

# Комбинированный предохранительный клапан для температуры и давления

серия 309



## Общие сведения

Комбинированные предохранительные клапаны температуры и давления (ТР) серии 309 изготовлены компанией Caleffi S.p.A. с соблюдением базовых требований безопасности, предусмотренных Директивой 97/23/СЕ Европейского парламента и Совета Европейского Союза об унификации положений законодательства государств-членов, относящегося к оборудованию, работающему под давлением.

## Назначение

Предохранительный клапан ТР контролирует и ограничивает температуру и давление горячей воды, содержащейся в сантехническом накопителе, и предотвращает его нагрев до температуры свыше 100°C с образованием пара.

По достижении значений настройки клапана выпускает в атмосферу количество воды, достаточное для возврата температуры и давления в рабочие пределы системы.

**Эта серия клапанов сертифицирована как отвечающая функциональным требованиям европейского стандарта EN 1490 (для настройки на 4, 7 и 10 бар).**



## Ассортимент продукции

Комбинированный предохранительный клапан для температуры и давления серии 309 \_\_\_\_\_ типоразмеры 1/2" x Ø 15 мм, 3/4" x Ø 15 мм и 3/4" x Ø 22 мм

## Технические характеристики

### Материалы

Корпус: сплав с невымываемым цинком **CR** EN 12165 CW602N  
 Шток: латунь EN 12164 CW614N  
 Затвор и мембрана: ЭПДМ  
 Пружина: сталь EN 10270-1 SH  
 Ручка управления: PA6GF

### Рабочие параметры

Номинальное давление: PN 10  
 Потенциал слива: - 1/2" и 3/4" Ø 15; 10 кВт  
 - 3/4" Ø 22; 25 кВт  
 Рабочая текучая среда: вода  
 Категория PED: IV

**Настройка:**  
 - температура: 90°C  
 - давление: 3, 4, 6, 7, 10 бар

Соединения: 1/2" НР x Ø 15 мм с двухконусным фитингом для медных труб  
 3/4" НР x Ø 15 мм с двухконусным фитингом для медных труб  
 3/4" НР x Ø 22 мм с двухконусным фитингом для медных труб

### Завершение кода (..)

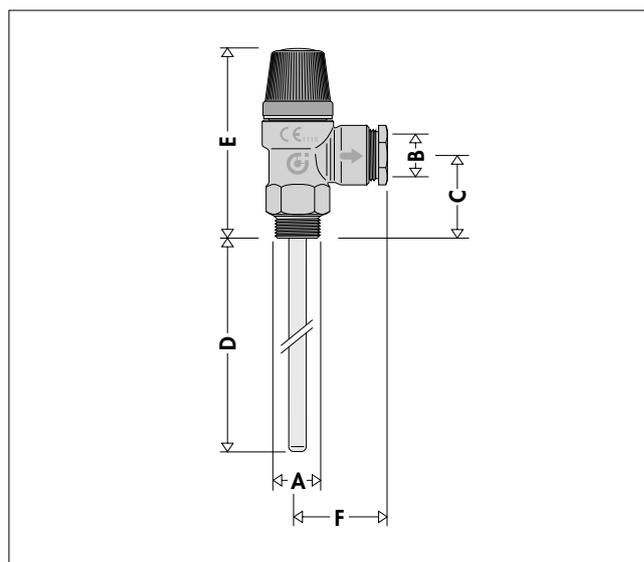
Код **3094..**

|            |            |            |            |             |
|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 30 → 3 бар | 40 → 4 бар | 60 → 6 бар | 70 → 7 бар | 00 → 10 бар |
|------------|------------|------------|------------|-------------|

Код **309542** Код **3095..**

|            |            |            |            |             |
|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 42 → 4 бар | 30 → 3 бар | 60 → 6 бар | 70 → 7 бар | 00 → 10 бар |
|------------|------------|------------|------------|-------------|

## Размеры



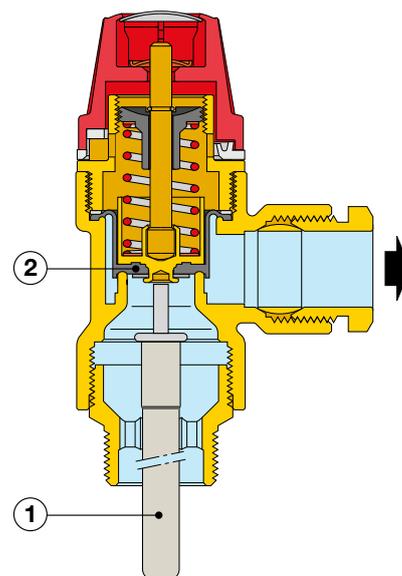
| Код     | A    | B    | C  | D   | E  | F  | Масса (кг) |
|---------|------|------|----|-----|----|----|------------|
| 3094 .. | 1/2" | Ø 15 | 40 | 102 | 88 | 39 | 0,253      |
| 309542  | 3/4" | Ø 15 | 43 | 99  | 91 | 39 | 0,261      |
| 3095 .. | 3/4" | Ø 22 | 43 | 99  | 91 | 39 | 0,310      |

## Принцип действия

Клапан открывает спуск по достижении значений настройки для:

- **температуры:** термостатический состав, содержащийся в датчике температуры 1), погруженном в горячую воду, расширяется при повышении температуры. Это расширение вызывает движение толкателя, воздействующего на затвор 2) и открывающего клапан. Клапан настроен на открытие при температуре свыше 90°C.
- **давления:** затвор, которому противодействует калиброванная пружина, поднимается при достижении давления настройки и полностью открывает спуск. Давление настройки выбирается в зависимости от максимально допустимого давления в системе.

При снижении температуры и давления выполняется противоположное действие, приводящее к закрытию клапана в пределах заданных допусков.



## Сертификация

### Знак CE

Предохранительные клапаны TP серии 309 отвечают требованиям директивы 97/23/ЕС в отношении оборудования под давлением (также называется P.E.D.). Следовательно, они классифицируются как относящиеся к категории IV и имеют знак CE.

### Сертификация изделия в соответствии с европейским стандартом EN 1490

Европейский стандарт EN 1490: 2000, глава «Клапаны для зданий — Комбинированные предохранительные клапаны температуры и давления — Испытания и требования» содержит описание конструктивных и рабочих характеристик, которыми должны обладать предохранительные клапаны TP. Предохранительные клапаны TP Caleffi серии 309 сертифицированы организацией Buildcert (Великобритания) как отвечающие требованиям европейского стандарта EN 1490 (для настройки на 4–7–10 бар).

## Установка

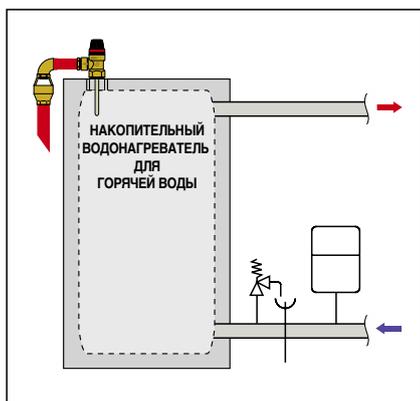
Перед установкой предохранительного клапана TP специализированным персоналом должны быть правильно определены его параметры в соответствии с действующими нормами, относящимися к определенным видам его применения. Запрещается использование устройства не по назначению. Установка предохранительных клапанов TP должна осуществляться квалифицированным техническим персоналом в соответствии с действующим нормативом. При установке предохранительного клапана должно соблюдаться направление потока, показанного стрелкой на его корпусе.

**Клапан предназначен исключительно для использования в сантехнических системах для защиты накопительного подогревателя горячей воды.**

## Монтаж

### Сантехническая система

Предохранительные клапаны TP должны быть установлены в верхней части накопительного подогревателя горячей воды так, чтобы температурный датчик был надлежащим образом погружен в бак.



Следует обращать внимание на то, чтобы между клапаном и накопительным подогревателем воды не было никакого отсечного устройства. Предохранительные клапаны TP могут быть установлены в вертикальном или горизонтальном неперевернутом положении.

Таким образом предотвращается нарушение их работы из-за отложений загрязнений.



## ТЕКСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

### Серия 309

Комбинированный предохранительный клапан для температуры и давления. Имеет знак CE в соответствии с директивой 97/23/ЕС. Резьбовые соединения 1/2" HP на входе и Ø 15 мм (3/4" x Ø 15 мм и 3/4" x Ø 22 мм) с двухконусным фитингом для медных труб на выходе. Корпус из сплава с невымываемым цинком. Шток из латуни. Затвор и мембрана из EPDM. Пружина из стали. Ручка управления из нейлона со стекловолокном. Температура настройки 90°C. Давление настройки 3 бар (возможные настройки: 3-4-6-7-10 бар для 1/2", 4 бар для 3/4" x Ø 15 мм, 3-6-7-10 бар для 3/4" x Ø 22 мм). Клапаны с настройкой 4-7-10 сертифицированы на соответствие требованиям стандарта EN 1490. Потенциал спуска: 1/2" x Ø 15 мм: 10 кВт, 3/4" x Ø 15 мм: 10 кВт, 3/4" x Ø 22 мм: 25 кВт. Рабочая текучая среда — вода. Номинальное давление PN 10.

Оставляем за собой право вносить усовершенствования и изменения в вышеописанную продукцию и соответствующие технические данные в любой момент и без предварительного уведомления.