

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

АКРИЛОВЫЙ РАСХОДОМЕР

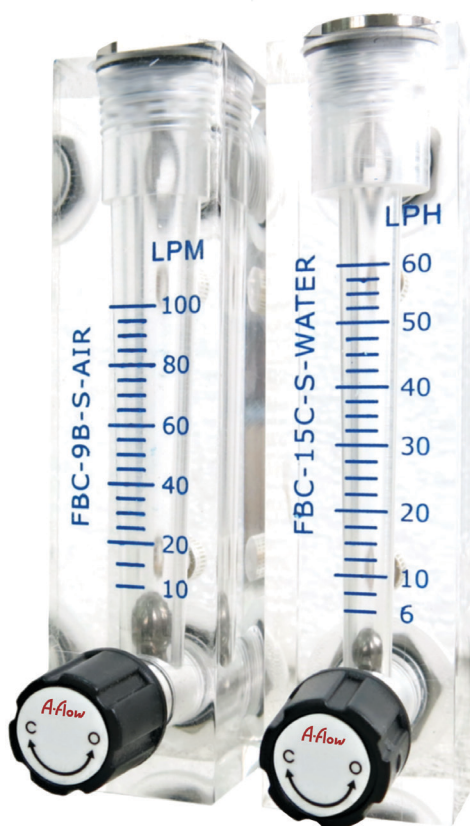
СЕРИЯ F-FBC

Расход

Уровень

Температура

Давление



Технические параметры

Применение: для газа и жидкости

Детали контактирующие со средой: Корпус – Акрил, Уплотнения – NBR (по умолчанию), Витон по запросу, Поплавок – SS316, стекло или POM

Материал клапана: SS316

Материал подсоединений: SS316

Размер подсоединений: NPT 1/8" внутренняя

Макс. рабочее давление: 10 бар при 38°C

Рабочая температура: от -24°C до +54°C

Точность: 3% от диапазона шкалы

Расположение: вертикальное

Вес: 0.12 кг

Размеры

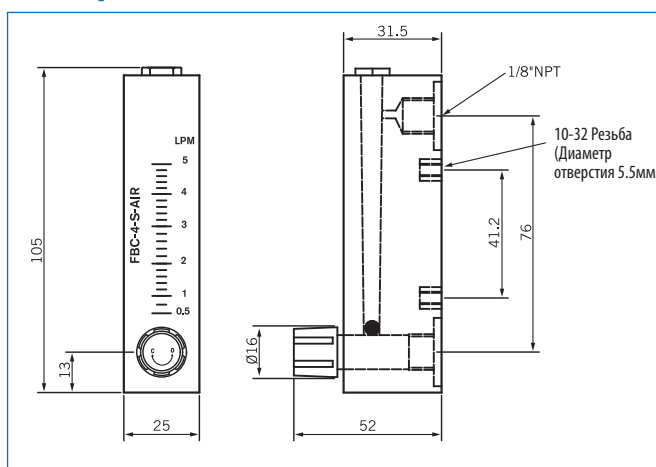


Таблица диапазонов и информация по заказу

А. Тип среды: Вода

№	Расход	Материал поплавка	Ед.изм	Наличие клапана	Заказной код
1	5-50	SS316	см³/мин	с клапаном	F-FBC-V-S-W-50-C
				без клапана	F-FBC-N-S-W-50-C
2	10-100	SS316	см³/мин	с клапаном	F-FBC-V-S-W-100-C
				без клапана	F-FBC-N-S-W-100-C
3	25-250	SS316	см³/мин	с клапаном	F-FBC-V-S-W-250-C
				без клапана	F-FBC-N-S-W-250-C
4	100-1000	SS316	см³/мин	с клапаном	F-FBC-V-S-W-1000-C
				без клапана	F-FBC-N-S-W-1000-C
5	0.1-1	SS316	л/час	с клапаном	F-FBC-V-S-W-1-LH
		POM, Пластик		без клапана	F-FBC-N-P-W-1-LH
6	0.5-5	SS316	л/час	с клапаном	F-FBC-V-S-W-5-LH
				без клапана	F-FBC-N-S-W-5-LH
7	1.5-15	SS316	л/час	с клапаном	F-FBC-V-S-W-15-LH
				без клапана	F-FBC-N-S-W-15-LH
8	3-30	SS316	л/час	с клапаном	F-FBC-V-S-W-30-LH
				без клапана	F-FBC-N-S-W-30-LH
9	6-60	SS316	л/час	с клапаном	F-FBC-V-S-W-60-LH
				без клапана	F-FBC-N-S-W-60-LH
10	10-100	SS316	л/час	с клапаном	F-FBC-V-S-W-100-LH
				без клапана	F-FBC-N-S-W-100-LH
11	1.5-15	SS316	галлон/час (США)	с клапаном	F-FBC-V-S-W-15-GH
				без клапана	F-FBC-N-S-W-15-GH
12	2.5-25	SS316	галлон/час (США)	с клапаном	F-FBC-V-S-W-25-GH
				без клапана	F-FBC-N-S-W-25-GH

В. Тип среды: Воздух

№	Расход	Поплавков	Ед.изм.	Наличие клапана	Заказной код
1	60-300	Стекло	см³/мин, нормальный см³ в минуту	с клапаном	F-FBC-V-G-A-300-C
				без клапана	F-FBC-N-G-A-300-C
2	80-450	ПОМ, Пластик	см³/мин, нормальный см³ в минуту	с клапаном	F-FBC-V-P-A-450-C
				без клапана	F-FBC-N-P-A-450-C
3	100-1000	Стекло	см³/мин, нормальный см³ в минуту	с клапаном	F-FBC-V-G-A-1000-C
				без клапана	F-FBC-N-G-A-1000-C
4	0.1-1	Стекло	л/мин, нормальные литры в минуту	с клапаном	F-FBC-V-G-A-1-LM
				без клапана	F-FBC-N-G-A-1-LM
5	0.2-2.0	SS316	л/мин, нормальные литры в минуту	с клапаном	F-FBC-V-S-A-2-LM
				без клапана	F-FBC-N-S-A-2-LM
6	0.5-5	SS316	л/мин, нормальные литры в минуту	с клапаном	F-FBC-V-S-A-5-LM
				без клапана	F-FBC-N-S-A-5-LM
7	1-10	SS316	л/мин, нормальные литры в минуту	с клапаном	F-FBC-V-S-A-10-LM
				без клапана	F-FBC-N-S-A-10-LM
8	2-20	ПОМ, Пластик	л/мин, нормальные литры в минуту	с клапаном	F-FBC-V-P-A-20-LM
				без клапана	F-FBC-N-P-A-20-LM
9	2.5-25	SS316	л/мин, нормальные литры в минуту	с клапаном	F-FBC-V-S-A-25-LM
				без клапана	F-FBC-N-S-A-25-LM
10	4-40	SS316	л/мин, нормальные литры в минуту	с клапаном	F-FBC-V-S-A-40-LM
				без клапана	F-FBC-N-S-A-40-LM
11	5-50	SS316	л/мин, нормальные литры в минуту	с клапаном	F-FBC-V-S-A-50-LM
				без клапана	F-FBC-N-S-A-50-LM
12	8-80	SS316	л/мин, нормальные литры в минуту	с клапаном	F-FBC-V-S-A-80-LM
				без клапана	F-FBC-N-S-A-80-LM
13	10-100	SS316	л/мин, нормальные литры в минуту	с клапаном	F-FBC-V-S-A-100-LM
				без клапана	F-FBC-N-S-A-100-LM
14	10-100	SS316	л/час, нормальные литры в час	с клапаном	F-FBC-V-S-A-100-LH
				без клапана	F-FBC-N-S-A-100-LH
15	20-200	ПОМ, Пластик	л/час, нормальные литры в час	с клапаном	F-FBC-V-P-A-200-LH
				без клапана	F-FBC-N-P-A-200-LH
16	30-300	SS316	л/час, нормальные литры в час	с клапаном	F-FBC-V-S-A-300-LH
				без клапана	F-FBC-N-S-A-300-LH
17	50-500	SS316	л/час, нормальные литры в час	с клапаном	F-FBC-V-S-A-500-LH
				без клапана	F-FBC-N-S-A-500-LH
18	60-600	SS316	л/час, нормальные литры в час	с клапаном	F-FBC-V-S-A-600-LH
				без клапана	F-FBC-N-S-A-600-LH
19	80-800	SS316	л/час, нормальные литры в час	с клапаном	F-FBC-V-S-A-800-LH
				без клапана	F-FBC-N-S-A-800-LH
20	0.15-1.5	SS316	нм³/час, нормальные м³ в час	с клапаном	F-FBC-V-S-A-1.5-MH
				без клапана	F-FBC-N-S-A-1.5-MH
21	0.3-3	SS316	нм³/час, нормальные м³ в час	с клапаном	F-FBC-V-S-A-3-MH
				без клапана	F-FBC-N-S-A-3-MH
22	0.6-6	SS316	нм³/час, нормальные м³ в час	с клапаном	F-FBC-V-S-A-6-MH
				без клапана	F-FBC-N-S-A-6-MH
23	0.3-3	SS316	SCFH, стандартные кубические футы в час	с клапаном	F-FBC-V-S-A-3-SH
				без клапана	F-FBC-N-S-A-3-SH
24	0.6-6	ПОМ, Пластик	SCFH, стандартные кубические футы в час	с клапаном	F-FBC-V-P-A-6-SH
				без клапана	F-FBC-N-P-A-6-SH
25	1-10	ПОМ, Пластик	SCFH, стандартные кубические футы в час	с клапаном	F-FBC-V-P-A-10-SH
				без клапана	F-FBC-N-P-A-10-SH
26	2-20	SS316	SCFH, стандартные кубические футы в час	с клапаном	F-FBC-V-S-A-20-SH
				без клапана	F-FBC-N-S-A-20-SH
27	5-50	SS316	SCFH, стандартные кубические футы в час	с клапаном	F-FBC-V-S-A-50-SH
				без клапана	F-FBC-N-S-A-50-SH
28	16-160	SS316	SCFH, стандартные кубические футы в час	с клапаном	F-FBC-V-S-A-160-SH
				без клапана	F-FBC-N-S-A-160-SH
29	20-200	SS316	SCFH, стандартные кубические футы в час	с клапаном	F-FBC-V-S-A-200-SH
				без клапана	F-FBC-N-S-A-200-SH

С. Тип среды: Специальный газ

№	Расход	Поплавков	Ед.изм.	Наличие клапана	Заказной код
1	20-150	ПОМ, Пластик	SCFH, NH ₃	с клапаном и без	F-FBC-V-P-A-150-SH
					F-FBC-N-P-A-150-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