

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

F-MDS

-Настройка точки контакта на шкале

Технические параметры

Применение: Вода, воздух

Детали контактирующие со средой: Корпус – Поликарбонат (PC), Уплотнения – Витон, Поплавок – SS316

Материал подсоединений: SS316

Размер подсоединений: NPT 1/4" и 3/8" или BSPT внутренняя по запросу

Расположение: вертикальное

Максимальное давление: 12 бар

Максимальное тестовое давление: 20 бар (вода 25°C)

Рабочая температура: от -10°C до +60°C (для корпуса из Поликарбоната)

Точность: 5% от диапазона шкалы

Концевой выключатель: один контакт, нормально-открытый бистабильный геркон

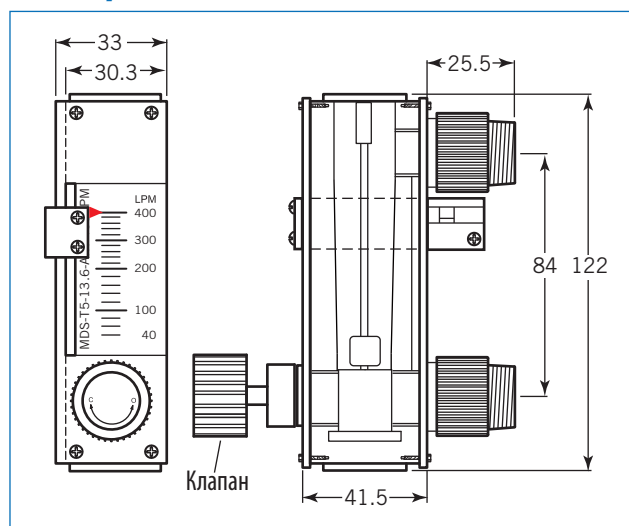
Переключатели: AC 125V 0.5A/DC 100V 10W / Max. DC 250V <40mA

Вес: 0.3–0.4 кг (Контакты могут быть в пределах от 10% до 80% диапазона шкалы)

Клапан: С клапаном и без



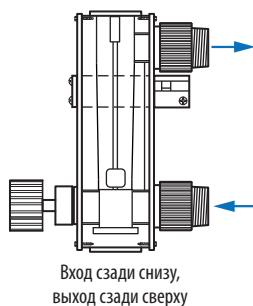
Размеры



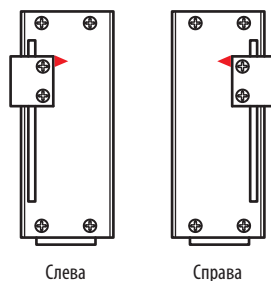
Подбор заказного кода

F-MDS	- A(1)	- PC	- S	- A	- L	- BT	- V
			Материал подсоединений S – SS316			Среда BT – Вход сзади снизу, Выход сзади сверху	
		Материал корпуса PC – Поликарбонат			Положение выключателей L – Слева R – Справа 0 – Без		
				Расход		Подсоединения	
	A – Воздух (Норм. л/мин)					A – NPT 3/8" внутренняя	
	(1) 8–80 LPM (2) 10–100 LPM					B – BSPT 3/8" внутренняя	
	(3) 15–150 LPM (4) 25–250 LPM (5) 40–400 LPM					C – BSPT 1/4" внутренняя (только для воздуха с расходом 100 л/мин или 150 л/мин)	
	B – Вода (LPM- л/мин)					D – NPT 1/4" внутренняя (только для воздуха с расходом 100 л/мин или 150 л/мин)	
	(6) 0.2–2 LPM (7) 0.3–3 LPM (8) 0.5–5 LPM						
	(9) 0.8–8 LPM						
	C – Вода (LPH – л/час)						
	(10) 20–200 LPH (11) 30–300 LPH (12) 50–500 LPH						
	D – Воздух (Станд. фут³/час)						
	(13) 0.35–3.5 Станд. фут³/час						
	(14) 0.5–5 Станд. фут³/час						
	(15) 1–10 Станд. фут³/час						
	(16) 1.5–15 Станд. фут³/час						
	E – Вода (GPM – Галлон/мин (США))						
	(17) 0.08–0.8 Галлон/мин						
	(18) 0.15–1.5 Галлон/мин						
	(19) 0.2–2 Галлон/мин						
	F – Вода (Галлон/час (США))						
	(20) 5–50 Галлон/час						
	(21) 8–80 Галлон/час						
	(22) 15–150 Галлон/час						
	F – Вода (LPM- л/мин)						
	(23) 1–10 LPM						
						Клапан V – с клапаном N – Без	

Направление потока



Положение выключателей



**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