

# Серия FS5

Реле протока жидкости

**LEFOO**



FS51

FS52

Реле расхода жидкости серии FS предназначено для управления изменениями расхода, когда жидкость течет в трубе, например, вода, этиленгликоль или другие неопасные жидкости. Когда поток жидкости выше или ниже установленного значения, однополюсные перекидные контакты (SPDT) коммутируют одну цепь и тем временем разрывают другую. Реле потока жидкости серии FS обычно используется для защиты от сухого хода и аварийных ситуаций.

## Особенности

Максимальное давление жидкости: 1 МПа, может использоваться в нескольких случаях. Имеются лопасти (ламели) из нержавеющей стали, которые можно использовать с трубами диаметром от 25 до 75 мм.

Количество лопастей может меняться, а длина лопастей регулируется в соответствии с требованиями заказчика.

С дополнительной 6-дюймовой лопастью реле расхода жидкости серии FS можно использовать в трубах диаметром от 100 до 150 мм.

Регулируемая настройка потока, пользователи могут установить значение потока в соответствии со своими требованиями. Для удобства пользователя реле протока FS52 имеет Увеличенный корпус для присоединения проводки.

FS51 / FS52 также могут быть оснащены соединением из нержавеющей стали, которое подходит для аммиака и других агрессивных сред.

## Применение

Обычно это устройство используется для защиты системы охлаждения, когда охлаждающая вода отключена, реле протока FS может эффективно отключать питание компрессора чтобы защитить морозильную камеру и всю систему от повреждений.

## Параметры производительности

Электрическая нагрузка:	AC250V 10A
Максимальное рабочее давление:	10.34Bar
Температура: Окружающая среда	0-120°C
Температура:	0-60°C
Число срабатываний:	500000 cycles
Степень защиты:	IP53

## Спецификация (реле протока FS)

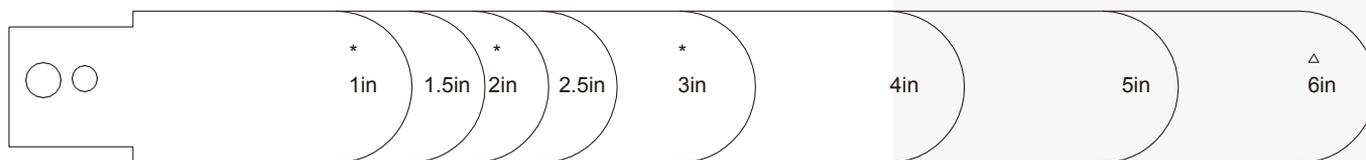
		Активный расход (м3 / ч)													
Диаметр трубы (мм)		25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	100*	125*	150*	200*
Мин. Корректирование	Увеличение расхода (красный синий закрыто)	0.95	1.32	1.70	3.11	4.09	6.24	14.8	28.4	43.2	85.2	8.4	12.9	16.8	46.6
	Уменьшение расхода (красный желтый закрыто)	0.57	0.84	1.14	2.16	2.84	4.32	11.4	22.9	35.9	72.7	6.13	9.31	12.26	38.6
Макс. Корректирование	Увеличение расхода (красный синий закрыто)	2.0	3.02	4.36	6.6	7.84	12.0	29.1	55.6	85.2	172.6	13.4	26.8	32.7	94.26
	Уменьшение расхода (красный желтый закрыто)	1.93	2.84	4.09	6.13	7.23	11.4	27.7	53.4	81.8	165.8	17.3	25.21	30.66	90.85

1. Вышеуказанные значения расхода приведены для справки по выбору.
2. Цифры со знаком «\*» относятся к 4-х лопостному реле потока. Цифры без символа «\*» обозначают 3-х лопастные переключатели потока (1, 2, 3).
3. Лопасты выбираются в соответствии с расходом в основной трубе, в которой установлено реле расхода.

## Монтаж

1. Трубное соединение: реле протока серии FS должно быть снабжено соединениями NPT 1", 1/2", 3/4".
2. Направление стрелки на крышке должно совпадать с направлением потока в трубе.
3. Реле протока рекомендуется устанавливать на горизонтальных трубах, если оно должно быть на вертикальных трубах, то направление потока в трубе должно быть восходящим. Не допускается установка на вертикальных линиях с нисходящим потоком.
4. Во избежание повреждения лопасти (ламели), реверсирование потока не допускается, когда реле потока работает.

## Форма обрезки пластины (ламели)



## Внимание

ламели со знаком «\*» устанавливаются на заводе

ламель с символом Δ - это дополнительная лопасть (не установлена).

балансирующая ламель предназначена для обрезки, при установке обрезанной пластины, конец лопасти должен находиться на расстоянии 5-10 мм от края трубы, также должно избегать трения с трубой.

## Номер для заказа

FS51/FS52 - 1 1

Материал соединения: Латунь

Размер соединения: 1" NPT

Код	Размер соединения	Материал соединения
1	1" NPT	Латунь (для воды или других жидкостей, подходящих для латуни)
2	1/2" NPT	Нержавеющая сталь (для аммиака и других жидкостей, подходящих для нерж. стали)
3	3/4" NPT	

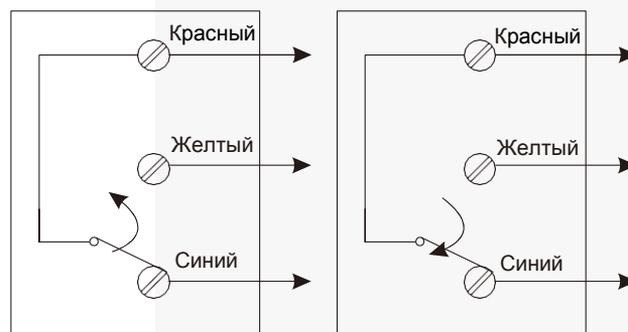
## Схема подключения

Переключатель срабатывает, когда поток увеличивается и превышает установленное значение

Общий терминал

Переключатель срабатывает, когда поток уменьшается и превышает установленное значение

Общий терминал



Винт регулировки диапазона

## Типовой чертеж монтажа

