

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: aflow.pro-solution.ru | эл. почта: awf@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город

ПЛАСТИКОВЫЙ РАСХОДОМЕР

СЕРИЯ F-MBC

Технические параметры

Применение: для газа и жидкости

Детали контактирующие со средой: Корпус – Поликарбонат, Уплотнения – Витон (стандарт), Поплавок – SS316 или POM

Материал клапана: SS316

Материал подсоединений: SS316

Размер подсоединений: NPT 1/8", 1/4" внутренняя, RT 1/4", G 1/4"

Макс. рабочее давление: 10 бар при 38°C

Рабочая температура: от -10°C до +60°C

Точность: 3% от диапазона шкалы

Расположение: вертикальное

Вес: 0.075 кг

Размеры

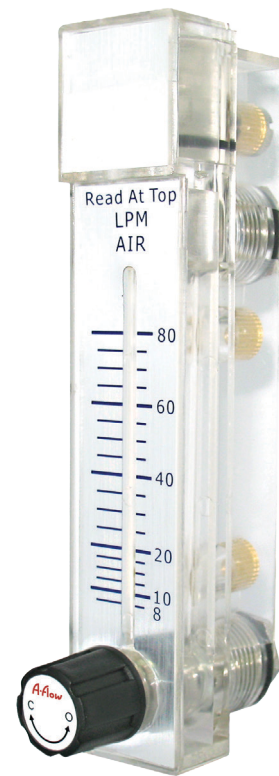
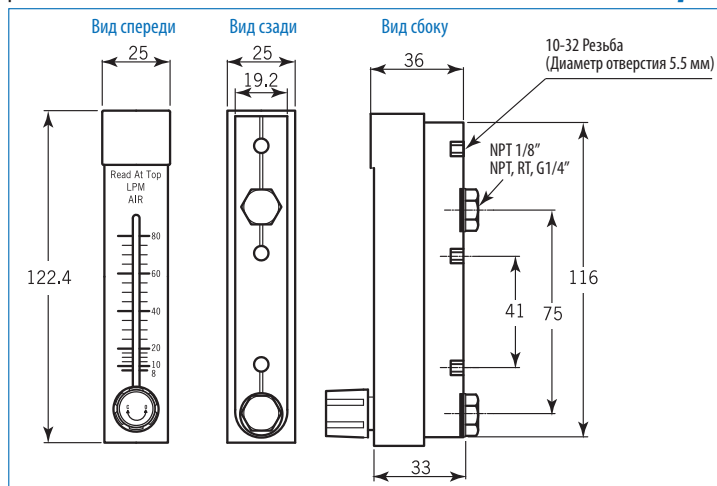


Таблица диапазонов и информация по заказу

A. Тип среды: Вода

№	Расход	Материал поплавка	Ед.изм.	Наличие клапана	Заказной код	Другие подсоединения
1	10-100	SS316	см³/мин	с клапаном	F-MBC-V-S-W-100-C	+N2: NPT 1/4" внутр. +R2: RT 1/4" внутр. +G2: G 1/4" внутр. Пример заказного кода: F-MBC-V-S-W-100-C+N2 F-MBC=Модель V=с клапаном S=поплавок SS316 W=вода 100=10-100 C= см³/мин N2=NPT 1/4" внутр.
2	25-250	POM	см³/мин	с клапаном	F-MBC-V-P-W-250-C	
3	30-300	POM	см³/мин	с клапаном	F-MBC-V-P-W-300-C	
4	50-500	POM	см³/мин	с клапаном	F-MBC-V-P-W-500-C	
5	100-1000	SS316	см³/мин	с клапаном	F-MBC-V-S-W-1000-C	
6	0.6-6	SS316	LPH, Л/час	с клапаном	F-MBC-V-S-W-6-LH	
7	0.8-8	POM	LPH, Л/час	с клапаном	F-MBC-V-P-W-8-LH	
8	1.5-15	POM	LPH, Л/час	с клапаном	F-MBC-V-P-W-15-LH	
9	2-20	POM	LPH, Л/час	с клапаном	F-MBC-V-P-W-20-LH	
10	2.5-25	POM	LPH, Л/час	с клапаном	F-MBC-V-P-W-25-LH	
11	3-30	POM	LPH, Л/час	с клапаном	F-MBC-V-P-W-30-LH	
12	5-50	SS316	LPH, Л/час	с клапаном	F-MBC-V-S-W-50-LH	
13	8-80	SS316	LPH, Л/час	с клапаном	F-MBC-V-S-W-80-LH	
14	15-150	SS316	LPH, Л/час	с клапаном	F-MBC-V-S-W-150-LH	
15	20-200	SS316	LPH, Л/час	с клапаном	F-MBC-V-S-W-200-LH	
16	25-250	SS316	LPH, Л/час	с клапаном	F-MBC-V-S-W-250-LH	

B. Тип среды: Вода

№	Расход	Материал поплавка	Ед.изм.	Наличие клапана	Заказной код	Другие подсоединения
1	0.2-2	POM	GPH, Галлон/час (США)	с клапаном	F-MBC-V-P-W-2-GH	+N2: NPT 1/4" внутр. +R2: RT 1/4" внутр. +G2: G 1/4" внутр.
2	0.5-5	POM	GPH, Галлон/час (США)	с клапаном	F-MBC-V-P-W-5-GH	
3	0.8-8	POM	GPH, Галлон/час (США)	с клапаном	F-MBC-V-P-W-8-GH	
4	1.3-13	SS316	GPH, Галлон/час (США)	с клапаном	F-MBC-V-S-W-13-GH	
5	2-20	SS316	GPH, Галлон/час (США)	с клапаном	F-MBC-V-S-W-20-GH	
6	4-40	SS316	GPH, Галлон/час (США)	с клапаном	F-MBC-V-S-W-40-GH	
7	5-50	SS316	GPH, Галлон/час (США)	с клапаном	F-MBC-V-S-W-50-GH	
8	6.5-65	SS316	GPH, Галлон/час (США)	с клапаном	F-MBC-V-S-W-65-GH	

Расход

Уровень

Температура

Давление

№	Расход	Материал поплавка	Ед.изм.	Наличие клапана	Заказной код	Другие подсоединения
1	50-500	POM	см³/мин	с клапаном	F-MBC-V-P-A-500-C	+N2: NPT 1/4" внутр. +R2: RT 1/4" внутр. +G2: G 1/4" внутр. Пример заказного кода: F-MBC-V-P-A-500-C+N2 F-MBC=Модель V=с клапаном S=поплавок POM A=воздух 500=50-500 C= см³/мин N2=NPT 1/4" внутр.
2	70-700	POM	см³/мин	с клапаном	F-MBC-V-P-A-700-C	
3	0.1-1	POM	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-P-A-1-LM	
4	100-1000	POM	см³/мин	с клапаном	F-MBC-V-P-A-1000-C	
5	0.2-2	POM	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-P-A-2-LM	
6	0.25-2.5	SS316	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-S-A-2.5-LM	
7	0.4-4	SS316	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-S-A-4-LM	
8	0.5-5	SS316	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-S-A-5-LM	
9	0.6-6	SS316	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-S-A-6-LM	
10	1-10	POM	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-P-A-10-LM	
11	1.5-15	POM	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-P-A-15-LM	
12	2.5-25	SS316	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-S-A-25-LM	
13	2.5-25	POM	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-P-A-25-LM	
14	3-30	POM	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-P-A-30-LM	
15	4-40	SS316	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-S-A-40-LM	
16	4-40	POM	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-P-A-40-LM	
17	5-50	SS316	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-S-A-50-LM	
18	7-70	SS316	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-S-A-70-LM	
19	8-80	SS316	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-S-A-80-LM	
20	10-100	SS316	LPM, Норм. Л/мин	с клапаном	F-MBC-V-S-A-100-LM	

№	Расход	Материал поплавка	Ед.изм.	Наличие клапана	Заказной код	Другие подсоединения
15	12-120	POM	LPH, Норм. Л/час	с клапаном	F-MBC-V-P-A-120-LH	+N2: NPT 1/4" внутр. +R2: RT 1/4" внутр. +G2: G 1/4" внутр.
16	25-250	SS316	LPH, Норм. Л/час	с клапаном	F-MBC-V-S-A-250-LH	
17	35-350	SS316	LPH, Норм. Л/час	с клапаном	F-MBC-V-S-A-350-LH	
18	60-600	POM	LPH, Норм. Л/час	с клапаном	F-MBC-V-P-A-600-LH	

№	Расход	Материал поплавка	Ед.изм.	Наличие клапана	Заказной код	Другие подсоединения
19	0.1-1	POM	NM3/Н, Норм. м³/час	с клапаном	F-MBC-V-P-A-1-MH	+N2: NPT 1/4" внутр. +R2: RT 1/4" внутр. +G2: G 1/4" внутр.
20	0.15-1.5	SS316	NM3/Н, Норм. м³/час	с клапаном	F-MBC-V-S-A-1.5-MH	
21	0.2-2	POM	NM3/Н, Норм. м³/час	с клапаном	F-MBC-V-P-A-2-MH	
22	0.25-2.5	SS316	NM3/Н, Норм. м³/час	с клапаном	F-MBC-V-S-A-2.5-MH	
23	0.4-4	SS316	NM3/Н, Норм. м³/час	с клапаном	F-MBC-V-S-A-4-MH	
24	0.5-5	SS316	NM3/Н, Норм. м³/час	с клапаном	F-MBC-V-S-A-5-MH	
25	0.6-6	SS316	NM3/Н, Норм. м³/час	с клапаном	F-MBC-V-S-A-6-MH	

№	Расход	Материал поплавка	Ед.изм.	Наличие клапана	Заказной код	Другие подсоединения
26	0.5-5	POM	SCFH, Станд. фут³/час	с клапаном	F-MBC-V-P-A-5-SH	+N2: NPT 1/4" внутр. +R2: RT 1/4" внутр. +G2: G 1/4" внутр.
27	1-10	SS316	SCFH, Станд. фут³/час	с клапаном	F-MBC-V-S-A-10-SH	
28	1.2-12	SS316	SCFH, Станд. фут³/час	с клапаном	F-MBC-V-S-A-12-SH	
29	2-20	POM	SCFH, Станд. фут³/час	с клапаном	F-MBC-V-P-A-20-SH	
30	3-30	POM	SCFH, Станд. фут³/час	с клапаном	F-MBC-V-P-A-30-SH	
31	5-50	SS316	SCFH, Станд. фут³/час	с клапаном	F-MBC-V-S-A-50-SH	
32	7-70	POM	SCFH, Станд. фут³/час	с клапаном	F-MBC-V-P-A-70-SH	
33	8-80	SS316	SCFH, Станд. фут³/час	с клапаном	F-MBC-V-S-A-80-SH	
34	14-140	SS316	SCFH, Станд. фут³/час	с клапаном	F-MBC-V-S-A-140-SH	
35	16-160	SS316	SCFH, Станд. фут³/час	с клапаном	F-MBC-V-S-A-160-SH	
36	20-200	SS316	SCFH, Станд. фут³/час	с клапаном	F-MBC-V-S-A-200-SH	

**Методика по пересчету показаний поплавкового ротаметра
при изменении параметров рабочей среды**

1) При изменении параметров газа

Шкала поплавковых ротаметров градуируется в соответствии с параметрами рабочей среды: тип газа/жидкости, давление, температура и другими. В большинстве случаев ротаметры градуируются при стандартных условиях. Внимательно проверяйте конкретное давление и температуру градуировки, т.к. в разных странах приняты различные стандартные условия: 1.013bar при 25°C, 1.013bar при 20°C или либо 1.013bar при 0°C. Измерение рабочего давления и температуры необходимо проводить в точке на выходе из ротаметра.

При использовании ротаметра с градуировочной характеристикой по воздуху (или другому газу) на газах, отличных по плотности, а также при изменении давления и температуры измеряемого газа от указанных в этикетке, можно произвести пересчет градуировочной характеристики ротаметра по одной из следующих формул:

$$Q_2 = Q_1 \times \sqrt{\frac{\rho_1}{\rho_2}} \quad (1)$$

$$Q_2 = Q_1 \times \sqrt{\frac{\rho_{1H} \times P_2 \times T_1}{\rho_{2H} \times P_1 \times T_2}} \quad (2)$$

Где Q_2 – расход измеряемого газа в рабочих условиях м³/час

Q_1 – расход воздуха при градуировке, м³/час

P_1 – абсолютное давление измеряемого воздуха при градуировке

P_2 – абсолютное давление измеряемого газа в рабочих условиях

T_1 – температура измеряемого воздуха при градуировке по шкале Кельвина, К,

T_2 – температура измеряемого газа в рабочих условиях по шкале Кельвина, К;

ρ_{1H} – плотность воздуха в нормальных условиях, кг/м³ ;

ρ_{2H} – плотность измеряемого газа в нормальных условиях, кг/м³ ;

ρ_1 – плотность воздуха при градуировке, кг/м³ ;

ρ_2 – плотность измеряемого газа в рабочих условиях, кг/м³ ;

Пример:

Возьмем расходомер рассчитанный на измерение расхода воздуха в диапазоне 10-100Нм³/ч при стандартных условиях 1.013bar при 25°C(298.4К). Поплавок расходомера находится на значении 60Нм³/ч. Рабочее относительное выходное давление 3bar. Рабочая температура 50°C (323.4К). Измеряемая среда воздух.

$$Q_2 = 60 \times \sqrt{\frac{(3 + 1.013) \times 298.4}{1.013 \times 323.4}}$$
$$Q_2 = 114.71 \text{ Нм}^3/\text{ч}$$

2) В случае градуировки по воде, пересчет на другую жидкость производится согласно МИ1420-86.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астрахань +7 (851) 299-46-80
Барнаул +7 (385) 237-96-76
Белгород +7 (472) 220-58-80
Владимир +7 (492) 249-51-33
Волгоград +7 (844) 245-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (341) 220-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калининград +7 (401) 272-21-36
Кемерово +7 (384) 221-56-70
Киров +7 (833) 220-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67

Курск +7 (471) 223-80-45
Липецк +7 (474) 220-01-75
Москва +7 (499) 404-24-72
Набережные Челны +7 (855) 291-01-32
Нижний Новгород +7 (831) 200-34-65
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Оренбург +7 (353) 248-64-35
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (491) 277-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09

Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (481) 251-55-32
Ставрополь +7 (865) 257-76-63
Сургут +7 (346) 277-96-35
Тверь +7 (482) 239-50-56
Тула +7 (487) 244-05-30
Тюмень +7 (345) 256-94-75
Ульяновск +7 (842) 242-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (835) 228-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (485) 267-02-35

сайт: aflow.pro-solution.ru | эл. почта: awf@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

Россия и другие страны ТС доставка в любой город