



# RAIFIL

## Ротаметры FM

### Инструкция пользователя



Благодарим Вас за приобретение продукции **RAIFIL**.

- Перед началом использования ознакомьтесь с инструкцией.
- Если у Вас возникли сложности при эксплуатации, обратитесь к данному руководству, так как оно содержит решения наиболее часто встречаемых проблем.
- Данное руководство содержит гарантийный талон, поэтому не выбрасывайте его.

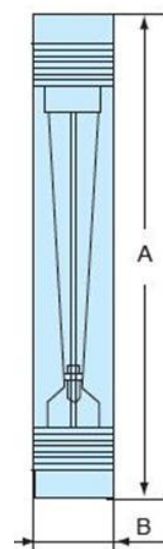
## ■ Условия эксплуатации

Ротаметры должны эксплуатироваться при температурах от плюс 5 до плюс 50 °С

- Шкала условная равномерная.
- Рабочее избыточное давление ротаметра -0.63 МПа ( 6,3кгс/см<sup>2</sup> )
- Величина потери давления от установки ротаметра в технологическую линию не должна превышать 0,01 МПа (0,1 кгс/см<sup>2</sup>).
- Температура измеряемой среды: от плюс 5 до плюс 50 °С,

### ◆ Проточный тип

Модель	Размер(мм)	
	A	B
FM 02 (0,2-2 GPM)	210	32
FM 05 (0,5-5 GPM)	210	32
FM 10 (1-10 GPM)	265	51
FM 20 (2-20 GPM)	265	51
FM 30 (5-30 GPM)	265	51
FM 35 (5-35 GPM)	306	51
FM 45 (5-45 GPM)	306	51
FM 60 (20-60 GPM)	306	51
FM 100 (20-100 GPM)	340	75
FM 150 (50-150 GPM)	340	75
FM 200 (60-200 GPM)	340	75
FM 300 (120-300 GPM)	392	110



Модель	Диапазон измерений		Присоединительные размеры	Погрешность (%)	Рабочее давление
	Галлон в минуту	Литров в минуту			
FM 01 (0,1-1 GPM)	0,1-1	0,5-4	G 1/2"	4	0,6 Мпа
FM 02 (0,2-2 GPM)	0,2-2	1-7	G 1/2"		
FM 05 (0,5-5 GPM)	0,5-5	1,8-18	G 1/2"		
FM 10 (1-10 GPM)	1-10	4-36	G 1"		
FM 20 (2-20 GPM)	2-20	10-70	G 1"		
FM 30 (5-30 GPM)	5-30	20-110	G 1"		
FM 35 (5-35 GPM)	5-35	20-150	G 1"		
FM 45 (5-45 GPM)	5-45	20-170	G 1"		
FM 60 (20-60 GPM)	20-60	80-220	G 1" (1/2" out screw)		
FM 100 (20-100 GPM)	20-100	80-360	G 2"		
FM 150 (50-150 GPM)	50-150	190-560	G 2"		
FM 200 (60-200 GPM)	60-200	220-750	G 2"		
FM 300 (120-300 GPM)	120-300	450-1100	G 3"		

## ■ Описание и Технические характеристики

Ротаметры для измерения объемного расхода плавно меняющихся однородных потоков чистых и слабозагрязненных жидкостей с дисперсными включениями инородных частиц, нейтральных к материалам указанным в техдокументации.

Все ротаметры при выпуске из производства подвергаются калибровке аккредитованной метрологической службой.

Ротаметры изготовлены из следующих материалов:

- А.) Внутренняя нить - выполнена из 316 нержавеющей стали ;
- Б.) Поплавок – выполнен из 304 нержавеющей стали;
- В.) Прокладка – выполнена из силикона;
- Г.) Фланец – выполнен из высокопрочного полипропилена;
- Д.) Корпус – выполнен из акрилового стекла.

### ◆ Панельного тип

Модель	Размер (мм)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
FM 002 (0,02-0,2 GPM)	168	30	34	176	25	25	127	76
FM 005 (0,05-0,5 GPM)	168	30	34	176	25	25	127	76
FM 01 (0.1-1 GPM)	168	32	35	175	25	25	127	76
FM 02 (0.2-2 GPM)	168	32	35	175	25	25	127	76
FM 05 (0.5-5 GPM)	168	32	35	175	25	25	127	76
FM 10 (1-10 GPM)	226	45	46	234	33	37	160	100
FM 20 (2-20 GPM)	226	45	46	234	33	37	160	100
FM 35 (5-35 GPM)	226	45	46	234	33	37	160	100
FM 45 (5-45 GPM)	226	45	46	234	33	37	160	100
FM 60 (10-60 GPM)	250	62	62	265	33	52	170	100
FM 80 (20-80 GPM)	250	62	62	265	33	52	170	100

Модель	Диапазон измерений		Присоединительные размеры	Погрешность (%)	Рабочее давление
	Галлон в минуту	Литров в минуту			
FM 002 (0,02-0,2 GPM)	0,02-0,2	0,1-1	ZG ½"	4	0,6 Мпа
FM 005 (0,05-0,5 GPM)	0,05-0,5	0,2-1,8	ZG ½"		
FM 01 (0,1-1 GPM)	0,1-1	0,5-4	ZG ½"		
FM 02 (0,2-2 GPM)	0,2-2	1-7	ZG ½"		
FM 05 (0,5-5 GPM)	0,5-5	2-18	ZG ½"		
FM 10 (1-10 GPM)	1-10	5-35	ZG 1"		
FM 14 (2-14 GPM)	2-14	10-50	ZG 1"		
FM 20 (2-20 GPM)	2-20	10-70	ZG 1"		
FM 35 (5-35 GPM)	5-35	10-130	ZG 1"		
FM 45 (5-45 GPM)	5-45	10-170	ZG 1"		
FM 60 (10-60 GPM)	10-60	60-240	ZG 1 ½"		
FM 80 (20-80 GPM)	20-80	80-300	ZG 1 ½"		

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

*Уважаемый Покупатель!*

*При обращении в сервисный центр, «гарантийный талон» даёт Вам право на получение гарантийного обслуживания только в случае, если он чётко и правильно заполнен и на нём имеются печати торговой организации.*

1. Настоящий «гарантийный талон» действителен только на территории страны, где был приобретён товар.
2. Гарантийный срок эксплуатации один год, со дня продажи. Датой продажи считается дата, указанная торговой организацией в настоящем талоне, заверенная круглой печатью. При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется от даты выпуска.
3. По условиям гарантии продавец обязуется в течение 12 месяцев, с момента продажи оборудования, провести за свой счет ремонт или замену любой части установки, которая будет признана дефектной по причине заводского дефекта материала или изготовления. Гарантия не распространяется на фильтрующие материалы.
4. Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:
  - корпус или комплектующие имеют механические повреждения;
  - при подключении и эксплуатации не соблюдались правила и требования настоящей инструкции;
  - корпус использовался не по назначению;
  - вскрытия пломбы или привлечению к ремонтным работам третьих лиц.
5. Гарантийное обслуживание не производится в отношении частей, обладающих повышенным износом или ограниченным сроком использования.
6. Преждевременный выход из строя заменяемых частей изделия, в результате чрезмерной загрязненности воды, не является причиной замены или возврата изделия или заменяемых частей.
7. Гарантия считается недействительной, если имел место несанкционированный доступ для ремонта, модификации и других изменения конструкции, при повреждениях, вызванных неправильным использованием, нарушением технической безопасности, механическими воздействиями и атмосферными влияниями.
8. Гарантия не действует в случае внешних воздействий на корпус и превышения допустимых нагрузок.
9. Гарантийное обязательство действует только при предъявлении гарантийного талона.
10. Бережно храните гарантийный талон. При утере он не подлежит повторной выдаче.
11. Гарантия не действует, если истёк срок гарантийного обслуживания.
12. Гарантия не действует, если поломка произошла в результате форс-мажорных обстоятельств.

Наименование товара	
Торговая марка	RAIFIL
Модель	
Продавец (адрес, тел., факс)	
Дата продажи	
Гарантийный период	1 год
Описание недостатков	
Решение	
Дата исполнения	
Подпись и печать	