Серия RM

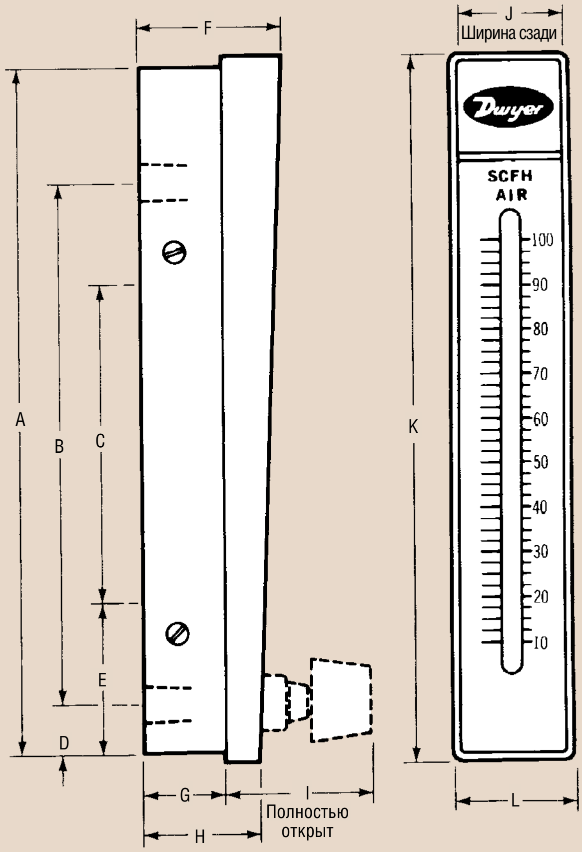
Ротаметры Rate-Master®

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

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
	Штуцер 1/8" NPT	Штуцер 1/4" NPT	Штуцер 1/2" NPT
C	41,28	100,01	222,25
	10-32 Thds.	$^{1}/_{4}$-20 Thds	$^{3}/_{8}$-24 Thds
D	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. Цельный 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 ±4% от полной шкалы; модели серии RMB – ±3%, а серии RMC – ±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 нержавеющий 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.

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 (этиленгли-коль) и ароматические растворители определенно не должны использоваться.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: совместимые газы и жидкости.

Материалы, соприкасающиеся со средой:
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, монель K, 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).

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 разряжение (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. фут^3/ч	**Номер диапазона измерения**	**Диапазон измерения, воздух, ст. фут^3/ч**	**Номер диапазона измерения**	**Диапазон измерения, воздух, ст. фут^3/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, см^3/мин.		**Вода, галлон/ч**		**Воздух, ст. фут^3/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. фут^3/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, см^3/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%

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.