

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

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ РАСХОДОМЕР

СЕРИЯ F-RM

Технические параметры

Применение: Газ (Воздух), жидкость (Вода)

Детали контактирующие со средой: Корпус - SS316; Уплотнение - Витон; другие по запросу;

Измерительная трубка - Боросиликатное стекло; Клапан - SS316

Поплавок - SS316, POM Пластик, Стекло, Черное стекло-POL, TC (Карбид вольфрама), Rubysaph, Танталум.

Расположение: Горизонтальное (Снизу вверх)

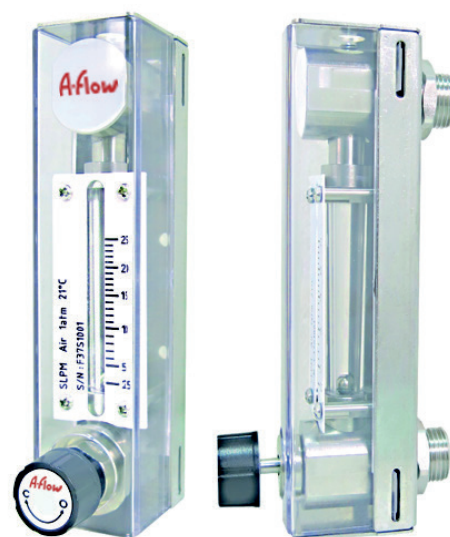
Подсоединения: NPT 1/4" внутр.

Максимальная рабочая температура: 95°C

Максимальное рабочее давление: стеклянная трубка - 14 бар

Точность: 3% от диапазона шкалы, Повторяемость 1%

Вес: 0,55-0,6 кг



Размеры

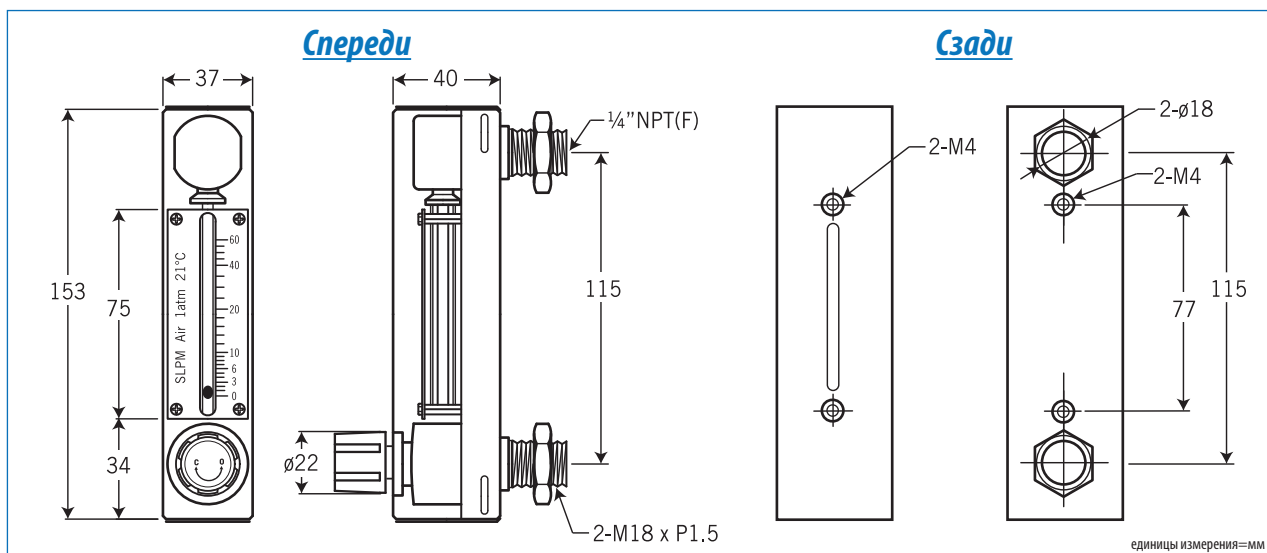


Таблица для подбора кодировки

GA Трубка

Тип - Воздух (STP)

№	Расход	Материал поплавка	Единица измерения	Заказной код
1	3-30	Черное Стекло-POL	норм. см ³ /мин	F-RM-3~30-CCM-Air-BP-GA
2	4-40	SS316	норм. см ³ /мин	F-RM-4~40-CCM-Air-RU-GA
3	6-60	SS316	норм. см ³ /мин	F-RM-6~60-CCM-Air-SS-GA
4	15-150	TC (Карбид вольфрама)	норм. см ³ /мин	F-RM-15~150-CCM-Air-TC-GA

GB Трубка

Тип - Воздух (STP)

№	Расход	Материал поплавка	Единица измерения	Заказной код
1	12-120	Черное стекло-POL	норм. см ³ /мин	F-RM-12~120-CCM-Air-BP-GB
2	20-200	Rubysaph	норм. см ³ /мин	F-RM-20~200-CCM-Air-RU-GB
3	40-400	SS316	норм. см ³ /мин	F-RM-40~400-CCM-Air-SS-GB
4	60-600	TC (Карбид вольфрама)	норм. см ³ /мин	F-RM-60~600-CCM-Air-TC-GB

GC Трубка

Тип - Воздух (STP)

№	Расход	Материал поплавка	Единица измерения	Заказной код
1	50-500	Rubysaph	норм. см ³ /мин	F-RM-50~500-CCM-Air-RU-GC
2	90-900	SS316	норм. см ³ /мин	F-RM-90~900-CCM-Air-SS-GC
3	120-1200	TC (Карбид вольфрама)	норм. см ³ /мин	F-RM-120~1200-CCM-Air-TC-GC

GD Трубка

Тип - Воздух (STP)

№	Расход	Материал поплавка	Единица измерения	Заказной код
1	70-700	RUBYSAPH	норм. см³/мин	F- RM-70~700-CCM-Air-RU-GD
2	140-1400	SS316	норм. см³/мин	F- RM-140~1400-CCM-Air-SS-GD
3	180-1800	TC (Карбид вольфрама)	норм. см³/мин	F- RM-180~1800-CCM-Air-TC-GD
4	200-2000	Танталум	норм. см³/мин	F- RM-200~2000-CCM-Air-Tan-GD

G1 Трубка

Тип - Воздух (STP)

№	Расход	Материал поплавка	Единица измерения	Заказной код
1	0,1-1	ПОМ, Пластик	норм. л/мин	F- RM-0,1~1-LM-Air-P-G1
2	0,15-1,5	Стекло	норм. л/мин	F- RM-0,15~1.5-LM-Air-G-G1

G1 Трубка

Тип - Вода (21°C)

№	Расход	Материал поплавка	Единица измерения	Заказной код
1	0,03-0.3	ПОМ, Пластик	л/час	F- RM-0,03~0,3-LH-Water-P-G1
2	0,15-1,5	Стекло	л/час	F- RM-0,15~1.5-LH-Water-G-G1

G3 Трубка

Тип - Воздух (STP)

№	Расход	Материал поплавка	Единица измерения	Заказной код
1	0.25-2.5	Стекло	норм. л/мин	F- RM-0,25~2.5-LM-Air-G-G3
2	0.5-5	SS316	норм. л/мин	F- RM-0,5~5-LM-Air-SS-G3

G3 Трубка

Тип - Вода (21°C)

№	Расход	Материал поплавка	Единица измерения	Заказной код
1	0,08-0.8	ПОМ, Пластик	л/час	F- RM-0,08~0,8-LH-Water-P-G3
2	0,3-3	Стекло	л/час	F- RM-0,3~3-LH-Water-G-G3
3	0.6-6	SS316	л/час	F- RM-0,6~6-LH-Water-SS-G3

G4 Трубка

Тип - Воздух (STP)

№	Расход	Материал поплавка	Единица измерения	Заказной код
1	0.2-2	ПОМ, Пластик	норм. л/мин	F- RM-0,2~2-LM-Air-P-G4
2	0.3-3	Стекло	норм. л/мин	F- RM-0,3~3-LM-Air-G-G4
3	0,6-6	SS316	норм. л/мин	F- RM-0,6~6-LM-Air-SS-G4

G4 Трубка

Тип - Вода (21°C)

№	Расход	Материал поплавка	Единица измерения	Заказной код
1	0,1-1	ПОМ, Пластик	л/час	F- RM-0,1~1-LH-Water-P-G4
2	0.4-4	Стекло	л/час	F- RM-0,4~4-LH-Water-G-G4
3	0.8-8	SS316	л/час	F- RM-0,8~8-LH-Water-SS-G4

G7 Трубка

Тип - Воздух (STP)

№	Расход	Материал поплавка	Единица измерения	Заказной код
1	0.8-8	ПОМ, Пластик	норм. л/мин	F- RM-0,8~8-LM-Air-P-G7
2	1,2-12	Стекло	норм. л/мин	F- RM-1,2-12-LM-Air-G-G7
3	2,5-25	SS316	норм. л/мин	F- RM-2,5~25-LM-Air-SS-G7

G7 Трубка

Тип - Вода (21°C)

№	Расход	Материал поплавка	Единица измерения	Заказной код
1	1,5-15	Стекло	л/час	F- RM-1.5~15-LH-Water-G-G7
2	3-30	SS316	л/час	F- RM-3~30-LH-Water-SS-G7

Помимо заказного кода для правильной работы расходомера необходимо указать следующие параметры:

Пример

Среда:	Вода	Максимальная температура:	50°C
Рабочее давление:	3 бара	Плотность:	997 кг/м³
Максимальное давление:	6 бар	Вязкость:	1,011 сСт
Рабочая температура:	30°C		

**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