

# RATE-MASTER® 聚碳酸酯流量计

RM 系列 Rate-Master® 转子流量计是具有多种独特功能的直读式精密流量计，价格低，用途广泛



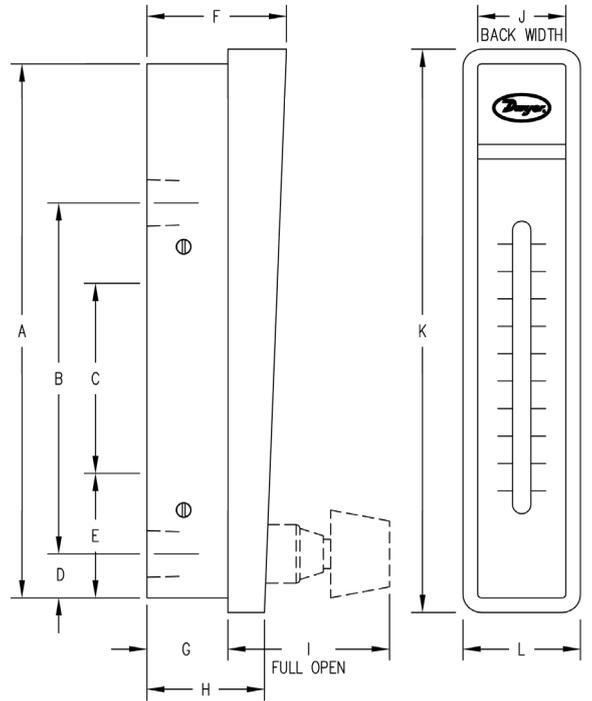
**RMC**  
10" 型, 15-3/8" 高



**RMB-SSV**  
5" 型, 8-3/4" 高



**RMA-TMV**  
2" 型, 4-13/16" 高



尺寸 - 流量计			
	RMA	RMB	RMC
A	4-9/16 [115.90]	8-1/2 [215.90]	15-1/8 [384.20]
B	3 [76.20]	6-7/16 [163.50]	12-1/4 [311.20]
C	1-5/8 [41.28]	3-15/16 [100.00]	8-3/4 [222.30]
D	10-32 mtg. holes	1/4-20 mtg. holes	3/8-24 mtg. holes
E	3/8 [9.525]	5/8 [15.88]	1 [25.40]
F	1-1/16 [26.99]	1-7/8 [47.63]	2-3/4 [69.85]
G	1-3/16 [30.16]	1-3/4 [44.45]	2-1/2 [63.50]
H	11/16 [17.46]	1 [25.40]	1-7/16 [36.51]
I	61/64 [24.21]	1-7/16 [36.51]	1-31/32 [50.00]
J	1-3/8 [34.92]	1-13/16 [46.04]	2-1/2 [63.50]
K	3/4 [19.05]	1-1/4 [31.75]	2 [50.80]
L	4-13/16 [122.20]	8-3/4 [222.30]	15-3/8 [390.50]
	1 [25.40]	1-1/2 [38.10]	2-1/4 [57.15]

RM 系列 Rate-Master® 流量计是一种通用的直读式精密流量计，适用于气体和液体两种应用场合。该系列包括 2" (51mm)、5" (127mm) 和 10" (254mm) 的刻度，可在面板或表面安装可选的精密计量阀。在一个给定的系列中，Rate-Master® 流量计主体可以立即更换，使管道保持不受干扰，量程的互换性，易于清洗。

## 特征

- 直读量表消除了转换的麻烦
- 不锈钢骨架吸收管道扭矩，减少安装损伤和成本
- 防碎聚碳酸酯，使用寿命长
- 精密注塑成型周围采用精密锥形销，可实现高重复性
- 采用特殊的整体导流器，使浮子运动更加稳定，提高了读数精度
- 指示管两侧的刻度刻度允许瞬时流量读数，节省时间

## 应用

- 医疗设备
- 空气采样器
- 气体分析仪
- 污染监测
- 化学注射器
- 箱体吹扫

## 规格

介 质	兼容气体、液体
材 质	主体：聚碳酸酯； O 形环：氯丁橡胶和丁钠橡胶 -N； 金属部分：不锈钢（除了选用的铜阀）； 转子：不锈钢，黑色玻璃，铝，K 蒙乃尔铜 - 镍合金，钨碳化物，由测量范围而定
温度范围	54 °C ( 130 °F )
压力范围	100 psi ( 6.9 bar )
精 度	RMA: 4% 满量程; RMB: 全量程的 3% 满量程; RMC: 2% 满量程
过程连接	RMA: 1/8", RMB: 1/4", RMC: 1/2" NPT 内螺纹
重 量	RMA: 113.4 g ( 4 oz ) ; RMB: 368.5 g ( 3 oz ) ; RMC: 1105.6 g ( 39 oz )
机构认证	符合欧盟指令 2011 / 65 / EU 的技术要求 ( RoHS II )

警告：Dwyer ® Rate-Master ® 流量计适用于空气、水或其他兼容介质的长期使用。有疑问的气体或液体信息，请向工厂查询。腐蚀性溶液、防冻剂（乙二醇）和芳香族溶剂绝对不能使用

# RATE-MASTER® 聚碳酸酯流量计

聚碳酸酯材质，气体流量从 0.05 – 1800 SCFH，液体到 10 GPM

量程表 - RMA 2" SCALE - 常用量程			
量程编码	SCFH Air	量程编码	LPM Air
1	0.05 ~ 0.4	26	0.5 ~ 5
2	0.1 ~ 1	21	1 ~ 10
3	0.2 ~ 2	22	2 ~ 25
4	0.5 ~ 5	23	5 ~ 50
5	1 ~ 10	24	5 ~ 70
6	2 ~ 20	25	10 ~ 100
7	5 ~ 50	量程编码	CC/Min. Water
8	10 ~ 100	32	5 ~ 50
9	15 ~ 150	33	10 ~ 110
10	20 ~ 200	34	20 ~ 300
量程编码	CC/Min. Air	量程编码	GPH Water
151*	5 ~ 50	42	1 ~ 11
150*	10 ~ 100	43	2 ~ 24
11	30 ~ 200	44	4 ~ 34
12	50 ~ 500	45	5 ~ 50
13	100 ~ 1000		
14	200 ~ 2500		

\*Accuracy ± 8%

量程表 - RMA 5" SCALE - 常用量程			
量程编码	SCFH Air	量程编码	SCFH & LPM Air
49*	0.5 ~ 5	50D	1.2 ~ 10 / 0.6 ~ 5
50	1 ~ 10	51D	2 ~ 20 / 1 ~ 9.5
51	3 ~ 20	52D	4 ~ 50 / 2 ~ 23
52	4 ~ 50	53D	10 ~ 100 / 5 ~ 50
53	10 ~ 100	54D	20 ~ 200 / 10 ~ 95
54	20 ~ 200	量程编码	GPH & LPM Water
55	40 ~ 400	82D	1 ~ 12 / 0.06 ~ 0.76
56	50 ~ 500	83D	1 ~ 20 / 0.065 ~ 1.25
57	60 ~ 600	85D	10 ~ 100 / 0.8 ~ 6.2
量程编码	GPH Water		
82	1 ~ 12		
83	1 ~ 20		
84	4 ~ 40		
85	10 ~ 100		

\*Accuracy ± 5%

量程表 - RMA 10" SCALE - 常用量程			
量程编码	SCFH Air	量程编码	GPH Water
101	5 ~ 50	134	2 ~ 20
102	10 ~ 100	135	8 ~ 90
103	20 ~ 200	量程编码	GPM Water
104	40 ~ 400	141	0.1 ~ 1
105	60 ~ 600	142	0.2 ~ 2.2
106	100 ~ 1000	143	0.4 ~ 4
107	120 ~ 1200	144	0.8 ~ 7
108	200 ~ 1800	145	1.2 ~ 10
量程编码	SCFM Air		
121	1 ~ 10		
122	2 ~ 20		
123	4 ~ 30		

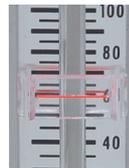
选型表	
类别	描述
RMA-X	标准 RMA
RMA-X-BV+	RMA with 黄铜阀 - 停产
RMA-X-SSV+	RMA with 不锈钢阀
RMA-X-TMV*+	RMA with 装在顶部的阀
RMB-X	标准 RMB
RMB-X-BV+	RMB with 黄铜阀 - 停产
RMB-X-SSV+	RMB with 不锈钢阀
RMC-X	标准 RMC
RMC-X-BV+	RMC with 黄铜阀 - 停产
RMC-X-SSV+	RMC with 不锈钢阀

如何订购：系列 - 量程编码 (“X”) - 阀 - 选项  
 示例：RMA - 2 - SSV  
 ( RMA 系列 - 0.1~1 SCFH 气体范围 - 不锈钢阀 )

\* 提供相同的精度结构，但用于真空应用。  
 + 阀门只适用于流量调节，不适用于开启 / 关闭阀门。

选项	
订购时添加后缀：	描述
-NIST	NIST 可溯源校准证书
-APF	RMA 系列可调整指示标牌
-BPF	RMB 系列可调整指示标牌
-CPF	RMC 系列可调整指示标牌

注：特殊量程、刻度、安装方式等，可按特殊订单或 OEM 数量提供。



### 可调整指示标牌

红线指针标牌提供对所需流级别的快速可视参考。用透明塑料制成，它们卡入嵌框内并滑动到所需的高度。

附件	
类别	描述
RKA	RMA 系列的调整组件
RK-RMB	RMB 系列的调整组件



### 调整组件

可为 Rate-Master® 流量计和 vision - float® 流量计模型提供额外的选择。这张图显示的是 VFA 型 Visi-Float® 流量计，它具有完整连接的恒压调节器。建议用于进口空气压力波动大，需要恒定流量的场合。该调整器保持大约  $3 \pm 0.15$  psig 的恒定压差。供应压力必须至少在流量计流量上方 3psig 以上才能运行。标准调整器可与任何 Dwyer 系列 RM 或 VF 流量计一起使用，最高可达 200 scfh。如果需要更高的流量，请联系我们。