

## EFDM 系列



### 技术说明

用途:

双筒管路高压过滤器

接口尺寸:

G $\frac{1}{2}$ " , G $\frac{3}{4}$ " , G1 $\frac{1}{4}$ " , G1 $\frac{1}{2}$ "  
SAE DN40 3000 psi

流量:

至400 l/min

工作压力:

最大210 bar

爆破压力:

630 bar

滤芯压差:

玻璃纤维21 bar或210 bar  
金属网30 bar

旁通阀开启压力:

$\Delta P = 7 \text{ bar} \pm 0.5 \text{ bar}$

指示器设定压力:

$\Delta P = 5 \text{ bar} \pm 10\%$

密封:

丁腈橡胶或氟橡胶 (-10°C至100°C)

材料:

上壳体:球墨铸铁; 下壳体: 碳钢

与介质相容性:

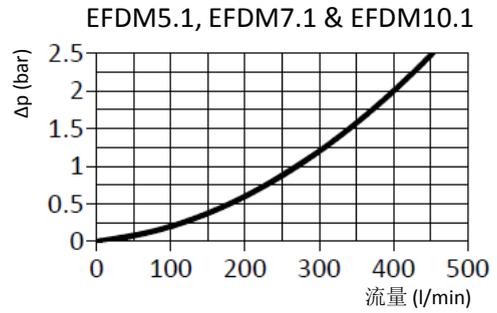
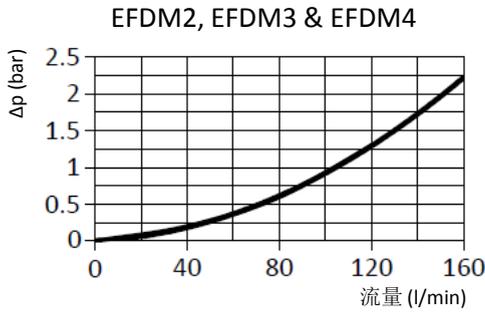
适用于矿物油、润滑油、抗燃油和可快速生物分解的介质。(若用于含水介质, 请咨询我们的技术部。)

测试标准:

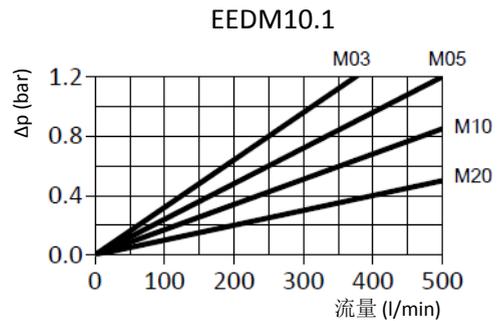
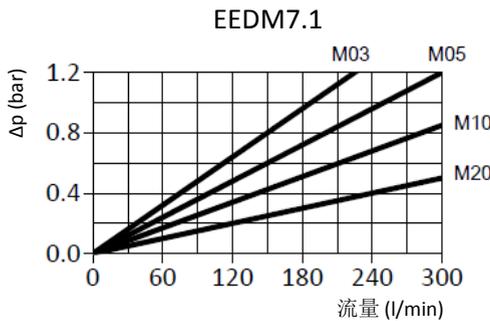
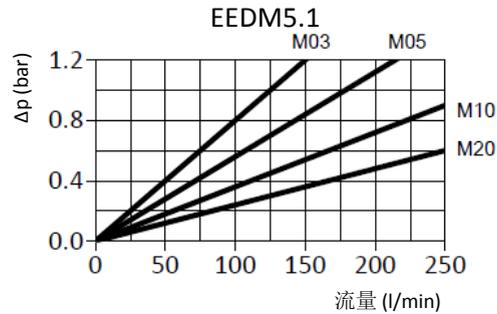
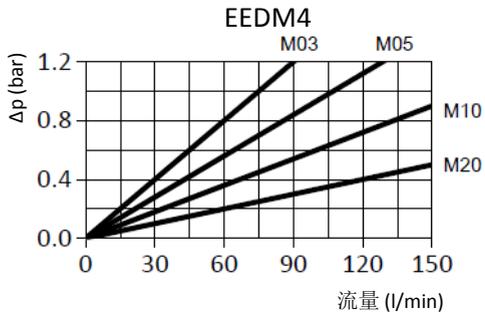
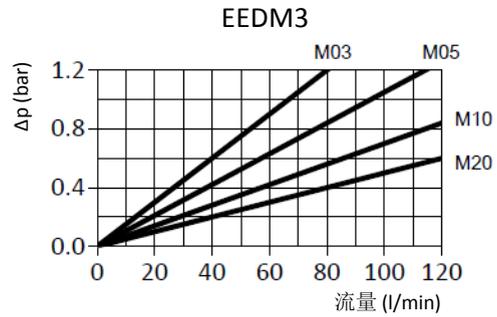
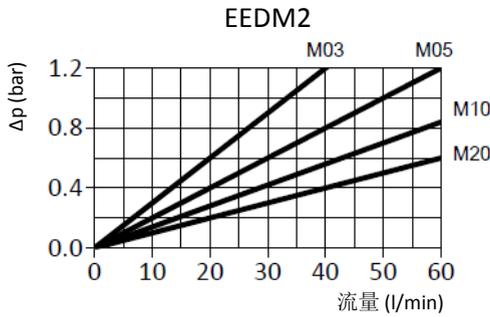
ISO2941 抗破裂性检验  
ISO2942 滤芯结构完整性试验  
ISO2943 材料与液体相容性检验  
ISO3723 滤芯额定轴向载荷检验  
ISO3724 液压滤芯流动疲劳特性的验证  
ISO3968 压降流量特性的评定  
ISO16889 评价滤芯过滤性能的多次通过法

压降曲线 ( $\Delta p$ )

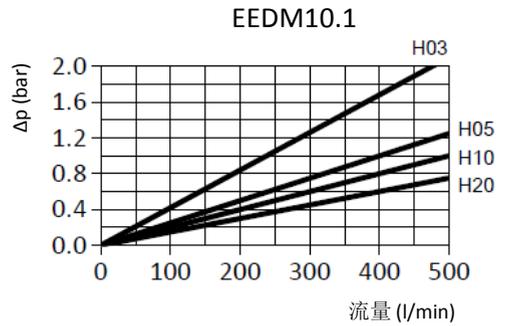
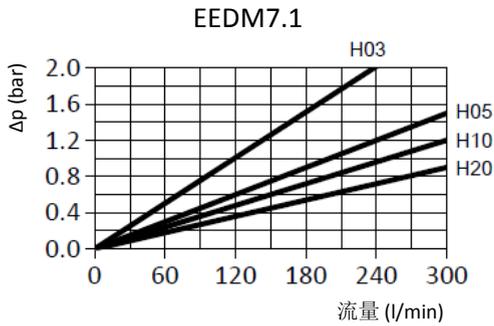
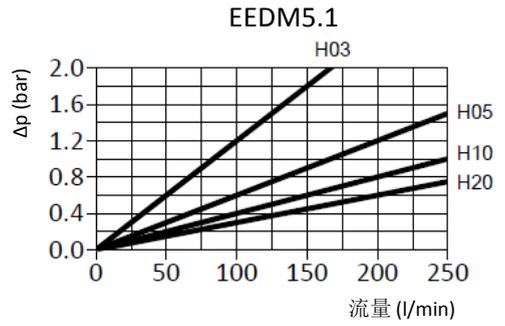
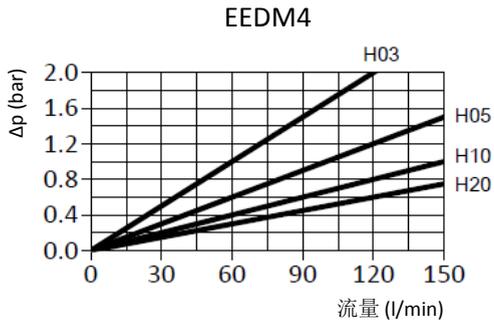
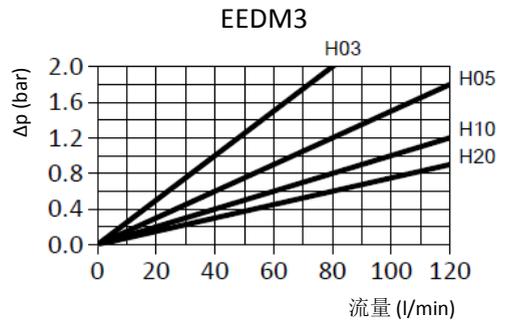
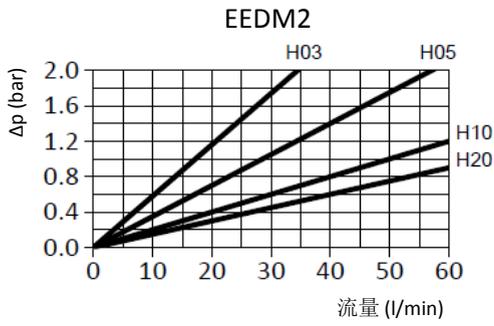
过滤器外壳特性曲线(主要取决于接口尺寸)



清洁滤芯的压降

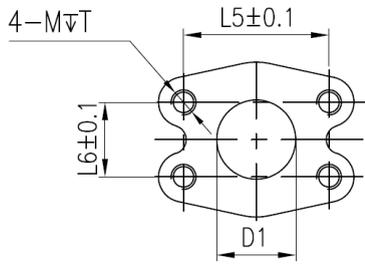
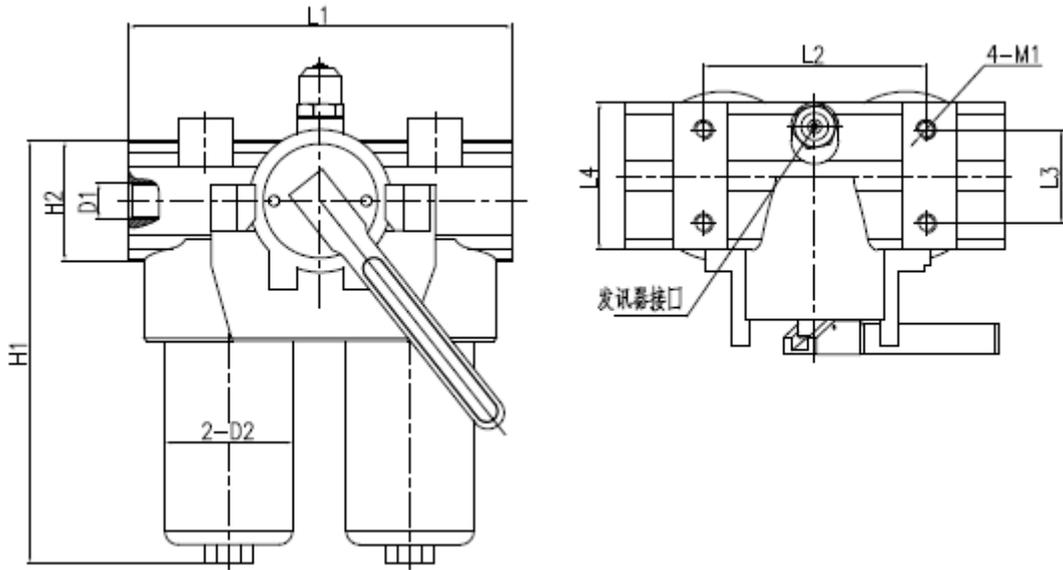


压差流量特性曲线适用于密度为 $0.86 \text{ kg/dm}^3$ 和运动粘度为 $30 \text{ mm}^2/\text{s}$ 的矿物油。



压差流量特性曲线适用于密度为0.86 kg/dm<sup>3</sup>和运动粘度为30 mm<sup>2</sup>/s的矿物油。

# 外形尺寸



型号	D1	D2	M1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	M	T
EFDM2	G ¾"	68	M8x16	180	55	190	106	54.5	70	-	-	-	-
EFDM3	G ¾"	68	M8x16	245	55	190	106	54.5	70	-	-	-	-
EFDM4	G ¾"	68	M8x16	290	55	190	106	54.5	70	-	-	-	-
EFDM5.1	G 1¼"	105	M12x15	308	88	285	164	70	112	-	-	-	-
EFDM7.1	G 1½"	105	M12x15	398	88	285	164	70	112	-	-	-	-
EFDM10.1	SAE DN40 3000 psi	105	M12x15	570	88	285	164	70	112	69.9	35.7	12	23

## 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
	EFDM	表 1	表 2	表 3	表 4	表 5	表 6
示例	EFDM	2	BC	12	B	M03	5PV

## 滤芯型号

滤芯				
型号	规格	密封	过滤材料精度	
	EEDM	表 1	表 4	表 5
示例	EEDM	2	B	M03

## 表

表 1	
EVO 型号	流量 (l/min)
EFDM2	60
EFDM3	110
EFDM4	140
EFDM5.1	160
EFDM7.1	250
EFDM10.1	400

表 2				
接口				规格
BC	BE	BF	FE	
				SAE DN40 3000 psi
G <sup>3/4"</sup>	G <sup>1 1/4"</sup>	G <sup>1 1/2"</sup>		
•				EFDM2
•				EFDM3
•				EFDM4
	•			EFDM5.1
		•		EFDM7.1
			•	EFDM10.1

表 3	
旁通阀	开启压力
00	无
12	7 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
H03	玻璃纤维	3 μm	210 bar
H05	玻璃纤维	5 μm	210 bar
H10	玻璃纤维	10 μm	210 bar
H20	玻璃纤维	20 μm	210 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
5PV	5 bar	目视
5PE	5 bar	电式
5PB	5 bar	目/电式

