

# Расходомеры и контрольные устройства

Ассортимент экономичных решений



Защищают систему, снижают потери рабочей жидкости и воздуха и повышают эффективность

## Эффективное и точное измерение расхода

Широкий ассортимент изделий для измерения расхода. Расходомеры масла и воды LoFlow. Макс. рабочее давление 10 бар. Измерительные риборы и переключатели потока Easiflow с расходом от 1 до 150 л/мин. Измерительные преобразователи расхода Dataflow с токовым 4-20 мА и импульсным выходами и встраиваемый в линию преобразователь расхода Dataflow Compact. Калиброванные расходомеры и переключатели потока для масла, воды и воздуха поставляются в вариантах исполнения из латуни или нержавеющей стали. Гидравлические испытательные устройства для быстрой диагностики неисправностей гидравлического контура в диапазоне расхода от 2 до 360 л/мин.

## Контактная информация:

Parker Hannifin

Подразделение Hydraulic Filtration, Европа

Европейский производственно-информационный центр

Бесплатный тел.: 00800 27 27 5374  
(из Австрии, Бельгии, Швейцарии, Чехии, Германии, Эстонии, Испании, Финляндии, Франции, Ирландии, Италии, Португалии, Швеции, Словакии, Великобритании)  
filtrationinfo@parker.com

www.parkerhfde.com



## Особенности изделия:

- Расходомеры масла и воды LoFlow. Макс. рабочее давление 10 бар.
- Измерители и переключатели потока Easiflow. Работают в любой плоскости. Расход от 1 до 150 л/мин.
- Преобразователи измерений расхода Dataflow с выходом 4-20 мА и импульсным выходом и устанавливаемый в потоке преобразователь измерений расхода Dataflow Compact.
- Калиброванные расходомеры и переключатели потока для масла, воды и воздуха поставляются в вариантах исполнения из латуни или нержавеющей стали.
- Гидравлические испытательные устройства для быстрой диагностики неисправностей гидравлического контура в диапазоне расхода от 2 до 360 л/мин.

# LoFlow – Расходомеры масла и воды

## Расходомеры

### Особенности и преимущества



- Удобочитаемые шкалы, нанесенные несмываемой краской.
- Крупный масштаб для точного измерения.
- Узел для легкого крепления на панель.
- Характеристики с незначительным падением давления.
- Расчетное давление 10 бар.
- Простой в использовании.

### Технические характеристики

#### Конструкция:

Корпус: Grillon TR55.  
Задняя половина корпуса: ABS 7020.  
Фиксатор шарика: ABS 7020.  
Задняя панель: ПВХ.  
Поплавок: См. ниже.

**Максимальное рабочее давление:**  
10 бар.

**Максимальная рабочая температура:**  
60°C.

**Точность:**  
± 2% типично.

**Повторяемость:**  
± 1%.

**Соединения:**  
1/4" и 3/4" коническая резьба.

Примечание: Всегда устанавливается вертикально.

### Сведения о монтаже

#### Простота монтажа, удобство использования

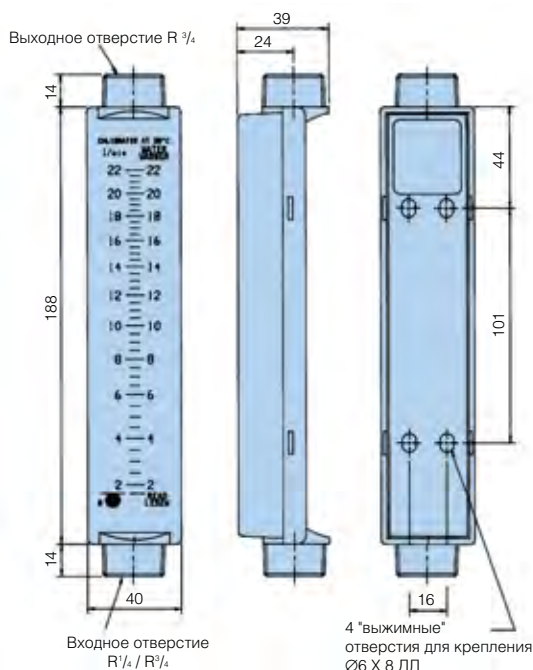
Измерительный прибор LoFlow был разработан для отраслей, в которых имеется потребность в недорогом решении для малого объема измерений расхода с точными показаниями. В приборе LoFlow используется хорошо проверенный и испытанный принцип измерения потока переменного сечения с помощью перемещения шарика или поплавка внутри калиброванного конического отверстия.

#### Типичные области применения

Фармацевтическая промышленность  
Фильтрационные системы  
Оборудование для больниц  
Для систем водоснабжения

Водоподготовка  
Фотография и рентгеновские аппараты  
Плавательные бассейны

### Сведения о монтаже



### Информация для заказа

#### Таблица стандартных изделий

Номер изделия	Взамен	Среда	Отверстия (BSPT наруж. резьба)	Диапазон расхода (л/мин)	Материал поплавок
<b>LF802412</b>	LF.2020	Вода	3/4 - 3/4	0.2 - 2.0	Ацетал
<b>LF802413</b>	LF.2100	Вода	3/4 - 3/4	2.0 - 10.0	Нерж. сталь
<b>LF802414</b>	LF.2220	Вода	3/4 - 3/4	3.0 - 22.0	Нерж. сталь
<b>LF801431</b>	LF.1002	Масло	1/4 - 3/4	0.010 - 0.20	Нерж. сталь
<b>LF802432</b>	LF.1009	Масло	3/4 - 3/4	0.1 - 0.9	Ацетал
<b>LF802434</b>	LF.1090	Масло	3/4 - 3/4	1.0 - 9.0	Нерж. сталь
<b>LF801411</b>	LF.2005	Вода	1/4 - 3/4	0.06 - 0.55	Нерж. сталь

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.

Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.

# Easiflow – Измерители и переключатели потока

## Расходомеры

### Особенности и преимущества



- Калиброван для масла и воды.
- Работают в любой плоскости.
- Давление до 10 бар.
- Расход от 1 до 150 л/мин.
- Точность  $\pm 5\%$  отклонения на полную шкалу.
- Повторяемость  $\pm 1\%$  отклонения на полную шкалу.
- Переключатели – полностью регулируемая сигнализация о расходе.
- Защита установки и оборудования.



### Технические характеристики измерительных приборов Easiflow

**Конструкция:**  
 Конус: Ацетал  
 Смотр. стекло: Боросиликатное стекло  
 Калиброванная пружина: Нерж. сталь  
 Уплотнение: Нитрил  
 Корпус: Стеклонаполненный нейлон

**Макс. рабочее давление:**  
10 бар.

**Мин. рабочее давление:**  
1 бар.

**Диапазон температур:**  
от +5°C до +80°C - Масло,  
от +5°C до +60°C - Вода.

**Расход:**  
от 1 до 150 л/мин.

**Диапазон вязкости:**  
от 10 до 200 сантистоксов (масло).

**Точность:**  
 $\pm 5\%$  отклонения на полную шкалу.

**Повторяемость:**  
 $\pm 1\%$  отклонения на полную шкалу.

**Соединения:**  
1" BSP цилиндрическая резьба.

**Масса:**  
0,4 кг.

### Технические характеристики переключателя потока

Переключатель Easiflow является прибором для измерения расхода со встроенным переключателем переменного/ постоянного тока, пригодным для управления клапанами или двигателями насосов или для активации сигналов тревоги.

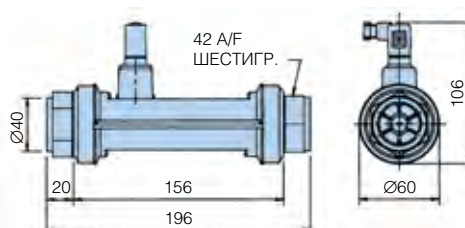
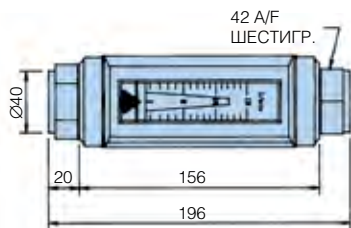
**Общие технические характеристики расходомеров:**  
См. сведения о материалах в соседних колонках.

**Характеристики типа переключателя:**  
Герконовое реле с магнитным управлением.

**Электрические параметры:**  
 Диапазон напряжения 300 В пер./пост.тока  
 Максимальный ток 2,5 А  
 Максимальная нагрузка 100 Вт резистивная  
 70 Вт индуктивная



### Сведения о монтаже



### Информация для заказа

Таблица стандартных изделий –  
Только расходомер

Номер изделия	Взамен	Среда	Диапазон расхода (л/мин)
EF773111220	EFW.0302	Вода	2 - 30
EF773111220	EFW.0502	Вода	4 - 50
EF7731113220	EFW.1002	Вода	5 - 100
EF7731114220	EFW.1502	Вода	10 - 150
EF7731110120	EFL.0151	Масло	1 - 15
EF7731111120	EFL.0301	Масло	2 - 30
EF7731112120	EFL.0501	Масло	4 - 50
EF7731113120	EFL.1001	Масло	5 - 100
EF7731114120	EFL.1501	Масло	10 - 150
EF7731110220	EFW.0152	Вода	1 - 15

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.

Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.

Таблица стандартных изделий –  
Расходомер плюс один переключатель

Номер изделия	Взамен	Среда	Диапазон расхода (л/мин)	Диапазон переключения (л/мин)
EF7731110221	EFW.015S1	Вода	1 - 15	5 - 15
EF7731111221	EFW.030S1	Вода	2 - 30	5 - 30
EF7731110121	EFL.015S1	Масло	1 - 15	5 - 15
EF7731111121	EFL.030S1	Масло	2 - 30	5 - 30
EF7731112121	EFL.050S1	Масло	4 - 50	10 - 50
EF7731113121	EFL.100S1	Масло	5 - 100	20 - 100
EF7731114121	EFL.150S1	Масло	10 - 150	30 - 150
EF7731112221	EFW.050S1	Вода	4 - 50	10 - 50
EF7731113221	EFW.100S1	Вода	5 - 100	20 - 100
EF7731114221	EFW.150S1	Вода	10 - 150	30 - 150

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.

Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.



# Dataflow – Измерительные преобразователи расхода с выходом 4 - 20 мА и импульсным выходом

## Расходомеры

### Особенности и преимущества



- Выход от 4 до 20 мА.
- Имеется импульсный выход для суммирования/дозирования.
- Работают в любой плоскости.
- Допускает обратный расход.
- Максимальный расход 150 л/мин.
- Малое падение давления.
- Давление до 10 бар.
- Низкая стоимость. Простота монтажа.
- Для использования с большинством жидкостей.
- Заводская калибровка. Точность  $\pm 2\%$ .
- Соединение с вилкой DIN 43650 (в комплекте).

### Технические характеристики

#### Конструкция:

Трубка из боросиликатного стекла.  
Нитриловые уплотнения.  
Корпус: Стеклонаполненный нейлон.

Ротор и центратор: Ацетал.  
Шайбы и вал: Нерж. сталь.  
Концы ротора: Нерж. сталь.

**Макс. рабочее давление:**  
10 бар масло/вода.

#### Индикация расхода:

Мин.: 2 л/мин.  
Макс.: 150 л/мин.  
Допускает обратный расход.

#### Точность:

$\pm 2\%$  на полную шкалу.

#### Диапазон темп.:

от  $+5^\circ\text{C}$  до  $+80^\circ\text{C}$  масло.от  
 $+5^\circ\text{C}$  до  $+60^\circ\text{C}$  вода.

#### Соединения:

1" BSP цилиндрическая резьба.

#### Масса:

0,7 кг.

#### Калибровка от 4 до 20 мА:

4 мА = 0 л/мин,  
20 мА = 100 л/мин.

#### Калибровка выходных импульсов на литр:

"К" коэффициенты.  
Масло = 51,14  
Вода = 44,25

#### Электрические параметры для выхода 4 - 20 мА:

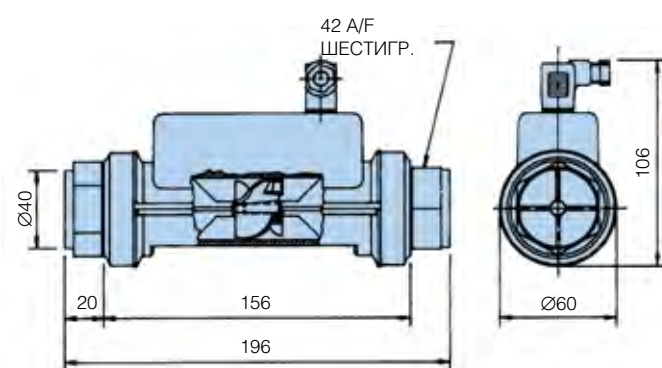
Питание = 24 В пост. тока.

#### Импульсный выход:

Питание = 24 В пост. тока.  
(транзистор с открытым коллектором).



### Сведения о монтаже



### Информация для заказа

#### Таблица стандартных изделий

Номер изделия	Взамен	Описание
DFT980	DFT.980	Преобразователь Dataflow с имп. выходом
DFT990	DFT.990	Преобразователь Dataflow с выходом 4-20 мА

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.  
Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.



Измерительный преобразователь Dataflow 4-20 мА можно подключать к Блоку цифрового дисплея (DDU1001 или DDU1002)

### Технические характеристики цифрового дисплея (только DFT 990)

Опции индикаторов см. в разделе MS150 каталога, см. индикаторы DDU1001 и DDU1002

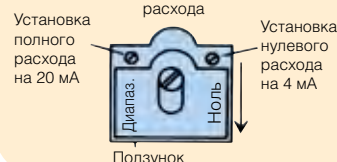
### Калибровка выхода 4-20 мА на месте эксплуатации

Установите систему на нулевой расход. Подключите мультиметр к клеммам 1 (+20 мА) и 0 (0 мА) (Схема 2). Установите для нуля показание 4 мА на мультиметре (Схема 1). Установите систему на полный расход и задайте для диапазона показание 20 мА на мультиметре. (Схема 1).

Примечание: Минимальная настройка диапазона = 30 л/мин

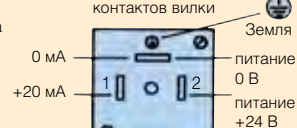
#### Схема 1

Установка расхода



#### Схема 2

Подключение контактов вилки





# Dataflow Compact – Линейны измерительный преобразователь расхода

## Расходомеры

### Особенности и преимущества



- Сигнал импульсного выхода для расхода до 25 л/мин.
- Легкий и прочный.
- Работает в любой плоскости. Простота монтажа.
- Экономичное измерение расхода.
- Малое падение давления.
- Допускает обратный расход.
- 3/8 BSP соединение с наружной резьбой.
- Только вода или прозрачные совместимые жидкости. Идеален для моечных машин, душевых и торговых автоматов.

### Технические характеристики

#### Конструкция:

Корпус: Гриламид – TR55.  
 Ротор: 18% нейлон, армированный ПТФЭ.  
 Вал: Нержавеющая сталь.  
 Фиксаторы вала: Гриламид TR55.

#### Принцип работы:

Инфракрасный.

#### Максимальное рабочее давление:

20 бар.

#### Падение давления:

Макс. 0,1 бар при 15 л/мин.

#### Диапазон расхода:

от 1 до 25 л/мин.  
 (Допускает обратный расход).

#### Калибровка:

"К" Коэффициент 752 импульса на литр, типично.  
 Зависит от применения.

#### Точность:

± 2% типично.

#### Повторяемость:

± 1%.

#### Диапазон температур:

от +5°C до +70°C.

#### Габаритные размеры:

52 мм x 29 мм x 27 мм.

#### Масса:

16 граммов.

#### Соединения:

3/8 BSP

#### Длина кабеля:

300 мм.

#### Источник питания:

5 В пост. тока

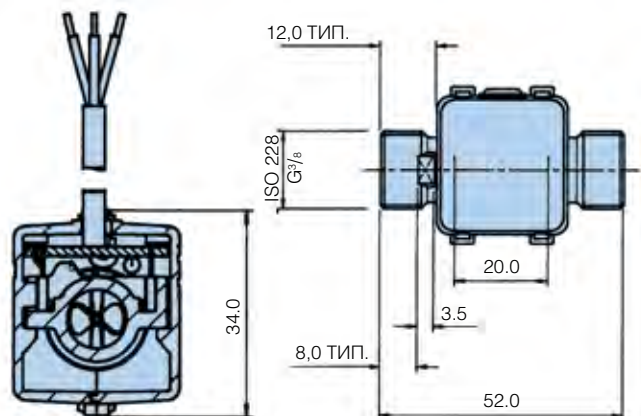
#### Выходной сигнал:

5 В пост. тока - прямоугольная волна



### Сведения о монтаже

Красный провод питание +5 В  
 Зеленый провод Выходной сигнал  
 Синий провод питание 0 В



### Dataflow Compact – Недорогой измерительный преобразователь

Измерительный преобразователь Dataflow Compact был разработан, чтобы обеспечить изготовителям комплектного оборудования и конечным пользователям средства мониторинга малого расхода в жидкостях с помощью выходного электронного сигнала – но за МАЛУЮ ЦЕНУ. Жидкость проходит через моноблочный корпус датчика и воздействует на ротор сдвоенной лопастной турбины, заставляя его вращаться со скоростью, пропорциональной расходу. Два фототранзистора смонтированы напротив друг друга с каждой стороны ротора снаружи прозрачного корпуса датчика, вырабатывая непрерывный сигнал.

При вращении ротора каждая лопатка затеняет инфракрасный сигнал. Он затем преобразуется в выходной импульсный сигнал отраслевого стандарта – совместимый с недорогими дипфейными блоками для расхода, суммирования, управления дозированием и крупных систем центрального управления. Легкий корпус из гриламида со своим практически неограниченным проточным каналом обеспечивает лишь незначительное падение давления для расхода до 25 л/мин и выдерживает давление до 20 бар.

### Расход • Суммирование • Управление дозированием и применение во многих отраслях

Компактные преобразователи Dataflow имеют небольшие размеры и высокую прочность и были разработаны и всесторонне испытаны для применения в промышленных условиях с ограниченным пространством. Прибор Dataflow Compact с корпусом из гриламида и соединениями BSP могут устанавливаться практически в любом месте и после установки будут выдавать точные и надежные выходные сигналы.

### Информация для заказа

#### Таблица стандартных изделий

Номер изделия	Взамен	Описание
DFC9000100	DFC.9000.100	Изм. преобразователь расхода Dataflow Compact

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.

Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.



# Flowline – Калиброванные расходомеры масла и воды (исполнение из латуни)

## Расходомеры

### Особенности и преимущества



- Работают в любой плоскости.
- Давление до 350 бар (5000 фунтов/кв. дюйм).
- Расход до 360 л/мин.
- Точность  $\pm 5\%$  отклонения на полную шкалу.
- Повторяемость  $\pm 1\%$  отклонения на полную шкалу.
- Прямопоказывающий.
- Сравнительно нечувствительны к изменениям вязкости.
- Калиброваны для масла и воды.
- Опциональная модернизация на герконовое реле.

### Технические характеристики

#### Конструкция:

Латунный корпус по BS 2874 CZ114.

#### Макс. рабочее давление:

До 350 бар.

#### Мин. рабочее давление:

1 бар.

#### Диапазон температур:

Латунь от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+90^{\circ}\text{C}$ .

#### Калибровка:

Масло: Плотность 0,856 при  $20^{\circ}\text{C}$ .

Вода: Плотность 1,0 при  $20^{\circ}\text{C}$ .

#### Диапазон вязкости:

от 10 до 200 сСт (масло).

#### Точность:

$\pm 5\%$  отклонения на полную шкалу.

#### Повторяемость:

$\pm 1\%$  отклонения на полную шкалу.

#### Мин. показание шкалы:

10% отклонения на полную шкалу.

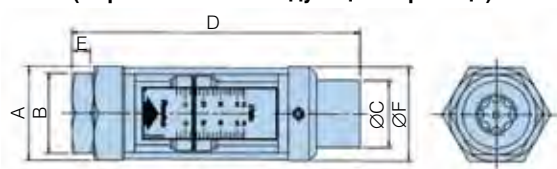
#### Соединения:

BSP цилиндрическая резьба.

#### Контактирующие/неконтактирующие с жидкостью детали:

Обратитесь в Parker за подробной информацией.

### Опции резьбы 1/4", 1/2" и 3/4" BSP (Версия 1 1/4" на следующей странице)



Примечание: Для добавления герконового реле с электрическим управлением в Ваш расходомер укажите в заказе B26307

### Информация для заказа - Масло

#### Таблица стандартных изделий

Расходомер для масла (латунь)		Отверстия BSP	Диапазон расхода (л/мин)	Максимальное давление (бар)	Размеры (мм)						Масса (кг)
Номер изделия	Взамен				A (A/F Шестигр.)	B (A/F Шестигр.)	C	D	E	F	
FM26122212	FM.26 122 212	1/4	0.5 - 4.5	350	32	29	19	123	7	32	0.4
FM26122312	FM.26 122 312	1/4	1 - 9	350	32	29	19	123	7	32	0.4
FM26222112	FM.26 222 112	1/2	2 - 20	350	41	38	32	165.5	12.5	46	0.9
FM26222212	FM.26 222 212	1/2	5 - 46	350	41	38	32	165.5	12.5	46	0.9
FM26322112	FM.26 322 112	3/4	5 - 55	350	58	46	43	190	15	58	1.75
FM26322212	FM.26 322 212	3/4	10 - 110	350	58	46	43	190	15	58	1.75
FM26122112	FM.26 122 112	1/4	0.2 - 2.0	350	32	29	19	123	7	32	0.4
FM26422112	FM.26 422 112	1 1/4	20 - 180	210	Сведения о монтаже расходомеров 1 1/4 см. на следующей странице						8.0
FM26422212	FM.26 422 212	1 1/4	30 - 270	210							8.0
FM26422312	FM.26 422 312	1 1/4	40 - 360	210							8.0

### Информация для заказа - Вода

#### Таблица стандартных изделий

Расходомер для воды (латунь)		Отверстия BSP	Диапазон расхода (л/мин)	Максимальное давление (бар)	Размеры (мм)						Масса (кг)
Номер изделия	Взамен				A (A/F Шестигр.)	B (A/F Шестигр.)	C	D	E	F	
FM26222122	FM.26 222 122	1/2	2 - 20	350	41	38	32	165.5	12.5	46	0.9
FM26222222	FM.26 222 222	1/2	5 - 46	350	41	38	32	165.5	12.5	46	0.9
FM26322122	FM.26 322 122	3/4	5 - 55	350	58	46	43	190	15	58	1.75
FM26322222	FM.26 322 222	3/4	10 - 110	350	58	46	43	190	15	58	1.75
FM26122122	FM.26 122 122	1/4	0.2 - 2.0	350	32	29	19	123	7	32	0.4
FM26122222	FM.26 122 222	1/4	0.5 - 4.5	350	32	29	19	123	7	32	0.4
FM26122322	FM.26 122 322	1/4	1 - 9	350	32	29	19	123	7	32	0.4
FM26422122	FM.26 422 122	1 1/4	20 - 180	210	Сведения о монтаже расходомеров 1 1/4 см. на следующей странице						8.0
FM26422222	FM.26 422 222	1 1/4	30 - 270	210							8.0
FM26422322	FM.26 422 322	1 1/4	40 - 360	210							8.0

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.  
Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.



# Flowline – Калиброванные расходомеры масла и воды (Нержавеющая сталь)

## Расходомеры

### Особенности и преимущества



- Для измерения расхода коррозионных или химических сред в тяжелых условиях эксплуатации.
- Изготавливаются из нержавеющей стали 316.
- Работают в любой плоскости.
- Давление до 350 бар (5000 фунтов/кв. дюйм).
- Расход до 360 л/мин.
- Точность  $\pm 5\%$  отклонения на полную шкалу.
- Повторяемость  $\pm 1\%$  отклонения на полную шкалу.
- Прямопоказывающие.
- Калиброваны для масла и воды.
- Опциональная модернизация на герконовое реле.

### Технические характеристики

**Конструкция:**  
Нержавеющая сталь по BS 970 316S.

**Макс. рабочее давление:**  
До 350 бар.

**Мин. рабочее давление:**  
1 бар.

**Диапазон температур:**  
от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+105^{\circ}\text{C}$ .

**Калибровка:**  
Масло: Плотность 0,856 при  $20^{\circ}\text{C}$ .  
Вода: Плотность 1,0 при  $20^{\circ}\text{C}$ .

**Диапазон вязкости:**  
от 10 до 200 сСт (масло).

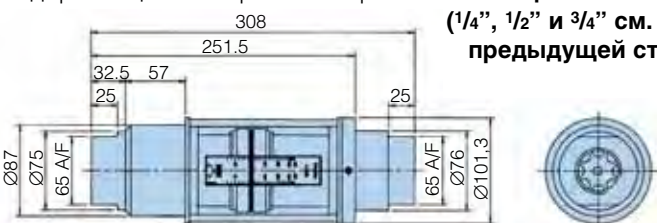
**Точность:**  
 $\pm 5\%$  отклонения на полную шкалу.

**Повторяемость:**  
 $\pm 1\%$  отклонения на полную шкалу.

**Мин. показание шкалы:**  
10% отклонения на полную шкалу.

**Соединения:**  
BSP цилиндрическая резьба.

Опцию 1 1/4" BSP (1/4", 1/2" и 3/4" см. на предыдущей стр.)



**Контактирующие с жидкостью детали**

Корпус, резьбовой переходник

**Поршень и т.д., коническая**

**контргайка:**  
Нержавеющая сталь.

**Конус потока:**

BS 970 316S 16.

**Капсула магнита:**

Нержавеющая сталь  
BS970/1:1991.:316S31.

**Пружина:**

Нержавеющая сталь по BS 2056  
EN 58J.

**Уплотнение:**

Фторэластомер.

### Информация для заказа - Масло

Таблица стандартных изделий

Расходомер для масла (нерж. сталь)		Размеры (мм)									Масса (кг)
Номер изделия	Взамен	Отверстия BSP	Диапазон расхода (л/мин)	Максимальное давление (бар)	A (A/F Шестигр.)	B (A/F Шестигр.)	C	D	E	F	
FM26232112	FM.26 232 112	1/2	2 - 20	350	41	38	32	165.5	12.5	46	0.9
FM26332112	FM.26 332 112	3/4	5 - 55	350	58	46	43	190	15	58	1.75
FM26332212	FM.26 332 212	1/4	10 - 110	350	58	46	43	190	15	58	1.75
FM26132112	FM.26 132 112	1/4	0.2 - 2.0	350	32	29	19	123	7	32	0.4
FM26132212	FM.26 132 212	1/4	0.5 - 4.5	350	32	29	19	123	7	32	0.4
FM26132312	FM.26 132 312	1/4	1 - 9	350	32	29	19	123	7	32	0.4
FM26232212	FM.26 232 212	1/2	5 - 46	350	41	38	32	165.5	12.5	46	0.9
FM26432112	FM.26 432 112	1 1/4	20 - 180	350	Сведения о монтаже расходомеров 1 1/4 см. выше						8.0
FM26432212	FM.26 432 212	1 1/4	30 - 270	350							8.0
FM26432312	FM.26 432 312	1 1/4	40 - 360	350							8.0

### Информация для заказа - Вода

Таблица стандартных изделий

Расходомер для воды (нерж. сталь)		Размеры (мм)									Масса (кг)
Номер изделия	Взамен	Отверстия BSP	Диапазон расхода (л/мин)	Максимальное давление (бар)	A (A/F Шестигр.)	B (A/F Шестигр.)	C	D	E	F	
FM26132122	FM.26 132 122	1/4	0.2 - 2.0	350	32	29	19	123	7	32	0.4
FM26132222	FM.26 132 222	1/4	0.5 - 4.5	350	32	29	19	123	7	32	0.4
FM26132322	FM.26 132 322	1/4	1 - 9	350	32	29	19	123	7	32	0.4
FM26232122	FM.26 232 122	1/2	2 - 20	350	41	38	32	165.5	12.5	46	0.9
FM26232222	FM.26 232 222	1/2	5 - 46	350	41	38	32	165.5	12.5	46	0.9
FM26332122	FM.26 332 122	3/4	5 - 55	350	58	46	43	190	15	58	1.75
FM26332222	FM.26 332 222	3/4	10 - 110	350	58	46	43	190	15	58	1.75
FM26432122	FM.26 432 122	1 1/4	20 - 180	350	Сведения о монтаже расходомеров 1 1/4 см. выше						8.0
FM26432222	FM.26 432 222	1 1/4	30 - 270	350							8.0
FM26432322	FM.26 432 322	1 1/4	40 - 360	350							8.0

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.

Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.



# Flowline – Переключатели потока

## Расходомеры

### Особенности и преимущества



- В прямоугольном блоке с двумя переключателями.
- Взрывобезопасные версии (поставляются в комплекте с расходомером)
- Модели с переключением по максимуму/минимуму
- Максимальное рабочее давление 350 бар. (мин. 1 бар)
- Расход от 2,0 до 110 л/мин.
- Нержавеющая сталь – пригодны для коррозионных жидкостей.
- Нержавеющая сталь по BS970 316S16.

### Информация для заказа

Для заказа необходимого переключающего устройства просто добавьте соответствующий префикс перед номерами деталей, приведенными ниже.

Таблица стандартных изделий

Номер изделия	Взамен	Описание	Диапазон переключателя (типично)
<b>FS643222112</b>	FS.643 222 112	2 переключателя, 2 - 20 л/мин (1/2 BSP) Масло	2 -12 л/мин и 10-20 л/мин
<b>FS643222212</b>	FS.643 222 212	2 переключателя, 5 - 46 л/мин (1/2 BSP) Масло	6-24 л/мин и 20-46 л/мин
<b>FS643322112</b>	FS.643 322 112	2 переключателя, 5 - 55 л/мин (3/4 BSP) Масло	5 -30 л/мин и 30-55 л/мин
<b>FS643322212</b>	FS.643 322 212	2 переключателя, 10 - 110 л/мин (3/4 BSP) Масло	10 -50 л/мин и 50-110 л/мин

### Конфигуратор изделия

Переключатель потока для масла и воды (латунь)		Диапазон расхода и (размер отверстия)		Тип рабочей жидкости		Диапазон переключателя (типично)
Номер изделия						
<b>FS643</b>	2 переключателя	<b>2221</b>	2 - 20 л/мин (1/2 BSP)	<b>12</b>	Масло	2 -12 л/мин и 10-20 л/мин
FS67A	Взрывобезопасный переключатель для высокого расхода	<b>2222</b>	5 - 46 л/мин (1/2 BSP)	22	Вода	20-24 л/мин
FS67B	Взрывобезопасный переключатель для низкого расхода	<b>3221</b>	5 - 55 л/мин (3/4 BSP)			5-30 л/мин
FS67C	Взрывобезопасный переключатель для высокого/низкого расхода	<b>3222</b>	10 - 110 л/мин (3/4 BSP)			10 -50 л/мин и 50-110 л/мин

### Конфигуратор изделия

Переключатель потока для масла и воды (нерж. сталь)		Диапазон расхода и (размер отверстия)		Тип рабочей жидкости		Диапазон переключателя (типично)
Номер изделия						
<b>FS643</b>	2 переключателя	<b>2321</b>	2 - 20 л/мин (1/2 BSP)	<b>12</b>	Масло	2 -12 л/мин и 10-20 л/мин
FS67A	Искробезопасный переключатель для высокого расхода	<b>2322</b>	5 - 46 л/мин (1/2 BSP)	<b>22</b>	Вода	24-46 л/мин
FS67B	Искробезопасный переключатель для низкого расхода	<b>3321</b>	5 - 55 л/мин (3/4 BSP)			5-30 л/мин
FS67C	Взрывобезопасный переключатель для высокого/низкого расхода	<b>3322</b>	10 - 110 л/мин (3/4 BSP)			10 -50 л/мин и 50-110 л/мин

### Пример заказа

Номер изделия	Взамен
<b>FS64332212</b>	<b>FS.643 322 212</b>

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.

Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.



# Оборудование для гидравлических испытаний

## Расходомеры

### Особенности и преимущества



- Быстрая диагностика отказов гидравлических контуров.
- Расход от 2 до 360 л/мин.
- Измерение расхода, давления и температуры.
- Полностью портативный – Не требуется источника питания.
- Поставляется прибор Hydrotrac для расхода от 2 до 110 л/мин.
- Предназначен только для систем с маслом.

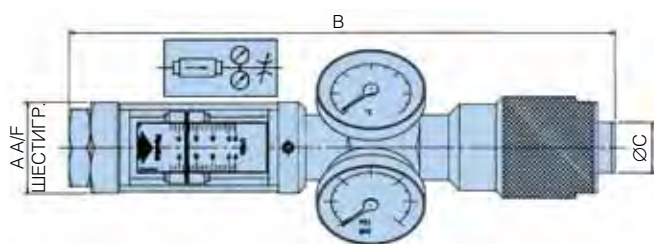
### Технические характеристики

**Диапазон расхода:**  
от 2 до 360 л/мин.

**Диапазон давления:**  
От 1 до 350 бар.

**Диапазон температур:**  
от 0°C до +90°C.

### Сведения о монтаже



### Безопасность

Установлен ограничительный клапан с осевым потоком, который может регулироваться при полном расходе от открытого до полностью открытого состояния<sup>1</sup>, и для полноты характеристик на манифольде установлен предохранительный разрывной диск с уставкой разрыва 455 бар, обращенный от оператора при нормальном считывании показаний манометров. Поставляются два запасных разрывных диска, легко устанавливаемые после снятия шестигранной заглушки на манифольде манометра. Можно заказать дополнительные разрывные диски - 41203В (пакет 10 шт.)

### Информация для заказа

#### Таблица стандартных изделий

Номер изделия	Диапазон расхода (л/мин)	Масса кг (с кейсом)	Размеры (мм)		
			A	B	C
4121	10 - 110	7.4	46	350	35
4120	5 - 55	7.4	46	350	35
4123	2 - 110	11.8	46	350	35
4168	20 - 180	13.85	75	496	87
4169	30 - 270	13.85	75	496	87
4170	40 - 360	13.85	75	496	87
Номер детали	Взамен	Описание			
41203В	4120.3.В	Предохранительные разрывные диски x 10			

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.

Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.

Примечание 3: Устройство 4123 Hydrotrac оборудовано 2 расходомерами (2 - 20 и 10 - 110 л/мин), 1 манометром и 1 термометром.

### Диагностические испытательные устройства

Устройства для гидравлических испытаний специально предназначены для быстрой диагностики отказов гидравлических контуров в мобильных, судовых и промышленных системах, использующих нормальный ассортимент минеральных масел. Их прочная конструкция, в основном, содержащая мягкую сталь, марганцовистую бронзу и акриловые материалы, делает их идеальными для эксплуатации в жестких условиях.

Каждое устройство поставляется в удобном кейсе для переноски, обеспечивающем полную защиту и дополнительное место хранения для фитингов. Так как им не нужен источник питания, такой как батареи и т.д., они всегда готовы к немедленному использованию.

Имеются 6 моделей для охвата диапазона пропускной способности до 360 л/мин, в каждой из которых содержится прямопоказывающий однонаправленный расходомер. Измерительный прибор, являющийся самоочищающимся и достаточно устойчивым к воздействию загрязненных жидкостей, подключен к манифольду, содержащему манометр с глицериновым заполнением, откалиброванный на давление от 0 до 350 бар и циферблатный термометр со шкалой от 0°C до 100°C.

Устройство может работать только при температуре до 90°C.

Для дополнительного удобства шкала расходомера может поворачиваться, чтобы ее можно было видеть в любой ситуации, и высота установки узла не является критичной, хотя, по возможности, прибор следует устанавливать с вертикальной ориентацией манометра и самым верхним положением предохранительного клапана. Прибор используется с направлением потока по стрелке на шкале расходомера и не должен устанавливаться с обратным направлением потока.

<sup>1</sup> Примечание: Допустимое просачивание <50 мл/мин при 350 бар (5076 фунтов/кв. дюйм)

# Изделия для измерений в потоках – Для систем со сжатым воздухом

## Расходомеры и мониторы

### Особенности и преимущества



#### Ⓐ Переключатели потока и расходомеры Flowline

- Откалиброваны для прямых показаний параметров сжатого воздуха при давлении 7 бар.
- Работают в любой плоскости.
- Поставляются модели из латуни или нержавеющей стали 4-х типоразмеров.
- Откалиброваны при давлении 7 бар и температуре 20°C.
- Диапазоны расхода от 2 до 600 станд. куб. футов в минуту
- Давление 1-41 бар макс.
- Опциональная модернизация на герконовое реле.

#### Ⓑ Расходомеры воздуха Loflow

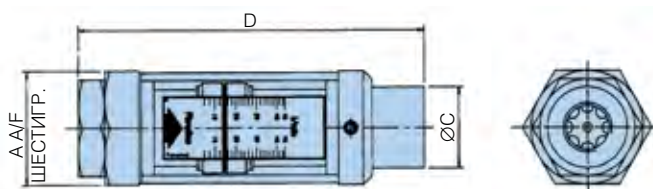
- Для измерения от 1,1 до 720 л/мин. Макс. 10 бар номинально.

#### Ⓒ Оборудование для испытаний сжатого воздуха

- Имеется 6 моделей – 1/4", 3/4" и 1 1/4" BSP.
- Диапазон расхода воздуха от 2 до 600 станд. куб. футов в минуту.
- Давление 1-41 бар макс.

### Технические характеристики

Полные технические характеристики для расходомера, переключателя потока, LoFlow и оборудования для испытаний приводятся на соответствующих страницах для этих изделий.



Примечание: Для добавления герконового реле с электрическим управлением в Ваш расходомер укажите в заказе B0,26307

### Информация для заказа

Таблица стандартных изделий

Расходомер для воздуха (латунь)		Отверстия BSP	Диапазон расхода		Максимальное рабочее давление (бар)
Номер изделия	Взамен		станд. куб. фут в мин.	л/сек	
FM26123332	FM.26 123 332	1/4	2 - 20	1 - 10	41
FM26223132	FM.26 223 132	1/2	5 - 50	2 - 25	41
FM26223232	FM.26 223 232	1/2	10 - 110	5 - 50	41
FM26323132	FM.26 323 132	3/4	15 - 125	6 - 60	41
FM26323232	FM.26 323 232	3/4	20 - 225	10 - 100	41
FM26423132	FM.26 423 132	1 1/4	40 - 400	20 - 200	25
FM26423232	FM.26 423 232	1 1/4	60 - 600	30 - 300	25

Таблица стандартных изделий - LoFlow

Номер изделия	Взамен	Отверстия (BSPТ наруж. резьба)	Диапазон расхода	Материал поплавка
LF801450	LF.3007E	1/4 - 3/4	1,1-8,0 л/мин	Ацетал
LF802455	LF.3050E	3/4 - 3/4	10 - 50 л/мин	Ацетал
LF802452	LF.3135E	3/4 - 3/4	20 - 135 л/мин	Ацетал
LF802454	LF.3720E	3/4 - 3/4	2 - 12 л/сек	Нерж. сталь
LF801451	LF.3021E	1/4 - 3/4	4 - 22 л/мин	Нерж. сталь
LF802453	LF.3330E	3/4 - 3/4	1,0 - 5,5 л/сек	Нерж. сталь

Таблица стандартных изделий

Расходомер для воздуха (нерж. сталь)		Отверстия BSP	Диапазон расхода		Максимальное рабочее давление (бар)
Номер изделия	Взамен		станд. куб. фут в мин.	л/сек	
FM26133332	FM.26 133 332	1/4	2 - 20	1 - 10	41
FM26233132	FM.26 233 132	1/2	5 - 50	2 - 25	41
FM26233232	FM.26 233 232	1/2	10 - 110	5 - 50	41
FM26333132	FM.26 333 132	3/4	15 - 125	6 - 60	41
FM26333232	FM.26 333 232	3/4	20 - 225	10 - 100	41
FM26433132	FM.26 433 132	1 1/4	40 - 400	20 - 200	41
FM26433232	FM.26 433 232	1 1/4	60 - 600	30 - 300	41

### Конфигуратор изделия

Латунный переключатель потока для воздуха		Диапазон расхода станд. куб. фут в мин. и (л/сек)	Отверстия (BSP)	Тип рабочей жидкости
Номер изделия				
FS643	2 переключателя	2231 5 - 50 (2 - 25)	1/2	32 Воздух
FS67A	Искробезоп. перекл. для высокого расхода	2232 10 - 110 (5 - 50)	1/2	
FS67B	Искробезоп. перекл. для низкого расхода	3231 15 - 125 (6 - 60)	3/4	
		3232 20 - 225 (10 - 100)	3/4	

### Пример заказа

Номер изделия	Взамен
FS643323232	FS.643 323 232

Примечание 1: Номера деталей, выделенные жирным шрифтом и цветом, обеспечивают выбор "стандартного" изделия.  
Примечание 2: При выборе номера детали, отображаемого иначе, следует узнать в Parker Filtration о ее наличии.

