

# Клапан защиты термосифона



Серия **510**

01045/13 RU



## Назначение

Клапан защиты термосифона предотвращает явление естественной циркуляции воды в системах, где регуляция температуры помещения осуществляется с помощью термостата, связанного с насосом.

Клапан защиты термосифона предоставляет возможной воде поступать к отопительным приборам только при работающем насосе: при выключенном насосе срабатывает обратный клапан и система остается отделенной от теплогенератора.

Функция обратного клапана может быть исключена с помощью специального маховика, и клапан может использоваться с прямыми или угловыми соединениями при перемещении специальной заглушки.

## Ассортимент продукции

Серия 510 Клапан защиты термосифона

размеры 3/4" ÷ 1 1/4"

## Технические характеристики

### Материалы:

Корпус:	латунь EN 12165 CW617N
Обратный клапан:	PSU
Пружина обратного клапана:	нержавеющая сталь
Уплотнитель обратного клапана:	ЭПДМ
Уплотнитель заглушки:	ЭПДМ
Маховик привода:	ABS
Уплотнитель маховика привода:	ПТФЕ
Уплотнители штока привода:	ЭПДМ

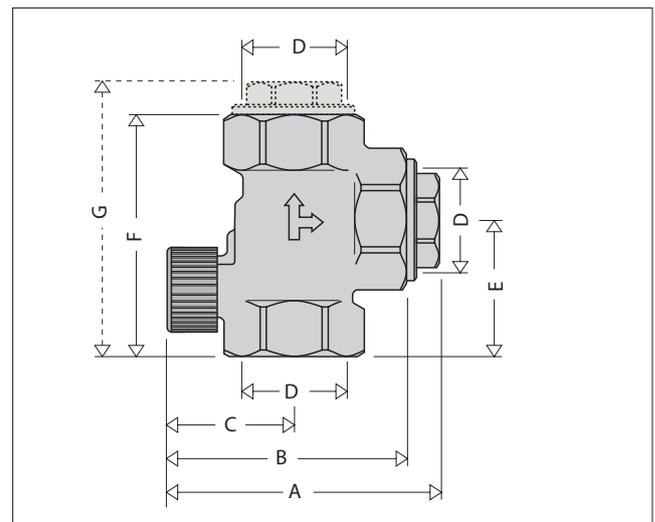
### Рабочие характеристики

Рабочая текучая среда:	вода, растворы с гликолем
Макс. процентное содержание гликоля:	30%

Макс. рабочее давление:	10 бар
Мин. давление открывания обратного клапана:	0,02 бар
Диапазон рабочей температуры:	5÷110 °C

Соединения:	3/4" ÷ 1 1/4"
-------------	---------------

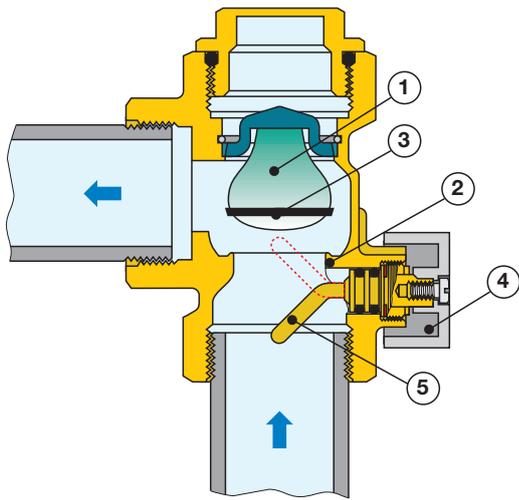
## Размеры



Код	D	A	B	C	E	F	G	Вес (кг)
510500	3/4"	87	77	43	45	82	92	0,65
510600	1"	87	77	43	45	82	92	0,53
510700	1 1/4"	103	91	48	52	93	105	0,82

### Принцип работы

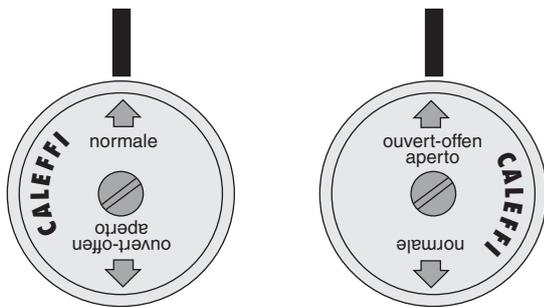
Клапан защиты термосифона содержит внутри корпуса затвор обратного клапана специальной гидродинамической формы (1). Во время обычной циркуляции жидкости (при работающем насосе), затвор упирается в противодействующую пружину, содержащуюся внутри клапана, с тем, чтобы открыть свет прохода жидкости. Когда насос отключается, прекращая движение жидкости, затвор упирается в противоположном направлении против специального герметичного седла (2), с целью предотвращения инверсии направления потока. Таким образом, затвор закрывает полностью проход жидкости с помощью специального уплотнителя особой формы (3). С помощью маховика (4) возможно отключить срабатывание затвора, повернув на 180° шток привода (5), чтобы сохраняя постоянно открытым свет прохода.



### Положения маховика

В положении «нормальное», клапан находится в рабочем состоянии, с включенным обратным клапаном, при давлении открывания 0,02 бар.

В положении «открыто», клапан исключает работу обратного клапана.



### Конструктивные особенности

#### Отсутствие шума

Благодаря гидродинамической форме наконечника затвора, клапан защиты термосифона обеспечивает бесшумный режим работы.

#### Быстрота работы

Уплотнитель, расположенный на затворе, и противодействующая пружина (установленная внутри затвора) обеспечивают закрытие без задержек и герметичное уплотнение также при небольшом противодавлении.

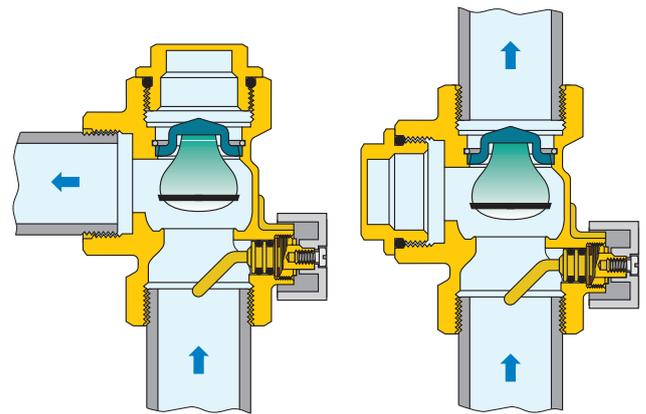
#### Нечувствительность к шламу

Подвижные детали, благодаря особому соединению, нечувствительны к шламу небольших размеров, присутствующему в воде, и к накипи, которая может образовываться в течение длительного периода отсутствия активности.

### Гидравлические характеристики



### Установка



Клапан должен устанавливаться при соблюдении направления потока, указанного стрелкой на корпусе клапана. Клапан может применяться с прямыми или угловыми соединениями, при смещении герметичной заглушки третьего порта. Клапан должен устанавливаться при штоке обратного клапана в вертикальном положении, в соответствии с одной из двух приведенных схем.

## ТЕКСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

### Серия 510

Клапан защиты термосифона. Резьбовые соединения 3/4" (от 3/4" до 1 1/4") ВР. Корпус из латуни. Обратный клапан из PSU. Пружина из нержавеющей стали. Уплотнители из ЭПДМ. Уплотнитель маховика привода из ПТФЕ. Маховик привода из ABS. Рабочие текущие среды вода, растворы с гликолем. Максимальное процентное содержание гликоля 30%. Диапазон рабочей температуры 5÷110°C. Максимальное рабочее давление 10 бар. Минимальное давление открывания обратного клапана 0,02 бар. Конфигурация угловая или прямая, в зависимости от положения заглушки. Возможность исключения обратного клапана.

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



КАЛЕФФИ С.п.А. Корпоративная штаб-квартира: С.Р. 229 н. 25 И  
 - 28010 Фонтането д'Агонья (Новара) - Италия  
 Тел. +39 0322 8491 - Факс +39 0322 863723  
 www.caleffi.com - info@caleffi.com  
 © 2013 Copyright Caleffi