

Погружные термостаты и предохранители



Погружной термостат TC 100 AN



Термостат с предохранителем TRB



Предохранитель STB

Описание

Погружные термостаты и предохранители типов TC, TRR, TRB, STB устанавливаются на котлах и бойлерах для автоматического поддержания температуры воды или для аварийного отключения источника нагрева. Они управляют горелками или насосами.

Исполнение

Термостаты работают по принципу температурного расширения жидкостей. Установка желаемой температуры (для термостатов) производится посредством рукоятки со шкалой. Предохранители настроены на 100 (+0 -6) °С. При достижении водой этой температуры горелка отключается. Новое включение производится нажатием кнопки на крышке корпуса. Корпуса термостатов и предохранителей изготовлены из жаропрочной пластмассы. Погружные гильзы из хромированной меди, длиной 100, 150 или 200 мм, с наружной резьбой 1/2".

Функция

При повышении температуры воды в котле (бойлере) рабочая жидкость термостата расширяется. Это расширение передается на переключатель и соответствующие электрические цепи размыкаются или замыкаются.

Погружной термостат TC

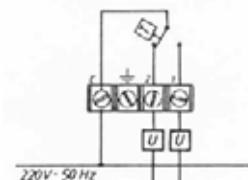
Желаемая температура в пределах 0 – 90 °С устанавливается посредством рукоятки со шкалой, расположенной снаружи на крышке (исполнение AN) или внутри под крышкой (исполнение IN) корпуса. Погружная гильза с наружной резьбой 1/2" может иметь длину 100, 150 или 200 мм. Двойной термостат (тип TRR) имеет две регулировки: снаружи (30 – 90 °С) и внутри (30 – 120 °С) корпуса и может управлять одновременно двумя электрическими цепями (напр. горелкой и насосом).

Технические характеристики

| | |
|---|-------------------|
| Пределы установки: | 0 – 90 °С |
| Температурная дифференция срабатывания: | 4 К |
| Эл. мощность | 10 (2,5) А, 250 В |
| Чувствительный элемент: | Ø 6,5 x 95 мм |
| Макс. температура окружающей среды: | 80 °С |
| Класс защиты: | IP 30 |
| Проверено согласно DIN 3440. | |

Схема подключения:

При повышении температуры клемма С-1 переключателя (см. эл. схему) размыкается, а клемма С-2 замыкается.



Погружной предохранитель от закипания STB

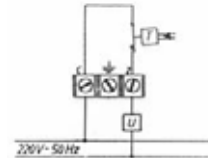
Погружной предохранитель от закипания STB обеспечивает аварийное размыкание электрической цепи при превышении опасной температуры (100 °С). Новое включение цепи осуществляется нажатием кнопки на крышке корпуса. Для этого температура воды должна упасть хотя бы до 90 °С. Предохранитель снабжен также самозащитой – при разрушении капиллярной трубки происходит размыкание электрической цепи. Новое включение становится в этом случае невозможным.

Технические характеристики

Установка: 100 (+0 -6) °С
 Эл. мощность: 10 (2,5) А, 250 В
 Чувствительный элемент: Ø 6,5 x 95 мм
 Погружная гильза: R ½", L=100 мм
 Макс. температура окружающей среды: 80 °С
 Класс защиты: IP 30
 Проверено согласно DIN 3440.

Схема подключения:

При превышении температуры клемма С-2 переключателя (см. эл. схему) размыкается. Цепь замыкается вновь нажатием кнопки.



Погружной термостат с предохранителем TRB

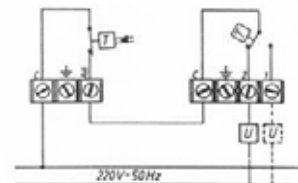
Погружной термостат с предохранителем TRB является комбинацией регулируемого термостата и предохранителя от закипания. Два отдельных датчика обеспечивают поддержание постоянной температуры воды в котле (бойлере) и аварийное размыкание цепи при превышении опасной температуры. Новое включение после аварийного размыкания цепи и самозащита – как STB (см. выше).

Технические характеристики

Пределы установки (термостат): 30 – 90 °С
 Установка (предохранитель): 100 (+0 -6) °С
 Эл. мощность: 10 (2,5) А, 250 В
 Температурная дифференция срабатывания: 3 К
 Чувствительные элементы: Ø 6,5 x 95 мм
 Погружная гильза: R ½", L=100, 150 мм
 Макс. температура окружающей среды: 80 °С
 Класс защиты: IP 30
 Класс проверки: II (100.000)

Схема подключения:

При повышении температуры клемма С-1 переключателя размыкается, а клемма С-2 замыкается. При превышении водой температуры кипения (100 °С) клемма С-3 размыкается. Цепь замыкается вновь нажатием кнопки.



Типы и номера артикулов:

| | | |
|------------|-----------|---|
| TC 100/IN | 04 06 101 | Погружной термостат 0-90 °С, гильза 100 мм, устан. рукоятка внутри |
| TC 100/AN | 04 06 111 | Погружной термостат 0-90 °С, гильза 100 мм, устан. рукоятка снаружи |
| TC 150/AN | 04 06 151 | Погружной термостат 0-90 °С, гильза 150 мм, устан. рукоятка снаружи |
| TC 200/IN | 04 06 201 | Погружной термостат 0-90 °С, гильза 200 мм, устан. рукоятка внутри |
| TC 200/AN | 04 06 211 | Погружной термостат 0-90 °С, гильза 200 мм, устан. рукоятка снаружи |
| TRB 100 | 04 06 500 | Погружной термостат 30-90 °С с предохранителем, гильза 100 мм |
| TRB 150 | 04 06 550 | Погружной термостат 30-90 °С с предохранителем, гильза 150 мм |
| TRR 100 | 04 06 600 | Двойной погружной термостат 30-90 °С, 30-120 °С гильза 100 мм |
| STB 100 | 04 06 400 | Погружной предохранитель 100 °С, гильза 100 мм |
| TH/TC 100 | 04 06 810 | Гильза для TC, STB Ø 9,0, L=100 мм |
| TH/TC 150 | 04 06 815 | Гильза для TC, STB Ø 9,0, L=150 мм |
| TH/TC 200 | 04 06 820 | Гильза для TC, STB Ø 9,0, L=200 мм |
| TH/TRB 100 | 04 06 830 | Гильза для TRR, TRB для двух чувствит.элементов Ø 9,0, L=100 мм |
| TH/TRB 150 | 04 06 835 | Гильза для TRR, TRB для двух чувствит.элементов Ø 9,0, L=150 мм |

WATTS Industries Deutschland GmbH

Godramsteiner Hauptstr. 167, D-76829 Landau
 Tel 49 6341 9656 – 0, Fax 49 6341 9656 – 560