



Серия RM Ротаметры Rate-Master®

RM

Поликарбонат, газовый поток от 0,1 до 1800 стандартных кубических футов в час (SCFH), потоки воды до 10 галлонов в минуту (GPM)

Поток



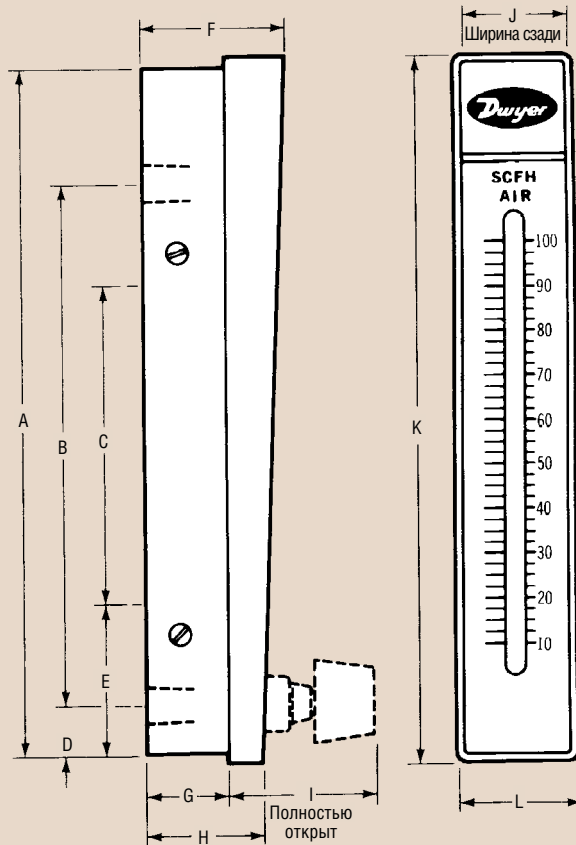
Модель RMC-SSV 10"
Шкала высотой 390 мм



Модель RMB-SSV 5"
Шкала высотой 222 мм



Модель RMA-SSV 2"
Шкала высотой 122 мм



Габаритные размеры, мм			
	Модель RMA	Модель RMB	Модель RMC
A	115,89	215,90	384,18
B	76,20	153,99	311,15
C	Штуцер 1/8" NPT	Штуцер 1/4" NPT	Штуцер 1/2" NPT
	41,28	100,01	222,25
D	10-32 Thds.	1/4-20 Thds	3/8-24 Thds
	9,53	15,88	25,40
E	26,99	47,63	69,85
F	4,76	44,45	57,15
G	19,05	25,40	36,51
H	25,40	26,99	50,00
I*	9,53	46,04	63,50
J	19,05	31,75	50,80
K	122,24	222,25	390,53
L	25,40	38,10	57,15

*Открыт только для моделей BV или SSV

Прецизионные расходомеры непосредственного отображения серии Rate-Master® объединяют в себе ряд уникальных для пользователя особенностей при умеренной цене.

Простота считывания показаний. Шкалы непосредственного отображения исключают надоедливый перевод из одних единиц измерения в другие, они 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 колебания и резкие смещения по трубке. Поплавок хорошо виден на белом фоне.

Конструкция обеспечивает высокую точность. Все расходомеры Rate-Master® обладают корпусами, изготовленными методом литья под давлением из жесткого прозрачного небьющегося поликарбонатного пластика, с прецизионным сужающимся каналом посередине. Результатом является высокая точность и повторяемость измерений. Целый пластиковый корпус устанавливается при помощи расположенной на его задней части пластины из нержавеющей стали, в которой имеются отверстия с резьбой для монтажа. Как отдельная 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 полной шкалы; модели серии RMB – $\pm 3\%$, а серии RMC – $\pm 2\%$.

Монтаж не вызывает затруднений. Все ротаметры Rate-Master® могут устанавливаться на панель при помощи резьбовых отверстий в пластине из нержавеющей стали или монтироваться на входную и выходную трубы. 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 входе и выходе. 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. Входная и выходная трубки остаются нетронутыми. Снять сдвигаемую крышку и вставить фиксатор шарика, промыть трубку потока мыльным раствором и снова собрать. Это совсем просто.

Как оформлять заказ

Серия – Номер диапазона измерения – Клапан – Опция

Пример: RMA-2-SSV

Серия RMA с диапазоном измерения воздушного потока 0,1 – 1 стандартных кубических футов в час и клапаном из нержавеющей стали

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: совместимые газы и жидкости.

Материалы, соприкасающиеся со средой:

корпус: поликарбонат;

уплотнительное кольцо: неопрен и Випа-N (синтетический каучук);

металлические детали: нержавеющая сталь (за исключением опции с латунным клапаном);

поплавок: нержавеющая сталь, черное стекло, алюминий, монель К, твердосплавный вольфрам (в зависимости от диапазона измерения).

Максимальная температура: 54°C.

Максимальное давление: 6,9 бар.

Точность: для RMA 4%, для RMB 3%, для RMC 2% от полной шкалы.

Подключение: внутренняя резьба NPT 1/8" для RMA, 1/4" для RMB, 1/2" для RMC.

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

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.

ВНИМАНИЕ!

Расходомеры Rate-Master® сконструированы так, что обеспечивается достаточно долгий срок службы при использовании с воздухом, водой или другими совместимыми средами. По вопросам относительно других газов или жидкостей обращайтесь на info@dwueg.ru. Щелочные растворы, охлаждающая жидкость (этиленгликоль) и ароматические растворители определенно не должны использоваться.

ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Регулируемый указатель. Указатель из прозрачного пластика с красной линией быстро обеспечивает визуальную индикацию требуемого уровня жидкости. Он устанавливается на скошенной кромке и сдвигается в требуемое положение.



Устанавливаемые сверху измерительные клапаны. Аналогичная прецизионная конструкция для использования в предполагающих разрежение (вакуум) приложениях. Только для моделей RMA.

Специальные принадлежности. Особые диапазоны измерения, шкалы, оформление крепления и т.д. доступны по специальному заказу или в принимаемых изготовителем количествах.

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Модель RMA, шкала 2"		Модель RMB, шкала 5"		Модель RMC, шкала 10"	
Диапазон измерения, воздух, ст. фут³/ч	Номер диапазона измерения	Диапазон измерения, воздух, ст. фут³/ч	Номер диапазона измерения	Диапазон измерения, воздух, ст. фут³/ч	Номер диапазона измерения
0,05 – 0,5	1	0,5 – 5	49	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		
20 – 200	10				
Воздух, см³/мин.		Вода, галлон/ч		Воздух, ст. фут³/мин.	
5 – 50	151*	1 – 12	82	1 – 10	121
10 – 100	150*	1 – 20	83	2 – 20	122
30 – 240	11	4 – 40	84	4 – 30	123
50 – 500	12	10 – 100	85		
100 – 1000	13				
200 – 2500	14				
Воздух, л/мин.		Воздух, ст. фут³/ч и л/мин.		Вода, галлон/ч	
0,5 – 5	26	1,2 – 10/ 0,6 – 5	50D	2 – 20	134
1 – 10	21	3 – 20/ 1,5 – 9,5	51D	8 – 90	135
2 – 25	22	4 – 50/ 2 – 23	52D		
5 – 50	23	10 – 100/ 5 – 50	53D		
5 – 70	24	20 – 200/ 5 – 95	54D		
10 – 100	25				
Вода, см³/мин.		Вода, галлон/ч и л/мин.		Вода, галлон/мин.	
5 – 50	32	1 – 12/ 0,06 – 0,76	82D	0,1 – 1	141
10 – 110	33	1 – 20/ 0,065 – 1,25	83D	0,2 – 2,2	142
20 – 300	34	10 – 100/ 0,8 – 6,2	85D	0,4 – 4	143
Вода, галлон/ч				0,8 – 7	144
1 – 11	42			1,2 – 10	145
2 – 24	43				
4 – 34	44				
5 – 50	45				

* Точность ±8%