



Серия
RM

Ротаметры

Rate-Master®

Поликарбонат, газовый поток от .1 до 1800 стандартных кубических футов в час (SCFH),
поток воды до 10 галлонов в минуту (GPM)

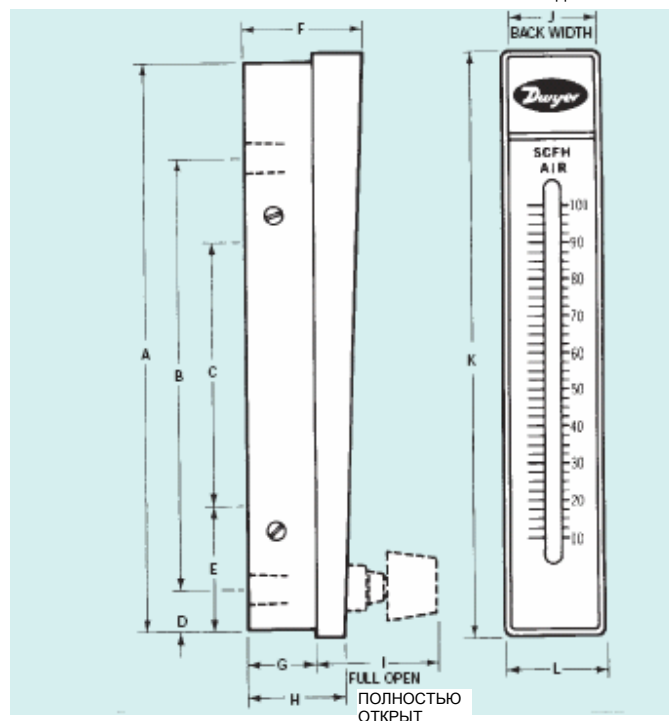
ШИРИНА
СЗАДИ



Модель RMC-SS10"
Шкала высотой 15 3/8
дюйма

Модель RMB-SS 5'
Шкала высотой 8 3/4
дюйма

Модель RMA-SSV 2"
Шкала высотой 14
13/16 дюйма



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ В ДЮЙМАХ

	Модель RMA	Модель RMB	Модель RMC
A	4 9/16	8 1/2	15 1/8
B	3 Штуцер NPT на 1/8	6 1/16 Штуцер NPT на 1/16	12 1/4 Штуцер NPT на 1/2
C	1 5/8 10-32 Thds	3 15/16 1/4-20 Thds	8 3/4 3/8-24 Thds
D	3/8	5/8	1
E	1 1/16	1 7/8	2 3/4
F	1 3/16	1 3/4	2 1/4
G	3/4	1	1 7/16
H	1	1 1/16	1 31/32
I	1 3/8 (ОТКРЫТ)	1 13/16 (ТОЛЬКО ДЛЯ МОДЕЛЕЙ или BV SSV)	2 1/2
J	3/4	1 1/4	2
K	4 13/16	8 3/4	15 3/8
L	1	1 1/2	2 1/4

Расходомеры серии **Rate-Master®**, прецизионные расходомеры непосредственного отображения, объединяют в себе ряд уникальных для пользователя особенностей при умеренной цене. Эти расходомеры невысокой стоимости идеальны для стандартного применения.

Обеспечивающая простоту считывания показаний конструкция

– Шкалы непосредственного отображения исключают надоедливый перевод из одних единиц измерения в другие. Шкалы выполнены из алюминия с зачищенной поверхностью, покрыты эпоксидным составом, а градуировка нанесена с обеих сторон индикаторной трубки. Особые встроенные направляющие стабилизируют положение поплавка во всем диапазоне измерений, исключая его рыскание и резкие смещения по трубке. Поплавок хорошо виден на белом фоне.

Обеспечивающая высокую точность конструкция – Все расходомеры Rate-Master® имеют выполненные методом литья под давлением корпуса из жесткого прозрачного небьющегося поликарбонатного пластика, с прецизионным сужающимся каналом посередине. Результатом является высокая точность и повторяемость измерений. Цельный пластиковый корпус устанавливается при помощи расположенной на его задней части пластины из нержавеющей стали, к которой привариваются резьбовые вставки трубопровода, поглощающие крутящий момент трубы. Как отдельная экстремальная опция предлагается прецизионный измерительный клапан из латуни или нержавеющей стали (указать в заказе BV или SSV), который обеспечивает точную регулировку потока. Для приложений, связанных с вакуумом, расходомеры модели RMA предлагаются с расположенным сверху клапанами (указать в заказе TMV). Небольшие расходомеры серии RMA имеют точность $\pm 4\%$ от верхнего предела шкалы; модели серии RMB имеют точность $\pm 3\%$, а модели серии RMC – $\pm 2\%$.

Монтаж не вызывает затруднений – Все расходомеры Rate-Master® могут аккуратно устанавливаться на панель так, чтобы центр трубы, по которой протекает соответствующий поток, был в одной плоскости с поверхностью панели или плоскостью панели, установленной при помощи резьбовых отверстий в пластине из нержавеющей стали. При установке в отверстие панели, скошенная кромка автоматически располагает прибор на надлежащей глубине проема панели. Устанавливаемые на поверхность приборы могут удерживаться в надлежащем положении и элементами трубопровода. Вся монтажная арматура, а также инструкции по монтажу и эксплуатации прилагаются.

Легко заменяемый корпус – Корпуса расходомеров серии Rate-Master® одинаковы и могут легко заменяться. Надо просто “вынуть” корпус из пластины из нержавеющей стали и заменить его на другой. Уплотняющие кольца обеспечивают герметичность соединения на впуске и выпуске. Вмешательство в трубопровод не требуется. Взаимозаменяемость корпусов полезна, когда в одном и том же месте установки или лаборатории иногда требуются приборы с разными пределами измерения.

Простота чистки – Чтобы отсоединить пластиковый корпус расходомера от пластины из нержавеющей стали, требуется отвинтить всего четыре винта. Резьбовые соединители трубки потока остаются соединенными. Снять сдвигаемую крышку и вставить фиксатор шарика, промыть трубку потока мыльным раствором и снова собрать. Это совсем просто.

Как оформлять заказ

Серия – Номер предела измерения – Клапан – Опция

Пример: RMA-2-SSV

Серия RMA с пределом измерения воздушного потока 1-1 стандартных кубических футов в час и клапаном из нержавеющей стали

Модель RMA

RMA-X – стандартная модель RMA

RMA-X –BV – модель RMA с латунным клапаном

RMA-X –SSV – модель RMA с клапаном из нержавеющей стали

RMA-X –TMV – модель RMA с установленным сверху клапаном

Модель RMB

RMB-X – стандартная модель RMB

RMB-X –BV – модель RMB с латунным клапаном

RMB-X –SSV – модель RMB с клапаном из нержавеющей стали

Модель RMC

RMC-X – стандартная модель RMC

RMC-X –BV – модель RMC с латунным клапаном

RMC-X –SSV – модель RMC с клапаном из нержавеющей стали

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения: Совместимые газы и жидкости

Смазываемые материалы: Корпус: поликарбонат

Уплотнительное кольцо: неопрен и Buna-N(синтетический каучук)

Металлические детали: нержавеющая сталь (за исключением опции с латунным клапаном).

Поплавок: нержавеющая сталь, черное стекло, алюминий, монокристалл K, твердосплавный вольфрам, в зависимости от диапазона измерения.

Предельная температура: 130°F (54°C)

Предельное давление: 100 фунтов на кв. дюйм (6,9 бара)

Точность: RMA: 4%, RMB: 3% и RMC: 2% от верхнего предела шкалы,

Эксплуатационное соединение: RMA: “мама” на 1/8 дюйма ,

RMB: “мама” на 1/4 дюйма, RMC: “мама” на 1/2 дюйма NPT

Вес: RMA: 113,4г, RMB: 368,5г, RMC: 1105,6г.

ВНИМАНИЕ:

Расходомеры Rate-Master® сконструированы так, что обеспечивается достаточно долгий срок службы при использовании с воздухом, водой или другими совместимыми средами. Щелочные растворы, охлаждающая жидкость (этиленгликоль) и ароматические растворители определенно не должны использоваться.

ОПЦИИ И АКСЕССУАРЫ

Регулируемые указатели – Указатель с красной линией быстро обеспечивает визуальную индикацию требуемого уровня жидкости. Выполненный из прозрачного пластика он устанавливается на скошенной кромке и сдвигается в требуемое положение.

Устанавливаемые сверху

измерительные клапаны – Такая же прецизионная конструкция для использования в предполагающих разрежение (вакуум) приложениях. Только для моделей RMA.

Особое – особые пределы измерения, шкалы, оформление крепления и т.д. предлагаются по специальному заказу или в принимаемых изготовителем количествах.



Дополнительно:

RMA-X –APF, регулируемый указатель для серии RMA

RMB-X-BPF, регулируемый указатель для серии RMB

PMC-X-CPF, регулируемый указатель для серии RMC

RKA, комплект регулятора для серии RMA

RK-RMB, комплект регулятора для серии RMB

ПОПУЛЯРНЫЕ ПРЕДЕЛЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Модель RMA, шкала 2 дюйма		Модель RMB, шкала 5 дюймов		Модель RMC, шкала 10 дюймов	
Предел измерения, воздух, в SCHF**	№ предела измерения	Предел измерения, воздух, в SCHF	№ предела измерения	Предел измерения, воздух, в SCHF	№ предела измерения
0,05-0,5	1	0,5-5	4+	5-50	101
0,1-1	2	1-10	50	10-100	102
0,2-2	3	3-20	51	20-200	103
0,5-5	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	200-1800	108
15-150	9	60-600	57	Воздух, в SCHF	
20-200	10	Вода, в GKH****		1-10	121
Воздух, в СС***** минимально		1-12	82	2-20	122
5-50	151*	1-20	83	4-30	123
10-100	150*	4-40	84	Вода, галлон/час	
30-240	11	10-100	85	2-20	134
50-500	12	Воздух, в SCHF и LMP***		8-90	135
100-1000	13	1,2 –10/0,6-5	50D	Вода, галлон/мин	
200-2500	14	3-20/1,5-9,5	51D	0,1-1	141
Воздух, LPM***		4-50/2-23	52D	0,2-2,2	142
0,5-5	26	10-100/5-50	53D	0,4-4	143
1-10	21	20-200/5-95	54D	0,8-7	144
2-25	22	Вода, в GPH и LPM		1,2-10	145
5-50	23	1-12/0,06-0,76	82D		
5-70	24	1-20/0,065-1,25	83D		
10-100	25	10-100/0,8-6,2	85D		
Вода, в СС/минимально					
5-50	32				
10-110	33				
20-300	34				
Вода, галлон/литр					
1-11	42				
2-24	43				
4-34	44				
5-50	45				

* Точность $\pm 8\%$ + Точность $\pm 5\%$

** SCHF – стандартных кубических футов в час

*** LPM – литров в минуту

**** GPH - галлонов в час

***** СС – кубических сантиметров