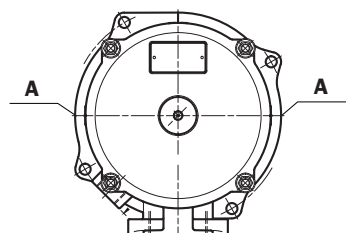
MPF 184/194



MPF 400

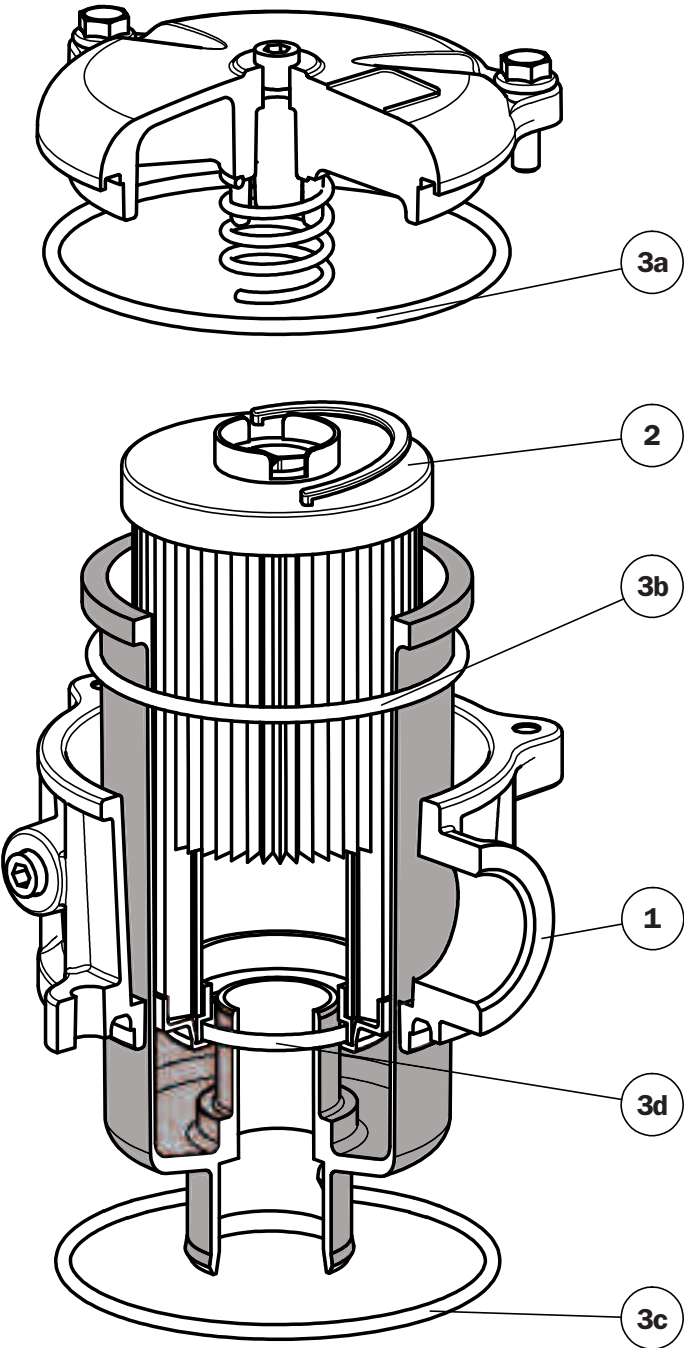


MPF 450/451



	连接 (in)	A	B
MPF 100	G	G 1/4"	-
MPF 100	NPT - SAE	1/4" NPT	-
MPF 104	G	G 1/4"	-
MPF 104	NPT - SAE	1/4" NPT	-
MPF 184/194	G	G 1/4"	-
MPF 184/194	NPT - SAE	1/4" NPT	-
MPF 184/194	SAE 3000/M	G 1/4"	-
MPF 184/194	SAE 3000/UNC	1/4" NPT	-
MPF 400	G	G 1/4"	G 1/4"
MPF 400	NPT - SAE	1/4" NPT	1/4" NPT
MPF 450/451	G	G 1/4"	-
MPF 450/451	NPT - SAE	1/4" NPT	-
MPF 450/451	SAE 3000/M	G 1/4"	-
MPF 450/451	SAE 3000/UNC	1/4" NPT	-

请联系MP FILTRI获知特殊订购代码



位置	描述	数量	FILTER MPF 系列							
			020		030		100		104	
1	过滤器组件	1	参阅订购表							
2	滤芯	1	参阅订购表							
3	密封套件	1	NBR 02050438	FPM 02050439	NBR 02050055	FPM 02050056	NBR 02050057	FPM 02050058	NBR 02050350	FPM 02050408
3a	密封滤盖	1	O-R 174 Ø 71,44 x 3,53		O-R 174 Ø 71,44 x 3,53		O-R 4387 Ø 98,02 x 3,53		O-R 4387 Ø 98,02 x 3,53	
3b	密封筒体	1	-		O-R 3225 Ø 56,82 x 2,62		O-R 4312 Ø 78,97 x 3,53		O-R 4312 Ø 78,97 x 3,53	
3c	密封滤头	1	01026335	01026336	O-R 3275 Ø 69,52 x 2,62		O-R 6362 Ø 91,44 x 5,34		01026256	01026286
3d	密封滤芯	1	O-R 3093 Ø 23,47 x 2,62		O-R 3093 Ø 23,47 x 2,62		长度 1-2 O-R 4112 Ø 28,17 x 3,53	长度 1-2 O-R 4112 Ø 28,17 x 3,53	长度 3-4 O-R 4162 Ø 40,86 x 3,53	长度 3-4 O-R 4162 Ø 40,86 x 3,53

位置	描述	数量	FILTER MPF 系列							
			180		184		190		194	
1	过滤器组件	1	参阅订购表							
2	滤芯	1	参阅订购表							
3	密封套件	1	NBR 02050059	FPM 02050060	NBR 02050455	FPM 02050456	NBR 02050457	FPM 02050458	NBR 02050459	FPM 02050460
3a	密封滤盖	1	O-R 4537 Ø 136,10 x 3,53		O-R 4512 Ø 129,80 x 3,53		O-R 4537 Ø 136,10 x 3,53		O-R 4512 Ø 129,80 x 3,53	
3b	密封筒体	1	O-R 4425 Ø 107,50 x 3,53		O-R 4425 Ø 107,50 x 3,53		O-R 6425 Ø 107,20 x 5,34		O-R 6425 Ø 107,20 x 5,34	
3c	密封滤头	1	O-R 6535 Ø 135,89 x 5,34		O-R 210 Ø 133,40 x 5,34		O-R 6535 Ø 135,89 x 5,34		O-R 210 Ø 133,40 x 5,34	
3d	密封滤芯	1	O-R 4162 Ø 40,86 x 3,53		O-R 4162 Ø 40,86 x 3,53		O-R 公制 Ø 50 x 4		O-R 公制 Ø 50 x 4	

位置	描述	数量	FILTER MPF 系列					
			400		450 / 451		750	
1	过滤器组件	1	参阅订购表					
2	滤芯	1	参阅订购表					
3	密封套件	1	NBR 02050061	FPM 02050062	NBR 02050461	FPM 02050462	NBR 02050106	FPM 02050107
3a	密封滤盖	1	O-R 4675 Ø 171 x 3,53		O-R 4675 Ø 171 x 3,53		O-R 4675 Ø 171 x 3,53	
3b	密封筒体	1	O-R 221 Ø 149,20 x 5,34		O-R 221 Ø 149,20 x 5,34		O-R 221 Ø 149,20 x 5,34	
3c	密封滤头	1	O-R 233 Ø 181 x 6,99		O-R 6720 Ø 183,51 x 5,34		O-R 6720 Ø 183,51 x 5,34	
3d	密封滤芯	1	长度 1	O-R 155 Ø 50,80 x 3,53	长度 1	O-R 155 Ø 50,80 x 3,53	O-R 168 Ø 65,09 x 3,53	
			长度 2-3	O-R 168 Ø 65,09 x 3,53	长度 2-3	O-R 168 Ø 65,09 x 3,53		

MPF 订购须知

过滤组件

MPF

1

2

3

4

5

6

8

9a

例一: MPF

例二: MPF

100

2

A

G3

A06

H

B

P01

190

2

V

G1

M25

N

E

S60

滤芯

MF

1

2

5

6

7

8

9b

例一: MF

例二: MF

100

2

A06

H

B

P01

190

2

M25

N

V

E

P01

1 - 类型

过滤器

滤芯

020

030

100

180

190

400

750

104

184

194

450

451

030

030

100

180

190

400

750

2 - 过滤器长度

020

030

100

180

190

400

750

104

184

194

450

451

3 - 过滤器密封及处理

A

V

W*

Z*

丁腈橡胶

氟橡胶

丁腈橡胶, 滤头阳极电镀

氟橡胶, 滤头阳极电镀

4 - 连接

类型		MPF						
		030	100 / 104	180 / 190	184 / 194	400	450 / 451	750
G1	H1	G 1/2"	G 1/2"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 2"	G 2"
G2	H2	-	G 3/4"	-	G 1 1/4" 两个连接	G 1 1/2"	-	-
G3	H3	-	G 1"	-	-	G 2"	-	-
G4	H4	1/2" NPT	1/2" NPT	1 1/4" NPT	1 1/4" NPT	1 1/4" NPT	2" NPT	2" NPT
G5	H5	-	3/4" NPT	-	1 1/4" NPT 两个连接	1 1/2" NPT	-	-
G6	H6	-	1" NPT	-	-	2" NPT	-	-
G7	H7	SAE 8	SAE 8	SAE 20	SAE 20	SAE 20	SAE 32	SAE 32
G8	H8	-	SAE 12	-	SAE 20 两个连接	SAE 24	-	-
G9	H9	-	SAE 16	-	SAE 16	SAE 32	-	-
F1	K1	-	-	-	1 1/2" SAE 3000 PSI/M	-	2" SAE 3000 PSI/M	2" SAE 3000 PSI/M
F2	K2	-	-	-	1 1/2" SAE 3000 PSI/UNC	-	2" SAE 3000 PSI/UNC	2" SAE 3000 PSI/UNC
F3	K3	-	-	-	2 x 1 1/2" SAE 3000 PSI/M	-	-	-
F4	K4	-	-	-	2 x 1 1/2" SAE 3000 PSI/UNC	-	-	-

➔ 带注油塞 (T5) 的过滤器

5 - 滤芯

A03	无机微纤维	3 μ	绝对过滤 无机微纤维 $\beta_x(c) \geq 1000$
A06	无机微纤维	6 μ	
A10	无机微纤维	10 μ	
A16	无机微纤维	16 μ	
A25	无机微纤维	25 μ	
M25	钢丝网		名义过滤 钢丝网
M60	钢丝网		
M90	钢丝网		
P10	树脂-绝缘浸渍纸		名义过滤 纤维素
P25	树脂-绝缘浸渍纸		

6 - 滤芯 Δp

N	Δp 10 bar (仅适用于Pxx及Mxx类型过滤器)
H	Δp 10 bar (仅适用于Axx类型过滤器)
W*	Δp 10 bar (仅适用于Axx和Mxx类型过滤器)

* 适用于液体氟烷烃HFA、七氟丁酰HFB、七氟丙HFC

7 - 滤芯

B	丁腈橡胶
V	氟橡胶

8 - 旁通阀

B	1.75 bar $\pm$ 10%
E	3 bar $\pm$ 10%

9 - 可选

a) 过滤器

P01	MP Filtri 标准
Sxx	安装有钢延长管的过滤器组件 (仅适用于MPF190、194、400、450、451和750)

b) 滤芯

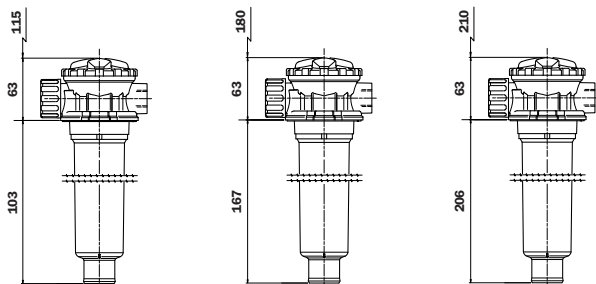
P01	MP Filtri 标准
------------	--------------

MPT

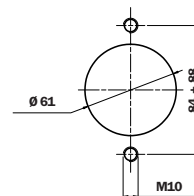


最大压力 8 bar
流量最高达 300 l/min

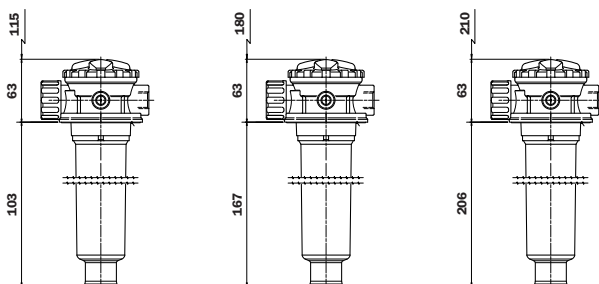
MPT 020 - 021



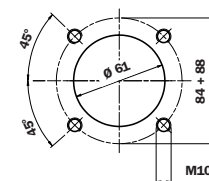
油箱上的孔
MPT 020/021



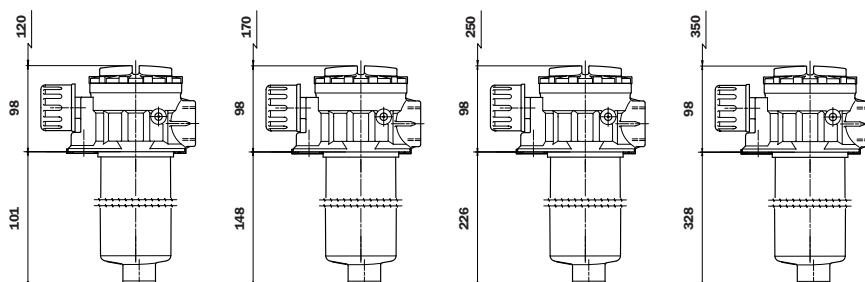
MPT 024



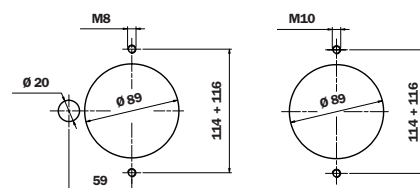
油箱上的孔
MPT 024



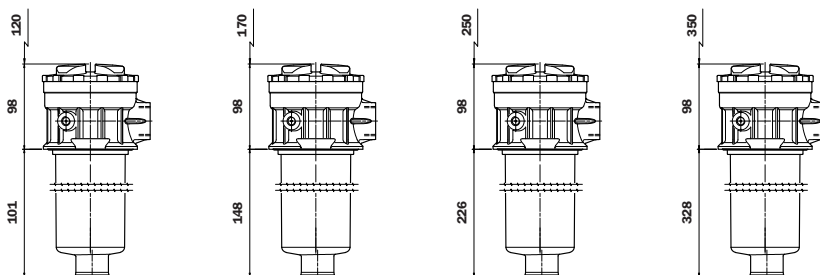
MPT 100/101



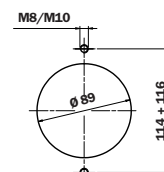
油箱上的孔
MPT 100/101



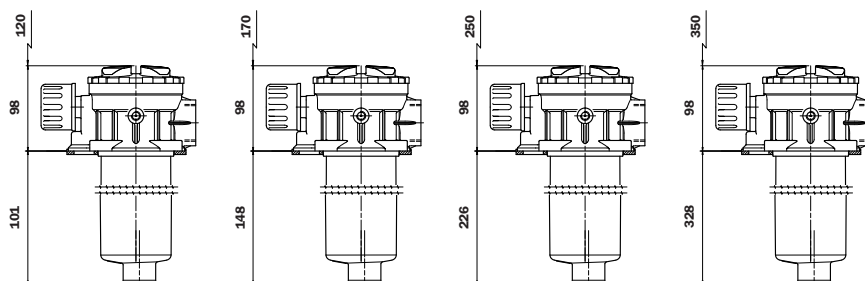
MPT 100/101



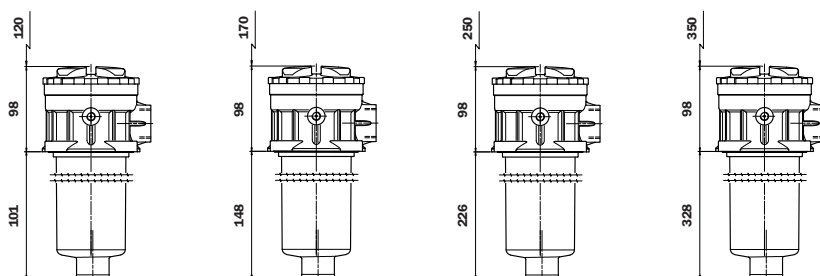
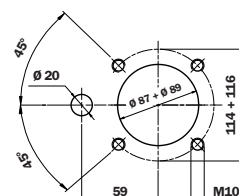
油箱上的孔
MPT 100/101



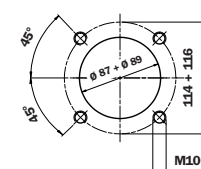
MPT 104



油箱上的孔
MPT 104



油箱上的孔
MPT 104



MPT

过滤器外壳（材料）

- 滤头：铝
- 滤盖：尼龙树脂
- 筒体：尼龙

压力

- 工作压力：8bar（0.8Mpa）

温度

- -25℃~+110℃

旁通阀

- 开启压力1.75 bar ±10%
- 开启压力3 bar ±10%

Δp 滤芯类型

- N系列及 H系列滤芯：10 bar
- 油流由外向内

密封

- 标准丁腈橡胶 A系列
- 可选氟橡胶 V系列

重量 (kg)

长度	1	2	3	4
• MPT 020/021	0,41	0,45	0,50	-
MPT 024	0,44	0,48	0,55	-
• MPT 100/101	1,00	1,05	1,15	1,40
MPT 104	1,10	1,15	1,25	1,50

容量 (dm³)

长度	1	2	3	4
• MPT 020/021	0,24	0,35	0,42	-
MPT 024	0,24	0,35	0,42	-
• MPT 100/101	0,72	0,93	1,28	1,74
MPT 104	0,72	0,93	1,28	1,74

兼容性

- 外壳兼容于：
符合ISO 2943的矿物油-水乳状液合成油、水及乙二醇。
- 滤芯兼容于：
符合ISO 2943的矿物油-合成油、水乳状液、水及乙二醇（需为W系列）。
- 丁腈橡胶密封A系列兼容于：
符合ISO 2943的矿物油-水乳状液合成油、水及乙二醇。
- FPM密封V系列适合于：
符合ISO 2943的HS-HFDR-HFDS-HFD类合成油。

滤芯面积

不锈钢丝网中的滤芯

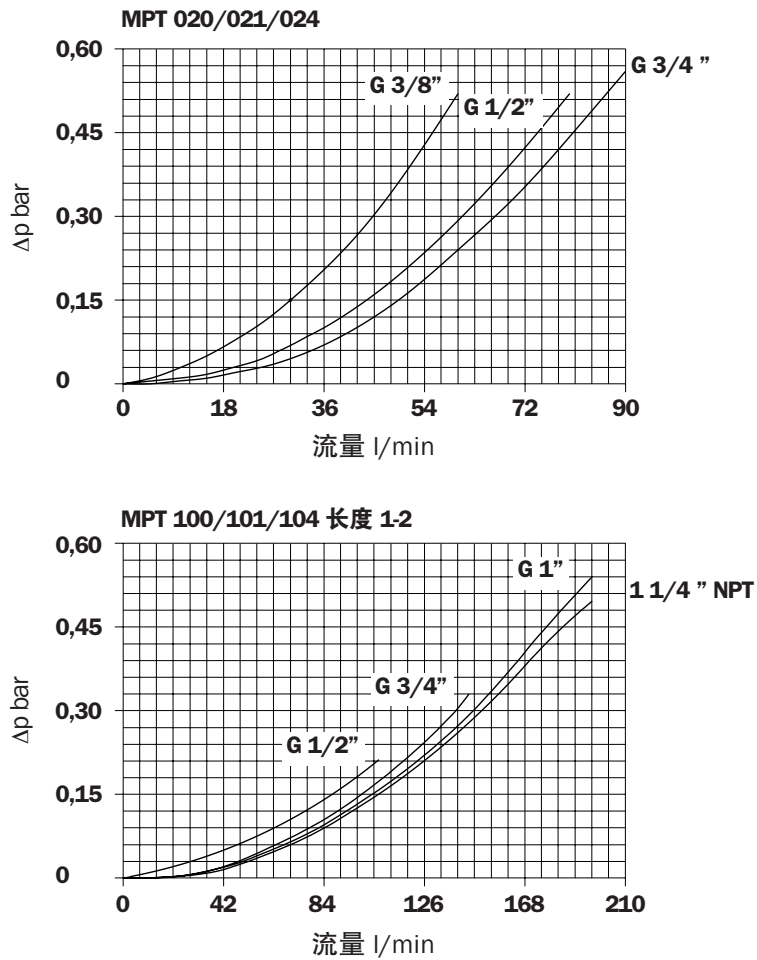
类型	长度			
	1	2	3	4
MF 020	496	837	912	-
MF 100	493	781	1286	1933

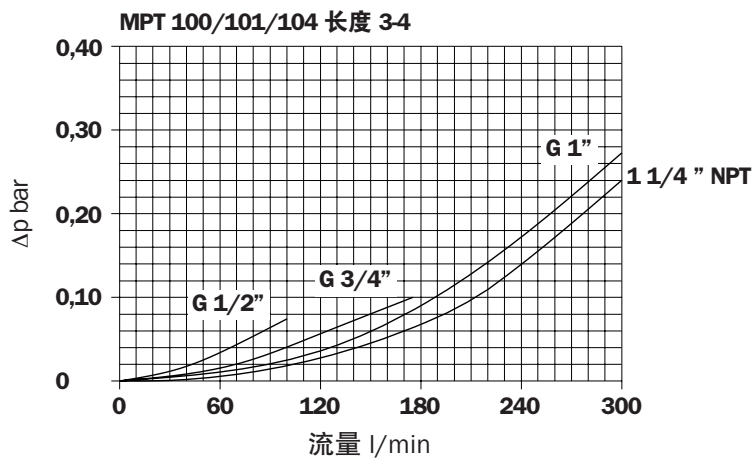
表中数值单位为 cm²

过滤器外壳 Δp 压降

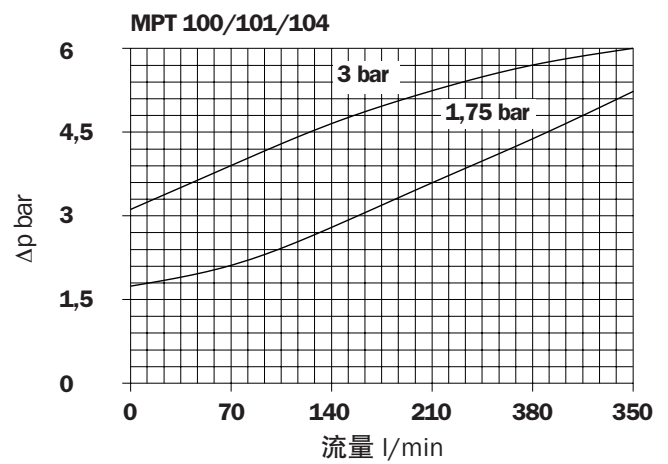
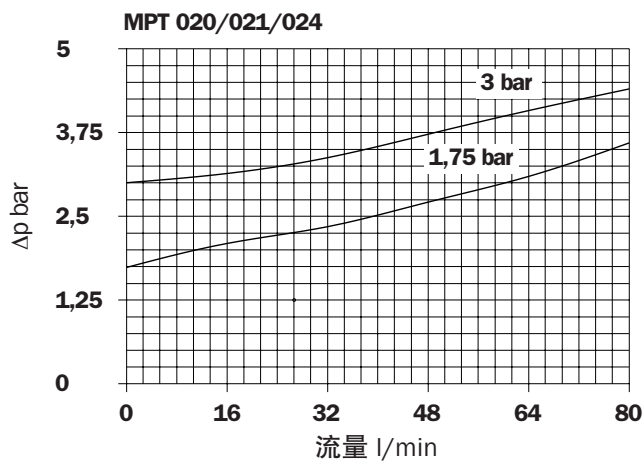
图中曲线使用符合ISO 3968、密度为0.86 kg/dm³的矿物油绘制。

Δp 随密度增大而变大。





阀
各过滤器的
旁通阀压降:



建议最大流量

- 过滤器总成的压降等于 Δp 0.5 bar。
- 油运动粘度为 $30 \text{ mm}^2/\text{s}$ (cSt)。
- 密度 $0.86 \text{ kg}/\text{dm}^3$ 。

过滤

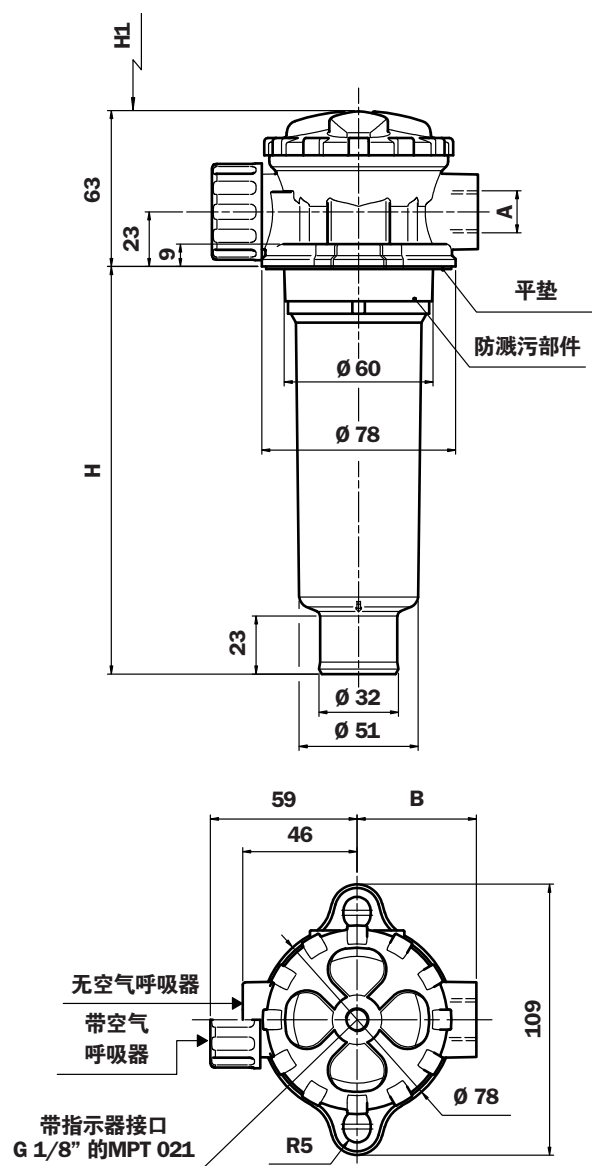
	长度	A03	A06	A10	A16	A25	P10	P25	M25	M60
MPT020	1	10	13	25	28	65	52	78	78	78
	2	21	24	47	48	72	55	94	94	94
	3	24	28	50	54	70	54	78	78	78
MPT100	1	20	30	50	60	112	110	145	250	250
	2	33	40	82	92	165	174	210	360	360
	3	55	68	135	155	250	270	300	360	360
	4	95	116	195	230	292	312	350	380	380

流量 l/min

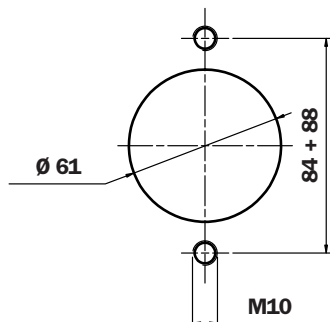
尺寸

MPT 020/021

带呼吸器或不带呼吸器



油箱上的孔

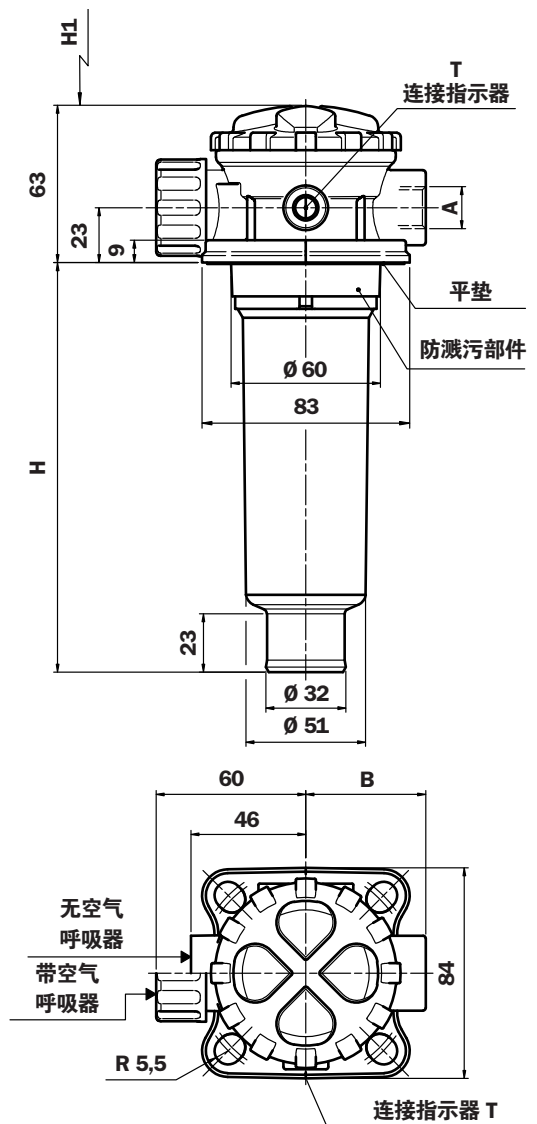


MPT 020/021/024

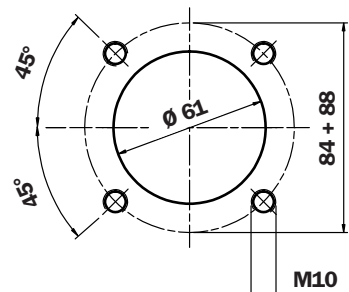
过滤器 长度	H mm	H1 mm
1	103	115
2	167	180
3	206	210

MPT 024

带呼吸器或不带呼吸器



油箱上的孔



螺纹连接 MPT 020/021/024

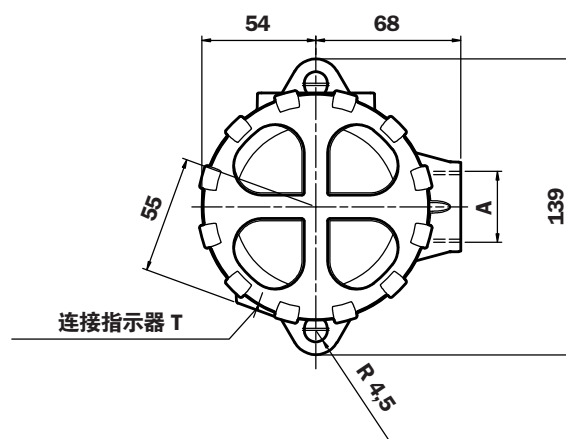
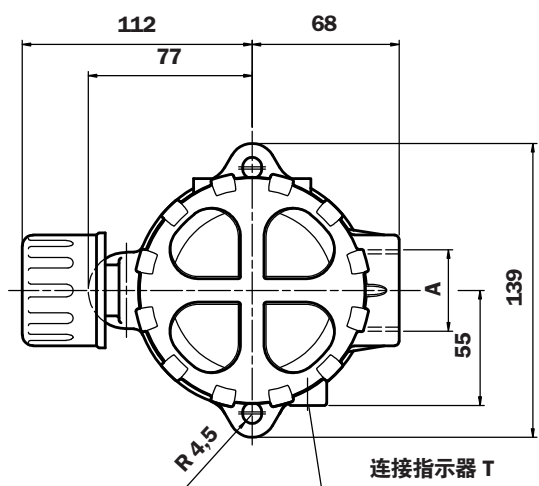
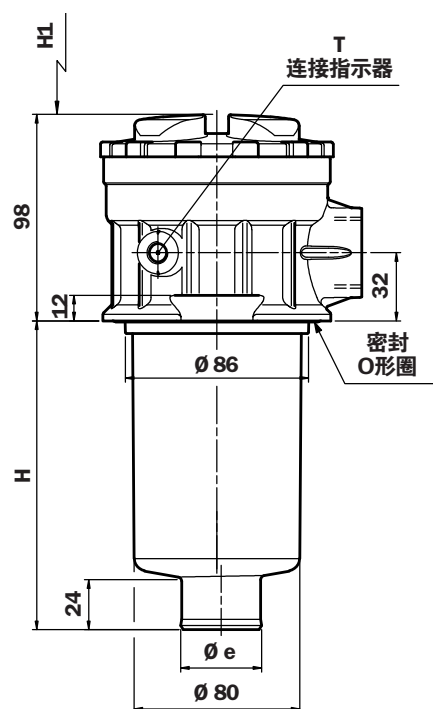
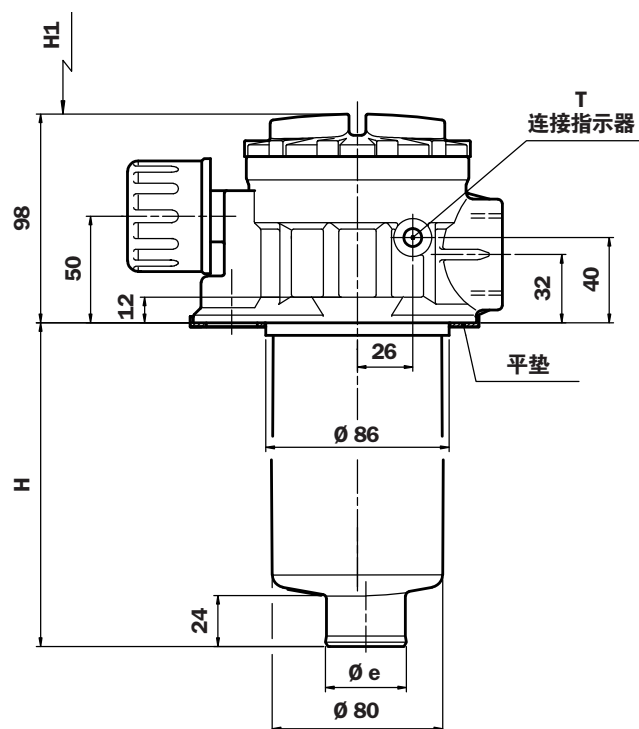
St.	A	B	T*
G1	G 3/8"	48	G 1/8"
G2	G 1/2"	48	G 1/8"
G3	G 3/4"	56	G 1/8"
G4	3/8" NPT	48	1/8" NPT
G5	1/2" NPT	48	1/8" NPT
G6	3/4" NPT	56	1/8" NPT
G7	SAE 6 - 9/16" - 18 UNF	48	1/8" NPT
G8	SAE 8 - 3/4" - 16 UNF	48	1/8" NPT
G9	SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN	56	1/8" NPT

MPT 100

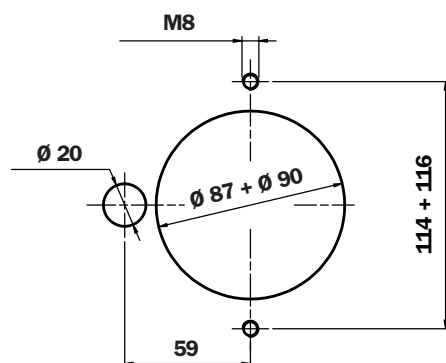
带呼吸器

MPT 100

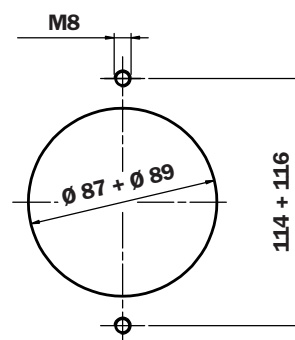
不带呼吸器



油箱上的孔



油箱上的孔



MPT 100

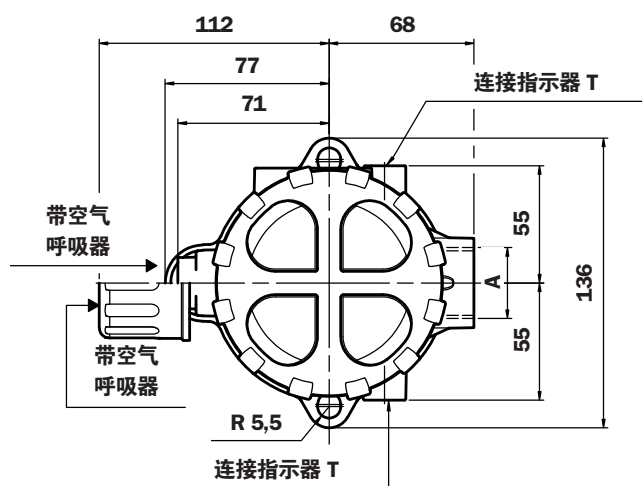
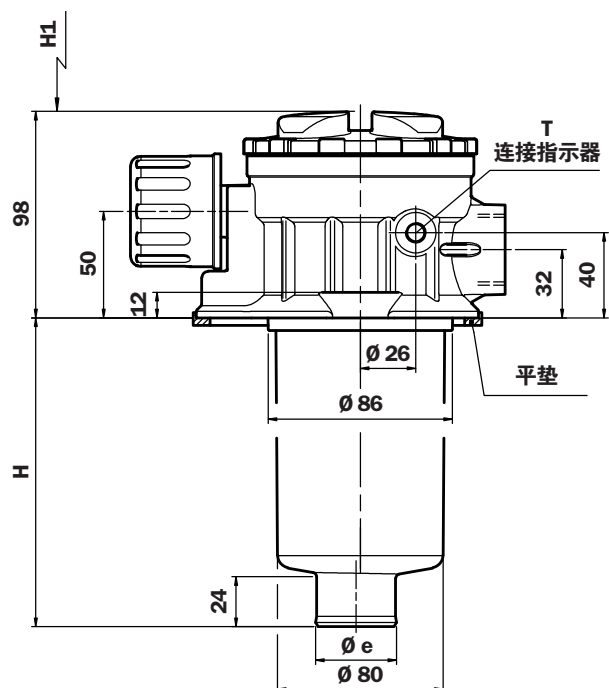
过滤器 长度	H mm	H1 mm	Ø e mm
1	101	120	38
2	148	170	38
3	226	250	46,5
4	328	350	46,5

* 连接指示器: - G 1/4"
- 1/4" NPT
按需求

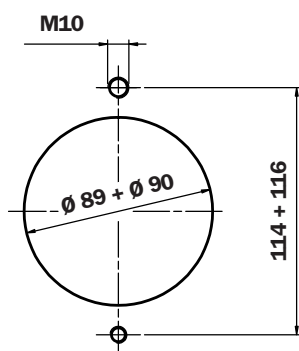
螺纹连接 MPT 100

St.	A	T*
G1	G 3/4"	G 1/8"
G2	G 1"	G 1/8"
G3	G 1 1/4"	G 1/8"
G4	3/4" NPT	1/8" NPT
G5	1" NPT	1/8" NPT
G6	1 1/4" NPT	1/8" NPT
G7	SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN	1/8" NPT
G8	SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN	1/8" NPT
G9	SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN	1/8" NPT

帶呼吸器

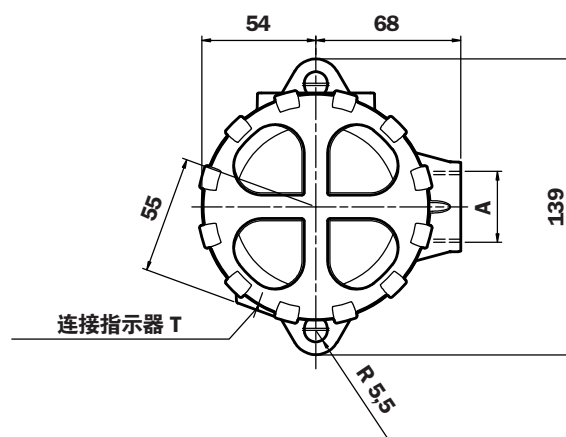
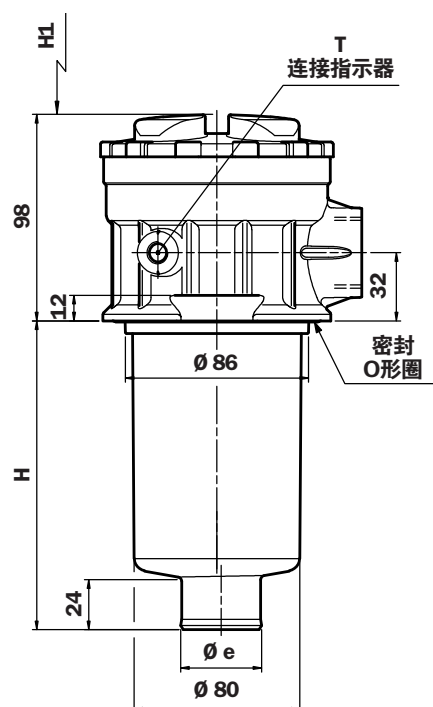


油箱上的孔



MPT 101

不帶呼吸器



MPT 101

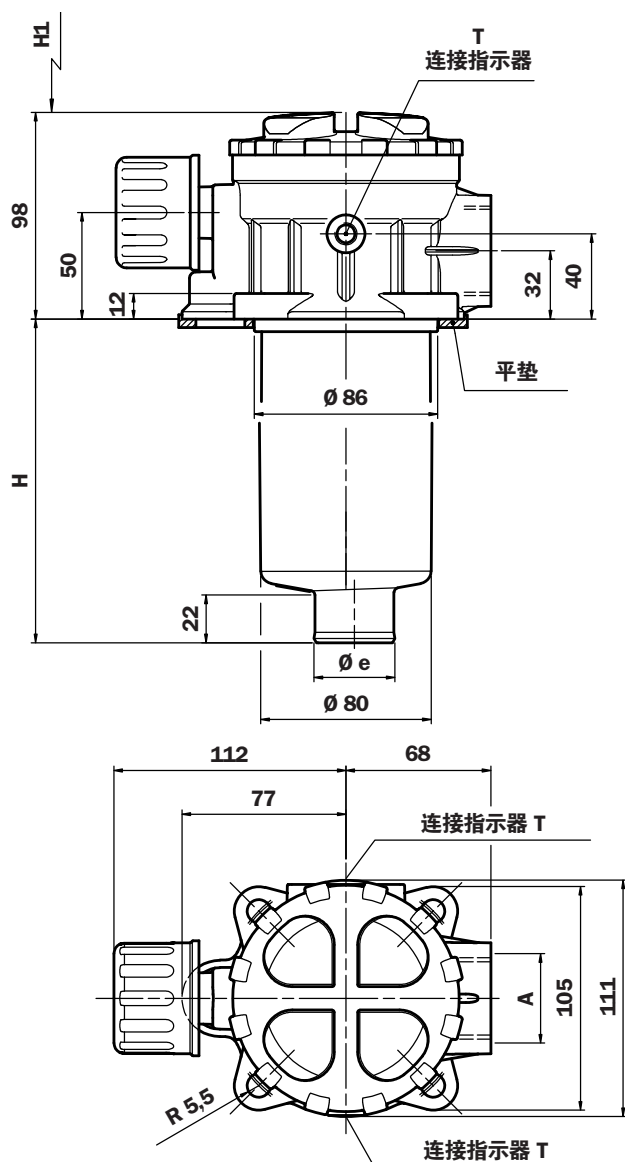
过滤器 长度	H mm	H1 mm	Ø e mm
1	101	120	38
2	148	170	38
3	226	250	46,5
4	328	350	46,5

* 连接指示器: - G 1/4"
- 1/4" NPT
按需求

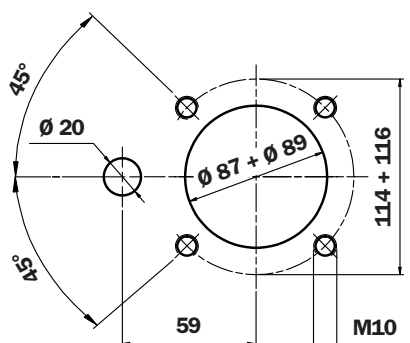
螺纹连接 MPT 101

St.	A	T*
G1	G 3/4"	G 1/8"
G2	G 1"	G 1/8"
G3	G 1 1/4"	G 1/8"
G4	3/4" NPT	1/8" NPT
G5	1" NPT	1/8" NPT
G6	1 1/4" NPT	1/8" NPT
G7	SAE 12 - 1/16" - 12 UN	1/8" NPT
G8	SAE 16 - 1/16" - 16 UN	1/8" NPT
G9	SAE 20 - 1/8" - 12 UN	1/8" NPT

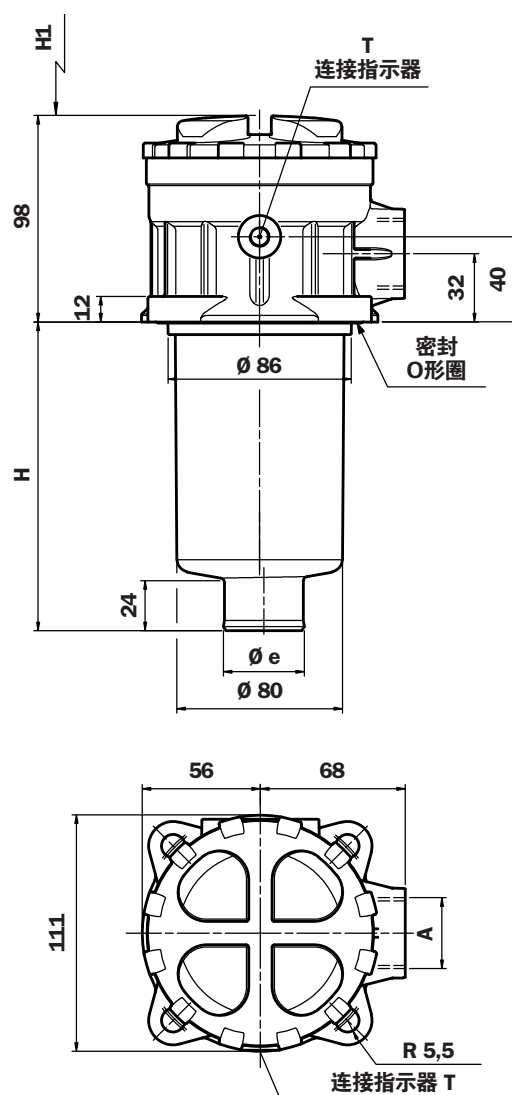
帶呼吸器



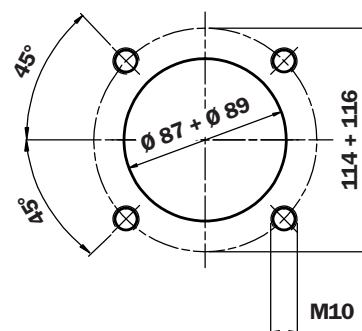
油箱上的孔



不帶呼吸器



油箱上的孔



MPT 104

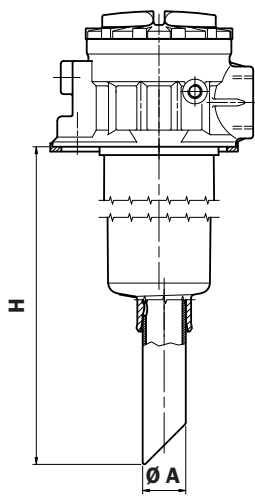
过滤器 长度	H mm	H1 mm	Ø e mm
1	101	20	38
2	148	170	38
3	226	250	46,5
4	328	350	46,5

* 连接指示器: -G 1/4"
-1/4" NPT
按需求

螺纹连接 MPT 104

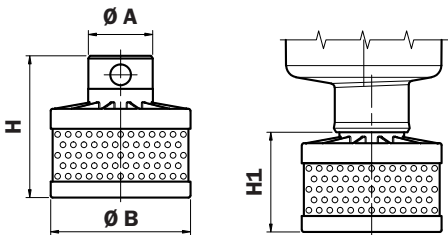
St.	A	T*
G1	G 3/4"	G 1/8"
G2	G 1"	G 1/8"
G3	G 1 1/4"	G 1/8"
G4	3/4" NPT	1/8" NPT
G5	1" NPT	1/8" NPT
G6	1 1/4" NPT	1/8" NPT
G7	SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN	1/8" NPT
G8	SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN	1/8" NPT
G9	SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN	1/8" NPT

“H” 尺寸
装配有标准尼龙延长管的过滤器
(左侧a图)



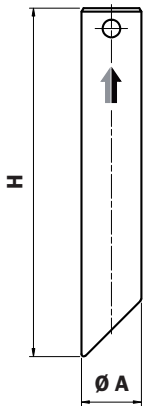
延长管代码	MPT....P01	过滤器长度	H	Ø A
TE25A200	020	1	282	25
		2	346	
		3	385	
TE25A250		1	332	
		2	396	
		3	435	
TE25A300		1	382	
		2	446	
		3	485	
TE25A350		1	432	
		2	496	
		3	535	
TE25A400		1	482	
		2	546	
		3	585	
TE32A450	1	532		
	2	596		
	3	635		
TE32A500	1	582		
	2	646		
	3	685		
TE32A200	100	1	277	32
TE32A250		2	324	
		1	327	
TE32A300		2	374	
		1	377	
TE32A350		2	424	
		1	427	
TE32A400		2	474	
		1	477	
TE32A450		2	524	
		1	527	
TE32A500		2	574	
	1	577		
TE40A200	100	2	624	40
		3	402	
TE40A250		4	504	
		3	452	
TE40A300		4	554	
		3	502	
TE40A350		4	604	
		3	552	
TE40A400		4	654	
		3	602	
TE40A450		4	704	
		3	652	
TE40A500	4	754		
	3	702		
		4	804	

带快锁连接的扩散器

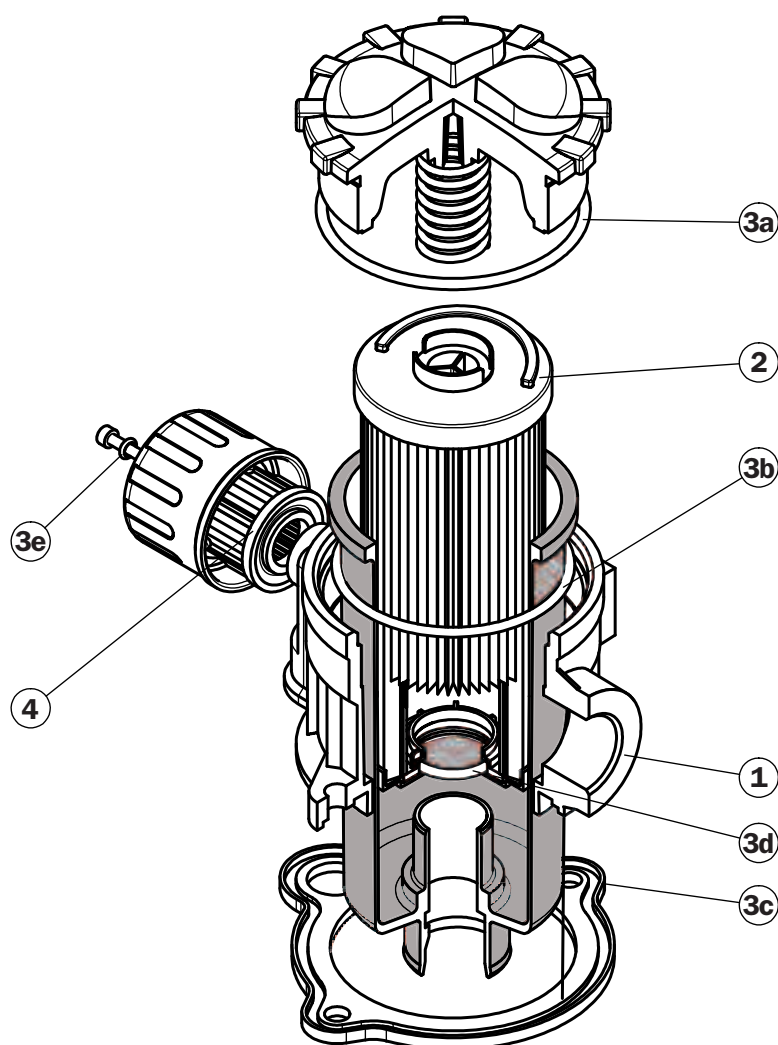


代码	Ø A	Ø B	H	H1	MPT 尺寸 (P01 选择)	长度
DFS32A075	32	70	75	50	100 - 101 104	1 - 2
DFS40A075	40	70	75	50	100 - 101 104	3 - 4

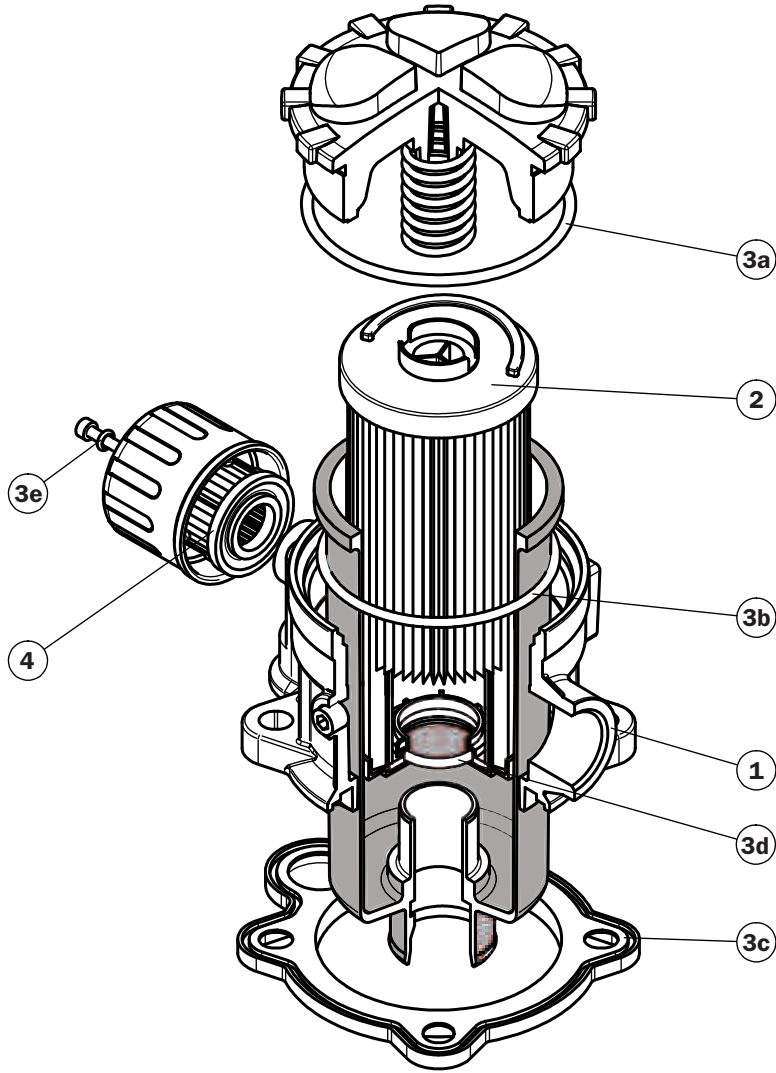
标准尼龙延长管 (b)
供货时未安装



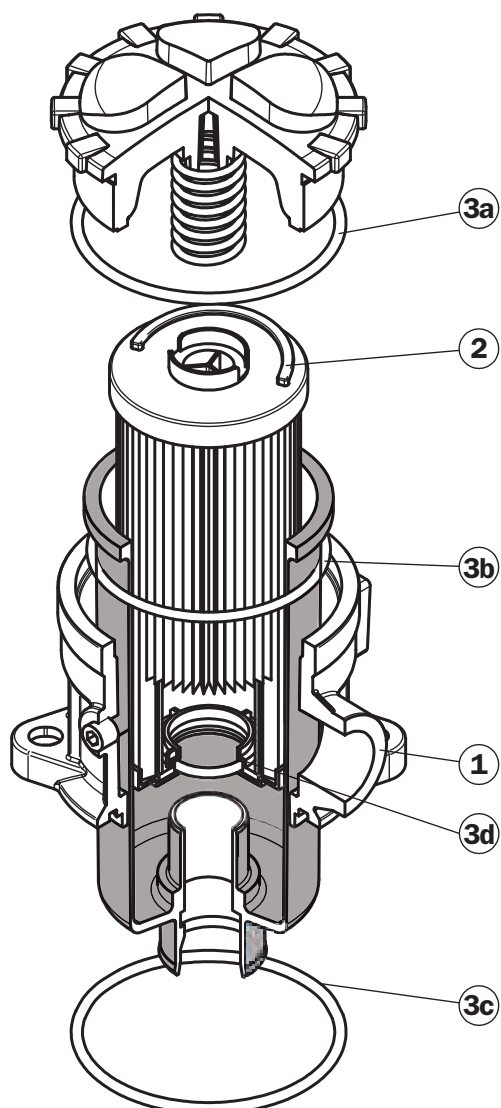
代码	H	Ø A	MPT 尺寸 (P01 选择)	长度
TE25A200	200	25	020 - 021 - 024	1 - 2 - 3
TE25A250	250			
TE25A300	300			
TE25A350	350			
TE25A400	400			
TE25A450	450			
TE25A500	500			
TE32A200	200			
TE32A250	250			
TE32A300	300			
TE32A350	350			
TE32A400	400			
TE32A450	450			
TE32A500	500			
TE40A200	200	32	100 - 101 104	1 - 2
TE40A250	250			
TE40A300	300			
TE40A350	350			
TE40A400	400			
TE40A450	450			
TE40A500	500			
TE40A200	200			
TE40A250	250			
TE40A300	300			
TE40A350	350			
TE40A400	400			
TE40A450	450			
TE40A500	500			



位置	描述	数量	FILTER 系列					
			MPT 020/021		MPT 100 C/M		MPT 101	
1	过滤器组件	1	参阅订购表					
2	滤芯	1	参阅订购表					
3	密封套件	1	NBR 02050451	FPM 02050452	NBR 02050463	FPM 02050464	NBR 02050290	FPM 02050291
3a	密封滤盖	1	O-R Metric Ø 59 x 3		O-R Metric Ø 90 x 4		O-R Metric Ø 90 x 4	
3b	密封筒体	1	O-R 3200 Ø 50,47 x 2,62		O-R 4312 Ø 78,97 x 3,53		O-R 4312 Ø 78,97 x 3,53	
3c	密封滤头	1	01026550	01026558	01026551	01026559	01026331	01026333
3d	密封滤芯	1	长度 1-2 Ø 21,82 x 3,53	O-R 4087	长度 1-2 Ø 28,17 x 3,53	O-R 4112	长度 1-2 Ø 28,17 x 3,53	O-R 4112
			长度 3 Ø 20,24 x 2,62	O-R 3081	长度 3-4 Ø 40,86 x 3,53	O-R 4162	长度 3-4 Ø 40,86 x 3,53	O-R 4162
3e	呼吸器密封	1	O-R 2012 Ø 2,90 x 1,78		-		-	
4	呼吸器密封	1	10 微米 A05L03	40 微米 01157617	10 微米 A5L03	40 微米 A5L40	10 微米 A5L03	40 微米 A5L40



位置	描述	数量	FILTER 系列			
			MPT 024		MPT 104 C/M	
1	过滤器组件	1	参阅订购表			
2	滤芯	1	参阅订购表			
3	密封套件	1	NBR 02050469	FPM 02050470	NBR 02050472	FPM 02050473
3a	密封滤盖	1	O-R Metric Ø 59 x 3		O-R Metric Ø 90 x 4	
3b			O-R 3200 Ø 50,47 x 2,62		O-R 4312 Ø 78,97 x 3,53	
3c		01026260	01026287	01026582	01026594	
3d		1	长度 1-2 O-R 4087 Ø 21,82 x 3,53	长度 1-2 O-R 4112 Ø 28,17 x 3,53		
			长度 3 O-R 3081 Ø 20,24 x 2,62	长度 3-4 O-R 4162 Ø 40,86 x 3,53		
3e		1	O-R 2012 Ø 2,90 x 1,78		-	
4	呼吸器密封	1	10 微米 A05L03	40 微米 01157617	10 微米 A5L03	40 微米 A5L40



位置	描述	数量	FILTER 系列 MPT 100 S / 104 S	
1	过滤器组件	1	参阅订购表	
2	滤芯	1	参阅订购表	
3	密封套件	1	NBR 02050466	FPM 02050467
3a	密封滤盖	1	O-R Metric Ø 90 x 4	
3b	密封筒体	1	O-R 4312 Ø 78,97 x 3,53	
3c	密封滤头	1	O-R Metric Ø 90 x 4	
3d	密封滤芯	1	长度 1-2	O-R 4112 Ø 28,17 x 3,53
			长度 3-4	O-R 4162 Ø 40,86 x 3,53



MPT 订购须知

过滤组件 MPT

例一: MPT
例二: MPT

1	2	3	4	5	6	9	10
100	2	C	A	G3	A06	B	P01
024	1	S	A	G1	M60	E	P01

滤芯 MF

例一: MF
例二: MF

1	2	6	7	8	9	10
100	2	A06	H	B		P01
020	1	M60	N	B	E	P01

1 - 类型

过滤器	滤芯
020	020
021	
024	
100	100
101	
104	

2 - 过滤器长度

020	021	024	1	2	3		
100	101	104	1	2	3	4	

3 - 呼吸器

	无呼吸器
S	
C	带 10 μ 呼吸器
M	带 40 μ 呼吸器

4 - 过滤器密封及处理

	丁腈橡胶
A	
V	氟橡胶
W	丁腈橡胶, 滤头阳极电镀—滤芯适用于液体氟烷H FHA、七氟丁酰FHB、七氟丙烷FHC (仅适用于Axx及Mxx类型滤芯)
Z	氟橡胶, 滤头阳极电镀—滤芯适用于液体FHA、七氟丁酰FHB、七氟丙烷FHC (仅适用于Axx及Mxx类型滤芯)

5 - 连接

类型	MPT 020/021/024	MPT 100/101/104
G1	G 3/8"	G 3/4"
G2	G 1/2"	G 1"
G3	G 3/4"	G 1 1/4"
G4	3/8" NPT	3/4" NPT
G5	1/2" NPT	1" NPT
G6	3/4" NPT	1 1/4" NPT
G7	SAE 6 - 9/16" - 18 UNF	SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN
G8	SAE 8 - 3/4" - 16 UNF	SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN
G9	SAE 12 - 1 1/16" - 12 UN	SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN

6 - 滤芯

	无机微纤维 3 μ	绝对过滤 无机微纤维 $\beta_x(c) \geq 1000$
A03		
A06	无机微纤维 6 μ	
A10	无机微纤维 10 μ	
A16	无机微纤维 16 μ	
A25	无机微纤维 25 μ	名义过滤 钢丝网
M25	钢丝网	
M60	钢丝网	
M90	钢丝网	名义过滤 纤维素
P10	树脂-绝缘浸渍纸	
P25	树脂-绝缘浸渍纸	

7 - 滤芯压溃压力 Δp

	Δp 10 bar (仅适用于Pxx及Mxx类型过滤器)
N	
H	Δp 10 bar (仅适用于Axx类型过滤器)
W	Δp 10 bar 适用于液体 FHA, FHB, FHC (仅适用于Axx和Mxx类型过滤器)

8 - 滤芯

	丁腈橡胶
B	
V	氟橡胶

9 - 旁通阀

	1.75 bar ± 10%
B	
E	3 bar ± 10%

10 - 可选

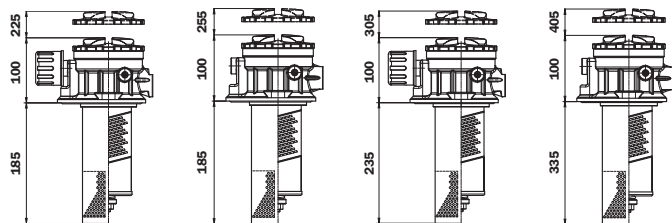
	MP Filtri 标准
P01	
S01	MP Filtri 标准 (仅适用于 MPT 100/101/104 S)

MPH

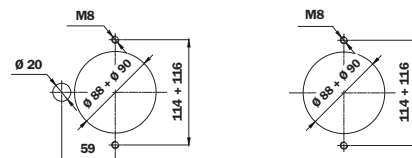


最大压力 10 bar
流量最高达 3000 l/min

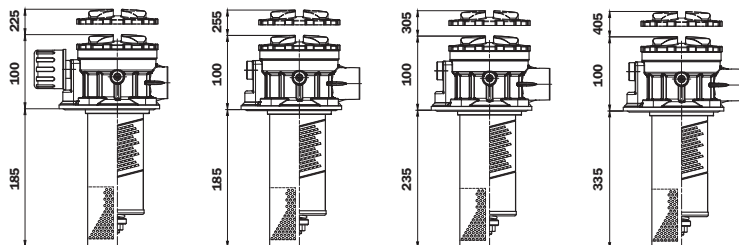
MPH 100



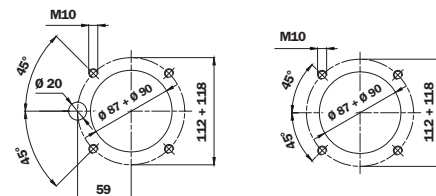
油箱上的孔



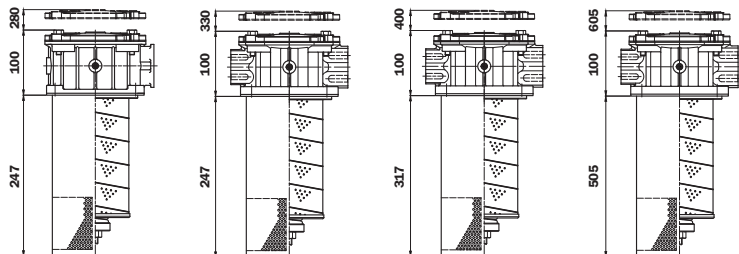
MPH 104



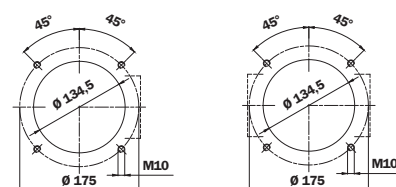
油箱上的孔



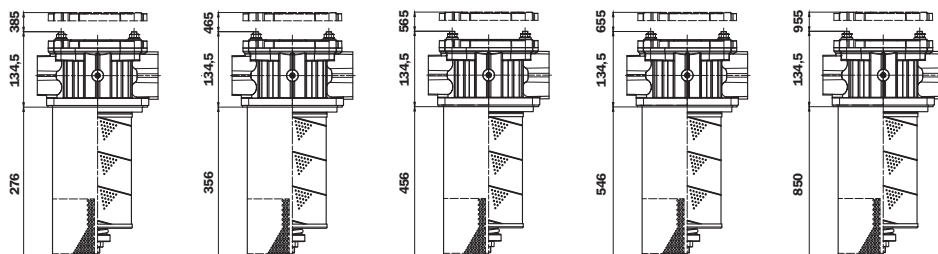
MPH 250



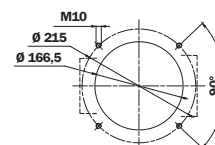
油箱上的孔



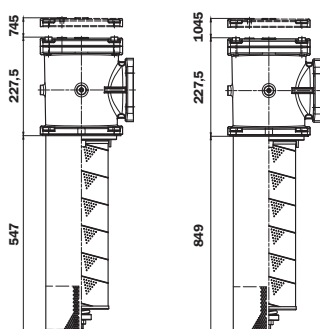
MPH 630



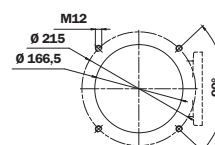
油箱上的孔



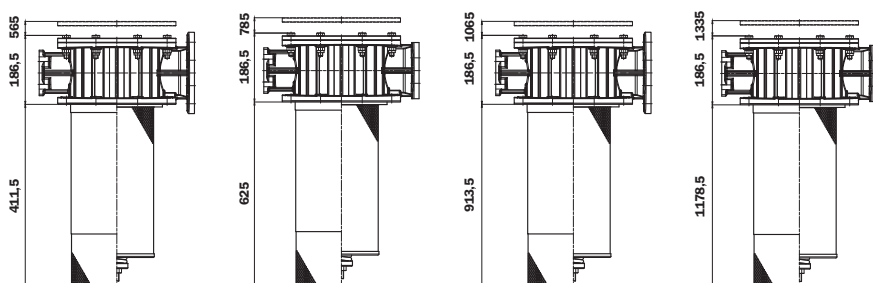
MPH 660



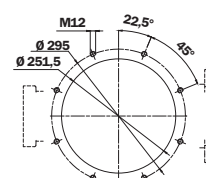
油箱上的孔



MPH 850



油箱上的孔



建议最大流量

- 过滤器总成的压降等于 Δp 0.5 bar。
- 只有尺寸为MPH850的过滤器组件压降等于 Δp 0.4 bar。
- 油运动粘度为30 mm²/s (cSt)。
- 密度0.86 kg/dm³。

过滤

	长度	A03	A06	A10	A16	A25	P10	P25	M25
MPH100	1	28	30	58	70	118	150	170	400
	2	38	47	100	110	200	230	265	400
	3	50	65	125	145	230	260	300	400
	4	78	95	170	200	300	330	380	400
MPH250	1	90	100	190	200	290	280	300	700
	2	115	140	300	310	450	340	420	700
	3	180	205	390	415	530	450	500	700
	4	240	280	500	515	650	480	550	700
MPH630	1	155	190	350	390	500	450	500	1200
	2	230	250	520	570	700	500	550	1200
	3	320	360	650	690	900	550	600	1200
	4	370	390	900	950	1200	650	700	1200
	5	640	720	1200	1200	1200	900	950	1200
MPH660	4	370	390	1000	1100	1300	650	700	2400
	5	640	720	1400	1500	1600	900	950	2400
MPH850	1	600	700	1000	1100	1600	1000	1100	2500
	2	900	1200	1350	1400	1900	1200	1300	2800
	3	1200	1550	1600	1650	2500	1800	2000	3000
	4	1350	1700	1900	2000	2800	2200	2400	3000

流量 l/min



MPH

过滤器外壳（材料）

- 滤头：铝+脱脂（标准版-MPH 100/104/250）
铝+处理（标准版-MPH 630/850）
-阳极电镀（颜色：黑色）
铝喷漆（颜色：黑色-仅适用于MPH 660）
- 滤盖：尼龙树脂（仅适用于 MPH 100/104）
-表面磷化处理（仅适用于MPH 850 -颜色：黑色）
铝喷漆（颜色：黑色-仅适用于MPH 660）
- 扩散筒：镀锌钢板
- 阀：钢（表面处理/热处理）

压力

- 工作压力：10bar（1Mpa）

温度

- -25℃~+110℃

旁通阀

- 开启压力1.75 -2.5 bar ± 10%
（对于MPH850，仅1.75bar ± 10%）

Δp 滤芯类型

- MR系列滤芯：10 bar
- 油流由外向内

密封

- 标准丁腈橡胶 A系列
- 可选氟橡胶 V系列

重量 (kg)

长度	1	2	3	4	5
• MPH 100/104	1,60	1,70	1,80	2,20	-
• MPH 250	3,60	3,90	4,20	5,60	-
• MPH 630	6,50	7,00	7,40	8,50	10,50
• MPH 660	-	-	-	11,5	14
• MPH 850	32	35	38	42	-

容量 (dm³)

长度	1	2	3	4	5
• MPH 100/104	1,30	1,30	1,50	2,00	-
• MPH 250	4,40	4,40	5,40	8,00	-
• MPH 630	7,30	9,00	11,0	13	19,2
• MPH 660	-	-	-	14,6	21
• MPH 850	13	16,5	21	25	-

兼容性

- 外壳/扩散筒兼容于：
符合ISO 2943的矿物油-水乳状液合成油、水及乙二醇。
（乙二醇=需为W系列）
- 滤芯兼容于：
符合ISO 2943的矿物油-合成油、水乳状液、水及乙二醇。
- 丁腈橡胶密封A系列兼容于：
符合ISO 2943的矿物油-水乳状液合成油、水及乙二醇。
- FPM密封V系列兼容于：
符合ISO 2943的HS-HFDR-HFDS-HFD类合成油。

滤芯面积

不锈钢丝网中的滤芯

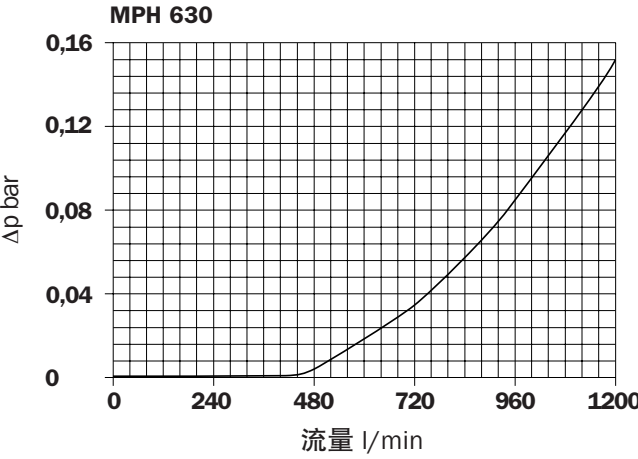
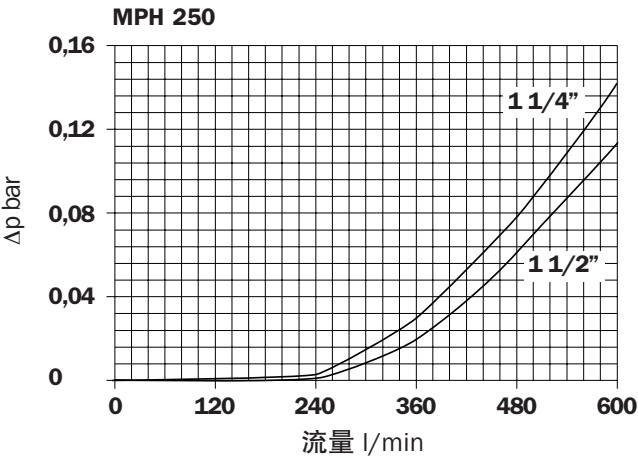
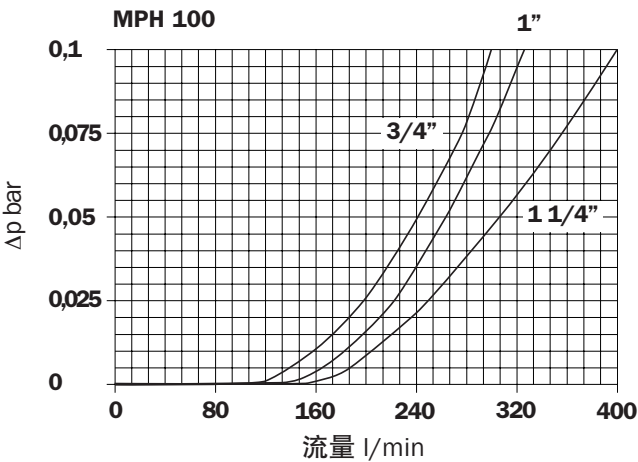
类型	长度				
	1	2	3	4	5
MR 100	653	935	1255	1895	-
MR 250	1197	1637	2253	4048	-
MR 630	2308	3204	4324	5309	8647
MR 850	7368	12287	18538	24574	-

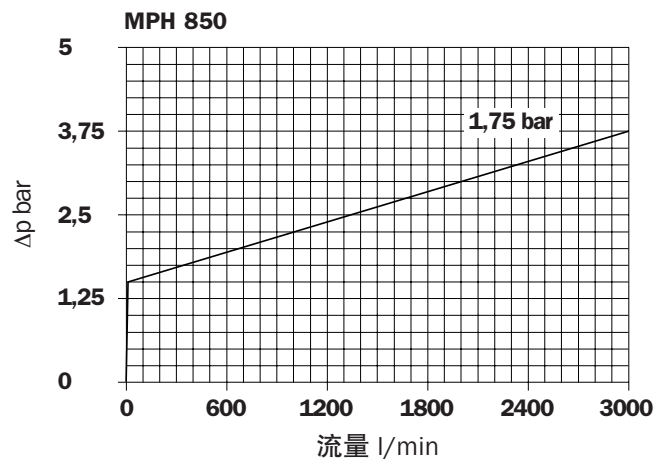
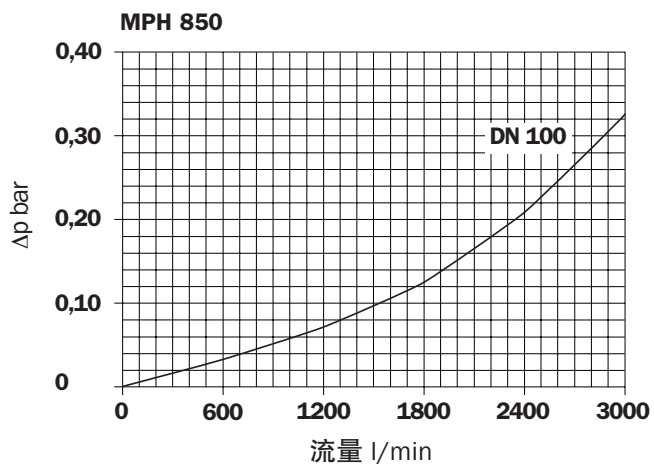
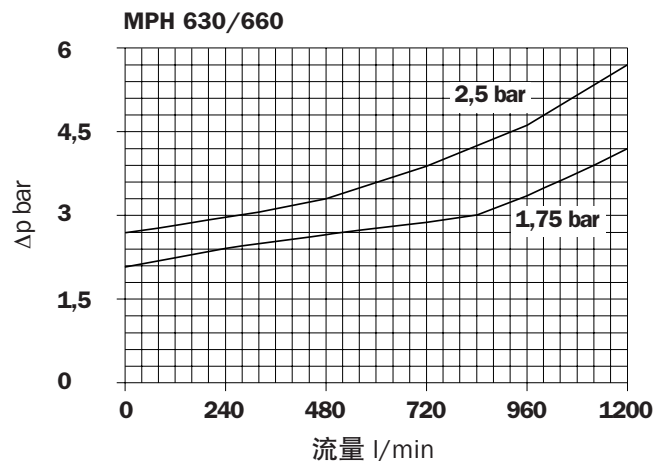
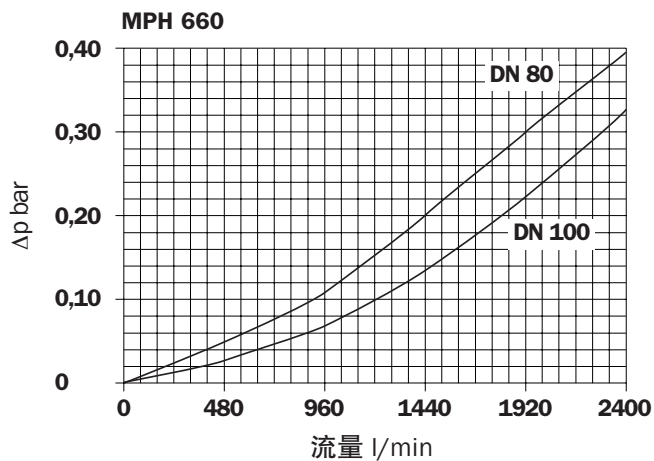
表中数值单位为 cm²

过滤器外壳 Δp 压降

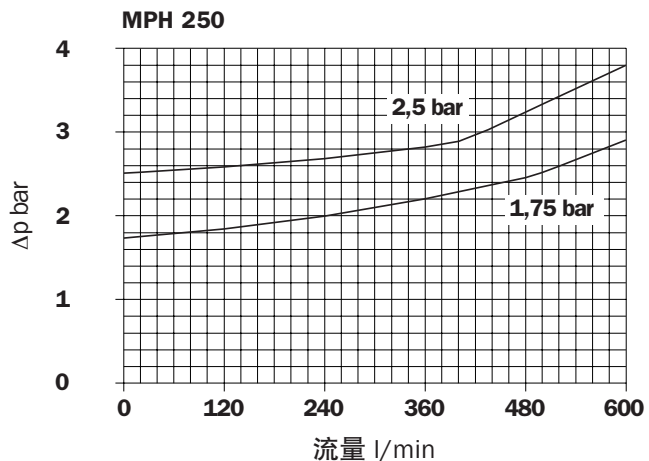
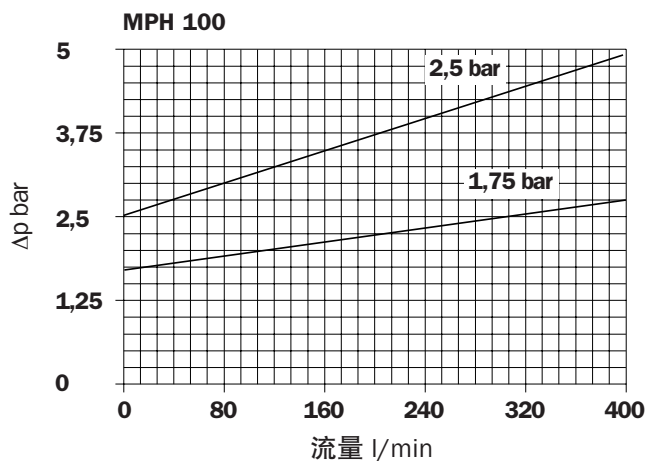
图中曲线使用符合ISO 3968、密度为0.86 kg/dm³的矿物油绘制。

Δp 随密度增大而变大。





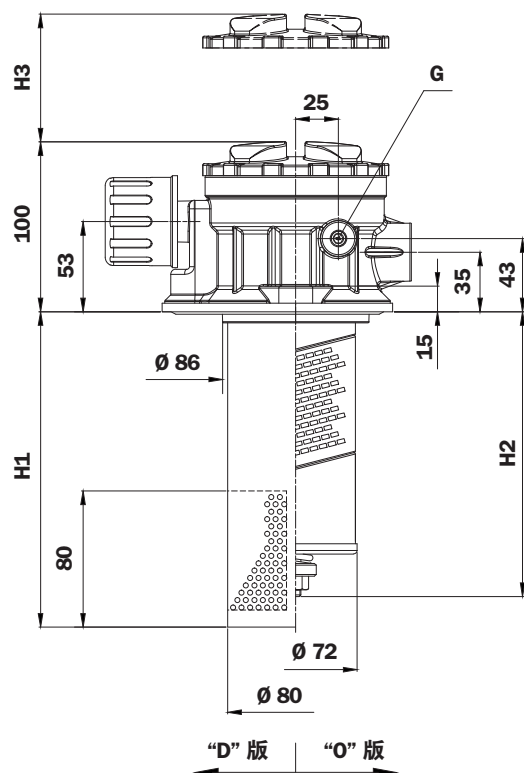
阀
各过滤器的
旁通阀压降:



尺寸

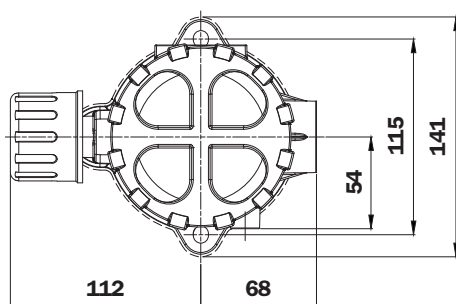
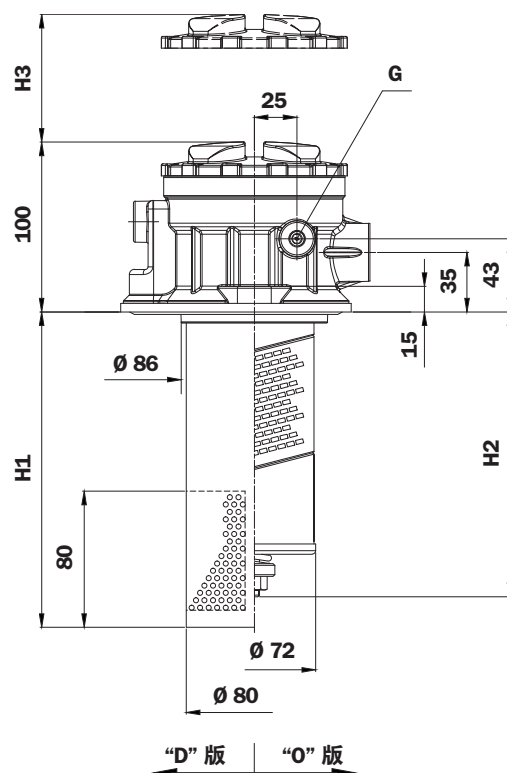
MPH 100

带呼吸器

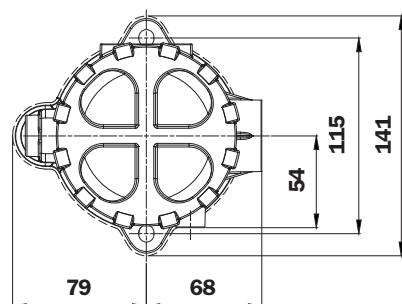
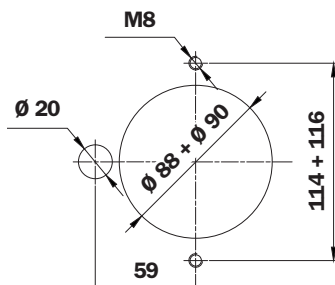


MPH 100

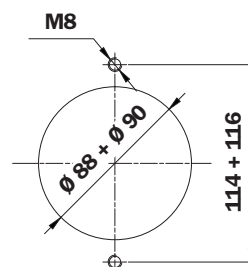
不带呼吸器



油箱上的孔



油箱上的孔



螺纹连接 MPH 100

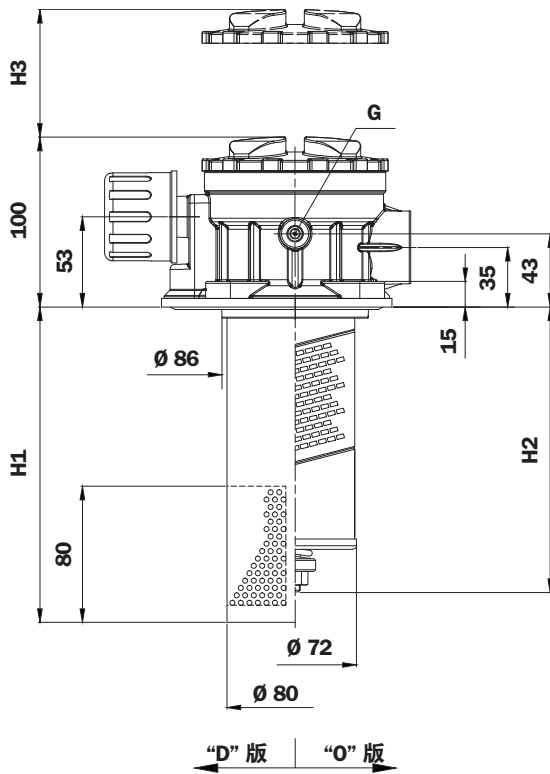
St.	A	G
G1	G 3/4"	G 1/8"
G2	G 1"	G 1/8"
G3	G 1 1/4"	G 1/8"
G4	3/4" NPT	1/8" NPT
G5	1" NPT	1/8" NPT
G6	1 1/4" NPT	1/8" NPT
G7	SAE 12 - 1 1/6" - 12 UN	1/8" NPT
G8	SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN	1/8" NPT
G9	SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN	1/8" NPT

MPH 100

过滤器 长度	H1 mm	H2 mm	H3 mm
1	185	125	225
2	185	170	255
3	235	220	305
4	335	320	405

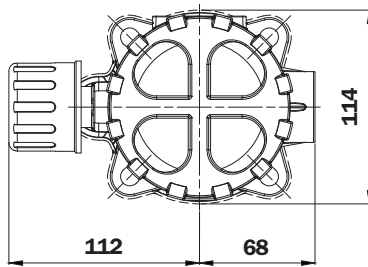
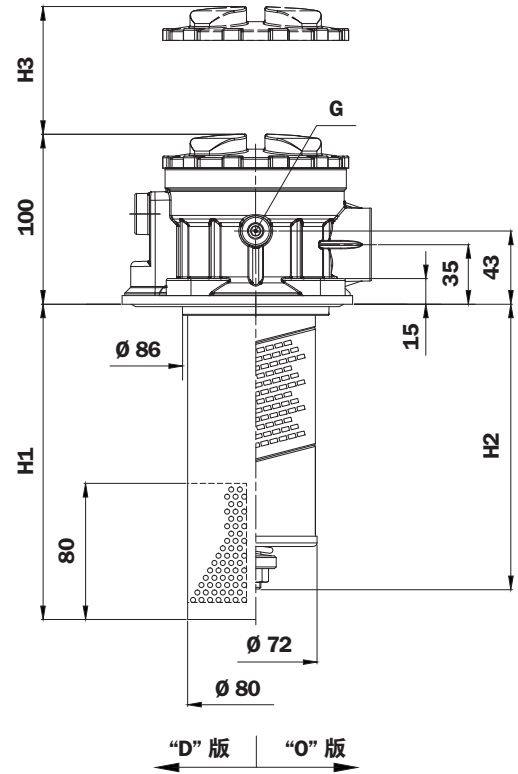
MPH 104

带呼吸器

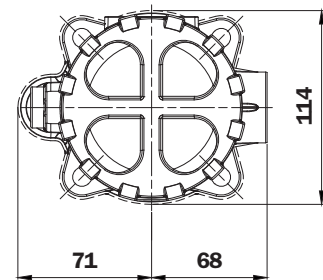
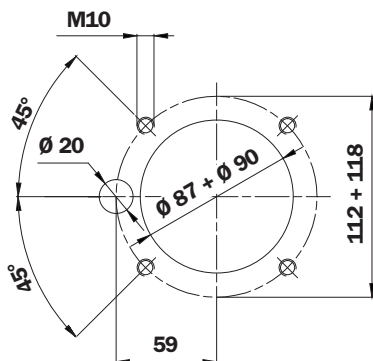


MPH 104

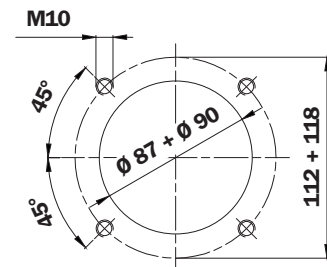
不带呼吸器



油箱上的孔



油箱上的孔



螺纹连接 MPH 104

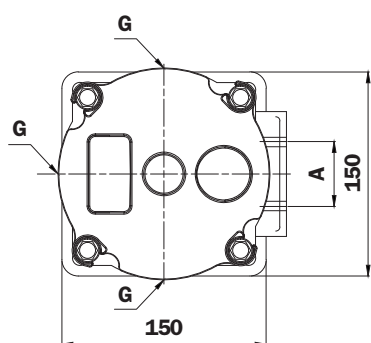
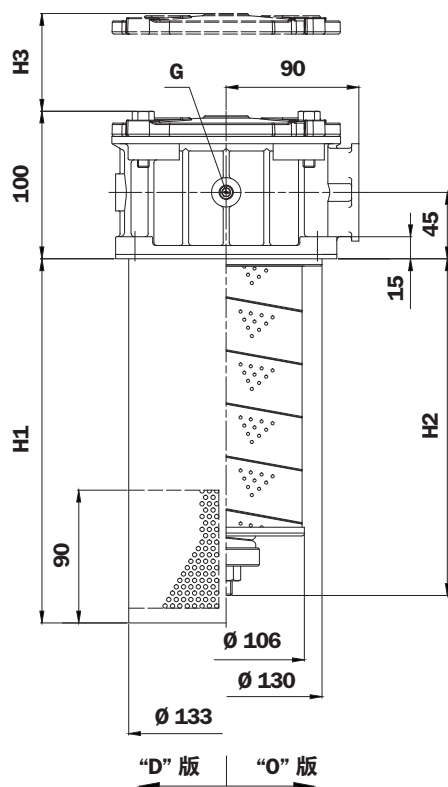
St.	A	G
G1	G 3/4"	G 1/8"
G2	G 1"	G 1/8"
G3	G 1 1/4"	G 1/8"
G4	3/4" NPT	1/8" NPT
G5	1" NPT	1/8" NPT
G6	1 1/4" NPT	1/8" NPT
G7	SAE 12 - 1 1/6" - 12 UN	1/8" NPT
G8	SAE 16 - 1 5/16" - 12 UN	1/8" NPT
G9	SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN	1/8" NPT

MPH 104

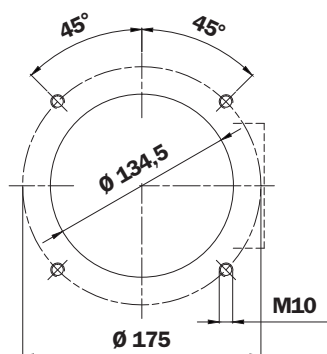
过滤器 长度	H1 mm	H2 mm	H3 mm
1	185	125	225
2	185	170	255
3	235	220	305
4	335	320	405

MPH 250

一个连接口

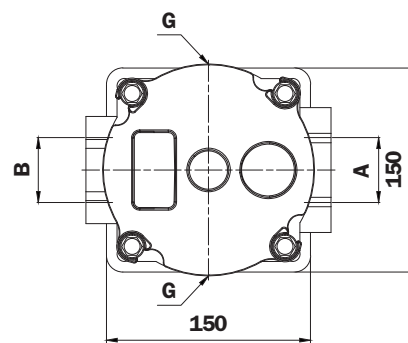
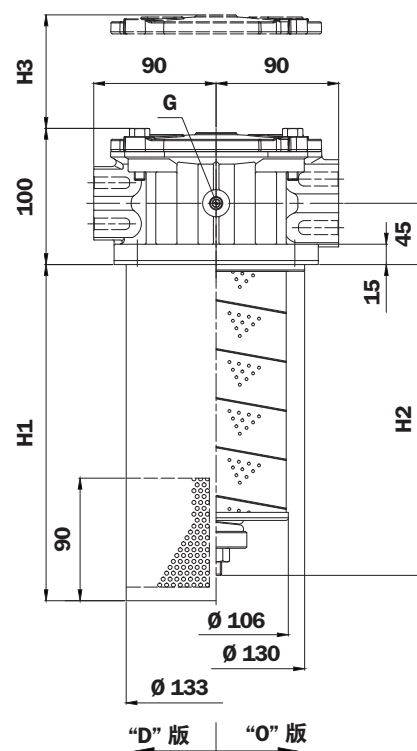


油箱上的孔

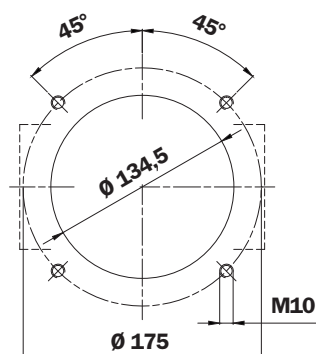


MPH 250

两个连接口



油箱上的孔



螺纹连接 MPH 250

St.	A	B	G
G1	G 1 1/2"	无货	G 1/8"
G2	G 1 1/2"	G 1 1/4"	G 1/8"
G3	无货	无货	G 1/8"
G4	1 1/2" NPT	无货	1/8" NPT
G5	1 1/2" NPT	1 1/4" NPT	1/8" NPT
G6	无货	无货	1/8" NPT
G7	SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN	无货	1/8" NPT
G8	SAE 24 - 1 7/8" - 12 UN	SAE 20 - 1 5/8" - 12 UN	1/8" NPT

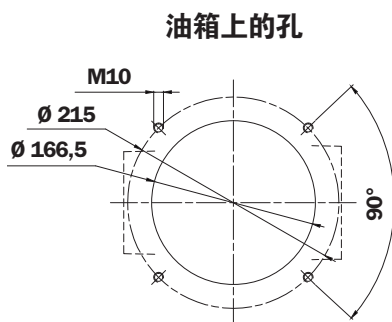
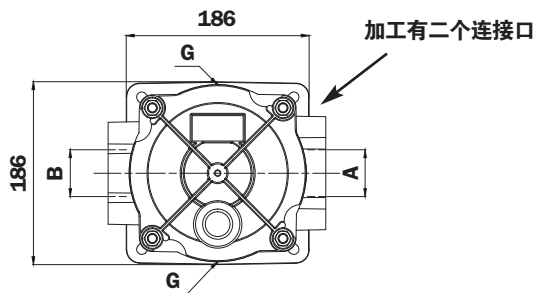
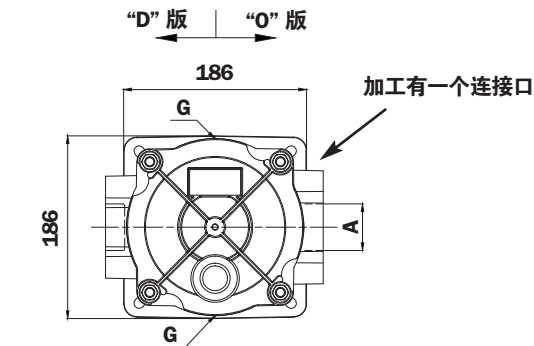
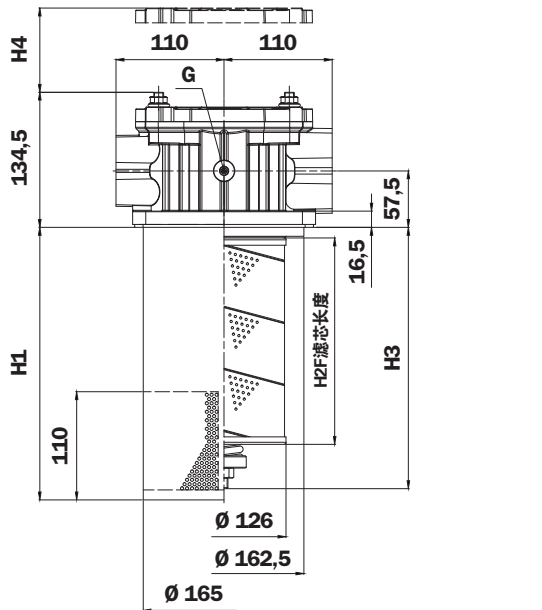
MPH 250

过滤器长度	H1 mm	H2 mm	H3 mm
1	247	182	280
2	247	231	330
3	317	302	400
4	505	505	605

法兰连接 MPH 250

St.	A	B	G
F1	1 1/2" SAE 3000 PSI/M	无货	G 1/8"
F2	1 1/2" SAE 3000 PSI/M	1 1/4" SAE 3000 PSI/M	G 1/8"
F3	1 1/2" SAE 3000 PSI/UNC	无货	1/8" NPT
F4	1 1/2" SAE 3000 PSI/UNC	1 1/4" SAE 3000 PSI/UNC	1/8" NPT

MPH 630



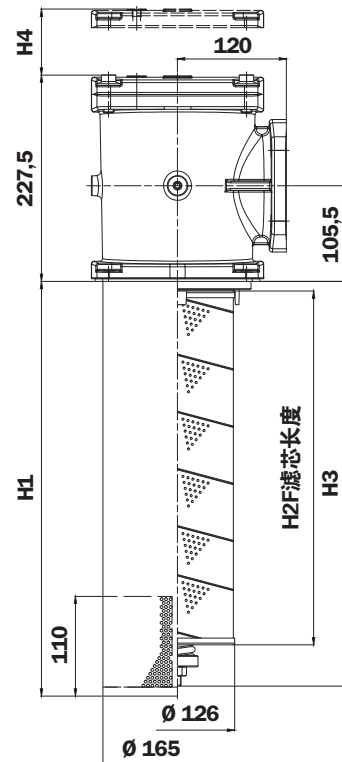
MPH 630

过滤器长度	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm
1	276	210	260	385
2	356	290	340	465
3	456	390	440	565
4	546	478	530	655
5	850	778	830	955

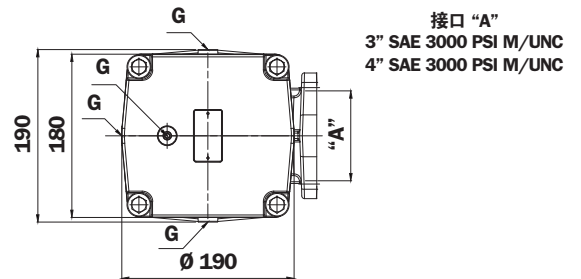
MPH 660

过滤器长度	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm
4	547	478	539	745
5	849	778	838	1045

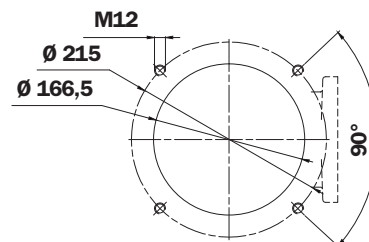
MPH 660



"D" 版 "O" 版



油箱上的孔



法兰连接 MPH 630

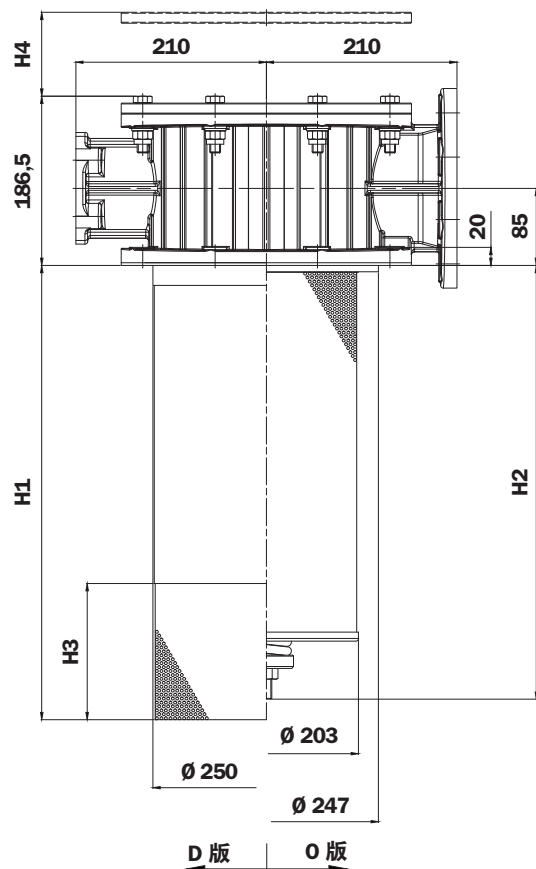
St.	A	B	G
F1	2 1/2" SAE 3000 PSI/M	无货	G 1/8"
F2	2 1/2" SAE 3000 PSI/M	2" SAE 3000 PSI/M	G 1/8"
F3	2 1/2" SAE 3000 PSI/UNC	无货	1/8" NPT
F4	2 1/2" SAE 3000 PSI/UNC	2" SAE 3000 PSI/UNC	1/8" NPT

法兰连接 MPH 660

St.	A	G
F1	3" SAE 3000 PSI/M	G 1/8"
F2	4" SAE 3000 PSI/M	G 1/8"

MPH 850

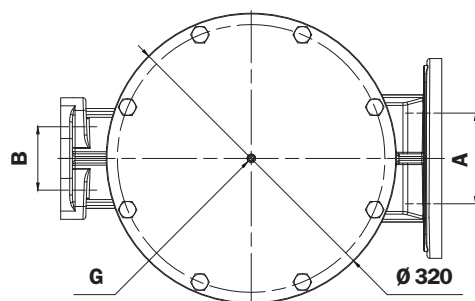
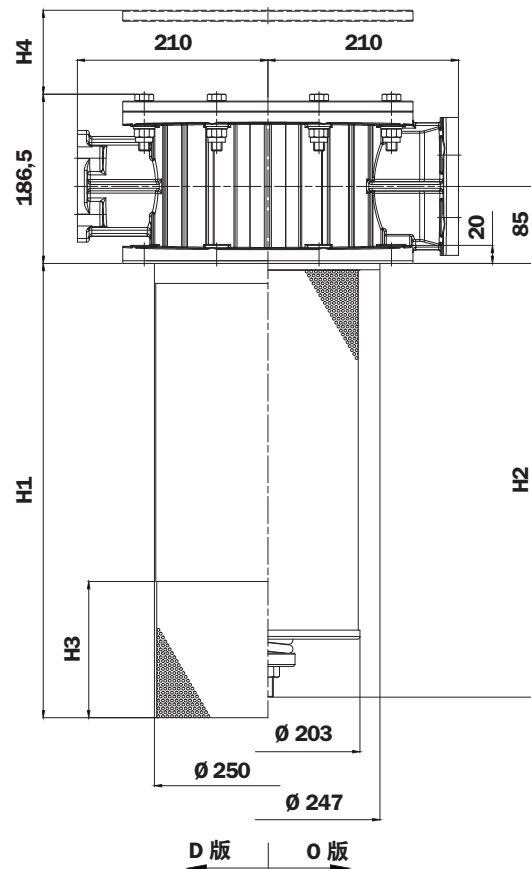
F1 - F3 (DN - SAE)



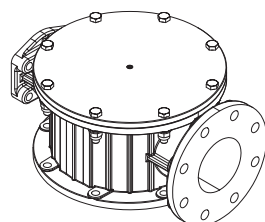
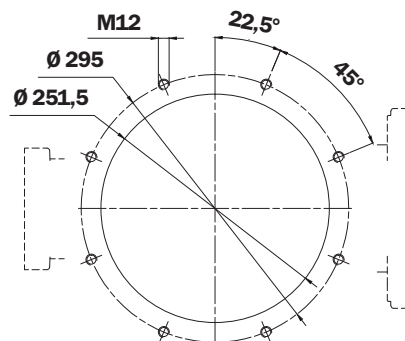
DN - SAE连接示意图

MPH 850

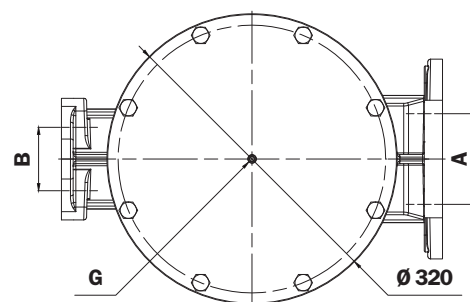
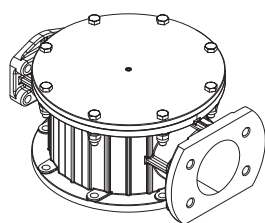
F5 - F6 - F7 - F8 (SAE - SAE)



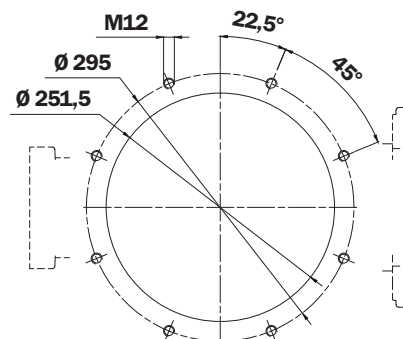
油箱上的孔



SAE - SAE连接示意图



油箱上的孔



法兰连接

MPH 850/DN - SAE

St.	A	B	G
F1	DN 100 PN 10/16 UNI 2223	3" SAE 3000 PSI/M	G 1/8"
F2	无货	无货	-
F3	DN 100 PN 10/16 UNI 2223	3" SAE 3000 PSI/UNC	1/8" NPT
F4	无货	无货	-

法兰连接

MPH 850/SAE - SAE

St.	A	B	G
F5	3" SAE 3000 PSI/M	无货	-
F6	3" SAE 3000 PSI/UNC	无货	-
F7	4" SAE 3000 PSI/M	3" SAE 3000 PSI/M	G 1/8"
F8	4" SAE 3000 PSI/UNC	3" SAE 3000 PSI/UNC	1/8" NPT

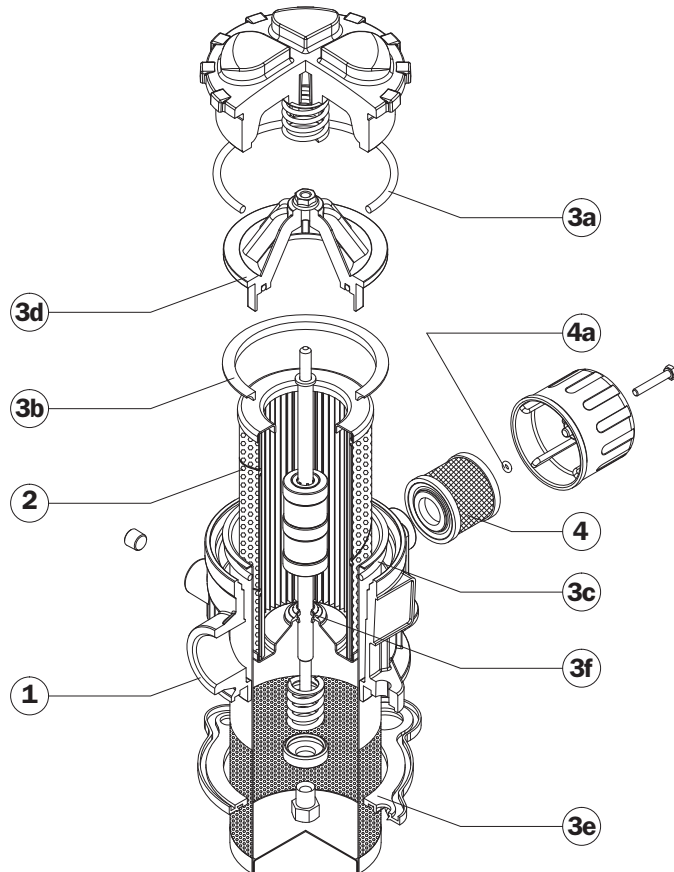
MPH 850

过滤器 长度	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm
1	411,5	323,5	150	565
2	625	538,5	150	785
3	913,5	816	250	1065
4	1178,5	1080	250	1335

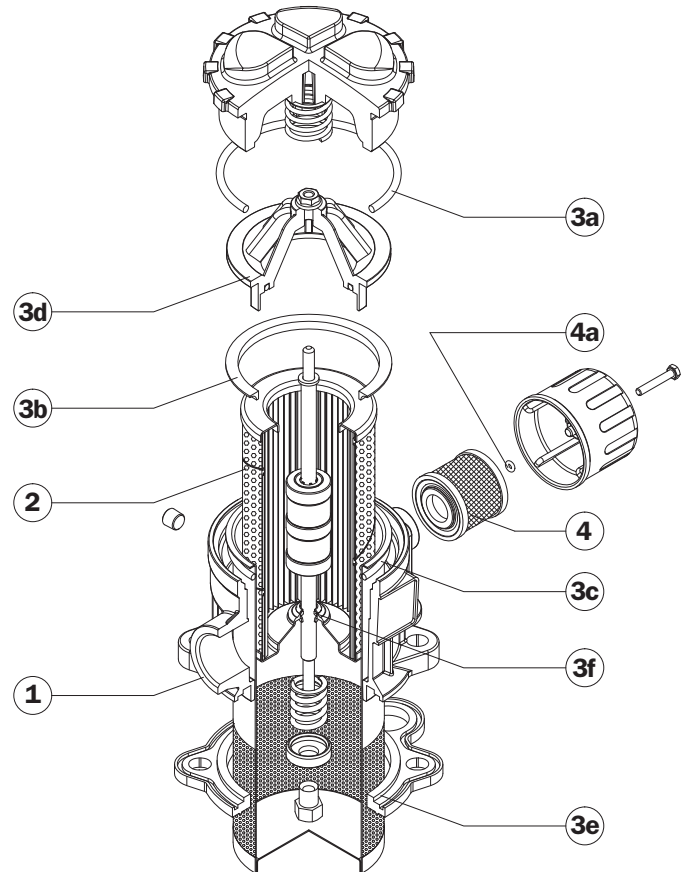
MPH 备件

(空气呼吸器+扩散筒)

MPH 100 CD



MPH 104 CD

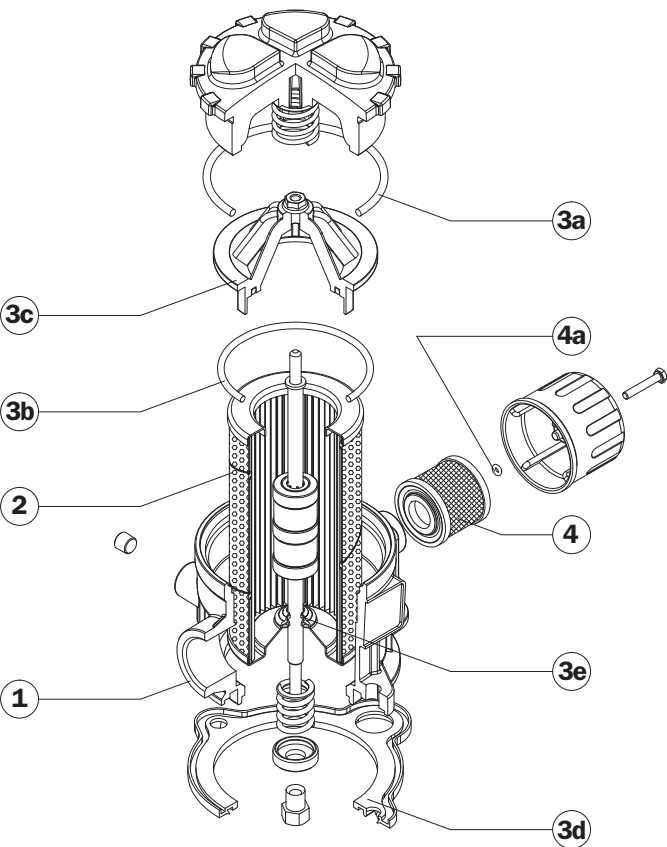


位置	描述	数量	FILTER MPH 系列			
			100 CD (空气呼吸器+扩散筒)		104 CD (空气呼吸器+扩散筒)	
1	过滤器组件	1	参阅订购表			
2	滤芯	1	参阅订购表			
3	密封套件	1	NBR 02050149	FPM 02050150	NBR 02050390	FPM 02050409
3a	密封滤盖 机座/扩散筒密封 扩散筒/外壳密封 机座组件+BP密封 外壳平面密封 滤芯密封	1	O-R 公制 Ø 90 x 4		O-R 公制 Ø 90 x 4	
3b		1	01026554	01026560	01026554	01026560
3c		1	O-R 4312 Ø 78,97 x 3,53		O-R 4312 Ø 78,97 x 3,53	
3d		1	02019052	02019053	02019052	02019053
3e		1	01026551	01026559	01026582	01026594
3f		1	O-R 公制 Ø 7,5 x 2,5		O-R 公制 Ø 7,5 x 2,5	
4	空气呼吸器	1	10 微米 A5L03	40 微米 01157617	10 微米 A5L03	40 微米 01157617
4a	护圈螺钉 (呼吸器)	1	O-R 2012 Ø 2,9 x 1,78		O-R 2012 Ø 2,9 x 1,78	

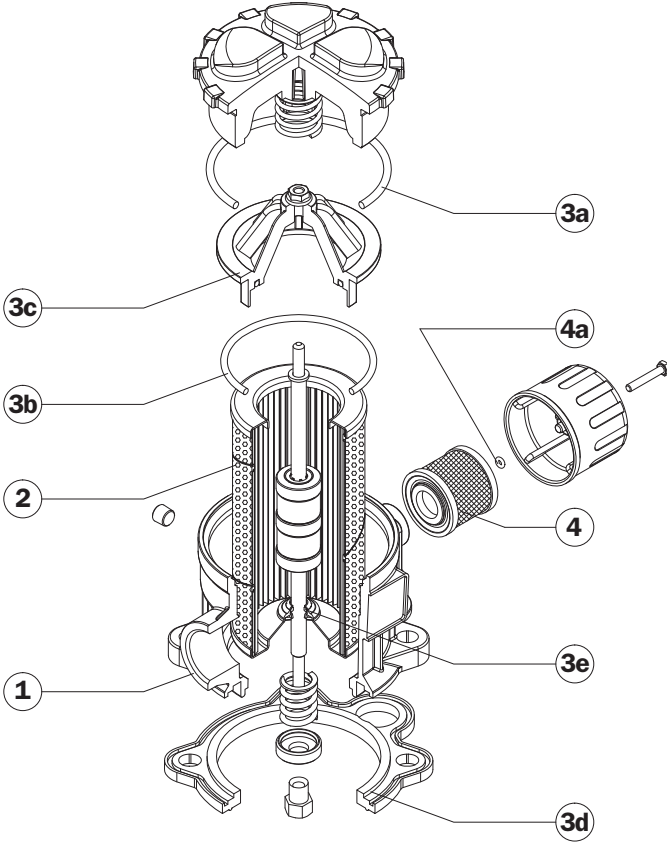
MPH 备件

(空气呼吸器无扩散筒)

MPH 100 CO



MPH 104 CO

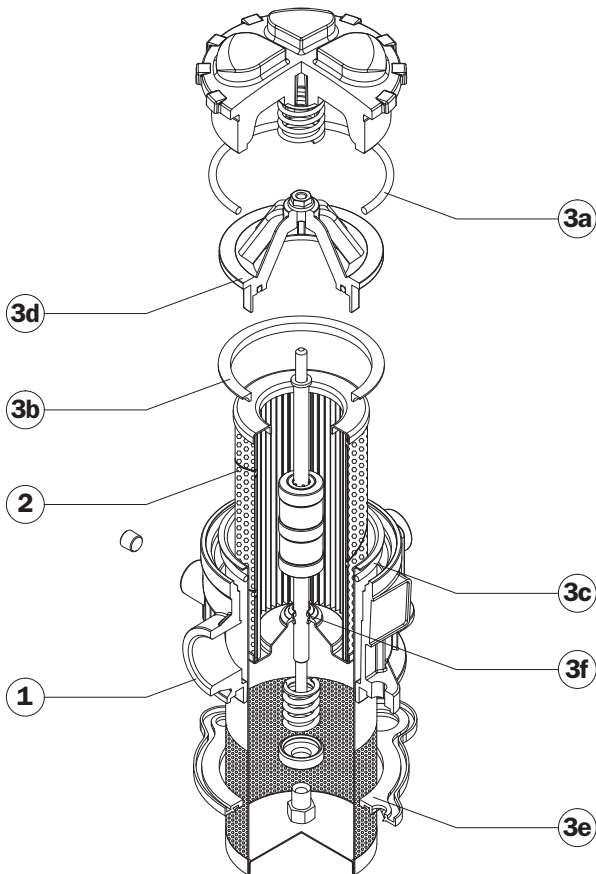


位置	描述	数量	FILTER MPH 系列			
			100 CO (空气呼吸器无扩散筒)		104 CO (空气呼吸器无扩散筒)	
1	过滤器组件	1	参阅订购表			
2	滤芯	1	参阅订购表			
3	密封套件	1	NBR 02050149	FPM 02050150	NBR 02050390	FPM 02050409
3a	密封滤盖	1	O-R 公制 Ø 90 x 4		O-R 公制 Ø 90 x 4	
3b	机座/油箱密封	1	O-R 4275 Ø 69,44 x 3,53		O-R 4275 Ø 69,44 x 3,53	
3c	机座组件+BP密封	1	02019052	02019053	02019052	02019053
3d	外壳平面密封	1	01026551	01026559	01026582	01026594
3e	滤芯密封	1	O-R 公制 Ø 7,5 x 2,5		O-R 公制 Ø 7,5 x 2,5	
4	空气呼吸器	1	10 微米 A5L03	40 微米 01157617	10 微米 A5L03	40 微米 01157617
4a	护圈螺钉（空气呼吸器）	1	O-R 2012 Ø 2,9 x 1,78		O-R 2012 Ø 2,9 x 1,78	

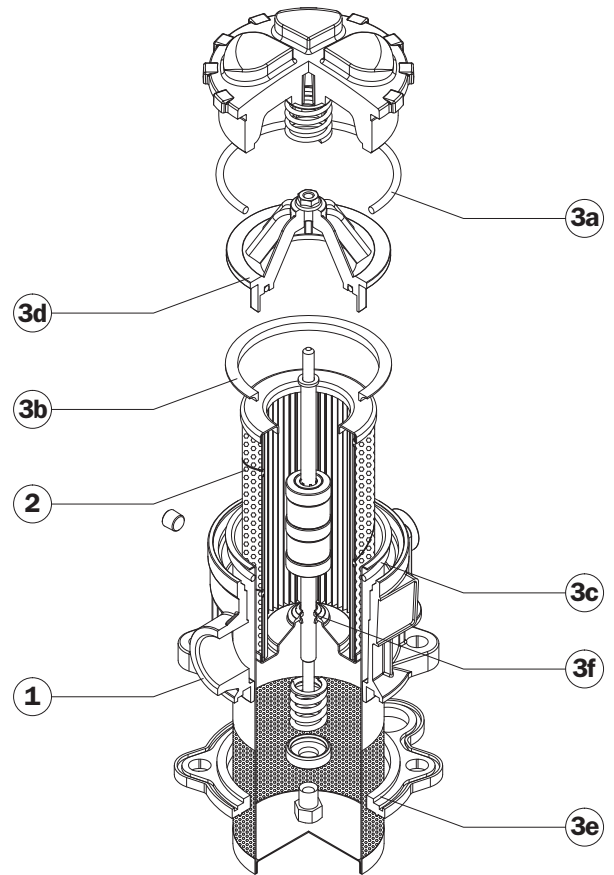
MPH 备件

(无空气呼吸器+扩散筒)

MPH 100 SD



MPH 104 SD

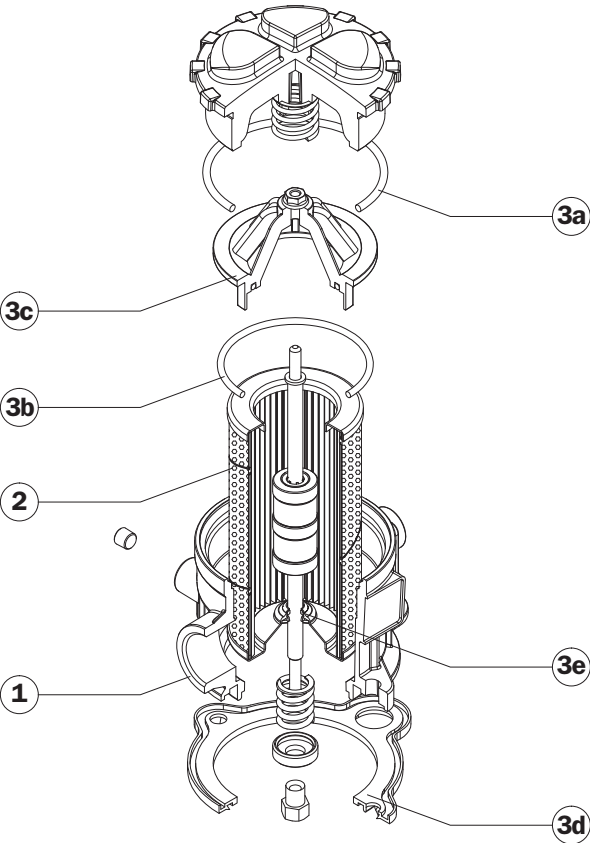


位置	描述	数量	FILTER MPH 系列			
			100 SD (无空气呼吸器+扩散筒)		104 SD (无空气呼吸器+扩散筒)	
1	过滤器组件	1	参阅订购表			
2	滤芯	1	参阅订购表			
3	密封套件	1	NBR 02050149	FPM 02050150	NBR 02050390	FPM 02050409
3a	密封滤盖	1	O-R 公制 Ø 90 x 4		O-R 公制 Ø 90 x 4	
3b	机座/扩散筒密封	1	01026554	01026560	01026554	01026560
3c	扩散器/外壳密封	1	O-R 4312 Ø 78,97 x 3,53		O-R 4312 Ø 78,97 x 3,53	
3d	机座组件+BP密封	1	02019052	02019053	02019052	02019053
3e	外壳平面密封	1	01026551	01026559	01026582	01026594
3f	滤芯密封	1	O-R 公制 Ø 7,5 x 2,5		O-R 公制 Ø 7,5 x 2,5	

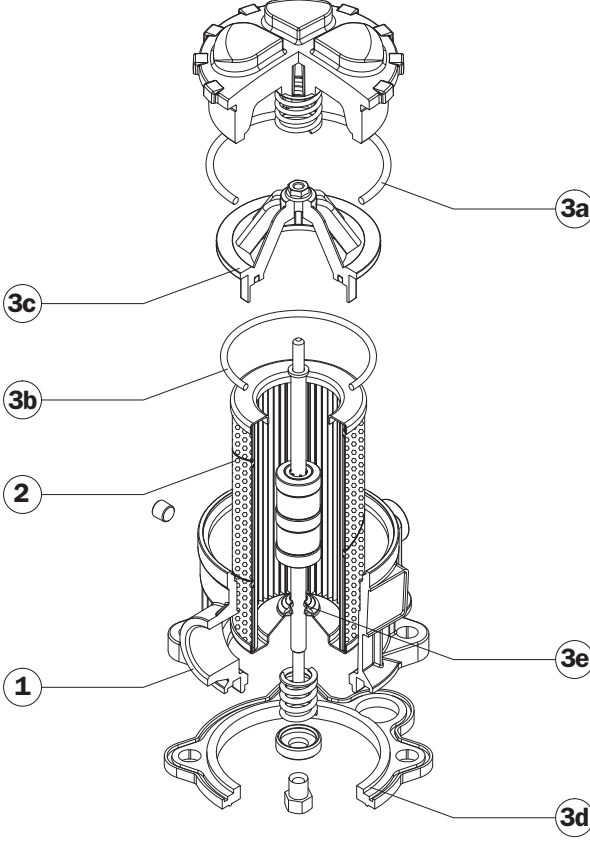
MPH 备件

(无空气呼吸器无扩散筒)

MPH 100 SO

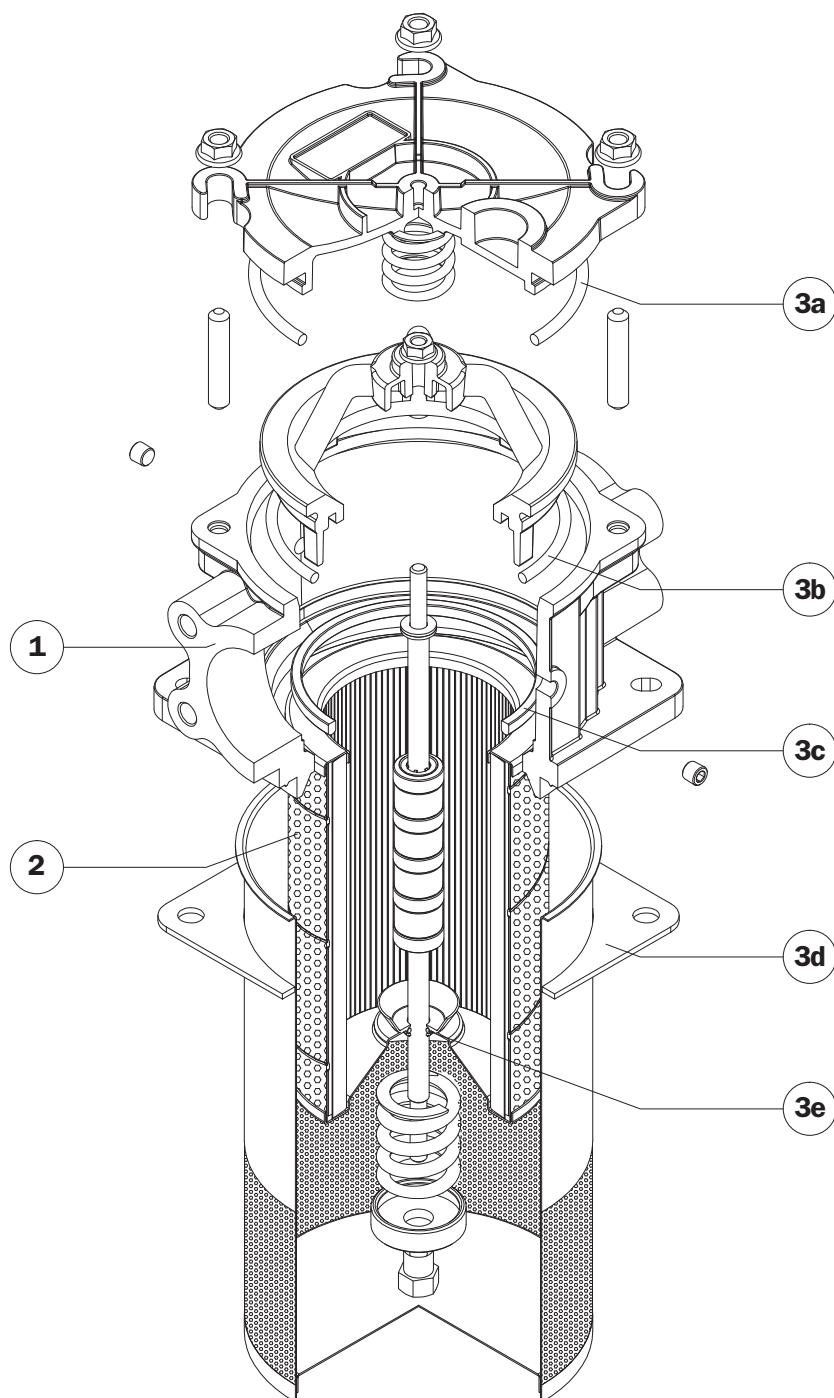


MPH 104 SO



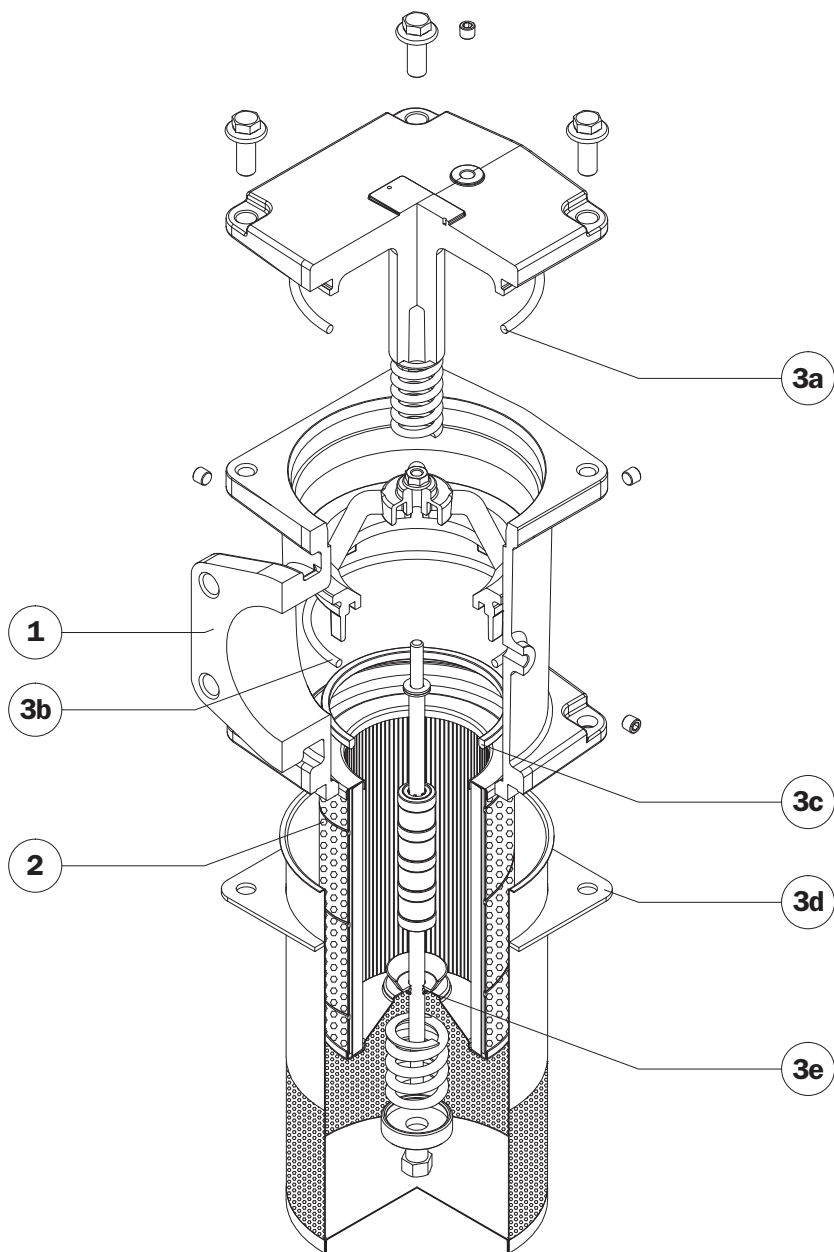
位置	描述	数量	FILTER MPH 系列			
			100 SO (无空气呼吸器无扩散筒)		104 SO (无空气呼吸器无扩散筒)	
1	过滤器组件	1	参阅订购表			
2	滤芯	1	参阅订购表			
3	密封套件	1	NBR 02050149	FPM 02050150	NBR 02050390	FPM 02050409
3a	密封滤盖	1	O-R Metric Ø 90 x 4		O-R Metric Ø 90 x 4	
3b	机座/外壳密封	1	O-R 4275 Ø 69,44 x 3,53		O-R 4275 Ø 69,44 x 3,53	
3c	机座组件+BP密封	1	02019052	02019053	02019052	02019053
3d	外壳平面密封	1	01026551	01026559	01026582	01026594
3e	滤芯密封	1	O-R 公制 Ø 7,5 x 2,5		O-R 公制 Ø 7,5 x 2,5	

MPH 250 - 630 备件

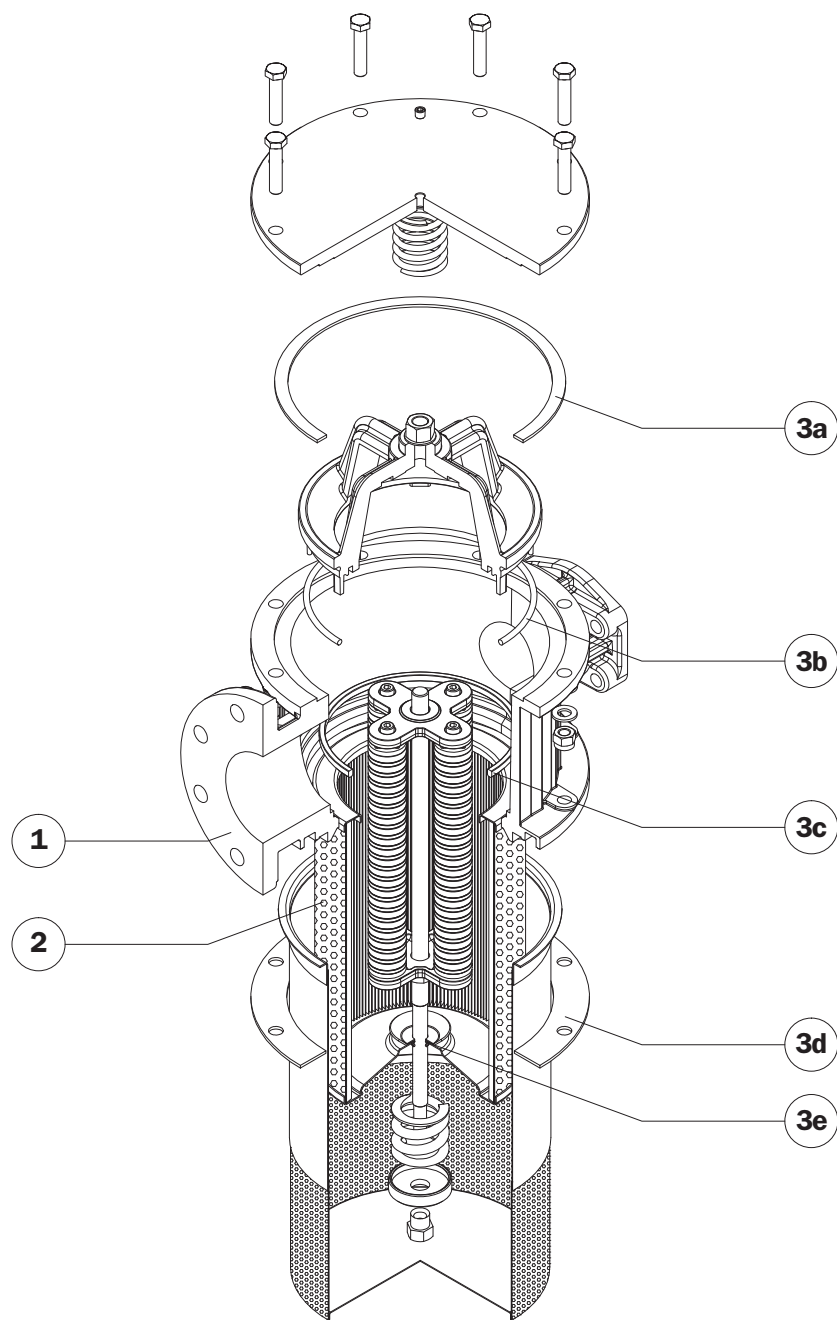


位置	描述	数量	FILTER 系列			
			MPH 250		MPH 630	
1	过滤器组件	1	参阅订购表			
2	滤芯	1	参阅订购表			
3	密封套件	1	NBR 02050151	FPM 02050152	NBR 02050153	FPM 02050154
3a	密封滤盖 机座/外壳密封 机座组件+BP密封 外壳平面密封 滤芯密封	1	O-R 210 Ø 120,70 x 5,34		O-R Metric Ø 149,30 x 5,7	
3b		1	O-R 4437 Ø 110,70 x 3,53		O-R 210 Ø 133,40 x 5,34	
3c		1	01026217	01026220	01026228	01026229
3d		1	01026549	01026561	01026545	01026562
3e		1	O-R 112 Ø 9,92 x 2,62		O-R 112 Ø 9,92 x 2,62	

MPH 660 备件



位置	描述	数量	FILTER 系列 MPH 660	
1	过滤器组件	1	参阅订购表	
2	滤芯	1	参阅订购表	
3	密封套件	1	NBR 02050153	FPM 02050154
3a	密封滤盖	1	O-R 公制 Ø 149,30 x 5,7	
3b	机座/外壳密封	1	O-R 210 Ø 133,40 x 5,34	
3c	机座组件+BP密封	1	01026228	01026229
3d	外壳平面密封	1	01026545	01026562
3e	滤芯密封	1	O-R 112 Ø 9,92 x 2,62	



位置	描述	数量	FILTER 系列 MPH 850	
1	过滤器组件	1	参阅订购表	
2	滤芯	1	参阅订购表	
3	密封套件	1	NBR 02050155	FPM 02050156
3a	密封滤盖	1	01026185	01026564
3b	机座/外壳密封	1	O-R 公制 Ø 209,30 x 5,70	
3c	机座组件+BP密封	1	01026248	01026245
3d	外壳平面密封	1	01026325	01026563
3e	滤芯密封	1	O-R 3056 Ø 13,95 x 2,62	

MPH 订购须知

过滤组件 MPH

例: MPH

1	2	3	4	5	6	7	8	9
100	1	C	D	S	A	G1	A25	P01

滤芯 MR

例: MR

1	2	8	6	9
100	1	A10	A	P01

1 - 类型

过滤器

100
104
250
630
660
850

滤芯

100
100
250
630
630
850

2 - 过滤器长度

100	104	250
630		
660		
850		

1	2	3	4	
1	2	3	4	5
			4	5
1	2	3	4	

3 - 旁通阀

S	无旁通阀
C	1,75 bar
E	2,5 bar (对过滤器MPH850不适用)

4 - 执行

O	无扩散筒，带磁棒
D	带扩散筒，带磁棒
E	无扩散筒，无磁棒
F	带扩散筒，无磁棒

5 - 空气呼吸器

S	无空气呼吸器
C	带10µm空气呼吸器（仅适用于MPH 100-104）
M	带40µm空气呼吸器（仅适用于MPH 100-104）

6 - 滤芯密封

A	丁腈橡胶
V	氟橡胶
W	丁腈橡胶+阳极电镀外壳
Z	氟橡胶+阳极电镀外壳

7 - 连接

类型	100/104	250	MPH		
	100/104	250	630	660	850
G1	G 3/4"	G 1 1/2"	-	-	-
G2	G 1"	G 1 1/2" G 1 1/4"	-	-	-
G3	G 1 1/4"	-	-	-	-
G4	3/4" NPT	1 1/2" NPT	-	-	-
G5	1" NPT	1 1/2" NPT 1 1/4" NPT	-	-	-
G6	1 1/4" NPT	-	-	-	-
G7	SAE 12	SAE 24	-	-	-
G8	SAE 16	SAE 24 SAE 20	-	-	-
G9	SAE 20	-	-	-	-
F1 (M)	-	1 1/2" SAE 3000	2 1/2" SAE 3000	3" SAE 3000	DN 100 PN 10/16 3" SAE 3000
F2 (M)	-	1 1/2" SAE 3000 1 1/4" SAE 3000	2 1/2" SAE 3000 2" SAE 3000	4" SAE 3000	-
F3 (UNC)	-	1 1/2" SAE 3000	2 1/2" SAE 3000	-	DN 100 PN 10/16 3" SAE 3000
F4 (UNC)	-	1 1/2" SAE 3000 1 1/4" SAE 3000	2 1/2" SAE 3000 2" SAE 3000	-	-
F5 (M)	-	-	-	-	3" SAE 3000
F6 (UNC)	-	-	-	-	3" SAE 3000
F7 (M)	-	-	-	-	4" SAE 3000 3" SAE 3000
F8 (UNC)	-	-	-	-	4" SAE 3000 3" SAE 3000

8 - 滤芯

A06	无机微纤维	6 μ	绝对过滤 无机微纤维 βx (c) ≥ 1000
A10	无机微纤维	10 μ	
A25	无机微纤维	25 μ	
M25	钢丝网		名义过滤 钢丝网
M60	钢丝网		
M90	钢丝网		
P10	树脂-绝缘浸渍纸		名义过滤 纤维素
P25	树脂-绝缘浸渍纸		

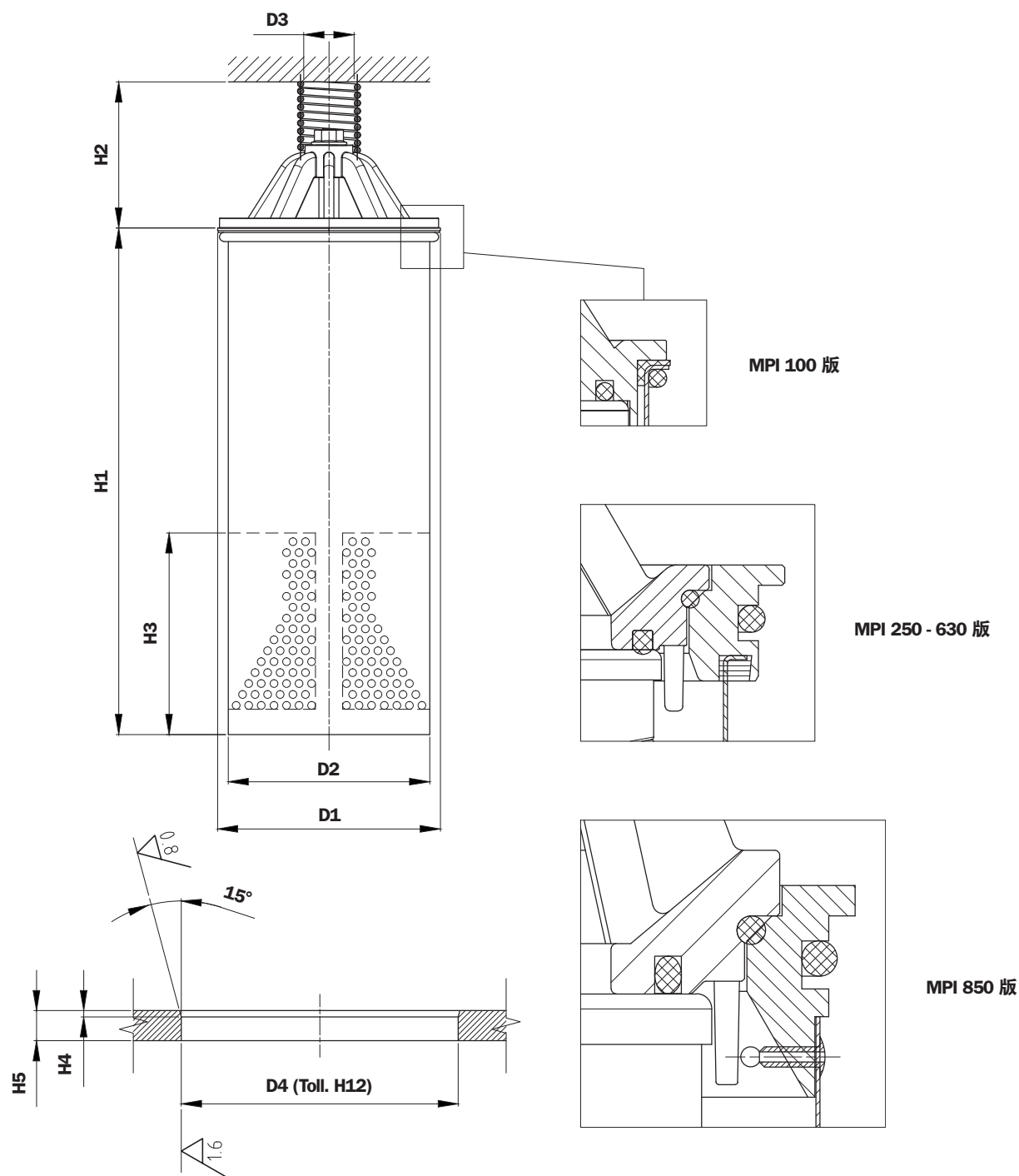
9 - 可选

P01	MP Filtri 标准
-----	--------------

MPI



最大压力 10 bar
流量最高达 3000 l/min



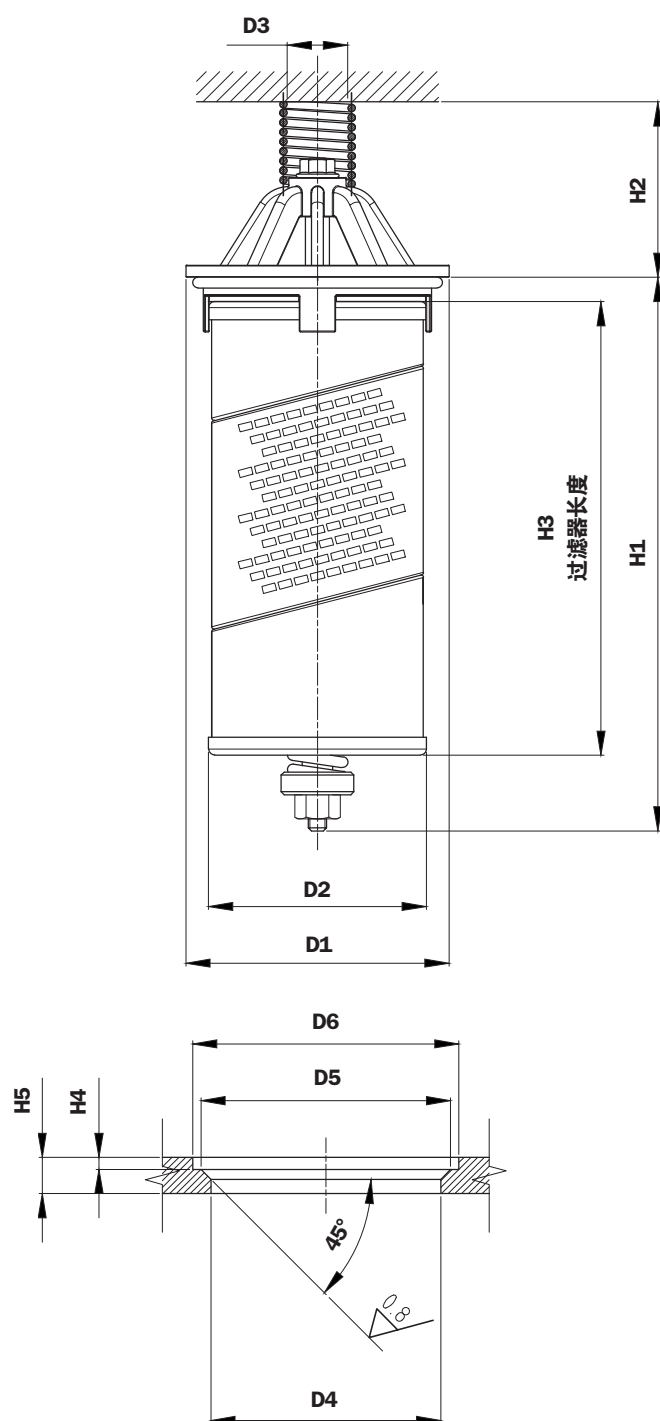
MPI

类型	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm
MPI 100-1	200	57	80	0	12
MPI 100-2	200				
MPI 100-3	250				
MPI 100-4	350				
MPI 250-1	265	81	90	11	15
MPI 250-2	265				
MPI 250-3	335				
MPI 250-4	525				
MPI 630-1	300	103	110	12	15
MPI 630-2	380				
MPI 630-3	480				
MPI 630-4	570				
MPI 630-5	866	145	150	14,5	16
MPI 850-1	425				
MPI 850-2	640				
MPI 850-3	900				
MPI 850-4	1185				

类型	D1	D2	D3	D4
MPI 100-1	88,5	80	18	81
MPI 100-2				
MPI 100-3				
MPI 100-4				
MPI 250-1	155	132	25	145
MPI 250-2				
MPI 250-3				
MPI 250-4				
MPI 630-1	178	165	25	178
MPI 630-2				
MPI 630-3				
MPI 630-4				
MPI 630-5	260	245	40	251
MPI 850-1				
MPI 850-2				
MPI 850-3				
MPI 850-4				

MPI

无扩散筒

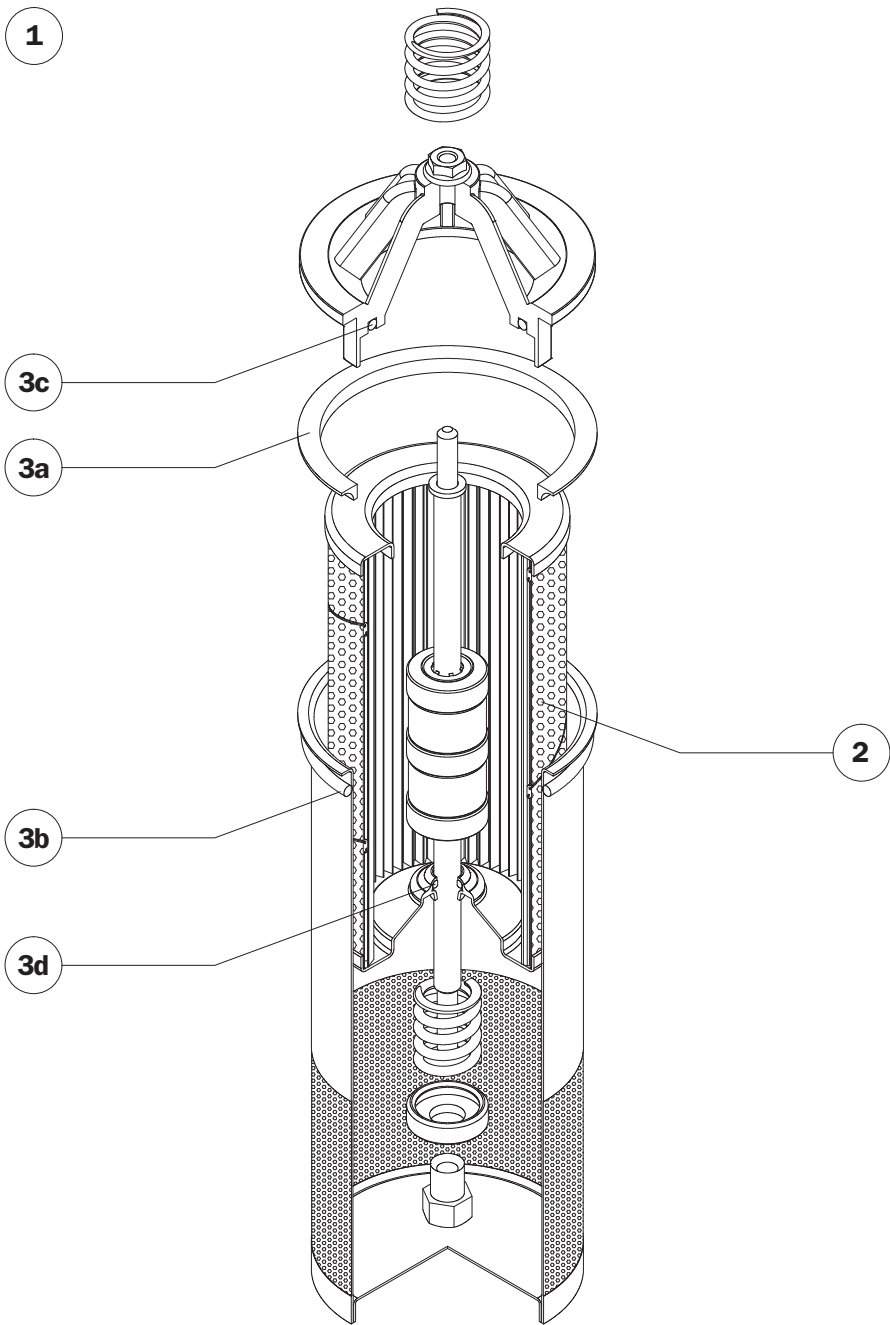


MPI

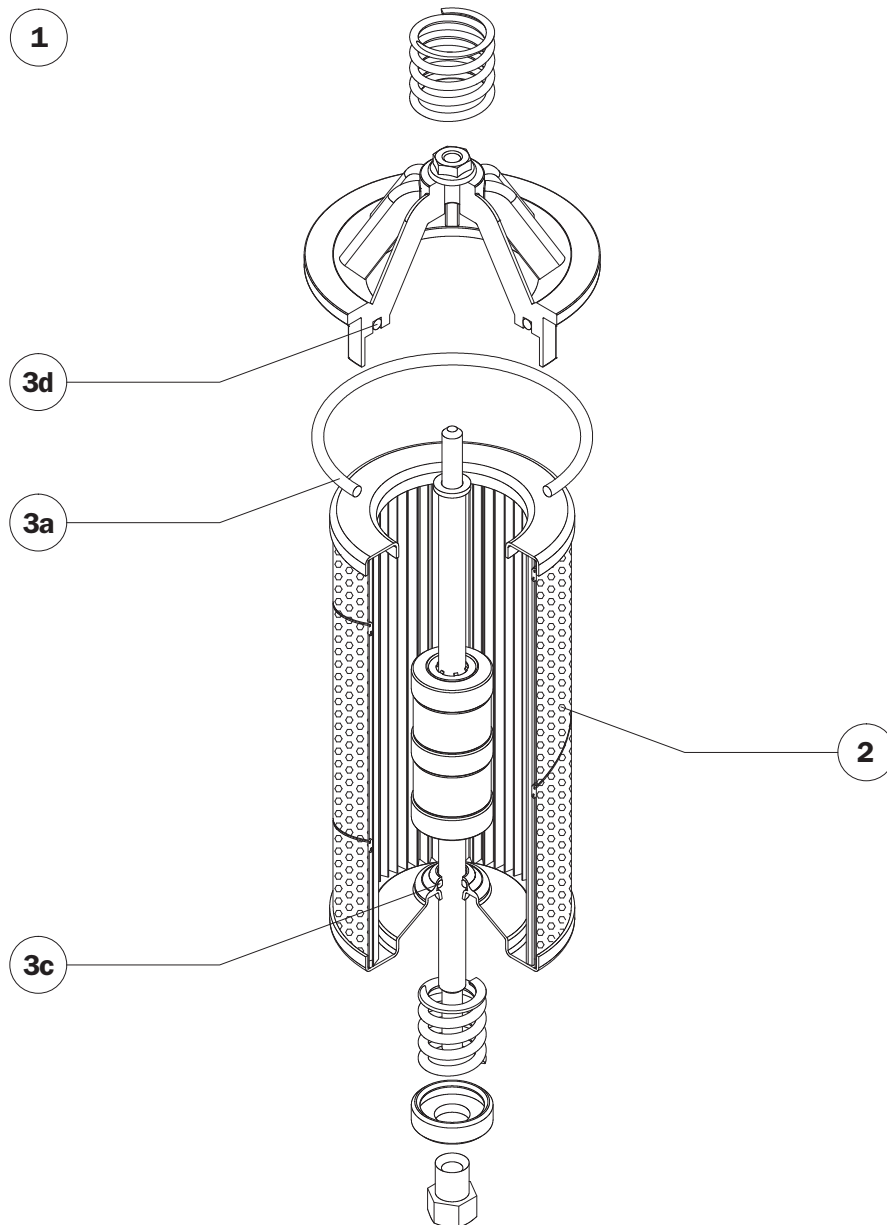
类型	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm
MPI 100-1	140		110		
MPI 100-2	185		150		
MPI 100-3	235	55	200	4	12
MPI 100-4	335		300		
MPI 250-1	195		140		
MPI 250-2	245		195		
MPI 250-3	315	82	260	5	12
MPI 250-4	515		465		
MPI 630-1	275		210		
MPI 630-2	355		290		
MPI 630-3	455	105	390	7	15
MPI 630-4	540		480		
MPI 630-5	841		778		
MPI 850-1	405		330		
MPI 850-2	620		545		
MPI 850-3	900	145	825	8	15
MPI 850-4	1165		1190		

类型	D1	D2	D3	D4	D5	D6
MPI 100-1						
MPI 100-2						
MPI 100-3	87	72	18	77	86	88
MPI 100-4						
MPI 250-1						
MPI 250-2	125	106	25	117	123,5	126
MPI 250-3						
MPI 250-4						
MPI 630-1						
MPI 630-2						
MPI 630-3	150	126	25	139	150	151
MPI 630-4						
MPI 630-5						
MPI 850-1						
MPI 850-2						
MPI 850-3	230	203	40	217	227	231
MPI 850-4						

MPI 100 备件

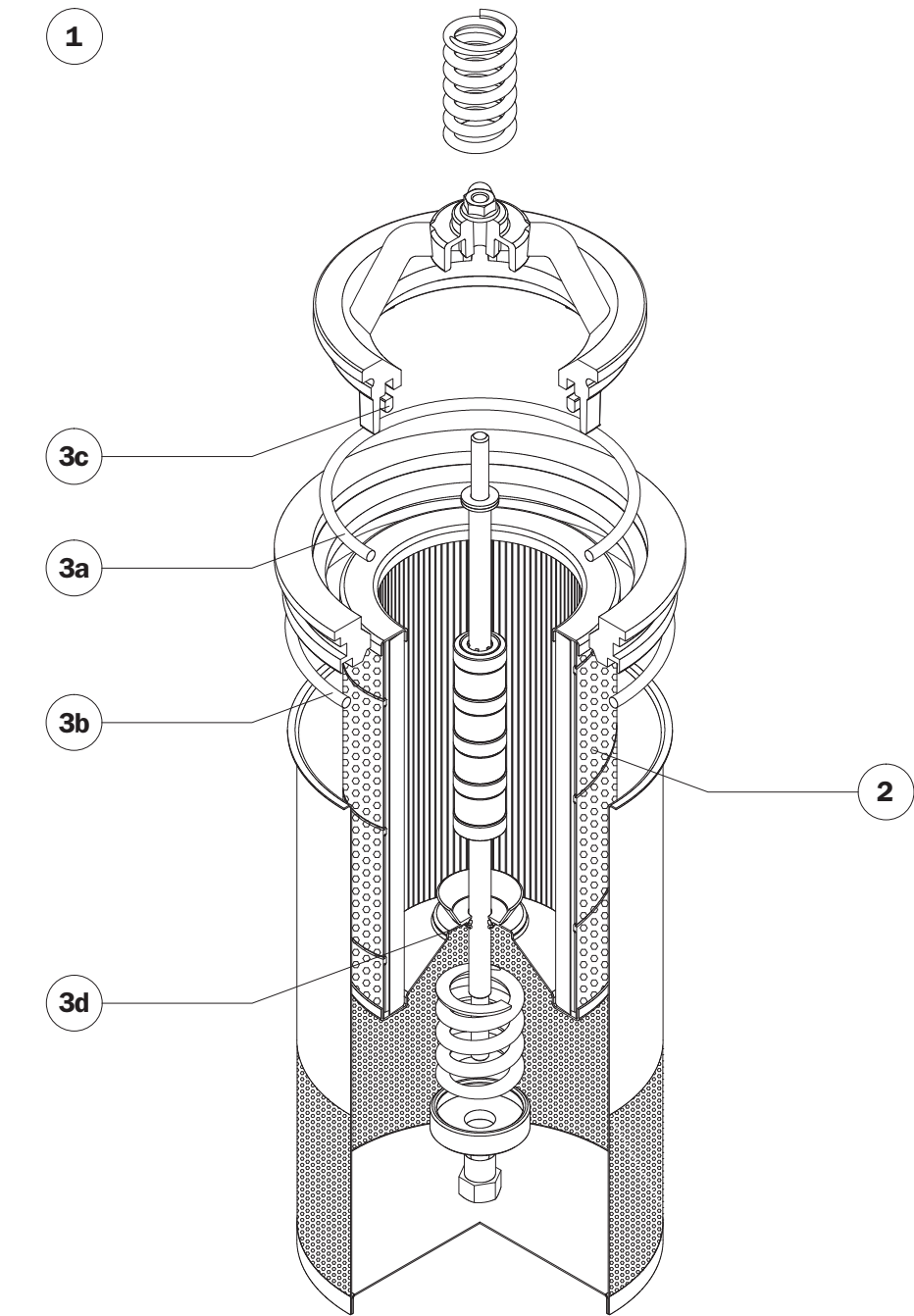


位置	描述	数量	FILTER 系列 MPI 100 + 扩散筒	
1	过滤器组件	1	参阅订购表	
2	滤芯	1	参阅订购表	
3	密封套件	1	NBR 02050145	FPM 02050146
3a	机座/扩散筒密封	1	01026554	01026560
3b	扩散筒/法兰-油箱密封	1	O-R 4312 Ø 78,97 x 3,53	
3c	机座组件+BP密封	1	02019052	02019053
3d	滤芯密封	1	O-R 公制 Ø 7,5 x 2,5	

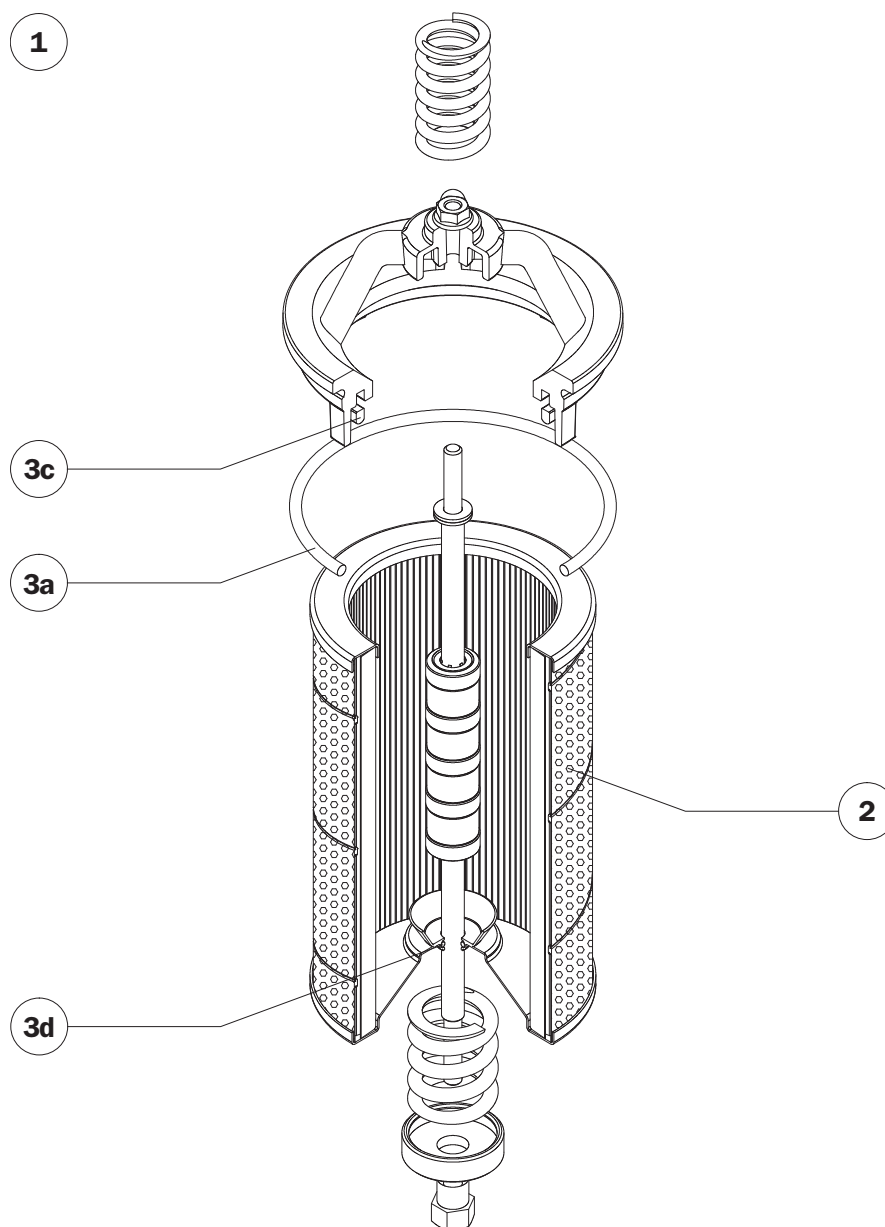


位置	描述	数量	FILTER 系列 MPI 100 + 无扩散筒	
1	过滤器组件	1	参阅订购表	
2	滤芯	1	参阅订购表	
3	密封套件	1	NBR 02050145	FPM 02050146
3a	机座/扩散筒密封	1	O-R 4275 Ø 69,44 x 3,53	
3b	机座组件+BP	1	02019052	02019053
3c	机座组件+BP密封	1	O-R 公制 Ø 7,5 x 2,5	

MPI 250 备件

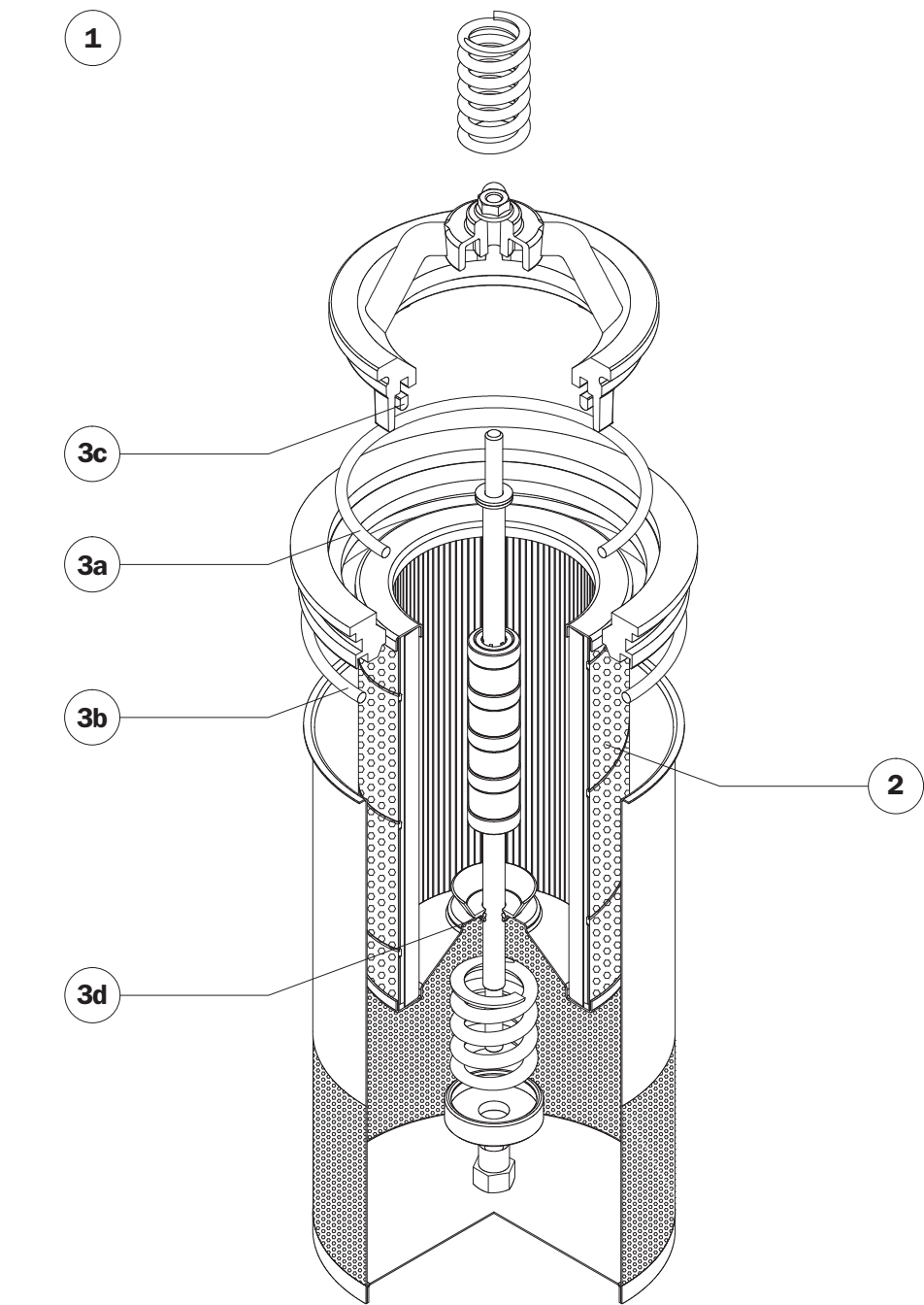


位置	描述	数量	FILTER 系列 MPI 250 + 扩散筒	
1	过滤器组件	1	参阅订购表	
2	滤芯	1	参阅订购表	
3	密封套件	1	NBR 02050147	FPM 02050148
3a	机座/扩散筒密封	1	O-R 4437 Ø 110,70 x 3,53	
3b	扩散筒/法兰-油箱密封	1	O-R 210 Ø 133,40 x 5,34	
3c	机座BP密封	1	01026217	01026220
3d	滤芯密封	1	O-R 112 Ø 9,92 x 2,62	

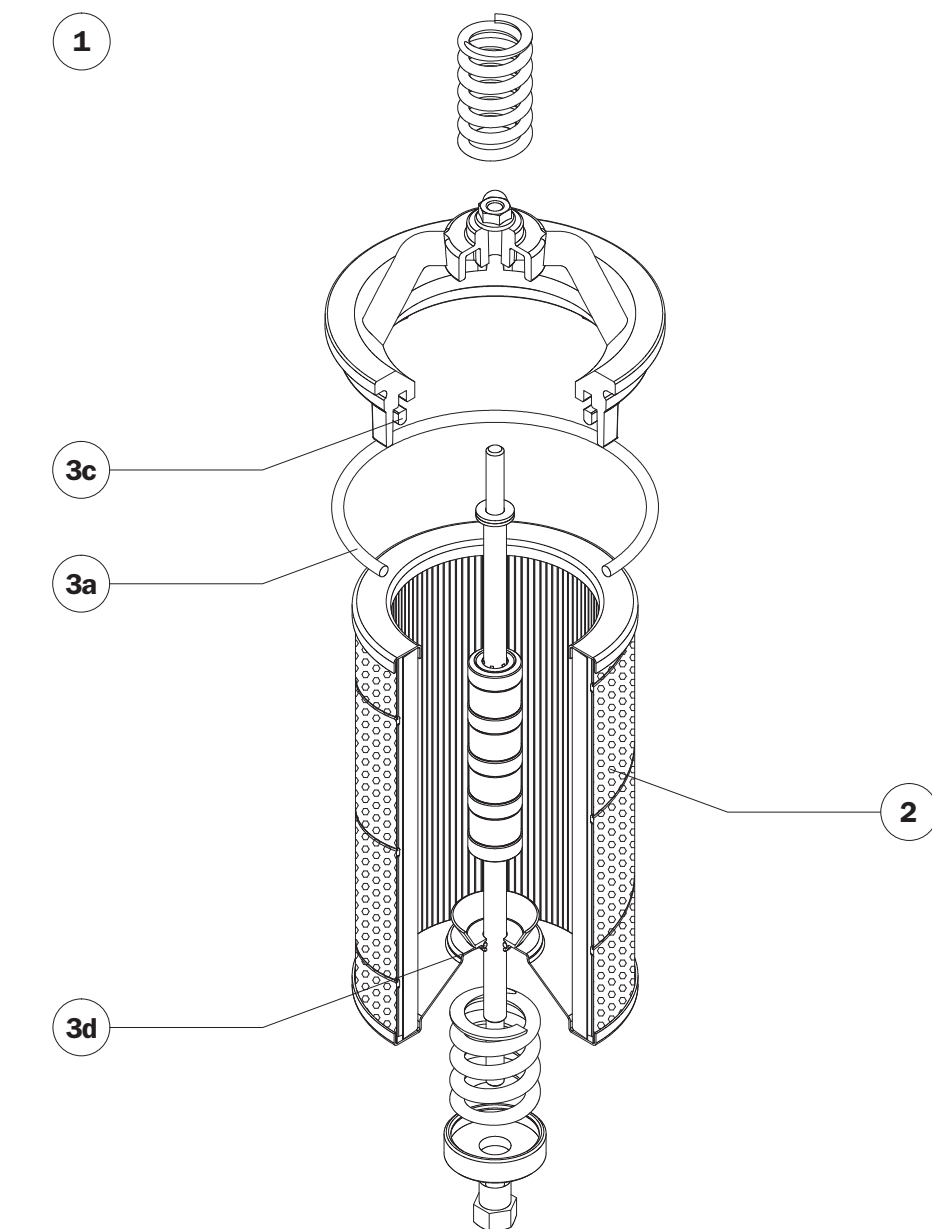


位置	描述	数量	FILTER 系列 MPI 250 + 无扩散筒	
1	过滤器组件	1	参阅订购表	
2	滤芯	1	参阅订购表	
3	密封套件	1	NBR 02050147	FPM 02050148
3a	机座/扩散筒密封	1	O-R 4437 Ø 110,70 x 3,53	
3c	机座BP密封	1	01026217	01026220
3d	滤芯密封	1	O-R 112 Ø 9,92 x 2,62	

MPI 630 备件

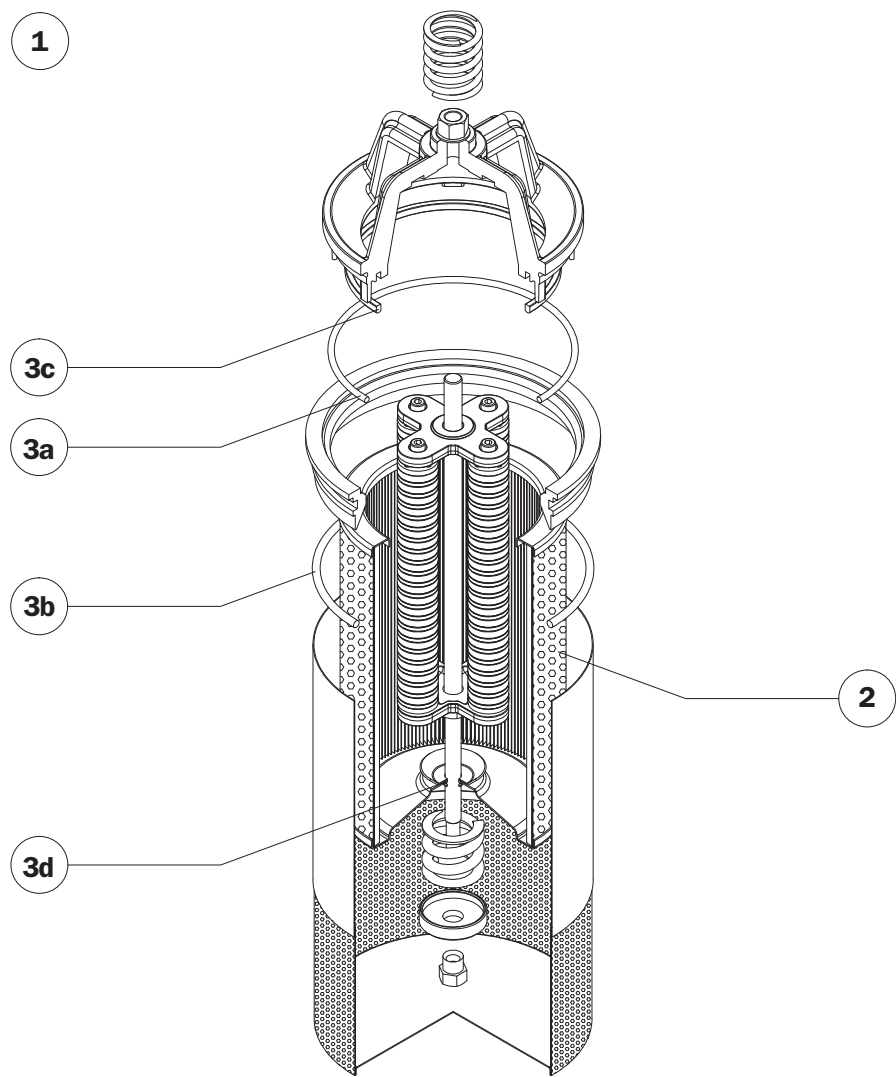


位置	描述	数量	FILTER 系列 MPI 630 + 扩散筒	
1	过滤器组件	1	参阅订购表	
2	滤芯	1	参阅订购表	
3	密封套件	1	NBR 02050112	FPM 02050113
3a	机座/扩散筒密封	1	O-R 210 Ø 133,40 x 5,34	
3b	扩散筒/法兰-油箱密封	1	O-R 6645 Ø 164,47 x 5,33	
3c	机座BP密封	1	01026228	01026229
3d	滤芯密封	1	O-R 112 Ø 9,92 x 2,62	

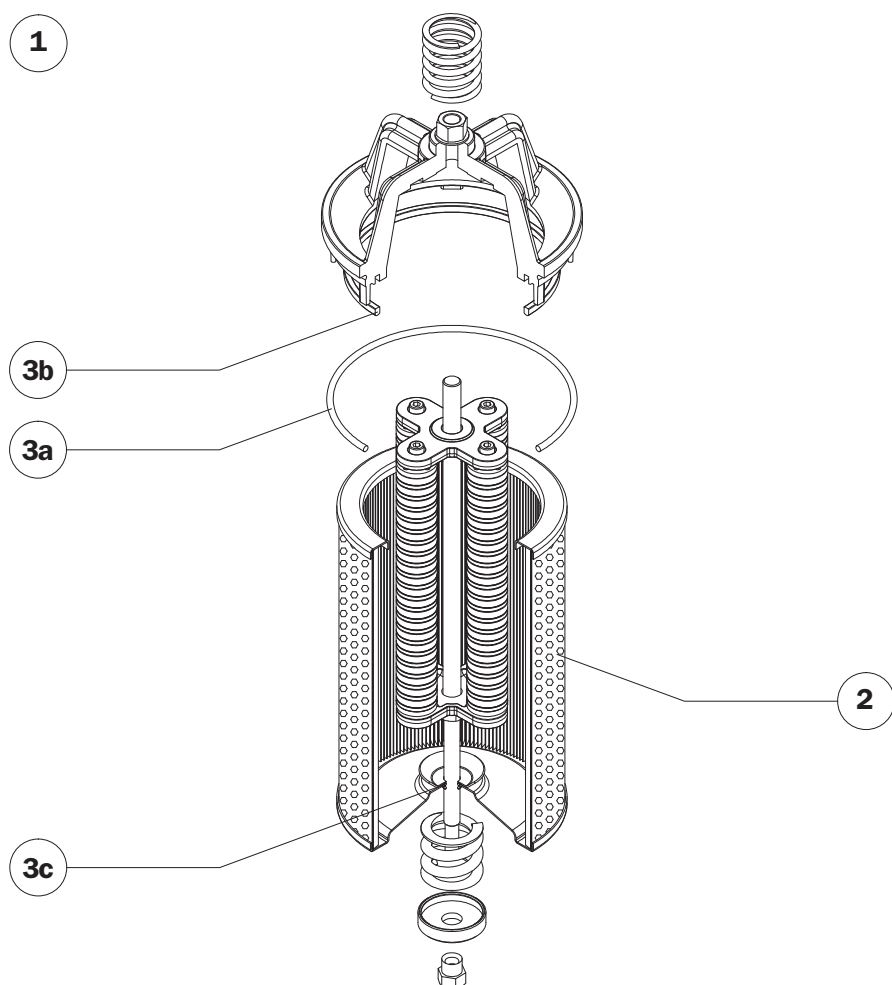


位置	描述	数量	FILTER 系列 MPI 630 + 无扩散筒	
1	过滤器组件	1	参阅订购表	
2	滤芯	1	参阅订购表	
3	密封套件	1	NBR 02050112	FPM 02050113
3a	机座/油箱密封	1	O-R 210 Ø 133,40 x 5,34	
3b	机座BP密封	1	01026228	01026229
3c	滤芯密封	1	O-R 112 Ø 9,92 x 2,62	

MPI 850 备件



位置	描述	数量	FILTER 系列 MPI 850 + 扩散筒	
1	过滤器组件	1	参阅订购表	
2	滤芯	1	参阅订购表	
3	密封套件	1	NBR 02050114	FPM 02050115
3a	机座/扩散筒密封	1	O-R 公制 Ø 209,30 x 5,7	
3b	扩散筒/法兰-油箱密封	1	O-R 8925 Ø 234,30 x 6,99	
3c	机座BP密封	1	01026248	01026245
3d	滤芯密封	1	O-R 3056 Ø 13,95 x 2,62	



位置	描述	数量	FILTER 系列 MPI 850 + 无扩散筒	
1	过滤器组件	1	参阅订购表	
2	滤芯	1	参阅订购表	
3	密封套件	1	NBR 02050114	FPM 02050115
3a	机座/油箱密封	1	O-R 公制 Ø 209,30 x 5,7	
3b	机座BP密封	1	01026248	01026245
3c	滤芯密封	1	O-R 3056 Ø 13,95 x 2,62	

备注



过滤组件 MPI

例: MPI

1	2	3	4	5	6	7
100	1	C	D	A	A25	P01

滤芯 MR

例: MR

1	2	6	5	7
100	1	A10	A	P01

1 - 类型

过滤器

100
250
630
850

滤芯

100
250
630
850

2 - 过滤器长度

100	250
630	
850	

1	2	3	4	
1	2	3	4	5
1	2	3	4	

3 - 旁通阀

S	无旁通
C	1,75 bar
E	2,5 bar (对过滤器MPH850不适用)

4 - Execution

O	无扩散筒, 带磁棒
D	带扩散筒, 带磁棒
E	无扩散筒, 无磁棒
F	带扩散筒, 无磁棒

5 - 滤芯密封

A	丁腈橡胶
V	氟橡胶

6 - 滤芯

A06	无机微纤维 6 μ
A10	无机微纤维 10 μ
A25	无机微纤维 25 μ
M25	钢丝网
M60	钢丝网
M90	钢丝网
P10	树脂-绝缘浸渍纸
P25	树脂-绝缘浸渍纸

绝对过滤
无机微纤维
βx(c) ≥ 1000

名义过滤
钢丝网

名义过滤
纤维素

7 - 可选

P01	MP Filtri 标准
-----	--------------

FRI



最大压力 20 bar
流量最高达 1200 l/min

FRI

过滤器外壳 (材料)

- 过滤器壳体: 铝+处理
 - 阳极电镀 (颜色: 黑色)
 - 钢+处理 (仅适用于FRI 850)
 - 表面磷化处理 (颜色: 黑色)
- 滤盖: 铝+处理
 - 阳极电镀 (颜色: 黑色)
 - 尼龙 (仅适用于FRI 255-颜色: 橙色)
- 旁通阀: 塑料

压力

- 工作压力: 20bar (2Mpa)

温度

- -25°C~+110°C

旁通阀

- 开启压力2.4 bar ±10%

Δp 滤芯类型

- N系列及H系列滤芯: 10 bar
- 油流由外向内

密封

- 标准丁腈橡胶 A系列
- 可选氟橡胶 V系列

重量 (kg)

长度	1
• FRI 025	1,0
• FRI 040	2,0
• FRI 100	3,8
• FRI 250	6,3
• FRI 255	4,2
• FRI 630	13,8
• FRI 850	48,0

容量 (dm³)

长度	1
• FRI 025	0,28
• FRI 040	0,70
• FRI 100	1,09
• FRI 250	2,60
• FRI 255	3,2
• FRI 630	7,05
• FRI 850	21,5

滤芯材料

A系列

- 丙烯为载体的无机微细纤维

P系列

- 树脂处理纸

M系列

- 方孔钢丝网
- 端盖: 镀锌尼龙
- 内部管: 钢

兼容性

- 外壳/扩散筒兼容于:
 - 符合ISO 2943的矿物油-水乳液液合成油、水及乙二醇。
- 滤芯兼容于:
 - 符合ISO 2943的矿物油-合成油、水乳液液、水及乙二醇。
 - (乙二醇=需为W系列)
- 腈基丁二烯胶密封A系列适合于:
 - 符合ISO 2943的矿物油-水乳液液合成油、水及乙二醇。
- FPM密封V系列兼容于:
 - 符合ISO 2943的HS-HFDR-HFDS-HFD类合成油。

纳污能力

- 根据ISO 16889: 多次通过法测试滤芯符合以下ISO标准:
- ISO 2941 - 抗破裂性/爆破性检验
- ISO 2942 - 第一起泡点完整性
- ISO 2943 - 材料与液体相容性
- ISO 3723 - 端部负荷试验方法
- ISO 3724 - 流动疲劳特性的验证
- ISO 3968 - 流速
- ISO16889 - 测定过滤特性的多次通过法

滤芯面积

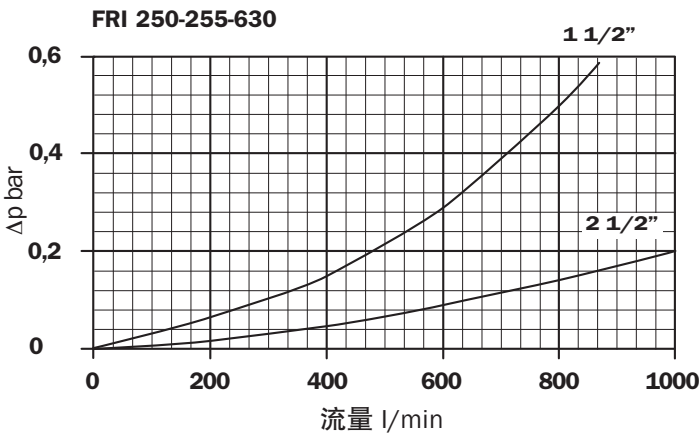
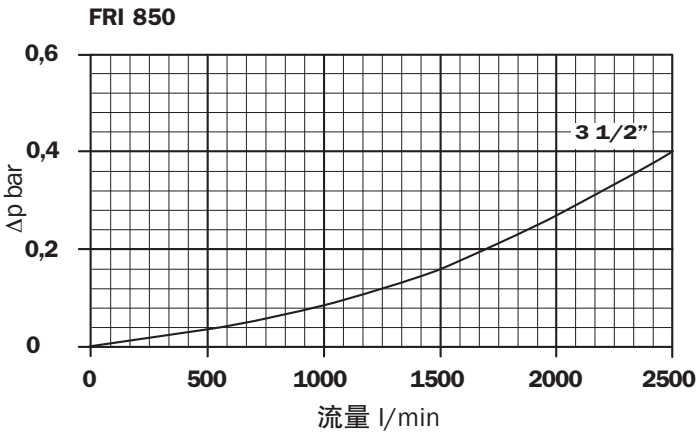
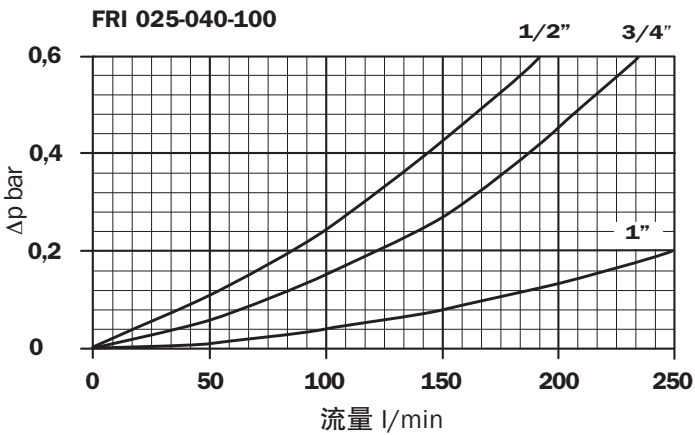
不锈钢丝网中的滤芯

类型	长度
	1
CU 025	336
CU 040	493
CU 100	781
CU 250	2496
CU 630	4713
CU 850	11227
表中数值单位为 cm²	

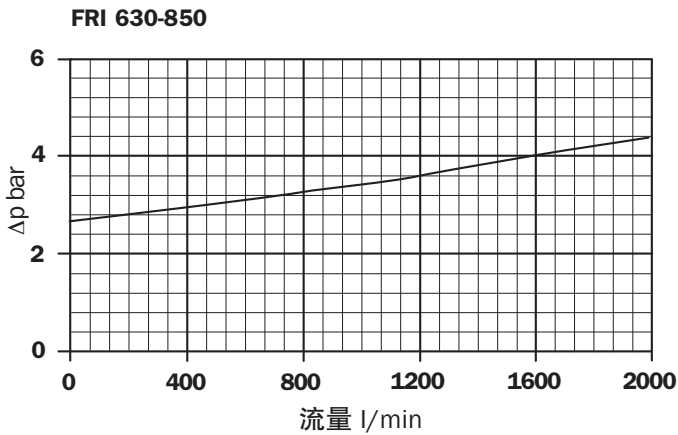
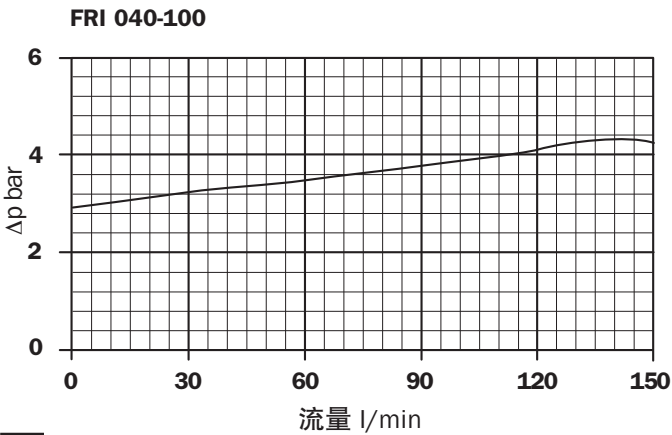
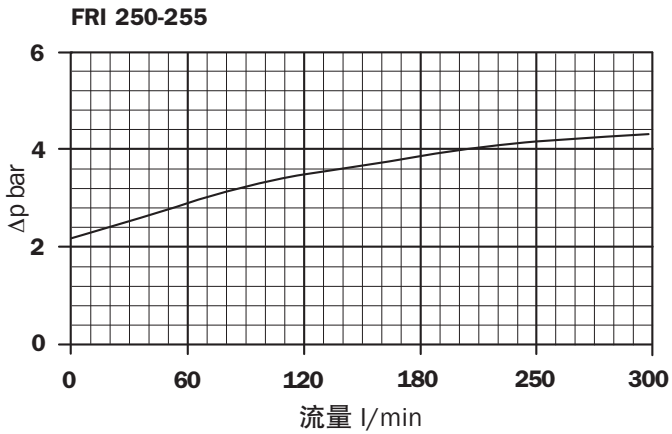
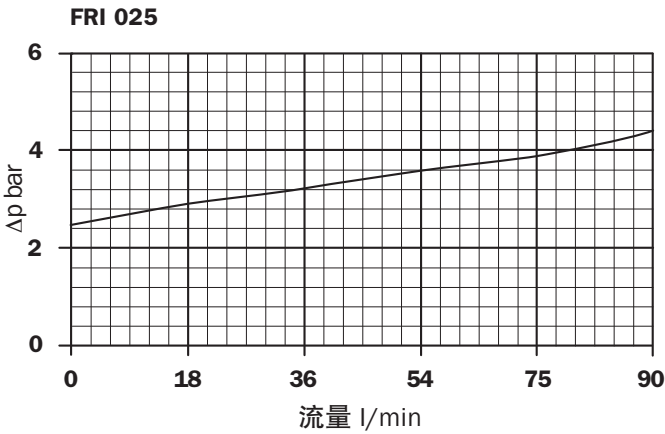
过滤器外壳 Δp 压降

图中曲线使用符合ISO 3968、
密度为0.86 kg/dm³的矿物油绘制。

Δp 随密度增大而变大。



阀
各过滤器的
旁通阀压降：



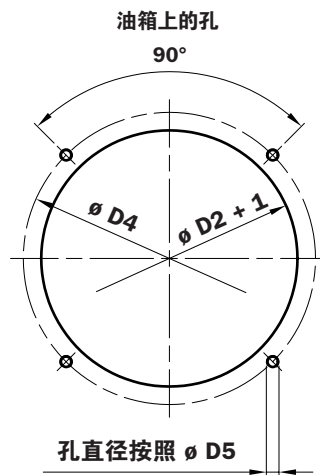
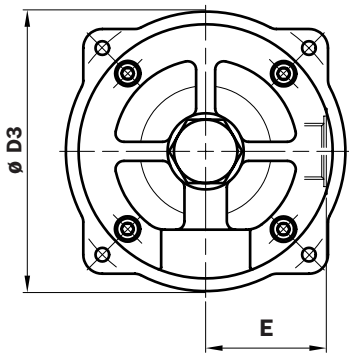
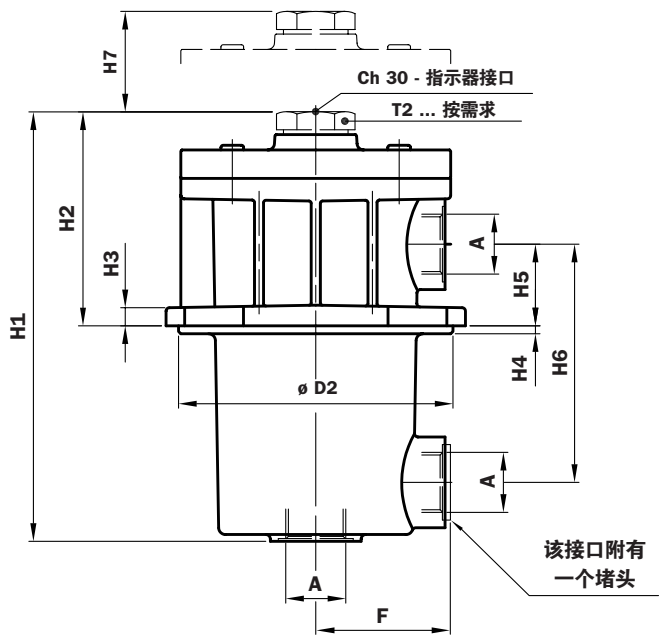
建议最大流量

- 过滤器总成的压降等于Δp 0.5 bar。
- 油运动粘度为30 mm²/s (cSt)。
- 密度0.86 kg/dm³。

过滤									
	长度	A03	A06	A10	A16	A25	P10	P25	M25
FRI025	1	6	10	16	19	40	46	48	50
FRI040	1	18	23	43	45	90	90	100	100
FRI100	1	31	33	90	92	175	160	180	250
FRI250-255	1	140	165	270	300	400	410	450	500
FRI630	1	240	280	500	550	700	700	750	800
FRI850	1	440	550	950	1000	1400	1300	1400	1600

流量 l/min

FRI 025 - 040



螺纹连接
FRI 025 - 040

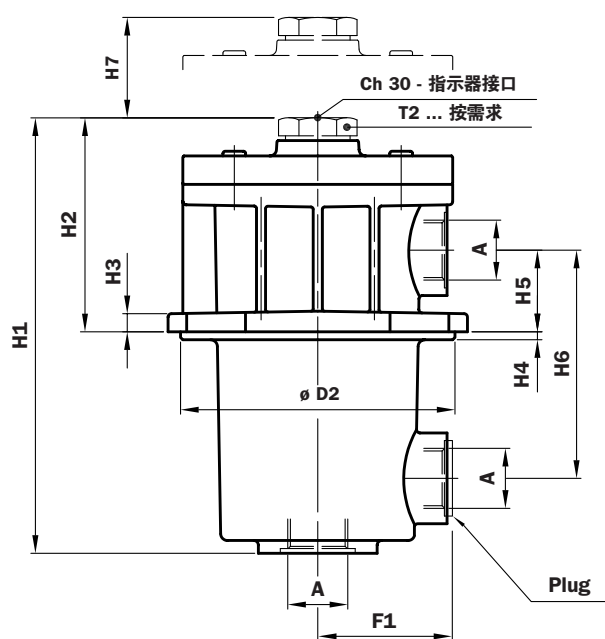
St.	A	
	025	040
G1	G 1/2"	G 3/4"
G2	1/2" NPT	3/4" NPT
G3	SAE 8	SAE 12

FRI 025 - 040

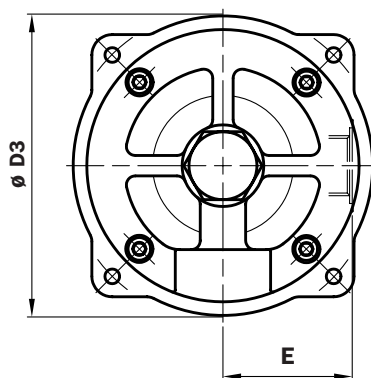
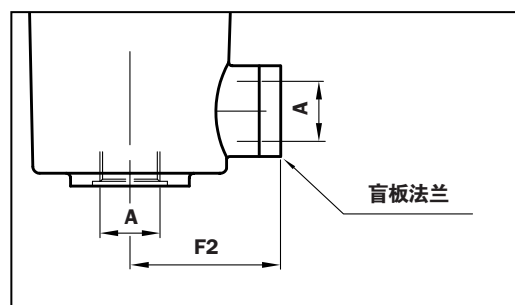
过滤器 长度	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	H6 mm	H7 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	E mm	F mm
025	150	85	5	3	19	62,5	105	83,5	89	95	M5	44	46
040	190	98	8	3,5	36	105	110	121	132	138	M6	57	60

FRI 100 - 250 - 630

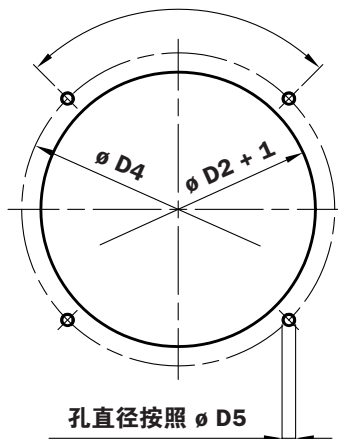
螺纹连接



法兰连接



油箱上的孔
90°



螺纹连接

FRI 100 - 250 - 630

St.	100	250	630
G1	G 1"	G 1 1/2"	G 2 1/2"
G2	1" NPT	1 1/2" NPT	2 1/2" NPT
G3	SAE 16	SAE 24	SAE 32

法兰连接

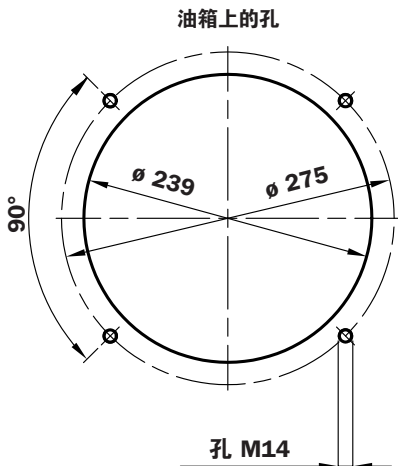
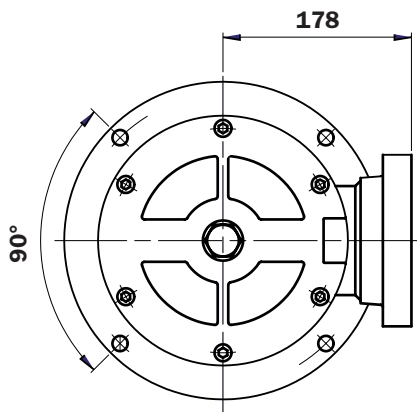
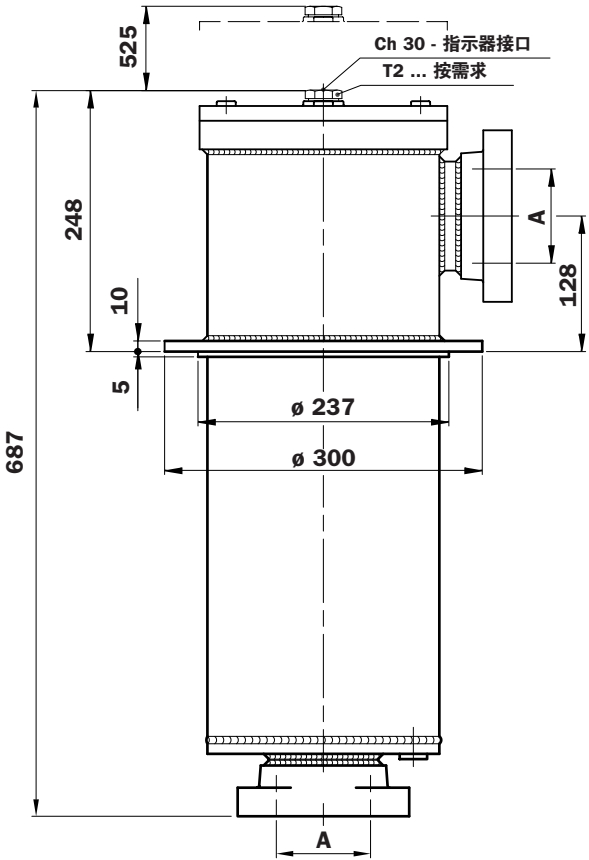
FRI 100 - 250 - 630

St.	100	250	630
F1	1" SAE 3000 PSI/M	1 1/2" SAE 3000 PSI/M	2 1/2" SAE 3000 PSI/M
F2	1" SAE 3000 PSI/UNC	1 1/2" SAE 3000 PSI/UNC	2 1/2" SAE 3000 PSI/UNC

FRI 100 - 250 - 630

过滤器长度	H1 mm	H2 mm	H3 mm	H4 mm	H5 mm	H6 mm	H7 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	D5 mm	E mm	F1 mm	F2 mm
100	256	117	10	5	49	140	155	135	146	154	M6	67	73	86
250	345	140	10	5	57	177	240	162	174	180	M8	82	86	100
630	401	177	13	10	79	218	275	237	253	275	M10	117,5	124	136

FRI 850

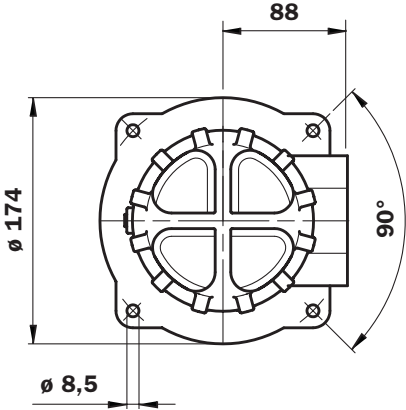
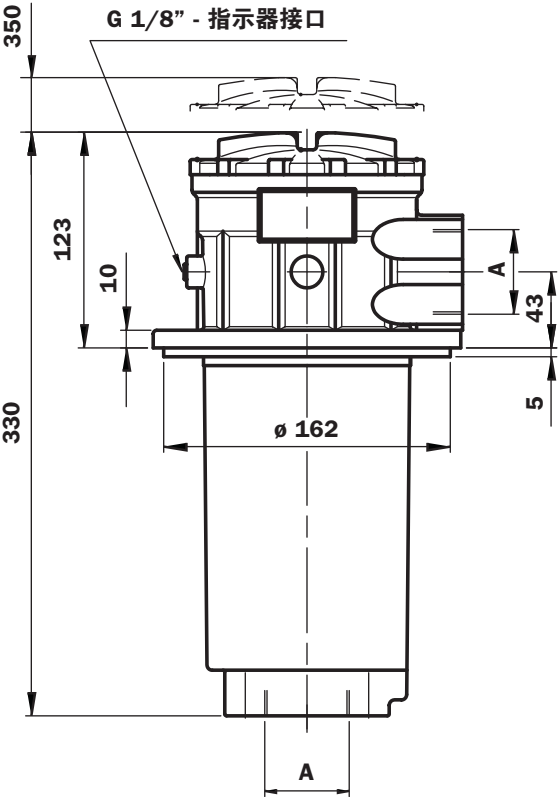


Blank area for notes or specifications.

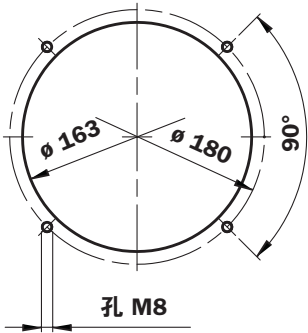
法兰连接 FRI 850

St.	A
F1	3 1/2" SAE 3000 PSI/M
F2	3 1/2" SAE 3000 PSI/UNC

FRI 255



油箱上的孔



螺纹连接 FRI 255

St.	A	B
G1	G 1 1/2"	G 1/8"
G2	1 1/2" NPT	G 1/8"
G3	SAE 24	G 1/8"
G4	G 1 1/4"	G 1/8"
G5	1 1/4" NPT	G 1/8"
G6	SAE 20	G 1/8"

法兰连接 FRI 255

St.	A	B
F1	1 1/2" SAE 3000 PSI/M	G 1/8"
F2	1 1/2" SAE 3000 PSI/UNC	G 1/8"



过滤组件 FRI

例: FRI

1	2	3	4	5	6	8
040	B	A	G1	A10	N	P01

滤芯 CU

例: CU

1	5	7	8
040	A10	N	P01

1 - 类型

过滤器	滤芯
025	025
040	040
100	100
250	250
255	250
630	630
850	850

2 - 旁通阀

	有旁通
	无旁通

3 - 滤芯密封

	丁腈橡胶
	氟橡胶

4 - 连接

类型	FRI 025	FRI 040	FRI 100	FRI 250	FRI 255	FRI 630	FRI 850
G1	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/2"	G 1 1/2"	G 2 1/2"	-
G2	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/2" NPT	1 1/2" NPT	2 1/2" NPT	-
G3	SAE 8	SAE 12	SAE 16	SAE 24	SAE 24	SAE 32	-
G4	-	-	-	-	G 1 1/4"	-	-
G5	-	-	-	-	1 1/4" NPT	-	-
G6	-	-	-	-	SAE 20	-	-
F1	-	-	1" SAE 3000 PSI/M	1 1/2" SAE 3000 PSI/M	1 1/2" SAE 3000 PSI/M	2 1/2" SAE 3000 PSI/M	3 1/2" SAE 3000 PSI/M
F2	-	-	1" SAE 3000 PSI/UNC	1 1/2" SAE 3000 PSI/UNC	1 1/2" SAE 3000 PSI/UNC	2 1/2" SAE 3000 PSI/UNC	3 1/2" SAE 3000 PSI/UNC

5 - 滤芯

	无机微纤维 3 μ	绝对过滤 无机微纤维 βx(c) ≥ 1000
	无机微纤维 6 μ	
	无机微纤维 10 μ	
	无机微纤维 16 μ	
	无机微纤维 25 μ	
	钢丝网 25 μ	名义过滤 钢丝网
	树脂-绝缘浸渍纸	名义过滤 纤维素
	树脂-绝缘浸渍纸	

6 - 滤芯损毁压力 Δp

	10 bar
----------------------	--------

7 - 滤芯密封

	丁腈橡胶
	氟橡胶

8 - 可选

	MP Filtri 标准
	客户要求

堵塞指示器FRI (参阅第82和83页)

堵塞指示器仅用于FRI 255 (参阅第80和81页)

MP Filtri - 本出版物中所述过滤器功能仅对原始MP FILTRI滤芯及替换部件有效。

版权所有。

本出版物中数据仅为指导准则。MP FILTRI保留在其认为合适的任何时候对与技术或商业要求相关的此处所述之型号进行更改的权利。
封面上显示的产品颜色仅作参考。版权所有。

备注

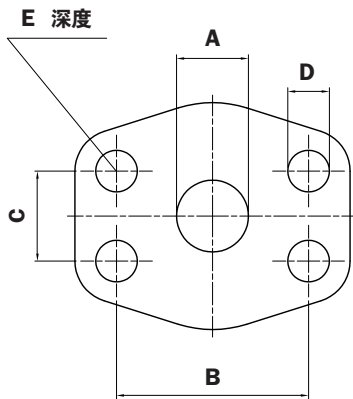


本出版物中数据仅为指导准则。MP FILTRI保留在其认为合适的任何时候对与技术或商业要求相关的此处所述之型号进行更改的权利。
封面上显示的产品颜色仅作参考。版权所有。

DN/SAE 法兰的尺寸/连接

3000 psi SAE 法兰的连接

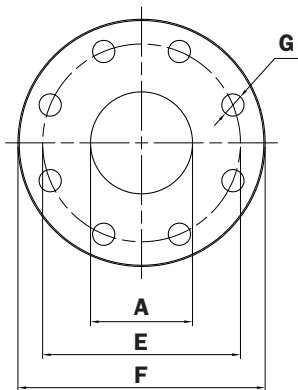
法兰 SAE 3000 PSI



尺寸	1" SAE 3000 PSI M	1" SAE 3000 PSI UNC	1 1/4" SAE 3000 PSI M	1 1/4" SAE 3000 PSI UNC	1 1/2" SAE 3000 PSI M	1 1/2" SAE 3000 PSI UNC	2" SAE 3000 PSI M	2" SAE 3000 PSI UNC
A	25	25	32	32	38	38	51	51
B	52,37	52,37	58,72	58,72	69,85	69,85	77,77	77,77
C	26,19	26,19	30,18	30,18	35,71	35,71	42,88	42,88
D	M10	3/8" UNC	M10	3/8" UNC	M12	1/2" UNC	M12	1/2" UNC
E	17	17	20	20	18	18	20	20

尺寸	2 1/2" SAE 3000 PSI M	2 1/2" SAE 3000 PSI UNC	3" SAE 3000 PSI M	3" SAE 3000 PSI UNC	3 1/2" SAE 3000 PSI M	3 1/2" SAE 3000 PSI UNC	4" SAE 3000 PSI M	4" SAE 3000 PSI UNC
A	63	63	73	73	89	89	99	99
B	88,9	88,9	106,38	106,38	120,65	120,65	130,18	130,18
C	50,8	50,8	61,93	61,93	69,85	69,85	77,77	77,77
D	M12	1/2" UNC	M16	5/8" UNC	M16	5/8" UNC	M16	5/8" UNC
E	20	20	25	25	25	25	25	25

法兰 DN 100 PN 10/16



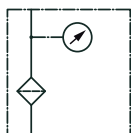
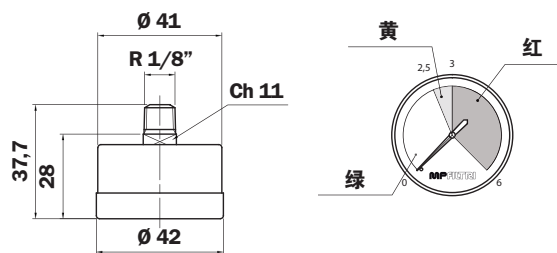
连接 法兰 IN-OUT	DN 100 PN 10/16
A	99
E	180
F	220
G	18

MPF - MPT - MPH - FRI 系列上的配对连接

过滤器 类型	连接								DN 100 PN 10/16
	1" SAE 3000	1 1/4" SAE 3000	1 1/2" SAE 3000	2" SAE 3000	2 1/2" SAE 3000	3" SAE 3000	3 1/2" SAE 3000	4" SAE 3000	
MPF184			X						
MPF194			X						
MPF450				X					
MPF451				X					
MPF750				X					
MPH250		X	X						
MPH630				X	X				
MPH660						X		X	
MPH850						X		X	X
FRI100	X								
FRI250			X						
FRI255			X						
FRI630					X				
FRI850							X		

堵塞指示器

表 VR25 P01 系列

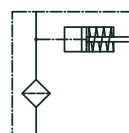
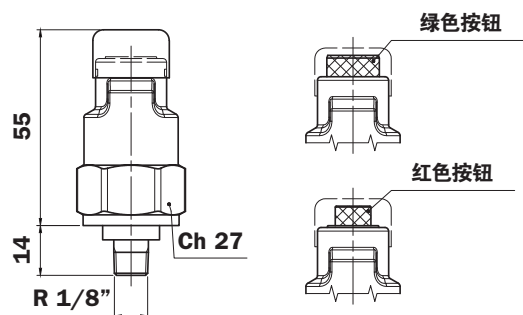


指示器类型：视觉模拟

范围 绿色 = 滤芯清洁
黄色 = 滤芯阻塞
红色 = 旁通阀打开

连接 R 1/8" UNI-ISO 7/1
操作温度 -25°C ~ +85°C
量程 6 bar - 87 PSI
重量: 0,060 kg

VP 系列目视指示器

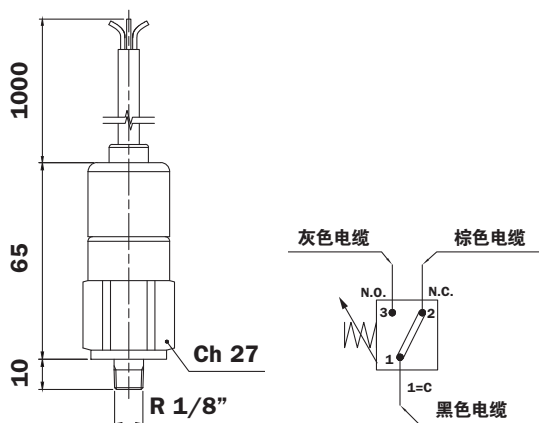


目视指示器

尼龙信号发射按钮
按钮按下位置 = 滤芯清洁
按钮弹出位置，绿色 = 滤芯清洁
按钮弹出位置，红色 = 旁通阀打开

连接 R 1/8" UNI-ISO 7/1
操作温度 -25°C ~ +85°C
压力设置: 2 bar
按钮按下位置 自动重置或手动重置
重量: 76 gr

FE . H1EP01 系列电动指示器



技术数据

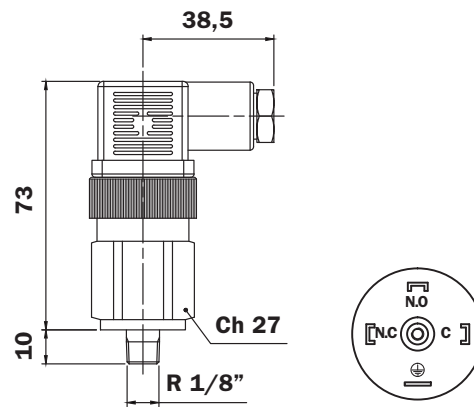
机身: 黄铜
膜: HNBR
连接: R 1/8" UNI-ISO 7/1
操作温度: -25°C ~ +80°C
压力设置: 2 bar
滞后: 10% 设置值
重量: 140 g

电气数据

连接器: 4 × 0.5 PVC 电缆, 长度=1m
防护等级: IP67
接点最大负载: 交流 125 V - 5 A (有电阻)
250 V - 5 A (有电阻)
直流 14 V - 5 A (有电阻)
30 V - 4 A (有电阻)

FE . H1AP01 系列电动指示器

连接器 EN 175301-803 A/ISO 4400

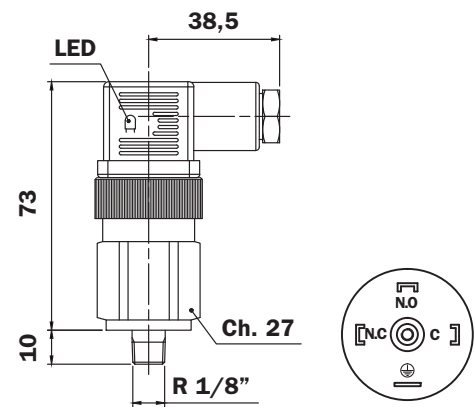


技术数据

机身: 黄铜
膜: HNBR
连接: R 1/8" UNI-ISO 7/1
操作温度: -25°C ~ +80°C
压力设置: 2 bar
滞后: 10% 设置值
重量: 140 g

电气数据

连接器: EN 175301-803 - 30x30
防护等级: IP65
接点最大负载: 交流 125 V - 5 A (有电阻)
250 V - 5 A (有电阻)
直流 14 V - 5 A (有电阻)
30 V - 4 A (有电阻)



代码	自动 重置	手动 重置
VR25 P01		
VP 20 A A P01	X	
VP 20 A M P01		X
FE 20 H 1 A P01		
FE 20 H 1 E P01		
FE 20 H 1 B P01 (24V)		
FE 20 H 1 C P01 (110V)		
FE 20 H 1 D P01 (220V)		

技术数据

机身：黄铜
膜：HNBR
连接：R 1/8" UNH-ISO 7/1
操作温度：-25°C ~ +80°C
压力设置：2 bar
滞后：10% 设置值
重量：140 g

电气数据

连接器：EN 175301-803 – 30x30, 带LED
电源：B: 直流24V
C: 直流110V
D: 交流220V
防护等级：IP65
接点最大负载：交流 125 V - 5 A (有电阻)
250 V - 5 A (有电阻)
直流 14 V - 5 A (有电阻)
30 V - 4 A (有电阻)

差动堵塞指示器

订购代码

1 2 3 4 5

例: NR 6 H P01

1 - 类型

NR	电动
KR	电动-目视
U	目视

2 - 行程差压

6	2 bar ± 10% (适于分流过滤器)
---	-----------------------

3 - 电源电压

(仅适于KR型-仅直流电压)

1	24 V
2	110 V

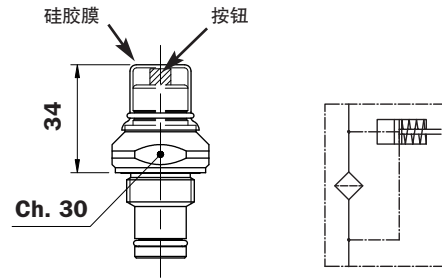
4 - 密封

H	HNBR 标准
V	FPM
x	其他应要求

5 - 可选

P01	MP 标准
-----	-------

U 系列目视指示器



视觉信号发出按钮

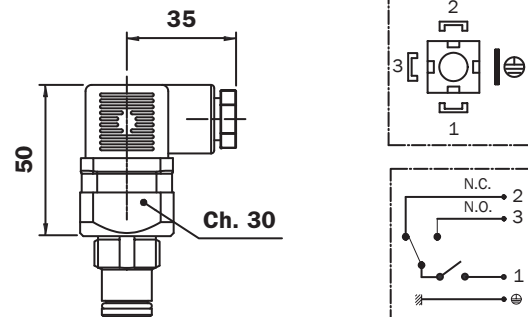
按钮按下位置
按钮弹出位置

= 滤芯清洁
= 滤芯堵塞

连接 G 1/2"
拉紧转矩: 65 Nm
重量: 128 gr

NR 系列电动

连接器 EN 175301-803 A/ISO 4400



开关类型

N/O或N/C接触 (转换接点)

最大接点容量

直流 0,8 A / 24 V
直流 0,17 A / 115 V

最大电源电压

交流 230Vac

电器连接 EN 175301-803

电缆衬垫 PG 9

防护等级 IP 65

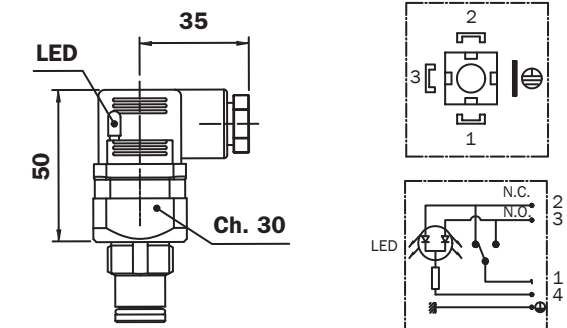
连接 G 1/2"

拉紧转矩: 65 Nm

重量: 123 gr

KR 系列电动/目视

连接器 EN 175301-803 A/ISO 4400



开关类型

N/O或N/C接触 (转换接点)

最大接点容量

直流 0,8 A / 24 V
直流 0,17 A / 115 V

最大电源电压

直流24V、115V/交流230V

电器连接

EN 175301-803
通过LED显示的目视指示器
绿色LED=清洁的元件
红色LED=堵塞的元件

电缆衬垫 PG 9

防护等级 IP 65

连接 G 1/2"

拉紧转矩: 65 Nm

重量: 123 gr

订购代码

例：

1 - 类型

V	目视
E	电动-目视
J	电动-目视-恒温控制

2 - 行程差压

6 2 bar $\pm 10\%$

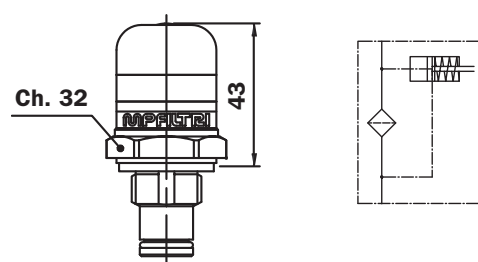
3 - 密封

FPM 标准

x	其他应要求
----------	-------

指示器/过滤器滤头密封，粘结密封。

V 系列目测



封盖及镜片材料为尼龙

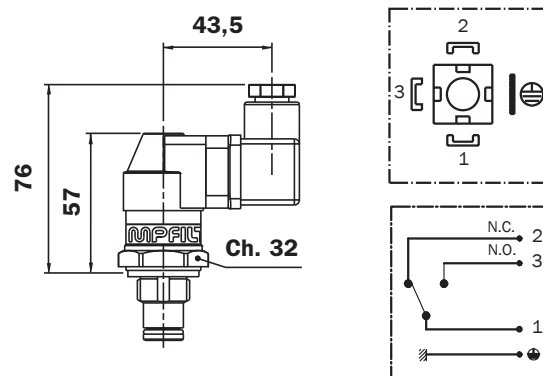
目视指示器绿色	= 滤芯清洁
目视指示器红色	= 滤芯堵塞

重量: 137 g

拉紧转矩: 95 Nm

E 系列电动/目视指示器

连接器 EN 175301-803 A/ISO 4400



防护等级	IP 65
最大接点容量	5 A/250V ~
电源电压	230 V ~

连接器	DIN 43650 微动开关接触
电缆衬垫	PG 9

尼龙盖子和透镜

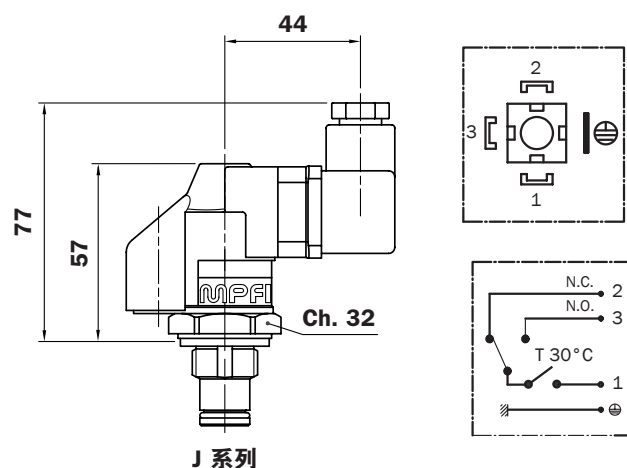
目视指示器绿色	= 滤芯清洁
目视指示器红色	= 滤芯堵塞

重量: 188 g.

拉紧转矩: 95 Nm.

恒温控制 J 系列电动/目视指示器

连接器 EN 175301-803 A/ISO 4400



防护等级	IP 65
最大接点容量	5 A/250V ~
电源电压	230 V ~

连接器	DIN 43650 微动开关接触
电缆衬垫	PG 9

尼龙盖子和透镜

目视指示器绿色	= 滤芯清洁
目视指示器红色	= 滤芯堵塞
接触	无

温度到达30°C时工作

重量: 198 g.

拉紧转矩: 95 Nm.