

РЕЛЕ ПОТОКУ РІДИНИ, ЯКА НЕ ВИКЛИКАЄ КОРОЗІЇ APT.604

Захисний пристрій для виявлення відсутності або зниження потоку в системах закритого і відкритого типу.

МЕТА

Встановлюється в системі водопостачання і відключає електроживлення обладнання в разі недостатнього (або повного відсутності) циркуляції води, викликаного несправністю, або несподіваною зупинкою циркуляційного насоса, або через порушення в роботі системи.

Значення мінімального натиску спрацьовування може бути встановлено за допомогою спеціального гвинта калібрування, розташованого під захисною кришкою.

ВИКОРИСТАННЯ

Застосовується в основному для контролю циркуляції всередині теплових і охолоджуючих систем, а також на всьому обладнанні, чие нормальне функціонування пов'язане з коректною циркуляцією води.

У системах виробництва гарячої води з температурою нижче 100 °С, і потужністю нижче 35 кВт, використання реле потоку в основному потрібно в наступних випадках:

- В опалювальних системах з відкритим і закритим розширювальним баком, палиник повинен бути електрично з'єднаний з реле потоку, приймаючи подачу тепла. Зупинка палиника може насправді продовжити термін служби генератора тепла, захищаючи від термічного шоку, викликаного перегрівом котла при нестачі циркуляції рідини.

Можна обійтися без реле потоку в разі, якщо система оздоблена клапаном теплового сидіння або клапаном відключення подачі палива. (Збірник R 2009). В холодильній установці робота холодильної групи, електрично підключається до реле потоку, і зупиняє роботу в разі:

- ЗАХИСТ ВИПАРНИКА

Недостатня або повна відсутність циркуляції охолоджуючої води в випарнику з можливим утворенням льоду і зворотним відтоком охолоджуючої рідини в наступній стадії компресії.

- ЗАХИСТ КОНДЕНСАТОРА

Недостатня або повна відсутність циркуляції охолоджуючої води в конденсаторі, з подальшим перегрівом і блокуванням охолоджуючої групи. Може нормально використовуватися для діагностики системи в якості сигнального пристрою при відсутності / наявності потоку.

-РОЗТАШУВАННЯ РЕЛЕ ПОТОКУ

Занурити сталеву лопать в трубопровід на 5-8 мм. При необхідності, відкріть зайве від лопаті, щоб дотримати встановлений діапазон для занурення. Для вибору найбільш підходящої лопаті, зверніться до таблиці з витратою.

Значення витрати, яке потрібно перевірити, повинно виходити в діапазон спрацьовування реле потоку.

Примітка:

- Значення спрацювання повинно бути \geq необхідного мінімального потоку для гарантії захисту системи.
- Після калібрування і перевірки точки спрацювання в системі необхідно опломбувати гвинт калібрування і записати встановлене значення.
- У разі, якщо ви використовуєте пристрій, як обмежувач потоку, потрібно розмістити на вході додатковий прилад для активації режиму тривоги. Цей пристрій повинен відповідати директиві DIN VDE 50156-1: 2005-03.
- Визначається тільки пристрій з ущільненнями і різьбами відповідно до директиви DIN EN 10242.

ТАБЛИЦЯ ВИТРАТ

ТРУБА	Макс. регульована підключення		
	МЗЧ	МЗН	МЛЧ
Ø			
1"	3,6	0,6 (1,0)	2,0 (2,1)
1 1/4"	6,0	0,8 (1,3)	2,8 (3,0)
1 1/2"	9,0	1,1 (1,7)	3,7 (4,0)
2"	15,0	2,2 (3,1)	5,7 (6,1)
2 1/2"	24,0	2,7 (4,0)	6,5 (7,0)
3"	36,0	4,3 (6,2)	10,7 (11,4)
4"	60,0	11,4 (14,7)	27,7 (29,0)
4Z"	60,0	6,1 (8,0)	17,3 (18,4)
5"	94,0	22,9 (28,4)	53,3 (55,6)
5Z"	94,0	9,3 (12,9)	25,2 (26,8)
6"	120,0	35,9 (43,1)	81,7 (85,1)
6Z"	120,0	12,3 (16,8)	30,6 (32,7)
8"	240,0	71,6 (85,1)	165,7 (172,5)
8Z"	240,0	38,6 (46,5)	90,8 (94,2)

Для витрати позначених "Z" використовуйте лопать N.4

ЛОПАТЬ ТРУБА

1"	1
1 1/4"	1
1 1/2"	1
2"	1,2
2 1/2"	1,2
3"	1,2,3
4"	1,2,3
4Z"	1,2,3,4
5"	1,2,3
5Z"	1,2,3,4
6"	1,2,3
6Z"	1,2,3,4
8"	1,2,3
8Z"	1,2,3,4

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Робочий тиск макс.
Температура рідини
Температура в приміщенні

Витрата контактів
Електричний з'явист
Контакти

1100 кПа
-40 ÷ +120 °С
40 ÷ +85 °С (10÷90% волог.)
Без конденсації
15(0)A 24-250 Vac
IP 65 клас I
Герметичний від гнилу

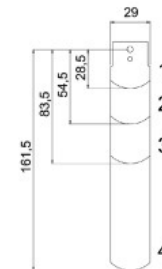
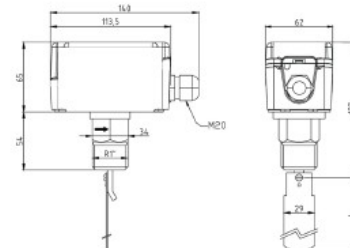
Мікроперемикач з вільними контактами комутації.

КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ

Корпус
Лопать
База кожуху
Кришка
Різьбове з'єднання зовн. різьба

Латунь
Нержавіюча сталь AISI 316L
ABS
Пліврозорий полікарбонат
Ø1" R-UNI ISO 7/1

РОЗМІРИ



ЕЛЕКТРОПІДКЛЮЧЕННЯ

