

# Реле протока FQS

## Описание



Реле протока FQS предназначено для применения в жидкостных трубопроводах чиллеров, насосных станций, конденсаторов водяного охлаждения, систем пожаротушения, горячего водоснабжения, бойлеров и т. д.

Все, контактирующие с рабочей жидкостью, части реле изготовлены из меди или нержавеющей стали.

Контактная группа SPDT. Электрическая часть реле расхода полностью изолирована от контакта с рабочей жидкостью.

Чувствительный элемент состоит из трех съемных сегментов, что позволяет устанавливать реле расхода на трубах различного диаметра от 1 до 6".

## Основные характеристики

Параметр	Значение
Рабочая среда	вода и неагрессивные жидкости (недопустимо устанавливать на трубопроводы с паром)
Максимальная скорость потока жидкости, м/с	2
Присоединительный патрубок	наружная резьба NPT 1"
Контактная группа	однополюсная двухпозиционная (SPDT)
Ресурс	500 000 циклов срабатывания
Максимальное рабочее давление, бар	10
Степень защиты корпуса	IP55

Модель	Код	Рабочая среда	Допустимый диапазон температур среды, °C		Материал лепестков	Вес, кг
			Рабочей	Окружающей		
FQS-U30G	<b>061H4000R</b>	Вода, гликоли, неагрессивные рассолы	0 ... 80	0 ... 60	Нерж. сталь	0,426

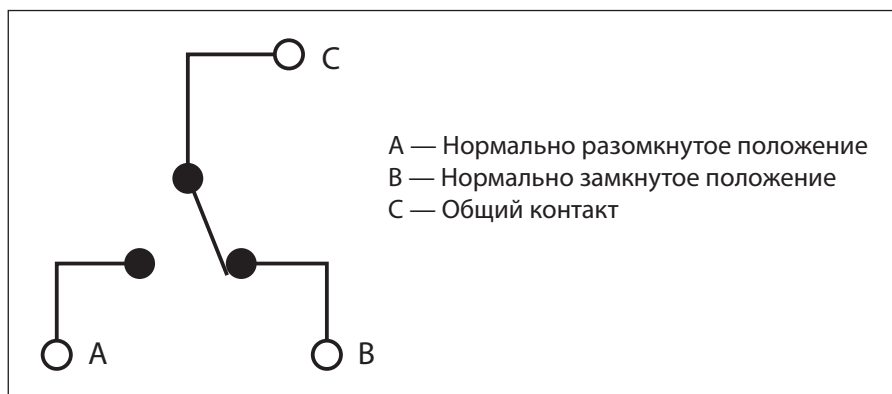
**Рабочие диапазоны расходов**

Реле протока типа FQS может быть использовано как для контроля увеличения расхода, так и для контроля его уменьшения. Адаптировать реле протока типа FQS к использованию на трубопроводах различного диаметра с различным расходом контролируемой среды можно, воспользовавшись данными, приведёнными в таблице ниже.

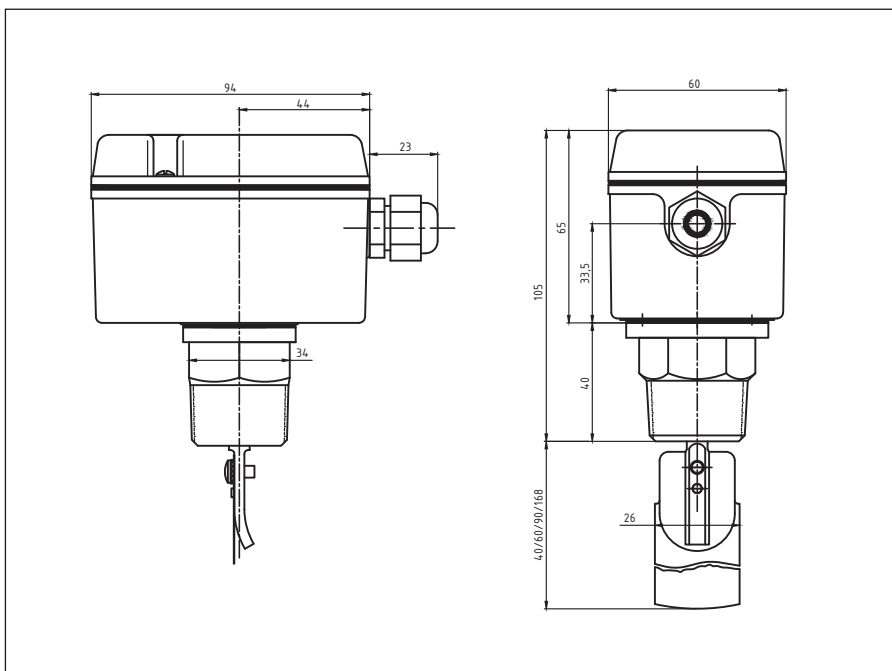
			Расход, м <sup>3</sup> /ч													
			25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	100*	125*	150*	200*
Диаметр трубопровода, мм	Минимальный расход	Увеличение расхода (красный – синий замкнут)	0,95	1,32	1,70	3,11	4,09	6,24	14,8	28,4	43,2	85,2	8,4	12,9	16,8	46,6
		Уменьшение расхода (красный – желтый замкнут)	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
	Максимальный расход	Увеличение расхода (красный – синий замкнут)	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 замкнут)	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

\* значение для набора из 4х лепестков.

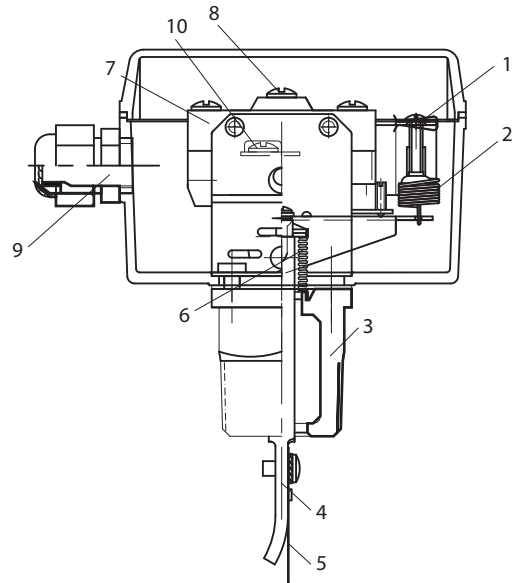
**Рабочие диапазоны расходов**



**Размеры FQS**



**Конструкция FQS**



- 1. Регулировочный винт
- 2. Основная пружина
- 3. Медный переходник
- 4. Рычаг уровня
- 5. Лепесток
- 6. Сильфон
- 7. Контактная группа
- 8. Клеммы
- 9. Кабельный ввод
- 10. Клемма заземления