Серия
ММ

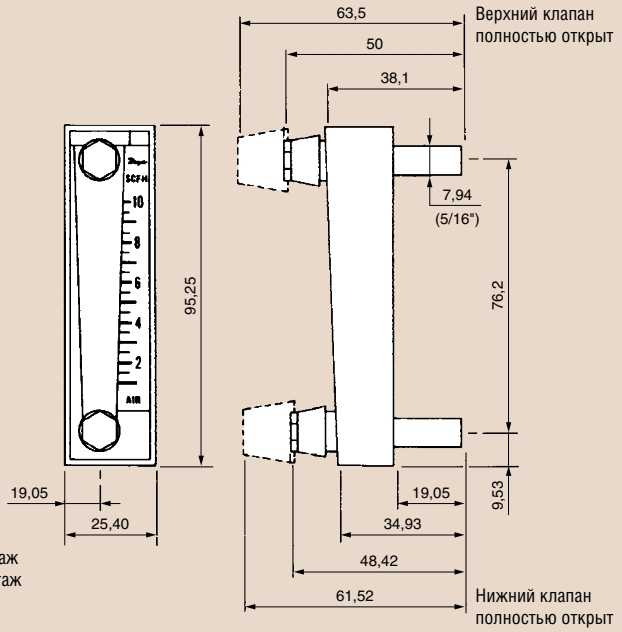
Расходомеры Mini-Master®

Используются для индикации или ручной регулировки потока воздуха или воды

A B C

A. Стандартная модель ММА
B. Стандартная модель ММА, конфигурируемый при эксплуатации клапан, нижний монтаж
C. Стандартная модель ММА, конфигурируемый при эксплуатации клапан, верхний монтаж

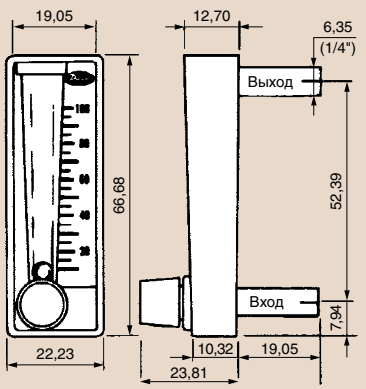
Патент № 4.559.834



Модель MMF-50-PV, шкала 3/2", с измерительным клапаном с ручкой

Модель MMF-10, шкала 3/2", без клапана

Модель MMF-10-TMV с верхним установленным клапаном для работы с вакуумом. Для настройки используют отвертку



Патент № 3.633.421

Расходомеры серии ММ имеют улучшенные характеристики при низкой стоимости. Они идеальны для широкого диапазона комплексного оборудования и применяются в медицинском оборудовании, пробоотборниках воздуха, газовых анализаторах, мониторах загрязнения, химических инжекторах, для продувки электрических шкафов и т.п.

Стандартные расходомеры модели ММА подходят для работы как с газами, так и с жидкостями. Они могут конфигурироваться пользователем с помощью поставляемых деталей и иметь несъемные верхний или нижний измерительные клапаны, установленные спереди, или совсем не иметь клапанов. Прозрачный нейлоновый материал обеспечивает высокую химическую стойкость и слабое поглощение влаги, его прозрачность способствует проведению плановой проверки. Используя поставляемый ключ для сборки, расходомер в любое время можно разобрать для чистки или переконфигурирования. Для комплексного оборудования, которое не требует использования клапанов, производятся расходомеры ММА со слабо выступающим вперед профилем или плоской передней поверхностью, в которой крышки приварены ультразвуком или имеются взаимозаменяемые литые каркасы.

Модель ММА практически невозможно сломать, она легко монтируется и с нее удобно считывать показания. Две монтажно-соединительных трубки с внешним диаметром 8 мм (5/16") позволяют быстро сделать соединение с помощью резиновой или пластиковой трубки. Нижний зажим также обеспечивает надежный монтаж.

Несмотря на свою компактность расходомер ММА обладает 2-дюймомвой шкалой, которая получена точным литьем, и высокой повторяемостью отсчетов в пределах точности ±4%.

В местах, где требуется компактный расходомер для измерения воздушного потока малого объема, рекомендуется использовать модель MMF. Легко монтируемые, они требуют минимум места на панели. Белая подложка и шкала размером 38 мм ($1^1/_2$") на трубке потока делают поплавковый уровнемер хорошо видимым, показания легко читаются. Градуировки шкалы отпечатаны на алюминиевой полоске около трубки потока (не на ней), так что положение поплавкового уровнемера постоянно видно.

Монтаж модели MMF может быть легко и быстро произведен на передней стороне инструментальной панели. Две монтажно-соединительных трубки внешним диаметром 1/4" отливаются непосредственно на корпусе расходомера. К ним могут присоединяться гибкие резиновые или пластиковые трубки и удерживаться на месте двумя поставляемыми пружинными держателями. Соединения с металлической или жесткой пластиковой трубкой делаются с помощью двойного компрессионного фитинга или соединительной нейлоновой трубки, такой как A-328 компании Dwyer.

Прекрасная повторяемость и точность ±10% делают расходомер MMF отличным прибором с учетом его низкой стоимости.

Модель MMA

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: совместимые газы и жидкости.

Материалы, соприкасающиеся со средой
Корпус: нейлон 12.
Кольца круглого сечения: Buna-N (доступны опциональные материалы).
Поплавок: черное стекло, монель K, нержавеющая сталь, карбид вольфрама.

Максимальная температура: 54°C.

Максимальное давление: 6,9 бар (100 psi) с компрессионным фитингом, 3,4 бар (50 psi) с трубным зажимом.

Точность: ±4% от полной шкалы.

Технологическое подключение: внешний диаметр 5/16" для соединения с резиновой или пластиковой трубкой с помощью поставляемого пружинного трубного зажима. Присоединение к жесткой трубке с помощью двойного компрессионного фитинга.

Вес: 28,35 г.

Как оформлять заказ
MMA – Номер диапазона

Пример: MMA-4

Серия MMA с диапазоном измерения воздушного потока 0,5 – 5 стандартных кубических футов в час

Диапазоны модели MMA MINI-MASTER®

Воздух, ст. фут³/ч	Номер диапазона
0,5 – 2,5	3
0,5 – 5	4
1 – 10	5
2 – 20	6
5 – 50	7
10 – 100	8
20 – 200	9
30 – 300	10

Воздух, л/мин.	Номер диапазона
0,2 – 1,2	20
0,25 – 2,5	21
0,5 – 5	22
1 – 10	23
2,5 – 25	24
5 – 50	25
10 – 100	26
15 – 150	27

Вода, галлон/ч	Номер диапазона
0,5 – 8	30
1 – 16	31
4 – 40	32
5 – 60	33
Вода, см³/мин.	
5 – 50	35
10 – 150	36
20 – 200	37
50 – 500	38
Вода, л/мин.	
0,1 – 1,1	40
0,25 – 2,5	41
0,3 – 3,5	42

Модель MMA

A-327 Соединение 5/16".

Соединение трубки MMA зажимом. Показан надежный монтажный зажим

Пружинные держатели на соединительных трубках обеспечивают надежный монтаж модели MMA на панели. Показано компресссионное соединение A-327

Модель MMF

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: совместимые газы и жидкости.

Материалы, соприкасающиеся со средой
Корпус: акрилонитрил стирен.
Поплавок: нержавеющая сталь, черное стекло, нейлон.
Клапан: полиуретан.

Максимальная температура: 51°C.

Максимальное давление: 3,4 бар (50 psi). Опция клапана: 0,6 бар (10 psi).

Точность: ±10% от полной шкалы.

Технологическое подключение: внешний диаметр 1/4" для соединения с резиновой или пластиковой трубкой. Присоединение к жесткой трубке с помощью компрессионного фитинга.

Вес: 14,17 г.

Как оформлять заказ
MMF – Номер диапазона – Клапан

Пример: MMF-1-PV

Серия MMF с диапазоном измерения воздушного потока 0,1 – 1 стандартных кубических футов в час и клапаном

Диапазоны модели MMF MINI-MASTER®

Воздух, ст. фут³/ч	Номер диапазона
0,1 – 1	1
0,2 – 2	2
1 – 10	10
5 – 50	50
10 – 100	100

MMF-X Стандартный MMF.
MMF-X-PV MMF с нижним установленным клапаном.
MMF-X-TMV MMF с верхним установленным клапаном.
A-328 Соединение 1/4".

Модель MMF легко монтируется на передней панели. На панели сверлят два отверстия диаметром 7 мм (9/32") или 8 мм (5/16") с расстоянием между центрами 52,4 мм ($2^{1}/_{16}$"). На задней стороне наденьте два пружинных держателя (поставляются) и установите резиновую или пластиковую трубку

Подключение модели MMF. Сверху соединитель, установленный в панель, имеет держатель и гибкую трубку. Соединитель снизу имеет альтернативное соединение с металлической или жесткой пластиковой трубкой и использует двойное компрессионное нейлоновое трубчатое соединение (как A-328)