

# Деаэраторы DISCALSLIM

серия 5518



## Назначение

Устройства DISCALSLIM обладают способностью автономно и непрерывно удалять воздух, образующийся в гидравлических контурах систем климатизации, до уровня микропузырьков (медленная и непрерывная дегазация).

Циркуляция полностью деаэрированной воды обеспечивает оптимальные условия для работы систем без таких проблем как локализованные перегревы, шумообразование, коррозия и механические повреждения.

Компактные деаэраторы этой специальной серии особо подходят для установки под котлом, для исполнений как с медными (коды 551801 и 551802), так и стальными трубопроводами (коды 551805 и 551806). Деаэратор может устанавливаться как на горизонтальных, так и на вертикальных трубопроводах.

## Ассортимент продукции

|  |                        |
|--|------------------------|
| Код 551801 Деаэратор DISCALSLIM поворотный, для медных трубопроводов       | размер Ду 20 (Ø 18)    |
| Код 551802 Деаэратор DISCALSLIM поворотный, для медных трубопроводов       | размер Ду 20 (Ø 22)    |
| Код 551805 Деаэратор DISCALSLIM поворотный, с резьбовыми соединениями с ВР | размер Ду 20 (3/4" ВР) |
| Код 551806 Деаэратор DISCALSLIM поворотный, с резьбовыми соединениями с ВР | размер Ду 20 (1" ВР)   |

## Технические характеристики

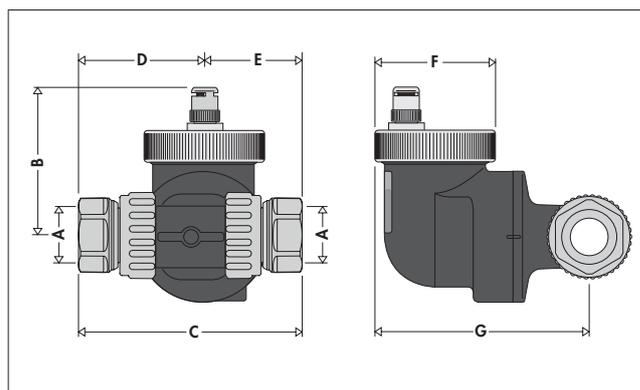
### Материалы

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Корпус:                       | PPAG40                                  |
| Поплавок:                     | полипропилен                            |
| Направляющая и шток поплавка: | латунь EN 12164 CW614N                  |
| Рычаг поплавка и пружина:     | нержавеющая сталь EN 10270-3 (AISI 302) |
| Уплотнения:                   | EPDM                                    |

### Рабочие характеристики

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Рабочие текучие среды:   | вода, неопасные гликолевые растворы |
| Максимальное процентное содержание гликоля:  | 30%                                 |
| Максимальное рабочее давление:   | 3 бар                               |
| Максимальное давление спуска:  | 3 бар                               |
| Диапазон рабочих температур:   | 0÷110°C                             |
| Соединения: в виде двойного конуса для медной трубы Ø18 мм, Ø 22 мм, 3/4" ВР (ISO 228-1) и 1" ВР (ISO 228-1) |                                     |
| Спуск:   | с гигроскопическим колпачком        |

## Размеры



| Код    | A    | B  | C   | D    | E    | F  | G   | Масса кг |
|--------|------|----|-----|------|------|----|-----|----------|
| 551801 | Ø18  | 71 | 81  | 46,5 | 34,5 | 56 | 101 | 0,535    |
| 551802 | Ø22  | 71 | 72  | 42   | 30   | 56 | 101 | 0,595    |
| 551805 | 3/4" | 71 | 105 | 58,5 | 46,5 | 56 | 101 | 0,634    |
| 551806 | 1"   | 71 | 118 | 65   | 53   | 56 | 101 | 0,766    |

## Принцип работы

Благодаря особому внутреннему профилю DISCALSLIM имеет очень низкое гидравлическое сопротивление. Конструкция этого профиля отклоняет часть потока теплоносителя в камеру деаэрации. В этой камере поток замедляется и разбивается ребристыми элементами, установленными во вторичных камерах, в результате чего образуются вихревые минипотоки. За счет этих вихревых минипотоков происходит высвобождение микропузырьков, воздуха, имеющихся в теплоносителе, которые скапливаются в нижней части камеры. Там, сливаясь между собой, они увеличиваются в объеме и снова поднимаются вверх по каналам, расположенным по краям поплавка.

Достигнув верхней части клапана, слившиеся пузырьки дают на поплавок, вызывая его опускание, приводя к открытию воздухоотводного клапана и, тем самым, удалению воздуха.

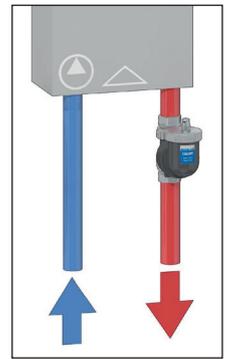


## Установка

Деаэратор предпочтительно следует устанавливать на трубопроводе подачи от котла в систему отопления.

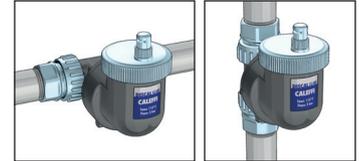
## Компактность

Благодаря компактности корпуса и имеющимся версиям, деаэратор быстро устанавливается в ограниченных пространствах под настенными котлами.

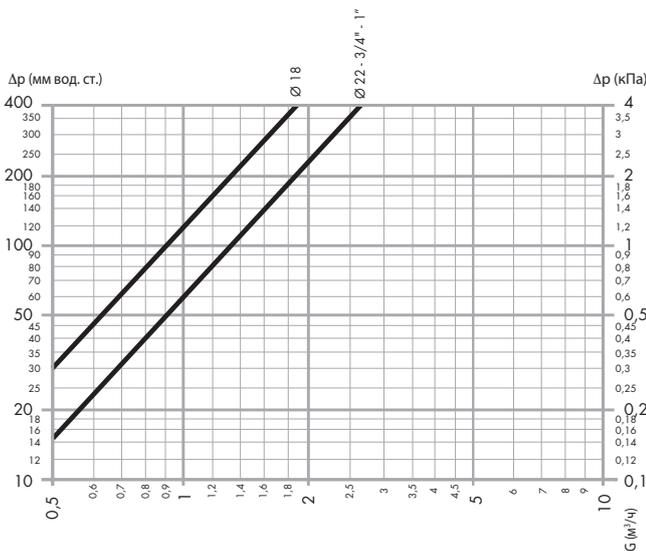


Поплавок всегда следует устанавливать в вертикальном положении.

Направление потока теплоносителя не имеет значения.



## Гидравлические характеристики



| Ду         | Ду 20 | Ду 20 | Ду 20 | Ду 20 |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| Соединения | Ø 18  | Ø 22  | 3/4"  | 1"    |
| Kv (м³/ч)  | 9     | 13    | 13    | 13    |

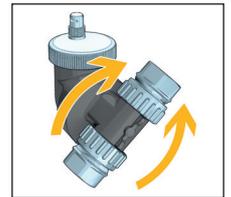
## Рекомендуемые максимальные величины расхода

| Ду         | Ду 20 | Ду 20 | Ду 20 | Ду 20 |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| Соединения | Ø 18  | Ø 22  | 3/4"  | 1"    |
| л/мин      | 21,67 | 21,67 | 21,67 | 21,67 |
| м³/ч       | 1,3   | 1,3   | 1,3   | 1,3   |

## Конструктивные особенности

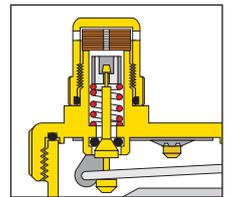
### Поворотный тройник

Можно вручную развернуть тройник, чтобы совместить соединения с горизонтальными или вертикальными трубопроводами.



### Гигроскопический колпачок

Принцип действия предохранительного гигроскопического колпачка основан на свойствах дисков из целлюлозного волокна, образующих уплотнительный патрон. Когда эти диски пропитываются водой, их объем увеличивается на 50%, и они закрывают клапан. Это позволяет предотвратить ущерб в случае утечек воды.



### Технополимер

Материал, из которого изготовлен деаэратор, представляет собой полимер, специально предназначенный для систем отопления и охлаждения. Основные технические характеристики полимера:

- высокая прочность к пластической деформации с сохранением при этом хороших показателей удлинения при разрыве;
  - хорошая устойчивость к распространению трещин;
  - очень низкое поглощение влаги, обеспечивающее постоянство механических характеристик;
  - высокая устойчивость к истиранию, вызываемому постоянным прохождением жидкости;
  - сохранение высоких эксплуатационных характеристик при изменении температуры;
  - совместимость с гликолем и добавками, используемыми в контурах.
- Эти характеристики основного материала в сочетании с соответствующей формой наиболее нагруженных зон обеспечивают свойства, сравнимые с характеристиками металлов, которые обычно используются для изготовления деаэраторов.

## ТЕКСТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

### Серия 5518 DISCALSLIM

Деаэратор для установки на вертикальные или горизонтальные трубопроводы, в компактном исполнении с поворотным соединительным тройником. Размер Ду 20, соединения Ø 18 в виде двойного конуса для медной трубы (Ø 20 и Ø 22, 3/4" ВР и 1" ВР). Корпус из PPA40. Внутренний элемент из нержавеющей стали. Поплавок из полипропилена. Направляющая поплавок и шток из латуни. Поплавковый рычаг и пружина из нержавеющей стали. Гидравлические уплотнения из EPDM. Рабочие текучие среды: вода, неопасные гликолевые растворы; максимальное содержание гликоля 30%. Максимальное рабочее давление 3 бар. Максимальное давление спуска 3 бар. Диапазон рабочей температуры: 0÷110°C. Предохранительный гигроскопический колпачок. Корпус из хромированной латуни. Гидравлические уплотнения из EPDM. Уплотнительный картридж, образованный дисками из целлюлозного волокна; увеличение объема волокна при контакте с водой на 50%.

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