

Реле расхода.

Технические характеристики.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

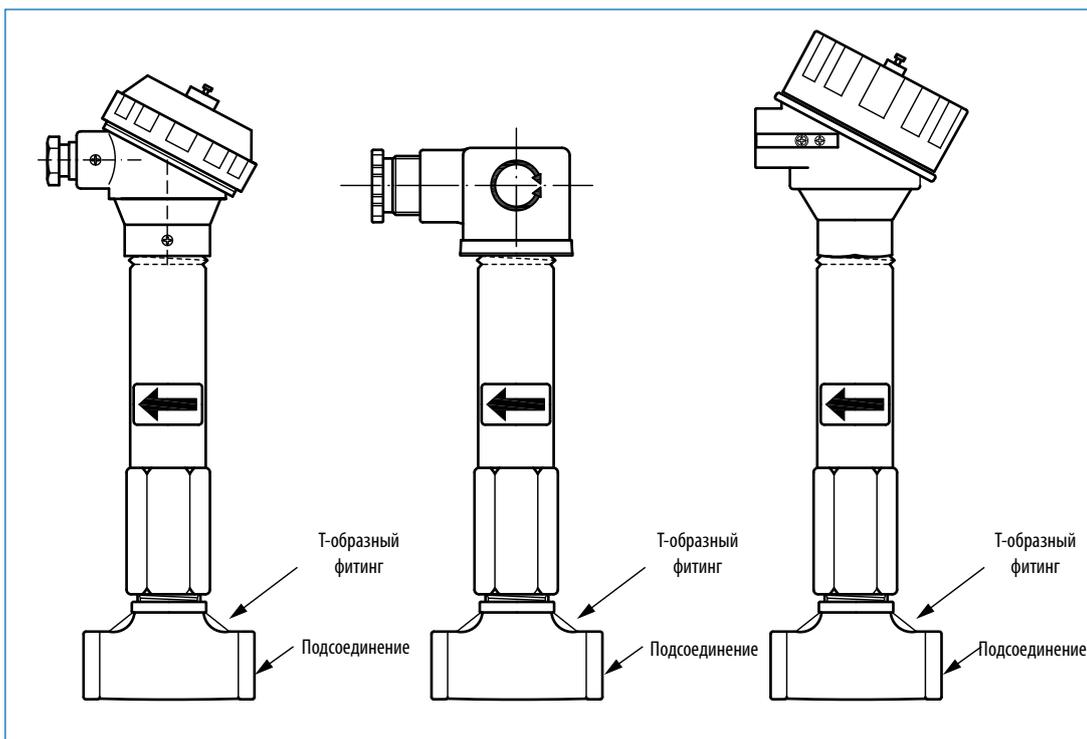
Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: aflow.pro-solution.ru | эл. почта: awf@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70

Подбор заказного кода

| Подсоединения (Т-образный фитинг с внутренней резьбой) | Расход воды при температуре 25°C | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| | активное состояние л/час | пассивное состояние л/час |
| 1/2" NPT | 380–460 | 150–210 |
| 3/4" NPT | 550–610 | 140–240 |
| 1" NPT | 930–1010 | 750–780 |

Чертеж с Т-образным фитингом



Подбор заказного кода

| | | | | | | |
|----------|---|----------------------|-------------------------------------|----------|---------------|----------|
| F | - | FS-20R | - | A | - | 2 |
| | | Модель | | | Резьба | |
| | | FS-20R | | | Стройником | |
| | | FS-20 DIN | | | 1 – NPT 1/2" | |
| | | FS-20X | | | 2 – NPT 3/4" | |
| | | | | | 3 – NPT 1" | |
| | | | | | Без тройника | |
| | | | | | 4 – NPT 1/2" | |
| | | | | | 5 – NPT 3/4" | |
| | | | | | 6 – NPT 1" | |
| | | Подсоединения | | | | |
| | | A | Т-образный фитинг (Материал: SS316) | | | |
| | | B | Без Т-образного фитинга | | | |

ЛОПАСТНОЕ РЕЛЕ РАСХОДА

F-FS25R С ЗАЩИТОЙ ОТ ВЛАГИ **F-FS25X** СО ВЗРЫВОЗАЩИТОЙ

Легкая установка на трубопровод. Широкий диапазон труб от ДУ 25 до ДУ 200.
Реле: Выключатель мгновенного действия SPDT. Максимальное рабочее давление 100бар.

Технические параметры

Рабочая температура: от -30 до +120°C

Параметры реле: 250VAC/DC 60W/VA

Проводимый ток: 1 А

Подсоединение: NPT 1/2"

Класс защиты: IP65

Материал: Корпус – Алюминий; Штуцер – SS316 + Тефлон; Пластина - SS301

*Другие материалы доступны по запросу

| Размер | Расход воды м³/час при температуре 25°C | | NPT резьба |
|--------|-----------------------------------------|---------------------|------------|
| | активное состояние | пассивное состояние | |
| 1" | 1.4 | 1.05 | 1" |
| 1 ¼" | 1.45 | 1.1 | 1" |
| 1 ½" | 1.5-2 | 0.9-1.5 | 1" |
| 2" | 3-4 | 2-4 | 1" |
| 2 ½" | 4-5 | 3-4 | 1" |
| 3" | 6-7 | 5-6 | 1" |
| 4" | 10-14 | 8-10 | 1" |
| 6" | 20-30 | 12-17 | 1" |
| 8" | 30-35 | 25-30 | 1" |



F-FS25R



F-FS25X

Внимание! При замерении использовании FS-25 для аварийного душа, предварительно проконсультируйтесь с производителем

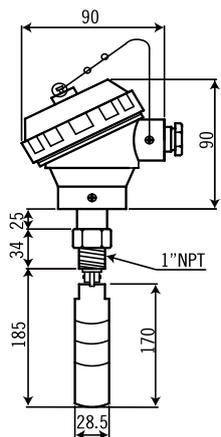
Размеры

F-FS25R

Тип корпуса: HN

Материал корпуса: алюминий

Класс защиты: IP68



F-FS25X-XDS/XDA

Материал корпуса: XDS – SS316; XDA – алюминий

Номер сертификата ЕС: BSI 07 ATEX 1532458U

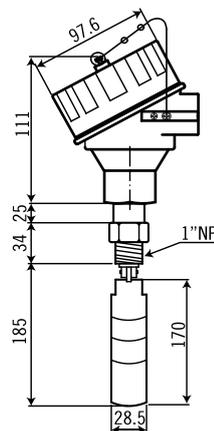
Группа: ATEX II 2 GD, Ex d IIC T6, Ex tD A21 T100°C IP68

Разрешения FM: XP/II/1/ABCD/T6; DIP/II, III/1/EFG/T6; Тип 4X, взрывозащита по классу I, раздел 1, группы А, В, С и D, защита от пыли по классу II, III, раздел 1, группы E, F и G, применение в опасных зонах; применение в помещениях и на улице (NEMA Type 4x)

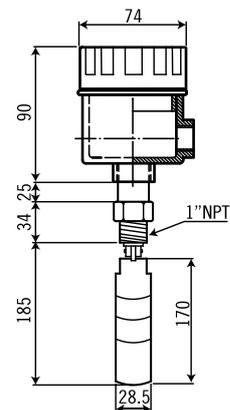
F-FS25X-ES/EA

Материал корпуса: ES – SS316; EA – алюминий

Группа: Ex II 2 GD Ex d IIB+H₂ Gb T6 Ex tb IIIC Db T85°C; IP68



FS25X-XDS/XDA



FS25X-ES/EA

Подбор заказного кода

F - **FS-25** - **R** - **2** - **A** - **1**

| Тип корпуса | |
|-------------|---------------------|
| R | Атмосферозащищенный |
| X | Взрывозащищенный |

| Тип корпуса | | | |
|-------------|---------------------|---|--------|
| 1 | HN (только F-FS25R) | 4 | ES |
| 2 | XDS | 5 | EA |
| 3 | XDA | 6 | другой |

| Подсоединение к процессу | |
|--------------------------|-------------------|
| A | NPT 1" (стандарт) |
| 0 | другой |

| Диаметр кабельного ввода | |
|--------------------------|---------------------|
| 1 | NPT 1/2" (стандарт) |
| 2 | другой |

РЕЛЕ РАСХОДА

F-FS30R

F-FS30RB - ЛАТУНЬ

F-FS30RS - НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Легкая установка

Широкий диапазон труб

Технические параметры

Класс защиты: IP65

Подсоединение: NPT 1" наружная

Материал: Корпус – Пластик (другие детали контактирующие со средой - латунь или нержавеющая сталь)

Применение: Жидкость

Установка: Легкая установка на трубопровод

Размер трубы: 25-200 (1"-8"), большие размеры по запросу

Реле: SPDT, 15A 125, 250V 480 VAC, 1/2A 125VDC, 1/4A 250 VDC

Подсоединение: PG11, другие размеры доступны с адаптером

Рабочая температура: от -30 до +120°C

Давление: 15 бар - нержавеющая сталь, 10 бар - латунь

Дополнительная опция:

Световая сигнализация: Красный цвет (кабельный ввод с двух сторон)

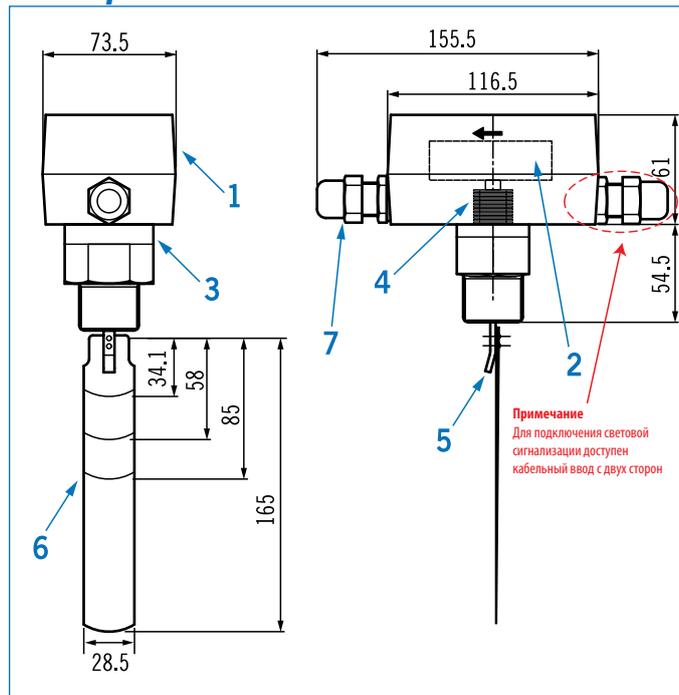
Питание сигнализации: AC 110V, AC 220V

Таблица расхода (для активного и неактивного режимов)

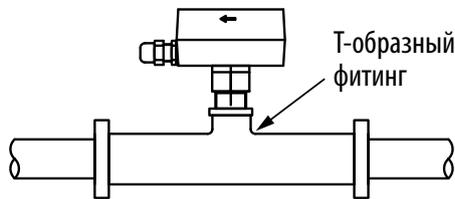
| Размер трубки | Расход воды л/мин при температуре 25°C | | | |
|---------------|----------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| | активный режим | | пассивный режим | |
| | F-FS-30RB | F-FS-30RS | F-FS-30RB | F-FS-30RS |
| 1" | 23-40 | 26-45 | 14-35 | 16-39 |
| 1 ¼" | 38-64 | 42-70 | 22-64 | 24-71 |
| 1 ½" | 49-88 | 54-97 | 27-74 | 30-82 |
| 2" | 72-125 | 80-137 | 36-91 | 40-100 |
| 2 ½" | 92-160 | 100-176 | 44-140 | 48-154 |
| 3" | 114-198 | 125-218 | 46-173 | 51-190 |
| 4" | 151-279 | 166-307 | 75-243 | 82-267 |
| 5" | 223-436 | 245-480 | 111-349 | 122-384 |
| 6" | 300-629 | 330-690 | 150-466 | 165-512 |
| 8" | 770-1560 | 847-1715 | 643-1480 | 707-1620 |



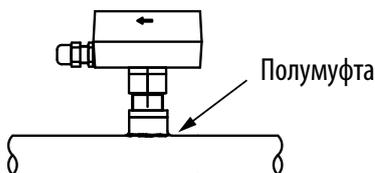
Размеры



Инструкция по установке



С Т-образным фитингом



С полумуфтой

Список материалов

| № | Описание | FS-30RB | FS-30RS |
|---|-------------------|---------|---------|
| 1 | Корпус | Пластик | Пластик |
| 2 | Посоединение | Латунь | SS316 |
| 3 | Сильфон | Латунь | SS316 |
| 4 | Крепление лопасти | Латунь | SS316 |
| 5 | Лопасть | SS301 | SS301 |
| 6 | Кабельный ввод | Пластик | Пластик |

РЕЛЕ РАСХОДА ПИСТОННОГО ТИПА

F-FS35R FS35RB – НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ И ЛАТУННЫЙ ПОРШЕНЬ
 FS35RS – ТОЛЬКО НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Хорошая повторяемость
 Устойчивость к загрязнению

Реле расхода для газов и жидкостей с подпружиненным поршнем и магнитной активацией микропереключателя. Надежная металлическая конструкция.

Технические параметры

- Класс защиты: IP65
- Подсоединение: внутренняя резьба NPT и G, от ¼" до 1"
- Материал деталей контактирующих со средой: латунь или нержавеющая сталь
- Микропереключатель: 3A/250 VAC, 5A/125 VAC
- Подключение кабеля: DIN43 650 / EN 175301-803
- Точность: ±5% (диапазона шкалы)
- Максимальная температура: 120°C
- Ограничение давления: средняя потеря давления 0,5 бар при Q_{max}
- Гистерезис: от 15–20%, зависит от значения срабатывания переключателя



Размеры

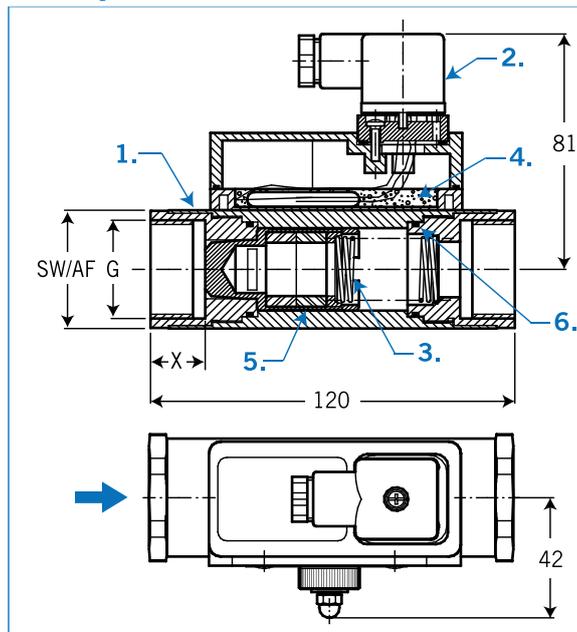


Таблица материалов

| Позиция | Название детали | FS35RB | FS35RS |
|---------|---------------------|-------------------|-------------------|
| 1 | Корпус | Нерж. сталь SS316 | Нерж. сталь SS316 |
| 2 | Головка выключателя | Поликарбонат | Поликарбонат |
| 3 | Пружина | Нерж. сталь SS316 | Нерж.сталь 316 |
| 4 | Магнит | Бариевый феррит | Бариевый феррит |
| 5 | Поршень | Латунь | Нерж. сталь SS316 |
| 6 | Уплотнение | Витон | Витон |

Таблицы расхода

(W) Вода

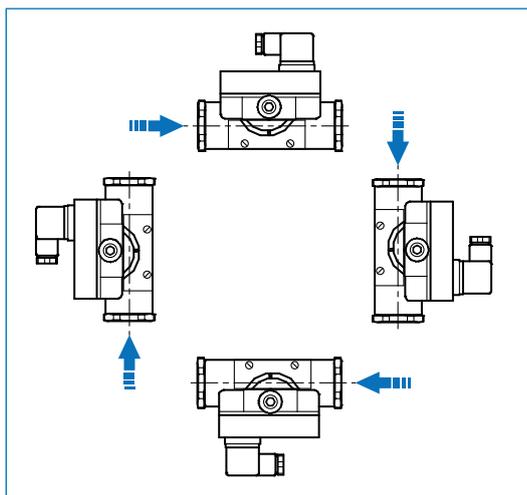
| Модель | Диаметр | PN | Q _{max} реком., л/мин H ₂ O | Регулируемый расход, л/мин H ₂ O | | | AF, мм | X, мм | Масса, кг |
|-------------------|---------|---------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|------|--------|--------|-------|-----------|
| FS35RB, FS35RS | ¼" | 200 бар | 10 | 0.5–5 | 1–10 | | 40 | 15 | 1.3 |
| | ⅜" | 200 бар | 20 | 0.5–5 | 1–10 | 1.8–18 | 40 | 15 | 1.3 |
| | ½" | 200 бар | 40 | 1.6–16 | 2–20 | 3.5–35 | 40 | 15 | 1.2 |
| | ¾" | 200 бар | 60 | 2–20 | 4–40 | 6–60 | 40 | 18 | 1.2 |
| | 1" | 200 бар | 80 | 2–20 | 4–40 | 6–60 | 40 | 18 | 1.1 |

(O) Масло (нефтепродукты)

| Модель | Диаметр | PN | Q _{max} реком., л/мин H ₂ O | Регулируемый расход, л/мин | | | AF, мм | X, мм | Масса, кг |
|-------------------|---------|---------|-------------------------------------------------|----------------------------|--------|------|--------|-------|-----------|
| FS35RB, FS35RS | ¼" | 200 бар | 10 | 0.5–5 | 0.8–8 | 1–10 | 40 | 15 | 1.3 |
| | ⅜" | 200 бар | 20 | 1–10 | 1.5–15 | 2–20 | 40 | 15 | 1.3 |
| | ½" | 200 бар | 40 | 2–20 | 2.5–25 | 4–40 | 40 | 15 | 1.2 |
| | ¾" | 200 бар | 60 | 2.5–25 | 5–50 | 6–60 | 40 | 18 | 1.2 |
| | 1" | 200 бар | 80 | 2.5–25 | 5–50 | 6–60 | 40 | 18 | 1.1 |

Примечание: диапазон регулируемого расхода указан для потока, уменьшаемого в горизонтальном направлении.

Направление потока



Примечание:

Положение, в котором установлено реле, может влиять на значение срабатывания переключателя

Подбор заказного кода

F - **FS-35R** - **B** - **2** - **N** - **014**

| Материал корпуса | |
|------------------|--------------------------------|
| B | Нерж. сталь, поршень из латуни |
| S | Нерж. сталь |

| Подсоединение к процессу | |
|--------------------------|------|
| 1 | 1/4" |
| 2 | 3/8" |
| 3 | 1/2" |
| 4 | 3/4" |
| 5 | 1" |

| Тип резьбы | |
|------------|-----|
| G | G |
| N | NPT |

| Диапазон регулируемого расхода (горизонтальный поток), л/мин | | | |
|--------------------------------------------------------------|--------|------------|--------|
| Вода | | Масло | |
| W1 | 0.5–5 | 010 | 0.5–5 |
| W2 | 1–10 | 011 | 0.8–8 |
| W3 | 1.6–16 | 012 | 1–10 |
| W4 | 1.8–18 | 013 | 1.5–15 |
| W5 | 2–20 | 014 | 2–20 |
| W6 | 3.5–35 | 015 | 2.5–25 |
| W7 | 2–20 | 016 | 4–40 |
| W8 | 4–40 | 017 | 5–50 |
| W9 | 6–60 | 018 | 6–60 |

РЕЛЕ РАСХОДА

F-FS40R

F-FS40RB - ЛАТУНЬ

F-FS40RS - НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Легкая установка

Широкий диапазон труб

Технические параметры

Класс защиты: IP65

Подсоединение: 1/2", 3/4" внутренняя (Т-образный фитинг), NPT и PT

Материал: Корпус – Пластик (другие детали контактирующие со средой - латунь или нержавеющая сталь)

Применение: Жидкость

Установка: Легкая установка на трубопровод

Реле: SPDT, 15A 125, 250V 480 VAC, 1/2A 125VDC, 1/4A 250 VDC

Подсоединение: PG11, другие размеры доступны с адаптером

Рабочая температура: от -30 до +120°C

Давление: 20 бар - нержавеющая сталь, 10 бар - латунь

Дополнительная опция:

Световая сигнализация: Красный цвет (кабельный ввод с двух сторон)

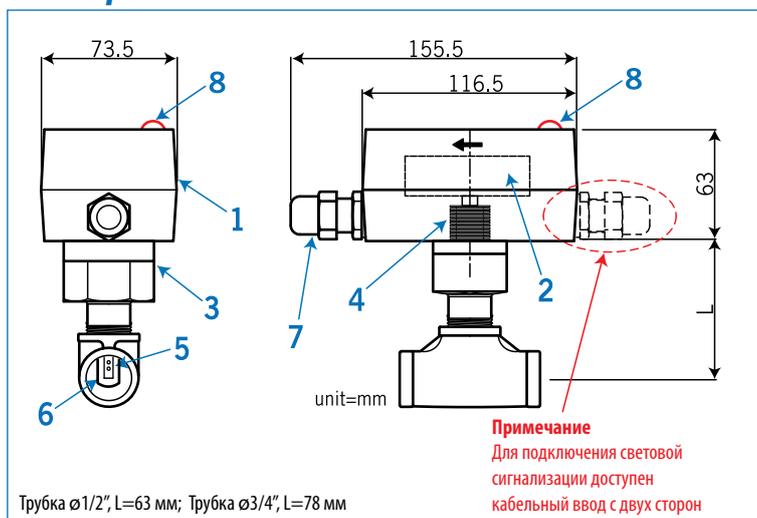
Питание сигнализации: AC 110V, AC 220V



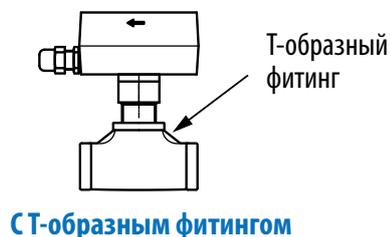
Таблица расхода (для активного и неактивного режимов)

| Размер трубки | Расход воды л/мин при температуре 25°C | | | |
|---------------|----------------------------------------|-----------|-----------------|-----------|
| | активный режим | | пассивный режим | |
| | F-FS-40RB | F-FS-40RS | F-FS-40RB | F-FS-40RS |
| 1/2" | 590-600 | 610-630 | 370-390 | 390-410 |
| 3/4" | 760-780 | 790-810 | 465-480 | 490-520 |

Размеры



Инструкция по установке



Список материалов

| № | Описание | FS-40RB | FS-40RS |
|---|-------------------------------------------|---------|---------|
| 1 | Корпус | Пластик | Пластик |
| 2 | Микропереключатель | - | - |
| 3 | Посоединение | Латунь | SS316 |
| 4 | Сильфон | Латунь | SS316 |
| 5 | Крепление лопасти | Латунь | SS316 |
| 6 | Лопасть | SS301 | SS301 |
| 7 | Кабельный ввод | Пластик | Пластик |
| 8 | Светодиодная лампа (дополнительная опция) | Пластик | Пластик |

Подбор заказного кода

| | | | | | | | | |
|----------|---|-------------------------------|---|----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|---|----------|
| F | - | FS-40R | - | B | - | 1 | - | N |
| | | Материал подсоединения | | | Подсоединения | Опция | | |
| | | B Латунь | | | 1 NPT 1/2" внутр. | 1 Световая сигнализация | | |
| | | S SS316 | | | 2 G 1/2" внутр. | 2 Световая сигнализация + кабельный ввод с двух сторон | | |
| | | | | | 3 NPT 3/4" внутр. | N Без сигнализации | | |
| | | | | | 4 G 3/4" внутр. | | | |
| | | | | | 0 Другое | | | |

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астана +7 (7172) 69-68-15
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Владимир +7 (4922) 49-51-33
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Воронеж +7 (4732) 12-26-70
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Иваново +7 (4932) 70-02-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Иркутск +7 (3952) 56-24-09
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36
Калуга +7 (4842) 33-35-03
Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

Новороссийск +7 (8617) 30-82-64
Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саранск +7 (8342) 22-95-16
Саратов +7 (845) 239-86-35
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Череповец +7 (8202) 49-07-18
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: aflow.pro-solution.ru | эл. почта: awf@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70