

Температурный предохранительный клапан



Серия 543



Общее описание

Температурные предохранительные клапаны изготавливаются компанией Caleffi S.p.A. в соответствии с основными требованиями, содержащимися в Директиве 2014/68/EU Европейского парламента и Совета Европейского Союза по гармонизации законодательств государств-членов в отношении оборудования, работающего под давлением.

Назначение

Температурные предохранительные клапаны ограничивают температуру воды в многотопливных и твердотопливных генераторах, оснащенных встроенным накопительным баком или аварийным теплообменником.

По достижении температуры настройки в генераторе клапан начинает спуск воды в количестве, необходимом для поддержания температуры генератора в безопасных пределах.

Клапан соответствует стандарту EN 14597. Он может использоваться с твердотопливными генераторами с тепловой мощностью ниже 100 кВт в соответствии с требованиями к системе, установленными стандартами EN 12828 и EN 303-5.



Ассортимент продукции

Код 543513 Температурный предохранительный клапан _____ размер 3/4"

Техническая спецификация

Материалы:

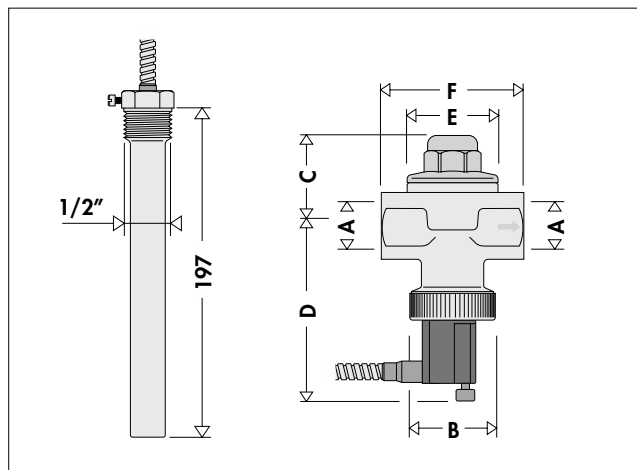
Корпус: латунь EN 12165 CW617N, хромированная
 Шток управления: латунь EN 12164 CW617N
 Уплотнение затвора: EPDM
 Уплотнения: EPDM
 Пружина: нержавеющая сталь
 Защитная крышка: POM

Рабочие характеристики:

Макс. рабочее давление: 10 бар
 Температура настройки: 98°C (+0°C/-4°C)
 Диапазон рабочей температуры: 5÷110°C
 Расход слива при 110°C и Δр 1 бар: 3000 л/ч
 Диапазон температуры окружающей среды: 0÷80°C
 Тип действия (EN 14597): 2 КР (сертифицированный - двойной датчик - испытания на 5000 рабочих циклов)
 Макс. температура датчика: 130°C
 Текущая среда: вода
 Категория PED: IV

Соединения: 3/4" ВР x 3/4" ВР
 Шанец для датчика: 1/2" НР
 Длина капиллярной трубки: 1300 мм

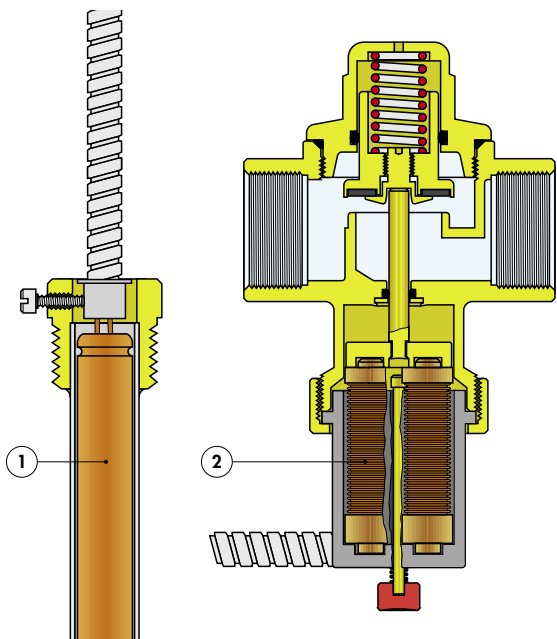
Размеры



Код	A	B	C	D	E	F	Масса (кг)
543513	3/4"	∅ 40	42	86	∅ 42	70	1,06

Принцип работы

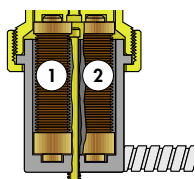
При повышении температуры жидкость, содержащаяся в датчике (1), изменяет свое состояние с жидкого на газообразное. Являющееся следствием этого увеличение объема создает механическое движение, в результате которого расширяющиеся меха (2) внутри клапана нажимают на затвор и поднимают его вверх.



Конструктивные данные

Дополнительная расширительная система

Вся расширительная система дублируется (1)-(2) для обеспечения максимальной безопасности: если одна часть сенсорной системы выходит из строя, вторая часть выполняет те же функции, что и весь датчик.

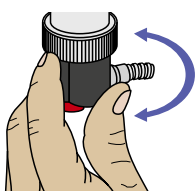


Шанец и капиллярные трубки

Размер шанца таков, что он всегда находится в контакте с датчиками, что позволяет улучшить теплопередачу и свести к минимуму тепловую инерцию. Капиллярные трубки защищены оцинкованной оболочкой.

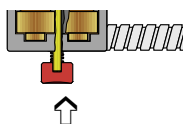
Опора держателя мехов

Опора держателя мехов изготовлена из ацетального каучука и может быть установлена путем отвинчивания рифленной стопорной гайки.



Слив

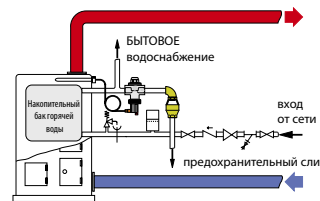
В нижней части клапана находится кнопка для опорожнения системы.



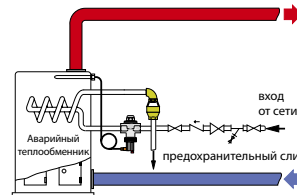
Установка

Примечание: рекомендуется соблюдать действующие стандарты в отношении установки твердотопливных котлов с открытым или закрытым расширительным баком: EN 12828 и EN 303-5.

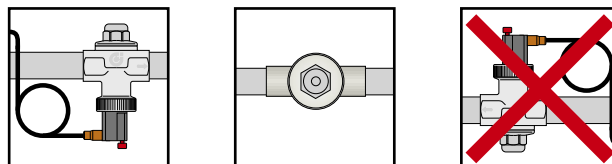
Установка температурного предохранительного клапана в котлах со встроенным нагревателем.



Установка температурного предохранительного клапана в аварийном теплообменнике.

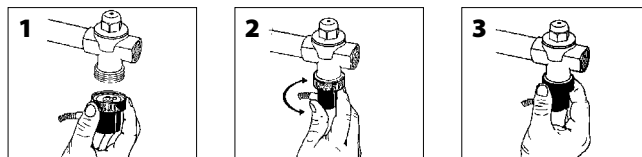


Клапан должен устанавливаться только на горизонтальной трубе с осью затвора в вертикальном положении. Допускается установка клапана на боку (с осью затвора в горизонтальном положении), но ни в коем случае не в перевернутом положении.



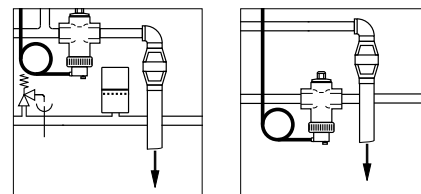
В зависимости от системы подачи топлива и типа расширительного бака (открытый или закрытый) датчик температурного предохранительного клапана должен быть установлен на машине (так, чтобы резервуар был погружен в нагревательную среду) или на трубе с текучей средой перед любым запорным устройством (как можно ближе к генератору или на расстоянии, предусмотренном применимым стандартом).

1. После установки клапана на трубу в соответствии с направлением потока, указанным на корпусе клапана, поместите часть, соединенную с датчиком, в ее гнездо.
2. Слегка затяните рифленную стопорную гайку.
3. Установите выход оболочки, соединяющий датчик, повернув черную крышку. Полностью затяните рифленную стопорную гайку.



Дополнительное оборудование

Мы рекомендуем вставить видимую сливную воронку (серия 5521 Caleffi) при подключении устройства к сливному трубопроводу.



ТЕКСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Код 543513

Температурный предохранительный клапан. Имеет сертификат ЕС и соответствует немецким стандартам DIN. Двойной предохранительный датчик. Соединения 3/4" вр. Корпус из хромированной латуни. Пружина из нержавеющей стали. Уплотнения из ЭПДМ. Текучая среда вода. Диапазон рабочей температуры 5÷110°C. Температура настройки 98°C (+0°C/-4°C). Диапазон температуры окружающей среды 0÷80°C. Максимальная температура датчика 130°C. Максимальное рабочее давление 10 бар. В комплекте с дистанционным датчиком 1/2" НР с шанцем. Длина капиллярной трубки 1300 мм.

Мы оставляем за собой право вносить изменения и усовершенствования в изделия и данные, содержащиеся в этой публикации, в любое время и без предварительного уведомления.