

ROTÂMETRO RATE MASTER® - SÉRIE RM

Moldado em Resistente Plástico de Policarbonato. Usado como Indicador ou para Controlar Manualmente Fluxo de Ar ou Gases e Vazão de Água.

Modelo RMC-SSV
Escala de 10",
15-38" de altura

Modelo RMB-SSV
Escala de 5",
8-3/4" de altura

Modelo RMA-SSV
Escala de 2",
4-13/16" de altura

DIMENSÕES EM MILÍMETROS (POLEGADAS)			
	Modelo RMA	Modelo RMB	Modelo RMC
A	115,89 (4 9/16)	215,90 (8 1/2)	384,18 (15 1/8)
B	76,50 (3) conexão de 1/8 NPT	163,51 (6 7/16) conexão de 1/4 NPT	311,15 (12 1/4) conexão de 1/2 NPT
C	41,28 (1 5/8) rosca 10-32	100,01 (3 15/16) rosca 1/4-20	222,25 (8 3/4) rosca 3/8-24
D	9,53 (3/8)	15,88 (5/8)	25,40 (1)
E	26,99 (1 1/16)	47,63 (1 7/8)	69,85 (2 3/4)
F	33,34 (1 3/16)	44,45 (1 3/4)	57,15 (2 1/4)
G	19,05 (3/4)	25,40 (1)	36,51 (1 7/8)
H	25,40 (1)	36,51 (1 7/8)	50,01 (1 31/32)
I (ABERTA)	34,93 (1 3/8)	4,04 (1 13/16)	63,50 (2 1/2)
<i>(Somente modelos c/ válvula em Latão ou Aço Inoxy)</i>			
J	19,05 (3/4)	31,75 (1 1/4)	60,80 (2)
K	122,24 (4 13/16)	222,25 (8 3/4)	380,53 (15 3/8)
L	25,40 (1)	38,10 (1 1/2)	57,15 (2 1/4)

A linha de rotômetros da Dwyer, distribuída pela Digiflow, incorpora características únicas, que oferecem leituras precisas e diretas a um custo moderado. Esses rotômetros, de baixo custo, são apropriados para uso geral com gases e líquidos compatíveis.

Desenho de fácil leitura - A escala de leitura direta elimina conversões problemáticas. As escalas de alumínio escovado são pintadas em epóxi, com graduação em os ambos lados do tubo indicador. As guias especiais integrais de vazão mantêm e estabilizam o flutuador no canal da escala, evitando oscilações indesejáveis. O flutuador de alta visibilidade contrasta com fundo branco.

Construção precisa assegura exatidão - Todos os corpos dos rotômetros **Rate-Master** são moldados em resistente plástico inquebrável de policarbonato transparente, injetado em um pino cônico de precisão. O diâmetro variável do furo interno do tubo é crítico, e se mantém dentro de ± 0.0004 ". O resultado é precisão com repetitividade de leituras. O corpo plástico peça única, é montado com um suporte traseiro em aço inox onde as roscas de entradas são soldadas para absorção de torque.

As válvulas de ajuste da vazão em latão (BV) ou aço inox (SSV), são disponíveis como opção extra e permitem ajuste de vazão com precisão. Para aplicações em vácuo, são disponíveis as unidades do modelo RMA com a válvula montada no topo (TMV). Os modelos pequenos da série RMA, fornecem precisão de $\pm 4\%$ da leitura fundo de escala, série RMB até 3% e a série RMC em tamanho grande $\pm 2\%$.

Instalação simplificada - O Rate-Master pode ser montado diretamente no painel, mantendo os tubos de vazão centralizados no mesmo plano da superfície do painel ou embutida, fixando-o pelos furos do suporte. Quando a montagem em painel for embutida, automaticamente o bisel posiciona a correta profundidade no corte do painel. Unidades montadas na superfície também podem ser fixadas pela tubulação. São fornecidos acessórios de montagens junto com manual de instalação e operação.

Fácil limpeza - Para remover o Rotômetro, solte os quatro parafusos que prendem o corpo plástico à base de aço inox e puxe-o da base. Deste modo, as conexões e tubulações permanecem no local sem alteração. Retire a tampa deslizante e o plugue do limite do flutuador e execute a limpeza no tubo com água e sabão, montando-o novamente. É muito simples.

Fácil intercâmbio do corpo plástico - Com a série de rotômetros Rate-Master, o intercâmbio do corpo plástico por outro é instantâneo, graças ao sistema de plugagem rápida instalada na base de aço inox, que permite estas operações, sem a necessidade de remover as mangueiras. Os anéis de vedação na entrada e saída, oferecem perfeita vedação. O intercâmbio é muito útil em plantas industriais ou laboratórios, onde diferentes escalas de faixas de vazão são empregadas no mesmo local.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Partes em contato com o processo: Aço inox (exceto para válvulas em latão opcional);

Corpo: Em Policarbonato;

Flutuador: Aço inox, Vidro preto, Alumínio, K Monel, Tungstênio Carbide;

Anel de Vedação: Neoprene e Buna N.

Botão de Ajuste: Em plástico ABS.

Limite de Pressão: 6,9bar (100psi).

Limite de Temperatura: 54°C (130°F).

Classe de exatidão: Mod. RMA: 4%; Mod. RMB: 3%; Mod. RMC: 2% fundo de escala.

Conexão ao Processo: Mod. RMA: 1/8"; Mod. RMB: 1/4"; Mod. RMC: 1/2"NPT.

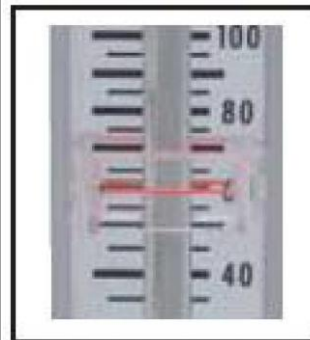
Peso: Mod. RMA: 113,4 gramas; Mod. RMB: 368,5 gramas; Mod. RMC 1105,6 gramas.

Opções e Acessórios



Bandeira de sinalização - de plástico transparente, deslizante, com traço retilíneo vermelho é encaixada entre os biseis verticais, oferecendo ajuste variável para referência do nível de fluxo.

Especiais - faixas e escalas especiais, especificações de montagem, etc. estão disponíveis para pedidos especiais ou em quantidades para OEM



Válvula métrica de ajuste montada no topo - de precisa construção para aplicação em vácuo. Somente Modelos RMA.

MODELOS E ACESSÓRIOS (Acrescentar no código do modelo–ex.: RMA-1-SSV)			
	Material	Código	
Válvula	Latão	BV	
	Aço Inox	SSV	
Válvula montada no topo	Aço Inox	TMV	Fornecida somente no Mod. RMA para Ar (usada em vácuo)
Kit Regulador para Série RMA		RKA	
Kit Regulador para Série RMB		RK-RMB	

Água	Ar
LPM = Litros por minuto (l/min)	LPM = Litros por Minuto (l/min)
GPH = Galões por Hora (g/h)	SCFM = Pés Cúbicos Standard por Minuto (pé ³ /min)
GPM = Galões por Minuto (g/min)	SCFH = Pés Cúbicos Standard por Hora (pé ³ /h)
CC = Centímetros cúbicos (cm ³)	CC = Centímetros cúbicos (cm ³)

CUIDADO

Os rotômetros Rate-Master, da Dwyer, são desenhados para oferecer serviços satisfatórios a longo prazo, quando usados com ar, água, gases e líquidos compatíveis. Para maiores informações de gases e líquidos questionáveis, consulte a Digiflow.

Soluções cáusticas, anticongelantes (etileno glicol) e solventes aromáticos **não podem ser usados.**

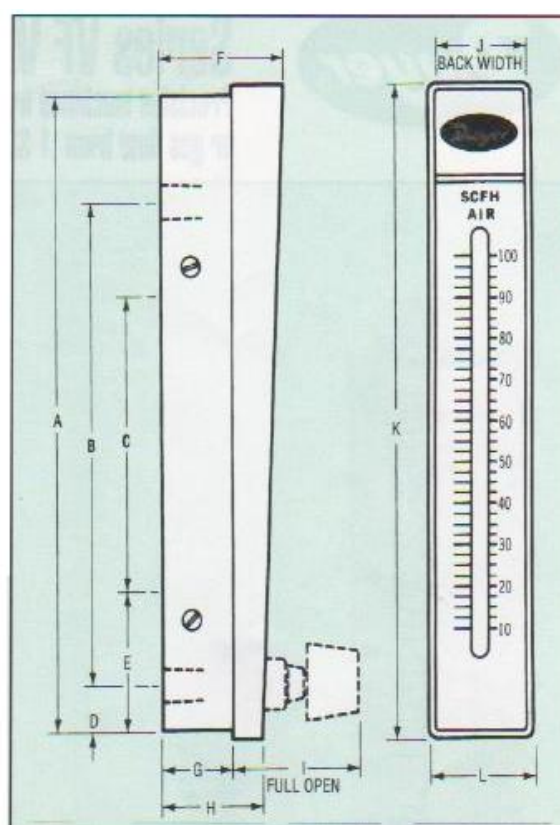
SPECIFICATIONS		
Meter Body, Bezel and Tube	Polycarbonate	
Wetted Metal Parts	Stainless Steel(except for optional brass valves)	
Floats	St. Steel, Bk. Glass, Alum., K Monel, Tung. Carbide	
Float Stops	Polycarbonate	
Pipe Connections	Model RMA, 1/2"; Model RMB, 3/8", Model RMC, 1/2" NPT	
"O" Rings	Neoprene and Buna N	
Fittings	Stainless Steel brazed to Stainless Steel backbone plate	
Rivets	Stainless Steel, set into slots	
Scale	Brushed Aluminum-Clear Epoxy Coated	
Knobs	ABS Plastic	
Pressure Rating	RMA 100 P.S.I., RMB 70 P.S.I., RMC 35 P.S.I. max	
Temperature Rating	To 130° F. maximum	
Accuracy	Model RMA, 4%; Model RMB 3% Model RMC, 2% of full scale	
OPTIONS AND ACCESSORIES		CODE
Metering Valve	Brass	BV
	Stainless Steel	SSV
Top Mounted Valve	Stainless Steel — available only on RMA for air (vacuum applications)	TMV
Pointer Flag	Polycarbonate	PF

Series RM RATE-MASTER® Models and Ranges STOCKED MODELS in bold					
Model RMA-2" Scale		Model RMB-5" Scale		Model RMC -10" Scale	
Range SCFH Air	Ordering No.	Range SCFH Air	Ordering No.	Range SCFH Air	Ordering No.
.05-5	1	.5-5	49	5-50	101
1-1	2	1-10	50	10-100	102
2-2	3	3-20	51	20-200	103
5-5	4	4-50	52	40-400	104
1-10	5	10-100	53	60-600	105
2-20	6	20-200	54	100-1000	106
5-50	7	40-400	55	120-1200	107
10-100	8	50-500	56	180-1800	108
15-150	9	60-600	57	SCFM Air	
20-200	10			1-10	121
CC Air/min.				2-20	122
5-50	151*	1-12	82	3-30	123
10-100	150*	1-20	83		
30-240	11	4-40	84	Gal. Water per hour	
50-500	12	10-100	85		
100-1000	13			2-20	134
200-2500	14			8-90	135
LPM Air				Gal. Water per minute	
5-5	26				
1-10	21			1-1	141
2-25	22			2-2.2	142
5-50	23			4-4	143
5-70	24			8-7	144
10-100	25			1.2-10	145
CC Water/min.					
5-50	32				
10-110	33				
20-300	34				
Gal. Water/hr					
1-11	42				
2-24	43				
4-34	44				
5-50	45				

*Accuracy ±8%.

Caution

Dwyer Rate-Master® flowmeters are designed to provide satisfactory long term service when used with air, water, or other compatible media. Refer to factory for information on questionable gases or liquids. Caustic solutions, anti-freeze (ethylene glycol) and aromatic solvents should definitely not be used.



DIMENSION IN INCHES

	Model RMA	Model RMB	Model RMC
A	4 1/4	8 1/4	15 1/4
B	3 1/2 NPT Conn.	6 1/4 1/2 NPT Conn.	12 1/4 1/2 NPT Conn.
C	1 1/2 10-32 Thds.	3 3/8 1/2-20 Thds.	8 1/2 1/4-24 Thds.
D	1/2	1/2	1
E	1 1/2	1 1/2	2 1/2
F	1 3/8	1 1/2	2 1/2
G	3/4	1	1 1/2
H	1	1 1/2	1 7/8
I	1 1/2 (OPEN)	1 1/2 (BV or SSV MODELS ONLY)	2 1/2
J	1 1/2	1 1/2	2
K	4 1/2	8 1/2	15 1/2
L	1	1 1/2	2 1/2