

## Датчик расхода FF-...GR



- Регулируемое значение переключения
- Высокая воспроизводимость
- Нечувствительность к грязи

### Характеристики

Объемный поток отрывает поршень (оснащенный магнитом) от седла клапана, преодолевая усилие пружины. Поршень приводит в действие герметично изолированный геркон.

### Технические данные

|                                         |                                                                                                     |                                        |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Переключатель                           | Геркон                                                                                              |                                        |
| Номинальный диаметр                     | DN 8...40 (DN 50...80 доступны по запросу)                                                          |                                        |
| Технологическое соединение              | внутренняя резьба G 1/4...G 1 1/4                                                                   |                                        |
| Диапазон регулировки                    | 0,4...90 л/мин                                                                                      | Подробности см. в Таблице «Диапазоны». |
| Qmax.                                   | до 150 л/мин                                                                                        |                                        |
| Допуск                                  | ±3% от значения переключения, минимум ±0,3 л/мин                                                    |                                        |
| Сопротивление давления                  | G 1/4...G 1/2 - PN 200 бар<br>G 3/4...G 1 - PN 25 бар<br>G 1 1/4...G 1 1/2 - PN 16 бар              |                                        |
| Температура рабочей среды               | DN 8...15 -20...+110 °C<br>≥DN 20 -20...+ 90 °C                                                     |                                        |
| Температура окружающей среды            | -20...+70 °C                                                                                        |                                        |
| Рабочая среда                           | Вода (масла доступны по заказу)                                                                     |                                        |
| Монтажная схема                         | нормально разомкнутый контакт (НР), № 0.212                                                         |                                        |
|                                         | опция: нормально замкнутый контакт (НЗ), № 0.214 (возможны не все диапазоны регулировки, уточняйте) |                                        |
| Переключающее напряжение                | макс. 230 В перем. тока                                                                             |                                        |
| Переключающий ток                       | макс. 1 А                                                                                           |                                        |
| Коммутационная способность              | макс. 50 ВА                                                                                         |                                        |
| Класс защиты                            | 1 — Соединение РЕ (защитное заземление)                                                             |                                        |
| Защита от проникновения жидкости и пыли | IP 65                                                                                               |                                        |

|                                               |                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Электрическое подключение                     | кабель 1,8 м                                                                                                                                                                                                      |
| Материалы, контактирующие с рабочей средой    | Rg 5 никелированная, 1.4310, CW614N никелированная, бутадиен-нитрильный каучук, магнитотвердый феррит                                                                                                             |
| Материалы, не контактирующие с рабочей средой | Полиамид, ПВХ                                                                                                                                                                                                     |
| Вес                                           | См. Таблицу «Размеры и вес»                                                                                                                                                                                       |
| Монтажное положение                           | Стандартный вариант: горизонтальный внутренний поток; не рекомендуется располагать переключающую головку снизу; возможны другие монтажные положения; монтажное положение влияет на точку и диапазон переключения. |

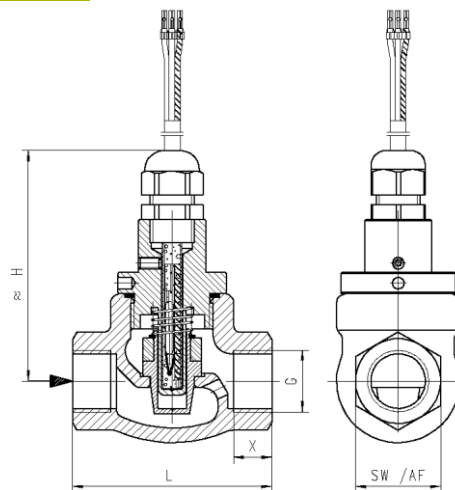
### Диапазоны

Данные в Таблице соответствуют горизонтальному внутреннему потоку с уменьшающимся расходом.

| G       | DN    | Точка переключения<br>л/мин H <sub>2</sub> O<br>Выберите между | Типы        | Qmax.<br>рекомендуемый |
|---------|-------|----------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|
| G 1/4   | DN 8  | 0,4 - 9                                                        | FF-008GR009 | 10                     |
| G 3/8   | DN 10 | 0,4 - 10                                                       | FF-010GR010 | 15                     |
| G 1/2   | DN 15 | 0,4 - 12                                                       | FF-015GR012 | 20                     |
| G 3/4   | DN 20 | 0,6 - 25                                                       | FF-020GR025 | 40                     |
| G 1     | DN 25 | 1,5 - 40                                                       | FF-025GR040 | 60                     |
| G 1 1/4 | DN 32 | 2,0 - 60                                                       | FF-032GR060 | 100                    |
| G 1 1/2 | DN 40 | 3,0 - 90                                                       | FF-040GR090 | 150                    |

Возможны специальные диапазоны.

### Размеры и вес



| G       | Типы        | H   | L  | SW | X  | Вес<br>кг |
|---------|-------------|-----|----|----|----|-----------|
| G 1/4   | FF-008GR... | 68  | 79 | 29 | 12 | 0,6       |
| G 3/8   | FF-010GR... |     |    |    | 13 |           |
| G 1/2   | FF-015GR... |     |    |    |    |           |
| G 3/4   | FF-020GR... | 73  | 90 | 32 | 11 | 0,7       |
| G 1     | FF-025GR... | 87  |    | 41 | 14 | 1,0       |
| G 1 1/4 | FF-032GR... | 98  |    | 52 |    | 1,5       |
| G 1 1/2 | FF-040GR... | 113 | 95 | 59 |    | 2,0       |

## Правила обращения и эксплуатации

- Включите прямой участок для сглаживания неравномерности потока длиной 5 x DN на входе и выходе.
- Если рабочая среда грязная, установите фильтр (используйте магнитный фильтр для ферритных компонентов).
- Не допускается превышение значений, указанных для напряжения, тока и мощности.
- При включении нагрузка должна быть подсоединена последовательно. Электрические данные относятся к омическим нагрузкам. Емкостные, индуктивные и ламповые нагрузки следует эксплуатировать с использованием защитной цепи.

## Код для заказа

1. 2. 3. 4. 5.  
FF -  G R

○=Опция

| 1. Номинальный диаметр                                                             |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 008                                                                                | DN 8 - G 1/4                                                               |
| 010                                                                                | DN 10 - G 3/8                                                              |
| 015                                                                                | DN 15 - G 1/2                                                              |
| 020                                                                                | DN 20 - G 3/4                                                              |
| 025                                                                                | DN 25 - G 1                                                                |
| 032                                                                                | DN 32 - G 1 1/4                                                            |
| 040                                                                                | DN 40 - G 1 1/2                                                            |
| 2. Технологическое соединение                                                      |                                                                            |
| G                                                                                  | внутренняя резьба                                                          |
| 3. Материал соединения                                                             |                                                                            |
| R                                                                                  | оловянноцинковая бронза                                                    |
| 4. Точку переключения для H <sub>2</sub> O можно установить по желанию в диапазоне |                                                                            |
| 009                                                                                | 0,4 - 9 л/мин                                                              |
| 010                                                                                | 0,4 - 10 л/мин                                                             |
| 012                                                                                | 0,4 - 12 л/мин                                                             |
| 025                                                                                | 0,6 - 25 л/мин                                                             |
| 040                                                                                | 1,5 - 40 л/мин                                                             |
| 060                                                                                | 2,0 - 60 л/мин                                                             |
| 090                                                                                | 3,0 - 90 л/мин                                                             |
| 5. Монтажная схема                                                                 |                                                                            |
| S                                                                                  | нормально разомкнутый контакт (НР), № 0.212                                |
| O ○                                                                                | нормально замкнутый контакт (НЗ), № 0.214 (уточните диапазон переключения) |

## Опции

- Регулировка для масла или газа
- Специальные значения

## Информация для оформления заказа

- Укажите направление потока, рабочую среду и точку переключения.
- Для масел укажите вязкость, температуру и обозначение (например, ISO VG 68) (уточните диапазон переключения).
- Для газов укажите давление (относительное или абсолютное), температуру и рабочую среду (например, воздух) (уточните диапазон переключения).