

EFPT系列



技术说明

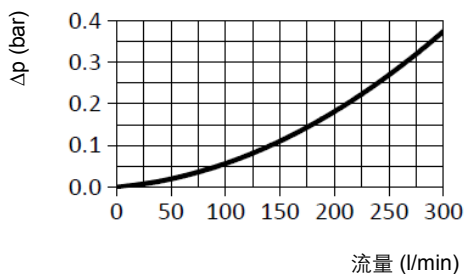
用途：	管路压力过滤器
接口尺寸：	G1",G1¼",G1½" SAE DN32 & SAE DN40 & SAE DN50 & SAE DN65 3000 psi
流量：	至1300 l/min
工作压力：	最大至16 bar(EFPT3,4) 最大至60 bar(EFPT5 ~ 13) 最大至28 bar(EFPT14,16)
爆破压力：	84 bar
滤芯压差：	21 bar(玻璃纤维) 30 bar(金属网)
旁通阀开启压力：	$\Delta P = 3.5 \text{ bar} \pm 10\%$ 或 $\Delta P = 4 \text{ bar} \pm 10\%$
密封：	丁腈橡胶或氟橡胶 (-10°C至100°C)
材料：	上壳体：铸铝；下壳体：铸铝
与介质相容性：	适用于矿物油、润滑油、抗燃油和可快速生物分解的介质。 (若用于含水介质，请咨询我们的技术部。)
测试标准：	ISO2941 抗破裂性检验 ISO2942 滤芯结构完整性试验 ISO2943 材料与液体相容性检验 ISO3723 滤芯额定轴向载荷检验 ISO3724 液压滤芯流动疲劳特性的验证 ISO3968 压降流量特性的评定 ISO16889 评价滤芯过滤性能的多次通过法

样本中的参数保留技术修改权。其它要求请咨询。2023/01/05

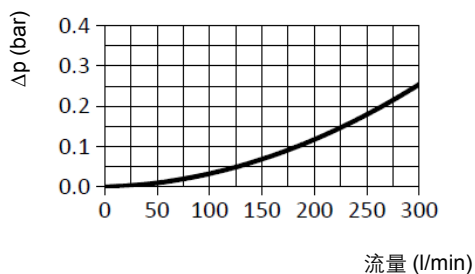
压降曲线 (Δp)

过滤器外壳特性曲线（主要取决于接口尺寸）

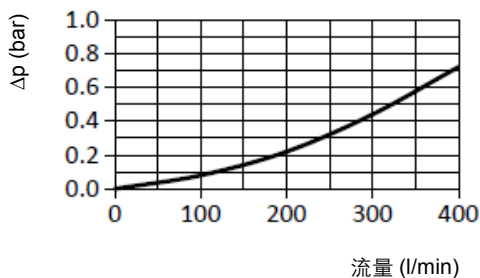
EFPT3



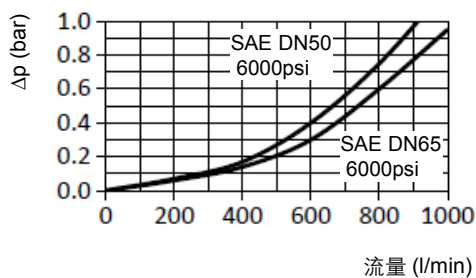
EFPT4



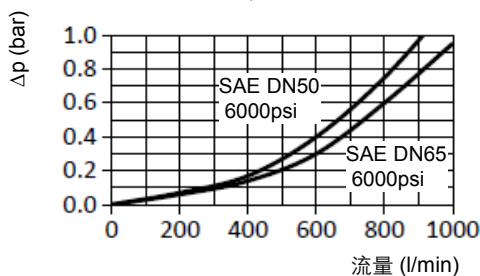
EFPT5, EFPT7 & EFPT10



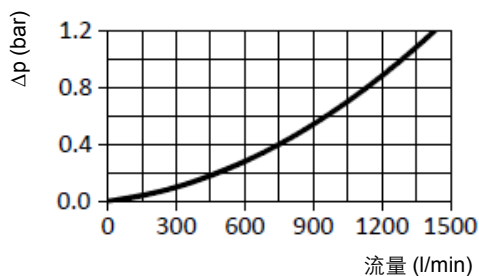
EFPT11, 12 & EFPT13



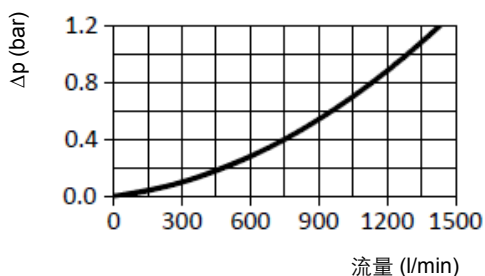
EFPT11.1, 12.1 & EFPT13.1



EFPT14 & EFPT16

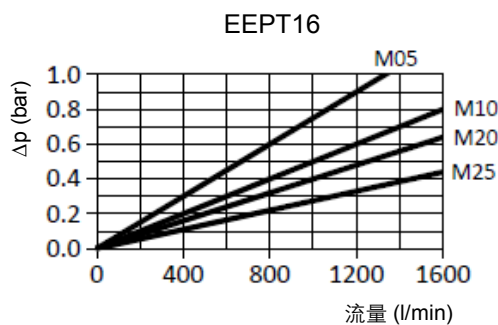
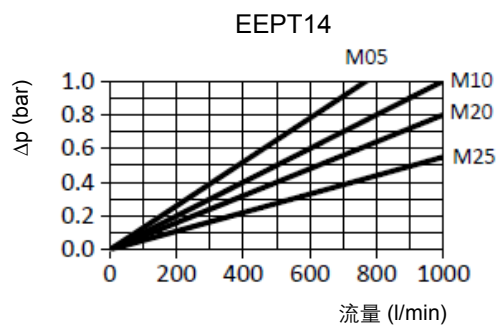
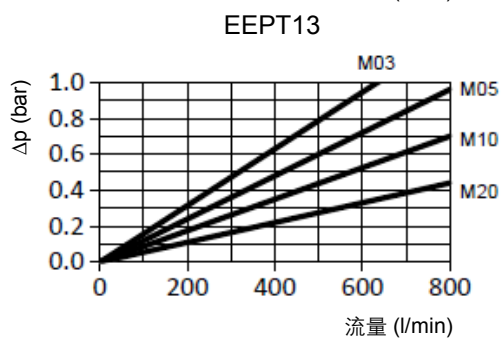
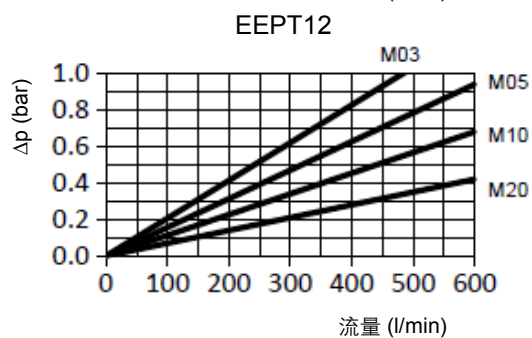
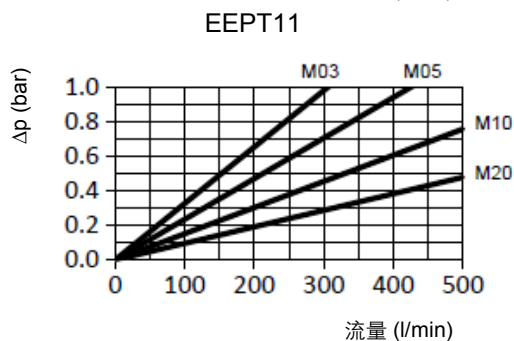
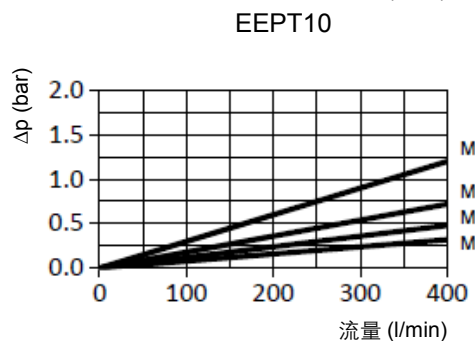
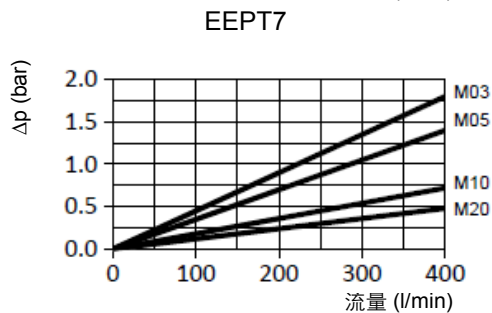
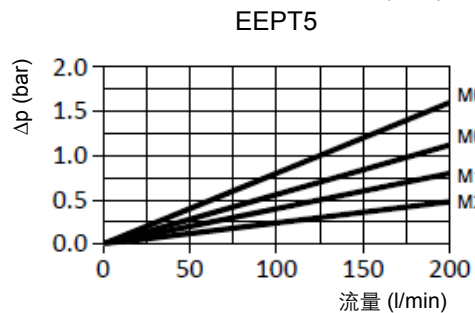
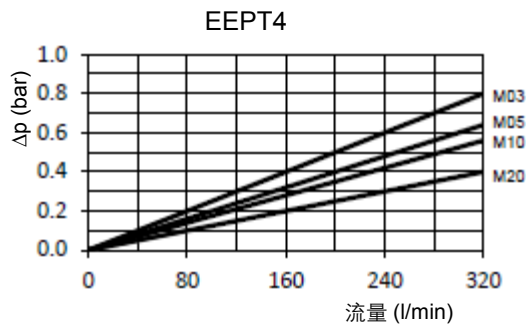
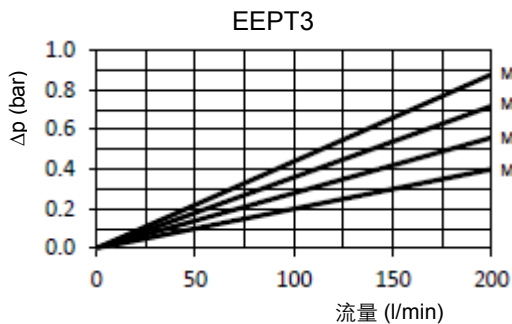


EFPT14.1 & EFPT16.1



压降曲线 (Δp)

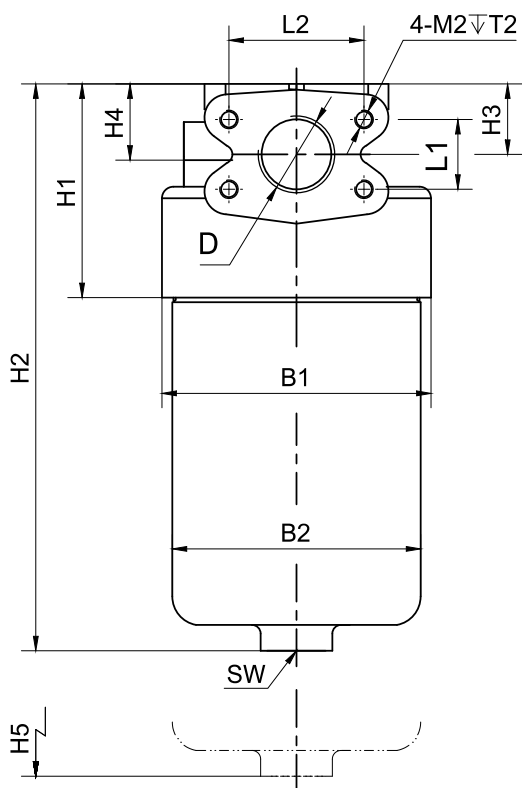
清洁滤芯的压降



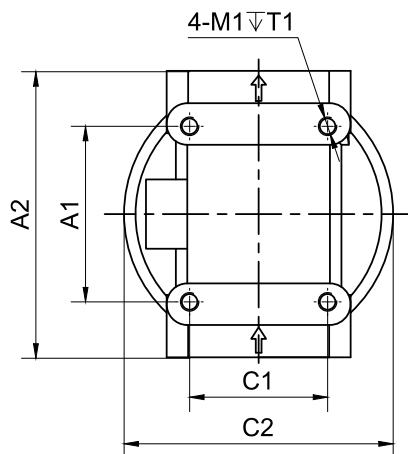
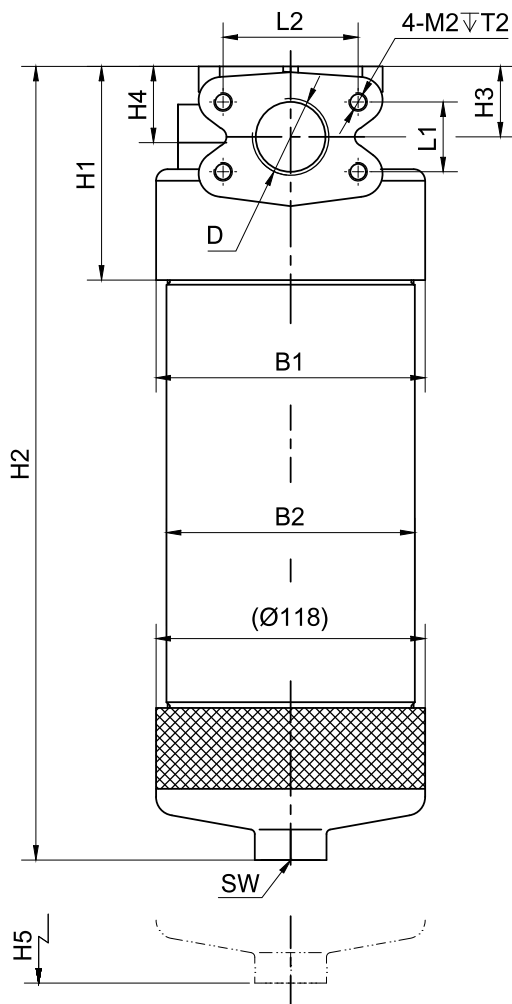
压差流量特性曲线适用于密度为 0.86 kg/dm^3 和运动粘度为 $30 \text{ mm}^2/\text{s}$ 的矿物油。

外形尺寸

EFPT3



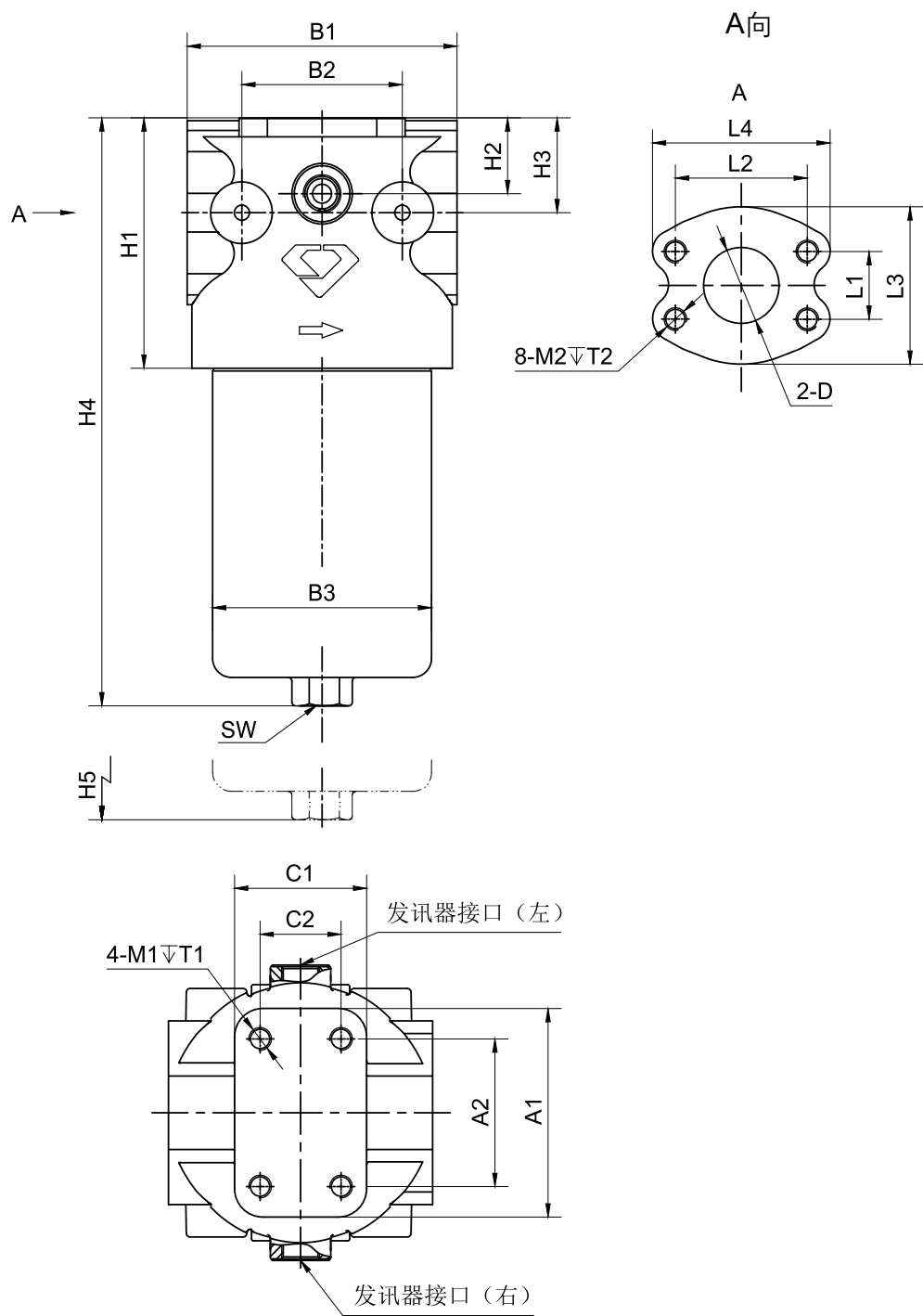
EFPT4



型号	D				A1	A2	B1	B2	C1	C2	H1
EFPT3	G1” SAE DN32 3000psi				76	120	117	108	60	117	92.5
EFPT4											
型号	H2	H3	H4	H5*	L1	L2	M1	M2	T1	T2	SW
EFPT3	222	30.5	34.5	40	30.2	58.7	8	8	12	12	32
EFPT4	345										27

样本中的参数保留技术修改权。其它要求请咨询。2023/01/05

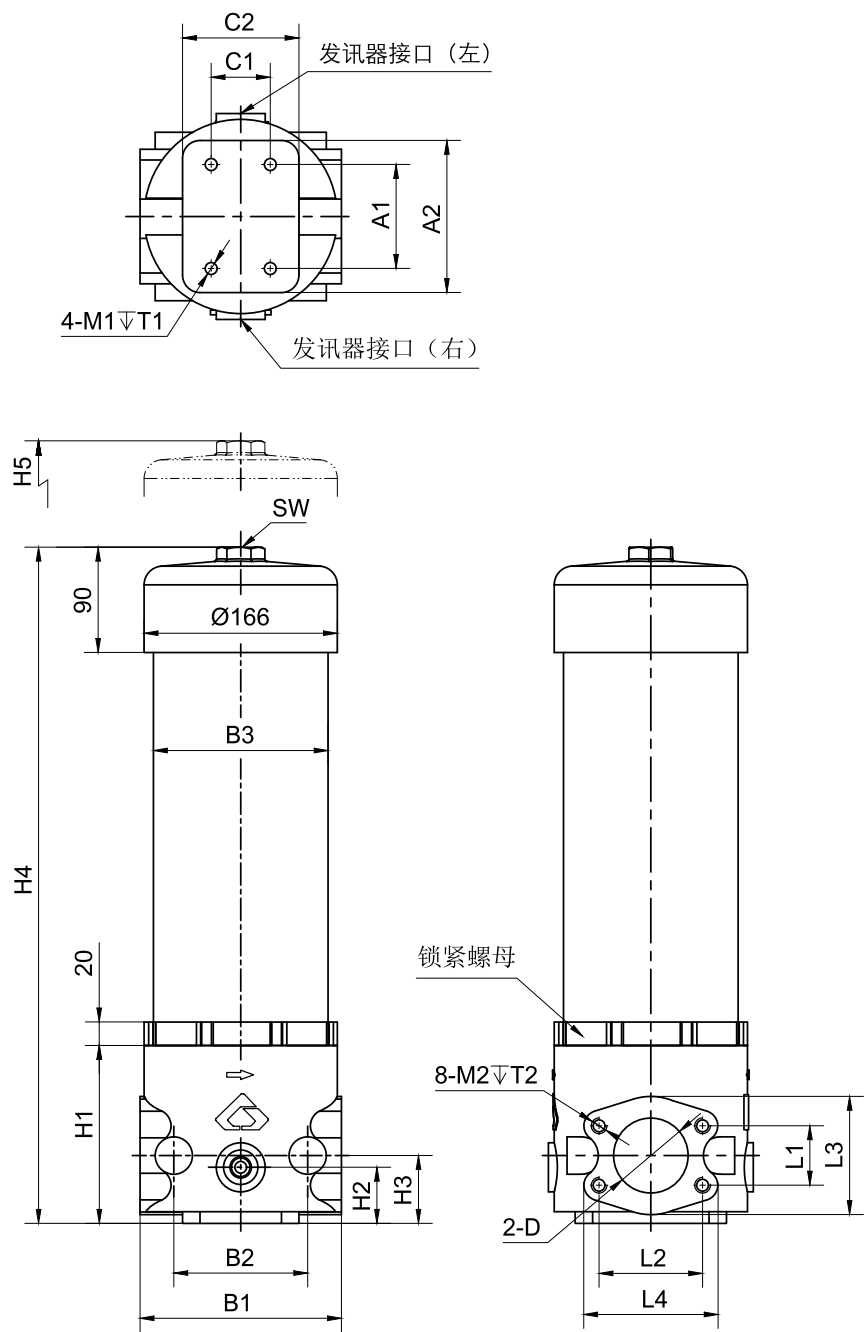
外形尺寸
EFPT5,7 & 10



型号	D				A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	H1	
EFPT5	G1¼" G1½" SAE DN40 3000psi				110	77.8	140	85	110	70	42.9	132	
EFPT7													
EFPT10													
型号	H2	H3	H4	H5*	L1	L2	L3	L4	M1	M2	T1	T2	SW
EFPT5	40	50	280	115	-	-	83	94	12	-	15	-	32
EFPT7			370	115	-	-							
EFPT10			515	115	35.7	69.9						20	

样本中的参数保留技术修改权。其它要求请咨询。2023/01/05

外形尺寸
EFPT11,12 &13

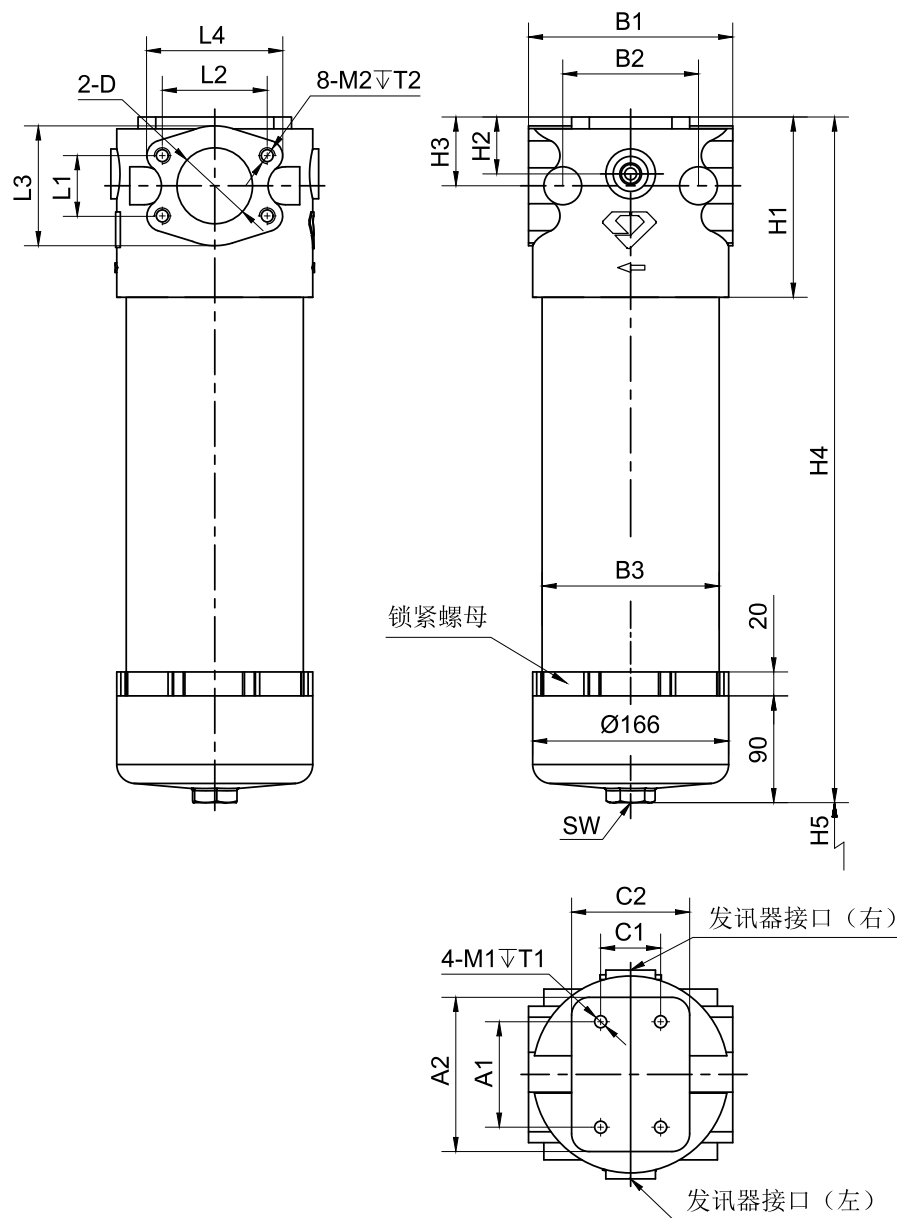


型号	D		A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2	H1
EFPT11	SAE DN50 3000psi SAE DN65 3000psi		88.9	130	170	115	152	50.8	100	152
EFPT12										
EFPT13										

型号	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	M1	M2	T1	T2	SW
EFPT11	48	58	378	250	42.9 50.8	77.8 88.9	101	115	12	12	15	20	36
EFPT12			478	350									
EFPT13			578	450									

样本中的参数保留技术修改权。其它要求请咨询。2023/01/05

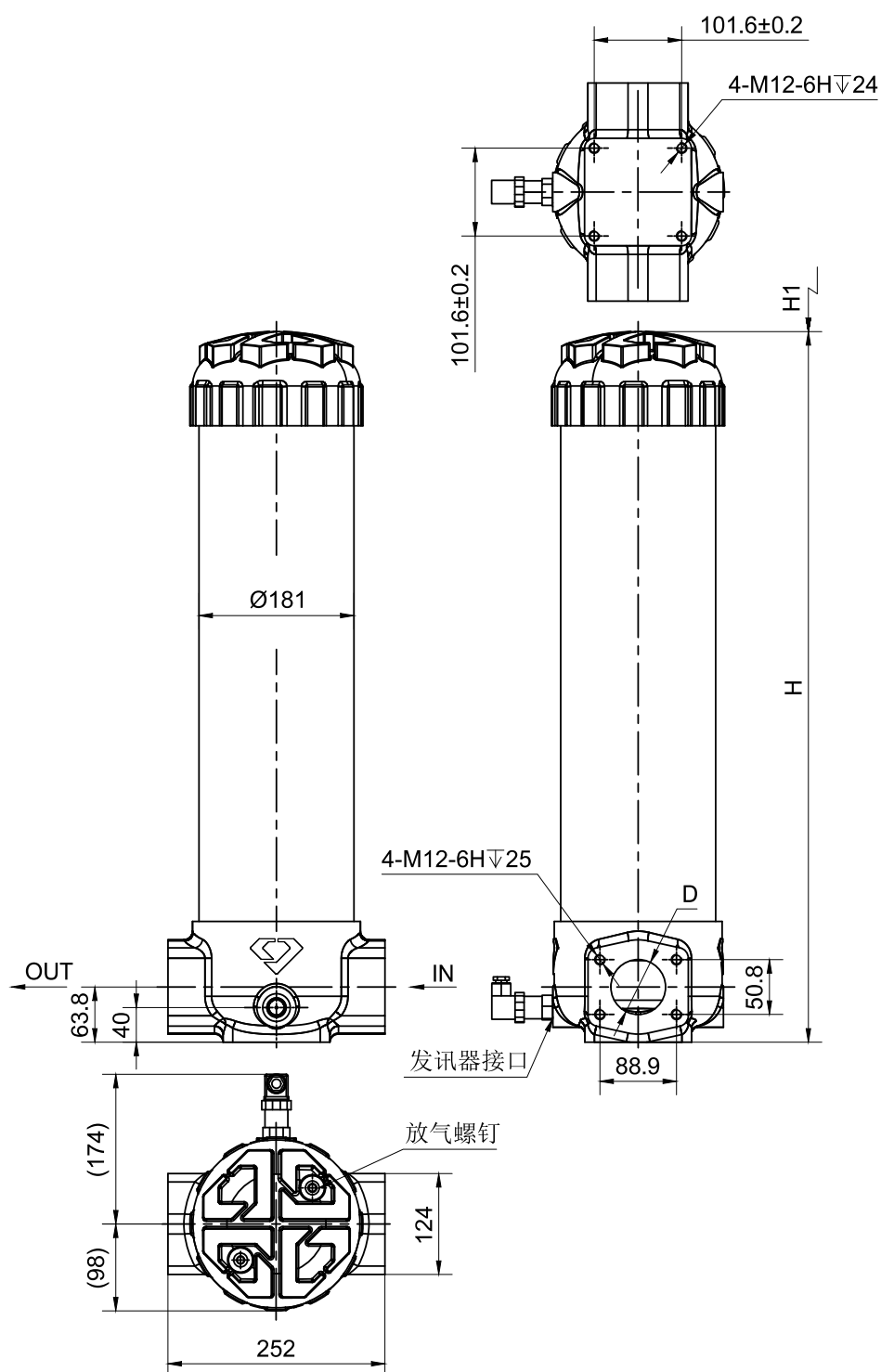
外形尺寸
EFPT11.1,12.1 &13.1



型号	D					A1	A2	B1	B2	B3	C1	C2		
EFPT11.1	SAE DN50 3000psi SAE DN65 3000psi					88.9	130	170	115	152	50.8	100		
EFPT12.1														
EFPT13.1														
型号	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	M1	M2	T1	T2	SW
EFPT11.1	152	48	58	378	150	42.9 50.8	77.8 88.9	101	115	12	12	15	20	36
EFPT12.1				478	150									
EFPT13.1				578	150									

样本中的参数保留技术修改权。其它要求请咨询。2023/01/05

外形尺寸
EFPT14 &16



型号	D	H	H1
EFPT14	SAE DN65 3000psi	821	595
EFPT16		1152	926

EFPT14.1 & 16.1



样本中的参数保留技术修改权。其它要求请咨询。2023/01/05

订货信息

过滤器型号

壳体						滤芯	附件
型号	规格	接口	旁通阀	密封		过滤材料精度	指示器
EFPT	表 1	表 2	表 3	表 4		表 5	表 6
示例	EFPT	4	FD	07	B	-	W40 - EH13

滤芯型号

滤芯			
型号	规格	密封	过滤材料精度
EEPT	表 1	表 4	表 5
示例	EEPT	4	B W40

表

表 1		
EVO 型号	流量(l/min)	
EFPT3	110	
EFPT4	140	

表 2		
接口		规格
BD	FD	
G1"	SAE DN32 3000psi	
•	•	EFPT3
•	•	EFPT4

表 3	
旁通阀	开启压力
07	2.5 bar

表 4	
密封	材料
B	丁腈橡胶
V	氟橡胶

表 5			
材料	原材料	过滤精度	允许压差
M03	玻璃纤维	3 μm	21 bar
M05	玻璃纤维	5 μm	21 bar
M10	玻璃纤维	10 μm	21 bar
M20	玻璃纤维	20 μm	21 bar
W25	金属网	25 μm	30 bar
W40	金属网	40 μm	30 bar
W60	金属网	60 μm	30 bar
W90	金属网	90 μm	30 bar
W125	金属网	125 μm	30 bar

表 6		
指示器	设定压力	型式
00	-	无
EH13	1.3 bar	电式压差发讯器

订货信息
过滤器型号

	壳体					滤芯	附件
	型号	规格	接口	旁通阀	密封		
	EFPT	表 1	表 2	表 3	表 4	表 5	表 6
示例	EFPT	5	FE	09	B	M10	E25

滤芯型号

	滤芯			
	型号	规格	密封	过滤材料精度
	EEPT	表 1	表 4	表 5
示例	EEPT	5	B	M10

表

表 1	
EVO 型号	流量(l/min)
EFPT5	160
EFPT7	250
EFPT10	400
EFPT11	500
EFPT11.1	500
EFPT12	660
EFPT12.1	660
EFPT13	800
EFPT13.1	800

表 2					
接口					规格
BE	BF	FE	FF	FG	
		SAE DN40 3000psi	SAE DN50 3000psi	SAE DN65 3000psi	
G1 1/4"	G1 1/2"				
•	•	•			EFPT5
•	•	•			EFPT7
•	•	•			EFPT10
			•	•	EFPT11
			•	•	EFPT11.1
			•	•	EFPT12
			•	•	EFPT12.1
			•	•	EFPT13
			•	•	EFPT13.1

表 3	
旁通阀	开启压力
09	3.5 bar

表 4	
密封	材料
B	丁腈橡胶
V	氟橡胶

表 5			
材料	原材料	过滤精度	允许压差
M03	玻璃纤维	3 μm	21 bar
M05	玻璃纤维	5 μm	21 bar
M10	玻璃纤维	10 μm	21 bar
M20	玻璃纤维	20 μm	21 bar
Y25	金属网	25 μm	30 bar
Y60	金属网	60 μm	30 bar
Y90	金属网	90 μm	30 bar
Y125	金属网	125 μm	30 bar

表 6		
指示器	设定压力	型式
00	-	无
V25	2.5 bar	目视压差发讯器
E25	2.5 bar	目电式压差发讯器

样本中的参数保留技术修改权。其它要求请咨询。2023/01/05

订货信息
过滤器型号

壳体						滤芯	附件
						过滤材料精度	指示器
						表 5	表 6
示例	EFPT	16	FG	10	B	-	3PE

滤芯型号

滤芯					
型号	规格	密封	旁通阀	过滤材料精度	
EEPT	表 1	表 4	表 3	表 5	
示例	EEPT	16	B	10	M10

表

表 1	
EVO 型号	流量(l/min)
EFPT14	950
EFPT14.1	950
EFPT16	1300
EFPT16.1	1300

表 2	
接口	规格
FG	
SAE DN65 3000psi	
•	
•	
•	
•	

表 3	
旁通阀	开启压力
10	4 bar
00	0 bar

表 4	
密封	材料
B	丁腈橡胶
V	氟橡胶

表 5			
材料	原材料	过滤精度	允许压差
M03	玻璃纤维	3 µm	21 bar
M05	玻璃纤维	5 µm	21 bar
M10	玻璃纤维	10 µm	21 bar
M20	玻璃纤维	20 µm	21 bar
Y25	金属网	25 µm	30 bar
Y60	金属网	60 µm	30 bar
Y90	金属网	90 µm	30 bar
Y125	金属网	125 µm	30 bar

表 6		
指示器	设定压力	型式
00	-	无
3PE	3.0 bar	电式压差发讯器
3PV	3.0 bar	目式压差发讯器

样本中的参数保留技术修改权。其它要求请咨询。 2023/01/05