

Турбинный расходомер для жидкостей

• Модель SFL-R



- Диапазон измерений: 0.5 - 20 л/мин вода
- Погрешность измерений: $\pm 1\%$
- Макс. давление: 250 бар
- Макс. температура: 90 °C
- Класс вязкости: низкая вязкость
- Присоединение: G $3/8$
- Материалы: нерж. сталь 1.4305, ПВДФ
- Выход: импульсные сигналы
- Незначительный износ
- Измеряемая среда:
прозрачная для инфракрасных лучей

Области применения

Расходомер для малых расходов модели SFL-R особенно подходит для работы с жидкостями, не содержащих твёрдых частиц.

Жидкости должны быть прозрачными для инфракрасных лучей (например: вода, нефть, химикаты).

Исполнение из пластика или из нержавеющей стали позволяет использовать прибор с агрессивными средами.

Применение

- Низковязкие жидкости (сод. твёрд. ч. < 20 мкм)
- Идеальная система для наливного оборудования (пищевая и ликёроводочная промышленность)
- Дозирование объёмов, напр., химикатов (при наличии внешнего дозатора)
- Агрессивные среды

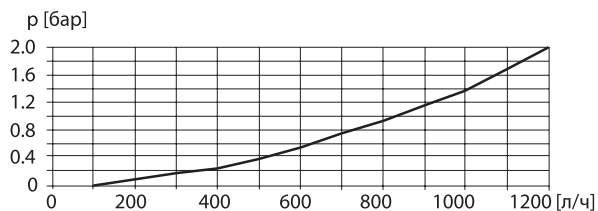
Принцип работы

Проходящая под давлением среда вызывает вращение турбинки. Форма корпуса, лёгкий вес ротора турбинки и радиальный поток жидкости способствуют тому, что ротор «плавает».

Подвешенная конструкция ротора способствует долгому сроку эксплуатации прибора. Движение ротора турбинки улавливается бесконтактным методом инфракрасными диодами и преобразуется в импульсные сигналы.

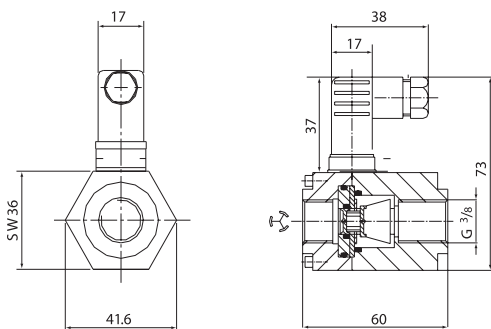
Выходной импульсный сигнал является линейным и пропорциональным объёмному расходу. Расходомер можно монтировать в любой ориентации.

Потеря давления

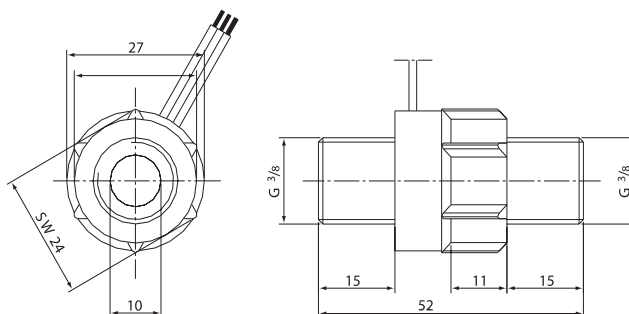


Габариты

Модель: SFL-R-1220 R10



Модель: SFL-R-1320 R10



Код заказа (Образец: SFL-R-1220R10 - R)

| Модель | Материал, корпус/ротор | Присоединение | Диапазон изм. л/мин для воды | Частота импульсов | Максимальная температура | Максимальное давление | Адаптир. к эксл. в РФ |
|----------------|------------------------|---------------|------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------|-----------------------|
| SFL-R-1220 R10 | 1.4305 / Vectra | G 3/8 Внутр. | 0.5 - 20 | 6250 импульс/л | -20 to +90°C | 250 бар | R |
| SFL-R-1320 R10 | PVDF / Vectra | G 3/8 Внешн. | 0.5 - 20 | 6250 импульс/л | -20 to +90°C | 16 бар | |

Технические данные

| | |
|-----------------------------|--|
| Начало срабатывания | прибл. 0.08 л/мин |
| Макс. темп. изм. среды..... | от - 20 до + 90 °С |
| Макс. рабочее давление.... | 16 бар (SFL-13) 250 бар (SFL-12) |
| Погрешность измерений... | ± 1% |
| Стабильность показаний... | ± 0.3 % |
| Электропитание..... | 5...24 В _{пост.} (12...24 МА) |
| Вых. сигнал..... | импульсный прикл. от 50 до 2100 Гц (квадратн., без пересеч. нулевого уровня) |
| K-фактор | прибл. 6250 импульс/л |
| Материалы | корпус – ПВХДФ, ротор Vectra или нерж. сталь 1.4305 (корпус), и ротор Vectra уплотн. кольцо - ФПМ или ЭПДМ |
| Присоединение..... | внешн. G 3/8 или шланговое присоед. (10 мм) внутр. G 3/8 (только нерж. сталь) |
| Электр. присоединение | 3-жильный плоский кабель (прибл. 15 см) Загермет. в оболочке соединение Хиршмана соединение GDSN207 (только с нерж. сталью) |