РЕЛЕ ПОТОКА ЖИДКОСТЕЙ НЕ ВЫЗЫВАЮЩИХ КОРРОЗИЮ
АРТ.604

Защитное устройство для обнаружения отсутствия или снижение потока в системах закрытого и открытого типа.

ЦЕЛЬ

Устанавливается в системе водоснабжения, и отключает электропитание оборудования в случае недостаточного (или полного отсутствия) циркуляции воды, вызванного неисправностью, или неожиданной остановкой циркуляционного насоса, либо из-за нарушений в работе системы.
Значение минимального напора срабатывания, может быть установлено с помощью специального винта калибровки расположенного под защитной крышкой.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Применяется в основном для контроля циркуляции внутри тепловых и охлаждающих систем, а также на всем оборудовании чье нормальное функционирование связано с корректной циркуляцией воды.
В системах производства горячей воды с температурой ниже 100°C, и мощностью ниже 35 кВт, использование реле протока в основном требуется в следующих случаях:

- В отопительных системах с открытым и закрытым расширительным баком, горелка должна быть электрически соединена с реле потока, прекращая подачу тепла.
Остановка горелки может на самом деле продлить срок службы
генератор тепла, защищая от термического шока, вызванного перегревом котла при нехватке циркуляции жидкости.

Можно обойтись без реле потока в случае, если система оснащена клапаном теплового сброса или клапаном отключения подачи топлива.
(Сборник R 2009), В холодильной установке работа холодильной группы, электрически подключается к реле потока, и останавливает работу в случае:

- ЗАЩИТА ИСПАРИТЕЛЯ
Недостаточное или полное отсутствие циркуляции охлаждающей воды в испарителе, с возможным образованием льда и обратным оттоком охлаждающей жидкости в последующей стадии компрессии.

- ЗАЩИТА КОНДЕНСАТОРА
Недостаточное или полное отсутствие циркуляции охлаждающей воды в конденсаторе, с последующим перегревом и блокировкой охлаждающей группы.
Может нормально использоваться для диагностики системы в качестве сигнального устройства при отсутствии/наличие потока.

-РАСПОЛОЖЕНИЕ РЕЛЕ ПОТОКА

Погрузить стальную лопасть в трубопровод на 5-8 мм.
При необходимости, отрежьте лишнее от лопасти, чтобы соблюсти установленный диапазон для погружения.
Для выбора наиболее подходящей лопасти, обратитесь к таблице с расходом.
Значение расхода, которое нужно проверить, должно входить в диапазон срабатывания реле потока.
Примечание:
- Значение срабатывания должно быть ≥ необходимого минимального потока для гарантии защиты системы.
- После калибровки и проверки точки срабатывания в системе необходимо опломбировать винт калибровки и записать установленное значение.
- В случае если вы используете устройство, как ограничитель потока, нужно разместить на входе дополнительный прибор для активации режима тревоги.
Это устройство должно соответствовать директиве DIN VDE 50156-1:2005-03.
- Признаются только устройства с уплотнениями и резьбами в соответствии с директивой DIN EN 10242.

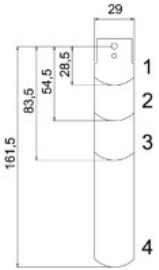
ТАБЛИЦА РАСХОДА

ТРУБА	Q.макс рекомендованный	Мин. регулировка подключения	Макс. регулировка подключения
Ø	M3/Ч	M3/Ч	M3/Ч
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)
4"Z	60,0	6,1 (8,0)	17,3 (18,4)
5"	94,0	22,9 (28,4)	53,3 (55,6)
5"Z	94,0	9,3 (12,9)	25,2 (26,8)
6"	120,0	35,9 (43,1)	81,7 (85,1)
6"Z	120,0	12,3 (16,8)	30,6 (32,7)
8"	240,0	71,6 (85,1)	165,7 (172,5)
8"Z	240,0	38,6 (46,5)	90,8 (94,2)

Для расхода обозначенным "Z" используйте лопасть N.4

ЛОПАСТЬ

ТРУБА	ЛОПАСТЬ
1"	1
1"¼	1
1"½	1
2"	1,2
2"½	1,2
3"	1,2,3
4"	1,2,3
4"Z	1,2,3,4
5"	1,2,3
5"Z	1,2,3,4
6"	1,2,3
6"Z	1,2,3,4
8"	1,2,3
8"Z	1,2,3,4



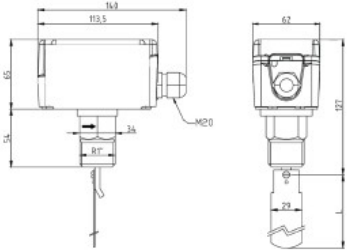
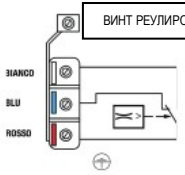
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление рабочее макс.	1100 kPa
Температура жидкости	-40 ÷ +120 °C
Температура в помещении	40 ÷ +85 °C (10÷90% влаж.) Без конденсата
Расход контактов	15(8)A 24-250 Vac
Электрическая защита	IP 65 класс I
Контакты	Герметичный от пыли микропереключатель со свободными контактами коммутации.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус	Латунь
Лопасти	Нержавеющая сталь AISI 316L
База кожуха	ABS
Крышка	Полупрозрачный поликарбонат
Резьбовое соединение нар. резьба	Ø1" R-UNI ISO 7/1

РАЗМЕРЫ



ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ