Реле протока FLU



Описание

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. Например, при отключении циркуляционного насоса может быть отключена горелка. Реле протока может также использоваться для защиты циркуляционного насоса от сухого хода.

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"

Монтаж

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.

Технические характеристики

Микропереключатель (реле) 6 A – 220 B

Максимальное рабочее давление 10 бар.

Максимальная температура теплоносителя 110° С

Максимальная температура окружающей среды 60° С

Класс защиты IP 54

Наружная резьба 1"

Рисунок:

- 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

OOO "ТеплоСТАР" г.Минск www.teplosar.by

тел. (017) 265-91-14, 211-83-25, 210-49-15

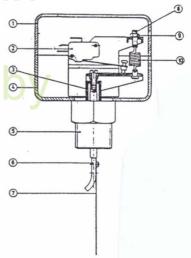


Схема подключения

ООО "ТеплоСТАР" г.Минск

При отсутствии протока контакты 1-2 разоминетроват. Вува контакты 1-3 замкнуты. По постижении расходом 211-85-25, значения, указанного в таблице, контакты 1-2 разоминетроват. Вува замыкаются.

83-25, 210-49-15

Инструкция по электрическому подключению реле протока:

- Снять крышку;
- Установить кабельную клемму на корпусе;
- Через клемму ввести кабель во внутрь корпуса;
- Клеммы типа Faston установить на концах кабеля;
- Произвести подключение к микропереключателю согласно приведенной схеме;

Регулировка реле протока

Приведённая далее таблица дает значения требуемой длины ламели в соответствии с диаметром трубы. Порог срабатывания (рабочая точка) определяется напряжением пружины (10), установкой винта (8) и длиной ламели (A).

В таблице приведены 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, и горелка начинает работать.

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 м /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 Длина		Минимальный расход в диапазоне		Максимальный расход в диапазоне	
трубы	ламели, мм	регулирования		регулирования	
		размыкание, м³/ч	замыкание, м ³ /ч	размыкание, 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

Типы и номера артикулов:

FLU 25 04 01 125 Реле протока 1" для труб 1" – 8"	' – 8"
---	--------

Godramsteiner Hauptstr. 167, D-76829 Landau TOOG34TerritoG, FAP49 53MUHSK-560

www.teplosar.by

тел. (017) 265-91-14, 211-83-25, 210-49-15