1. НАЗНАЧЕНИЕ

Реле протока используется для контроля наличия протока воды в автономной отопительной системе с принудительной циркуляцией, вплоть до минимальных значений расхода.

В зависимости от схемы подключения реле протока может включать либо выключать соответствующий элемент автономной отопительной системы при исчезновении либо появлении протока теплоносителя.

Реле протока имеет металлический корпус и может устанавливаться в помещениях с высокой влажностью. Наличие пружинного сильфона (сильфонного уплотнения) делает реле протока также пригодным для дизельного топлива.

В комплект поставки входят пластинки (ламели) различной длины для труб 1" – 8"

Прибор не подлежит обязательной сертификации: Письмо ВНИИС № 101-ТК/7162 от 31.05.2004 г.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал корпуса алюминий Материал резьбового штуцера и рычага латунь

нержавеющая сталь Материал пластины (ламели)

Микропереключатель (реле) 6 A - 220 BМаксимальное рабочее давление 10 бар. Максимальная температура теплоносителя 110°C Максимальная температура окружающей среды 60°C

Класс защиты IP 64

наружная резьба 1" Подсоединение

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- реле протока FLU 25 (1 шт),
- пластинки (ламели) различной длины для труб 1" 8" (4 шт),
- паспорт (1 экз)

4. УПАКОВКА И ТРАНСПОРТИРОВКА:

При хранении и транспортировке следует оберегать реле протока от условий избыточной влажности и температуры окружающей среды ниже -30°C. Механическое повреждение реле протока при распаковке и монтаже делает гарантию изготовителя недействительной.

5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ РЕЛЕ ПРОТОКА

5.1 Для обеспечения безупречной работы реле протока должно устанавливаться на горизонтальном трубопроводе, чтобы пластина (ламель) была вертикальна. Расстояние между трубой и прибором должно составлять не менее 55 мм, а расстояние до последующей арматуры, отводов или фитингов на трубопроводе должно составлять не меньше 5 Ду. Реле протока должно быть ориентировано так, чтобы направление стрелки на корпусе соответствовало направлению протока в трубопроводе.

При наличии в теплоносителе посторонних механических включений и высокой загрязненности следует перед реле протока устанавливать фильтр механической очистки.

220 B

5.2 Схема подключения:

При отсутствии протока контакты 1-2 разомкнуты, а контакты 1-3 замкнуты. По достижении расходом значения, указанного в таблице, контакты 1-2 замыкаются.

- 5.3 Электрическое подключение реле протока:
- Снять крышку;
- Установить кабельную клемму на корпусе;
- Через клемму ввести кабель во внутрь корпуса:
- Клеммы типа Faston установить на концах » +7(495)150-48-00 info@sensoren.ru

кабеля;

- Произвести подключение к микропереключателю согласно приведенной схеме;

5.4 Регулировка реле протока:

Порог срабатывания (рабочая точка) определяется напряжением пружины (10), установкой винта (8) и длиной ламели (7).

В приведённой ниже таблице указаны диаметры труб, соответствующие длины ламелей и расход воды в м³/ч, при которых происходит замыкание или размыкание контактов микропереключателя, как при установке минимального значения (винт плотно затянут), так и при установке максимального значения (винт полностью ослаблен).

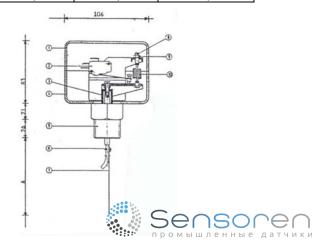
Устройство поставляется с плотно затянутым калибровочным винтом (установлено минимальное значение). Контакт 1 - 2 разомкнут. После запуска насосов или при установлении номинального расхода воды, ламель должна сместиться в направлении потока воды, в результате чего происходит замыкание контакта 1 - 2.

Если ламель не смещается, то это означает, что расход воды слишком мал и устройство не может среагировать. Однако на практике это почти полностью исключено, так как значение расхода воды обычно существенно больше установленного минимального значения (например. 6.3 м³/ч при 3" диаметра трубы). Если известен реальный расход воды, то устройство может быть точно отрегулировано (см. таблицу).

Реле протока в отопительных системах с простым управлением ВКЛ-ВЫКЛ не требуют точной калибровки. Достаточно установить минимальное значение так, что контакт, который управляет горелкой, замкнется, как только будет достигнут установленный расход воды (см. таблицу).

Диаметр трубы	Длина ламели,	Минимальный расход в диапазоне регулирования		Максимальный расход в диапазоне регулирования	
	MM	открывание, м ³ /ч	замыкание, м ³ /ч	открывание, м ³ /ч	замыкание., м ³ /ч
1"	34	0,4	0,9	1,5	2,0
1 1/4"	34	0,6	1,2	1,9	2,6
1 1/2"	57	0,9	1,6	2,6	3,3
2"	57	2,3	3,2	5,1	7,1
2 1/2"	88	3,5	4,2	7,0	8,0
3"	88	5,7	6,3	10,5	12,0
4"	88	12,0	13,5	26,0	28,0
4"	167	7,1	8,0	18,0	20,0
5"	88	23,0	27,0	58,0	60,0
5"	167	9,0	12,1	28,0	30,0
6"	88	36,0	43,0	87,0	91,0
6"	167	12,0	17,2	32,0	35,0
8"	88	73,0	85,0	170,0	176,0
8"	167	36,0	42,0	85,0	90,0

- 1. Алюминиевая крышка.
- 2. Микропереключатель (реле).
- 3. Металлический пружинный сильфон.
- 4. Алюминиевый корпус.
- 5. Резьбовой штуцер 1" из латуни.
- 6. Рычаг из латуни.
- 7. Пластинка (ламель) из нержавеющей стали.
- 8. Регулировочный винт.
- 9. Гайка.
- 10. Пружина из нержавеющей стали



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Реле протока FLU 25

N	ТИП	АРТИКУЛ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ*
1	FLU 25	04.01.125		

	оеле, поставляемых на один ад адрес торгующей организации			
Продавец Дата прода	ажи		печать торгующей орга	анизации
монтажу и <i>Рекламаци</i> <i>компании</i> При пре	лый срок - 12 месяцев с дат эксплуатации, изложенных в и и претензии к качеству Watts Industries в России. дъявлении претензии к к цие документы:	настоящем паспорте. <i>товара принимаютс</i>	ся сервис центрами с	официальных дилеров
	Заявление в произвольно • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	наименование от фактический ад контакта	оганизации или пог дрес покупателя ние параметров изделие	и телефон для
	Документ, свидетельств Настоящий гарантийный		изделия (накладна	(RE
Отметка	о возврате или обмене т	говара:		
Лата: «	» 200 г			



Реле протока

FLU 25

ПАСПОРТ



Watts Industries Deutschland GmbH