

ДЕАЭРАТОР



Ст. 2250

Деаэратор для систем отопления

- Корпус изготовлен из латуни
- CB753S • Подключение к трубопроводам:
- F-F • Нижняя заглушка 1/2 дюйма
- Поворотный выпускной клапан
- Заявлен патент № MI2011A002363

Выпускается в следующих размерах: 3/4" - 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - 2"

1.

Описание

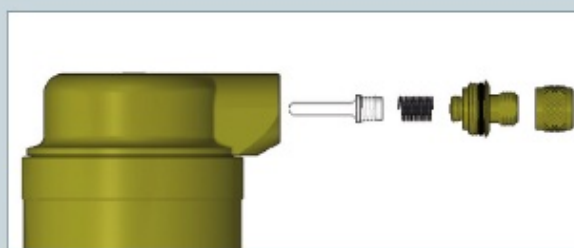
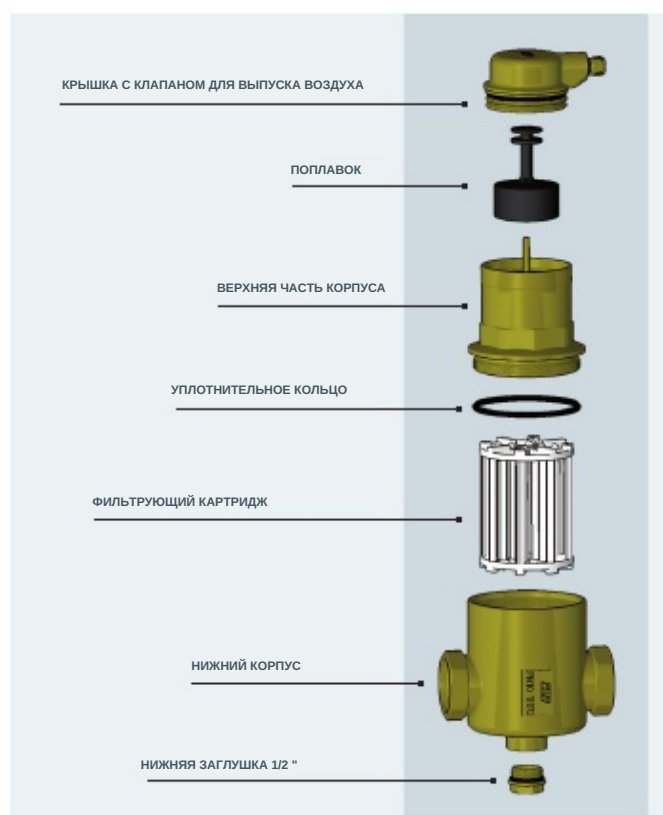
Деаэратор FAR используется в системах отопления и охлаждения для удаления пузырьков воздуха из контура. Воздух может присутствовать в контуре по нескольким причинам: - Он может уже присутствовать на этапе заполнения, а может и не присутствовать правильно сливается.

- Может выделяться из воды при повышении температуры

- Воздух может выделяться при снижении давления, например, при возникновении вблизи впадин насосов или узких участков трубопроводов. Воздух внутри системы может вызвать коррозию внутри трубы и повреждение установленных компонентов (таких как насосы), что приводит к неисправностям, потере эффективности теплообмена и шуму в системе.

2.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Клапан выпуска воздуха можно поворачивать на 360°, чтобы расположить слив надлежащим образом, без необходимости отключения системы.



3.

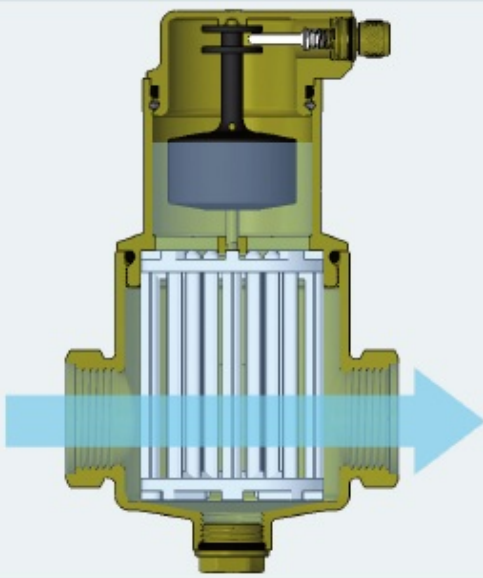
ОПЕРАЦИЯ

Деаэратор снабжен внутренней камерой, которая снижает расход и, следовательно, силу сопротивления, облегчая отделение воздуха. Внутри этой камеры расположен картридж поперек

направления потока, действующий как барьер для пузырьков воздуха и снижающий его кинетическую энергию. Этот эффект усиливается за счет использования выступов на вертикальных стержнях картриджа, которые направляют воздух вверх.

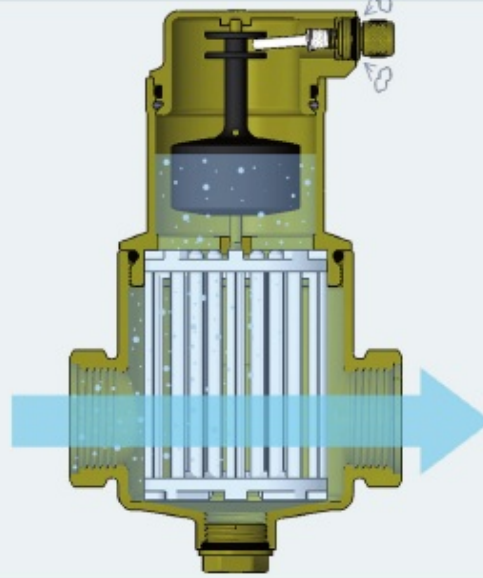
ФАЗА РАБОТЫ При ОТСУТСТВИИ ПУЗЫРЬКОВ ВОЗДУХА

Если в контуре нет воздуха, вода внутри воздухоотводящего клапана удерживает поплавок в положении, при котором закрывается заслонка.



ФАЗА РАБОТЫ При НАЛИЧИИ ПУЗЫРЬКОВ ВОЗДУХА

Наличие воздуха в системе снижает уровень воды в вентиляционном клапане, тем самым опуская поплавок и открывая сливное устройство.

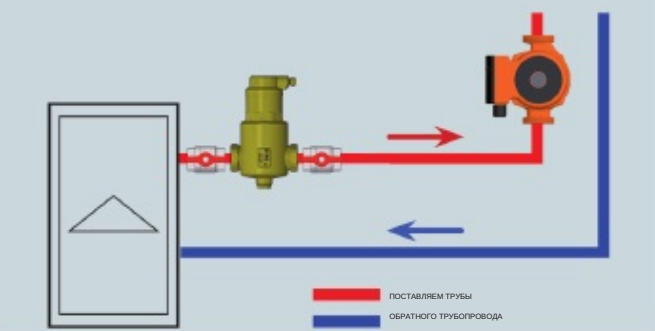


4.

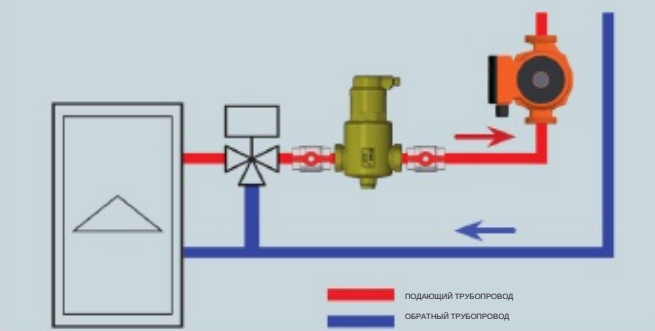
УСТАНОВКА

Идеальное расположение деаэратора в системе отопления - на подводящей трубе сразу за котлом, где температура потока высокая. Это связано с тем, что при нагревании воды в бойлере возможно образование пузырьков, что приведет к повреждению компонентов или неисправности. Рекомендуется деаэратор устанавливается между двумя запорными клапанами для удобства их хранения.

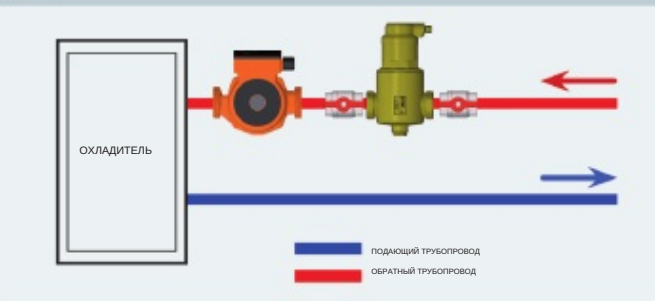
ПРАВИЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ В ЦЕЛОМ СИСТЕМЫ



ПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА В СИСТЕМЫ С СМЕСИТЕЛЬНЫМ КЛАПАНОМ

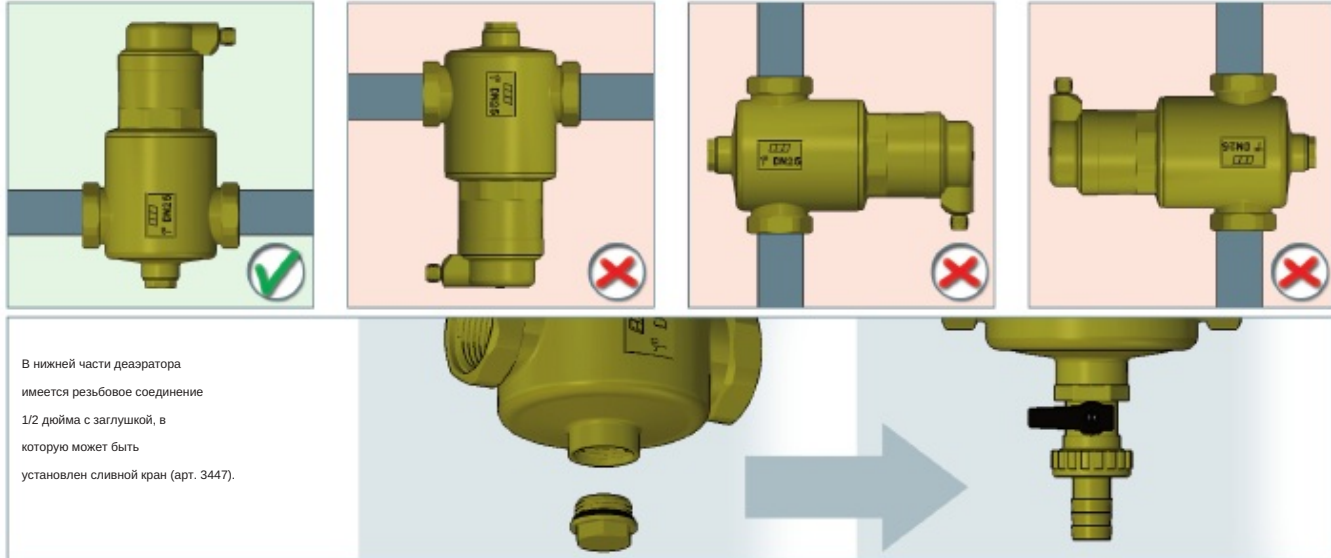


В системах охлаждения деаэратор следует устанавливать на обратном трубопроводе.



Пузырьки в основном появляются в котле на поверхности, разделяющей поток и камеру сгорания, где наблюдаются высокие температуры. Согласно Закону Генри, при определенных значениях давления и температуры существует определенная концентрация газа, растворенного в воде. Любые изменения температуры и давления могут привести к изменению концентрации растворенных газов. В частности, там, где происходит повышение температуры и снижение давления, газ имеет тенденцию выделяться из воды. При понижении температуры и повышении давления газ имеет тенденцию оставаться в растворе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для правильной работы деаэратор всегда следует устанавливать в вертикальном положении.

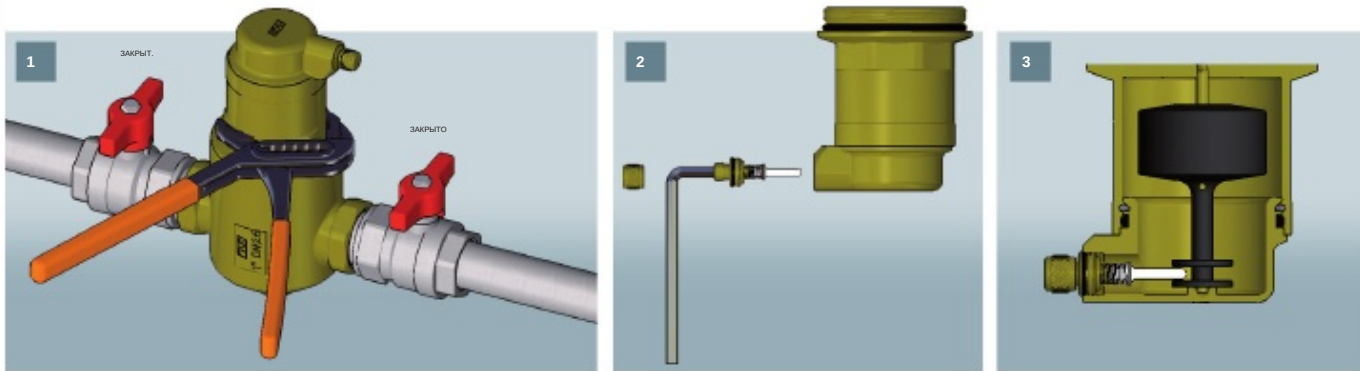


В нижней части деаэратора имеется резьбовое соединение 1/2 дюйма с заглушкой, в которую может быть установлен сливной кран (арт. 3447).

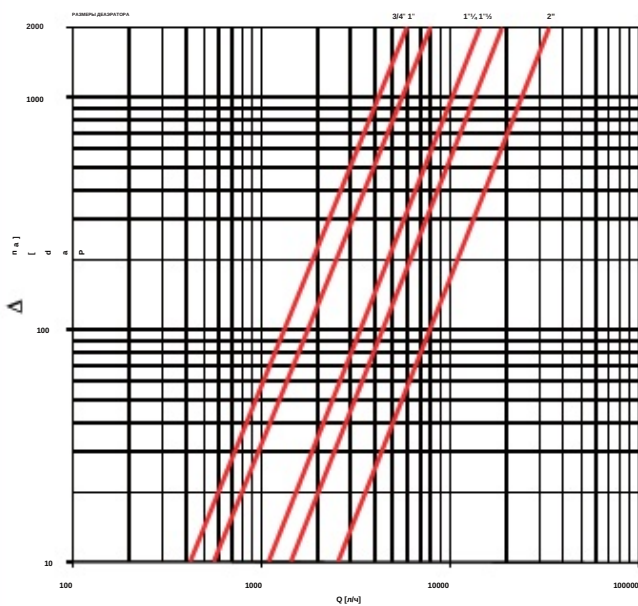
5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для проведения технического обслуживания сначала необходимо закрыть запорные клапаны, расположенные до и после деаэратора, а затем отвинтить верхнюю часть корпуса с помощью сантехнического ключа (рисунок 1). В случае утечки из воздухоотводящего клапана необходимо очистить или заменить его следующим образом. Снимите крышку и с помощью шестигранного ключа диаметром 4 мм

Откройте воздухоотводящий клапан. Затем приступайте к очистке или замене (рис. 2). Для правильной установки стержня на поплавок проверните крышку и завинтите клапан выпуска воздуха (рисунок 3).

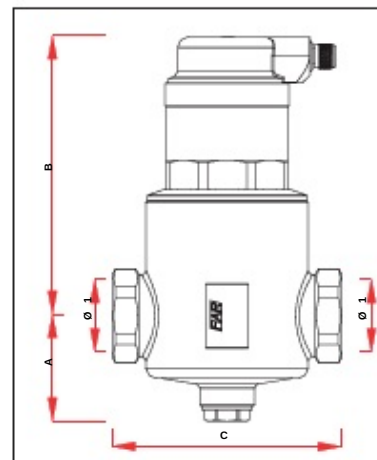


6. ДИНАМИЧЕСКИЕ И РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖИДКОСТИ



Размеры	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"
h _ч /Kv [м]	13,2	17,9	32,4	40,6	73,2

Размерные характеристики



СТАТЬЯ	Ø1	A	Б	C
2250 34	G3/4	51	134	109
2250 1	G1	51	134	109
2250 114	G1 1/4	56	149	119
2250 112	G1 1/2	56	149	119
2250 2	G2	61	145	126

Арт. 2220

COMBIFAR

- Корпус изготовлен из латуни CW753S
- Соединения с трубопроводами: F-F
- Номинальное давление: 10 бар
- Максимальная рабочая температура: 110 °С • Поворотный клапан выпуска воздуха • Сливной кран для удаления грязи • Доступные размеры: 3/4" - 1"

Арт. 2225

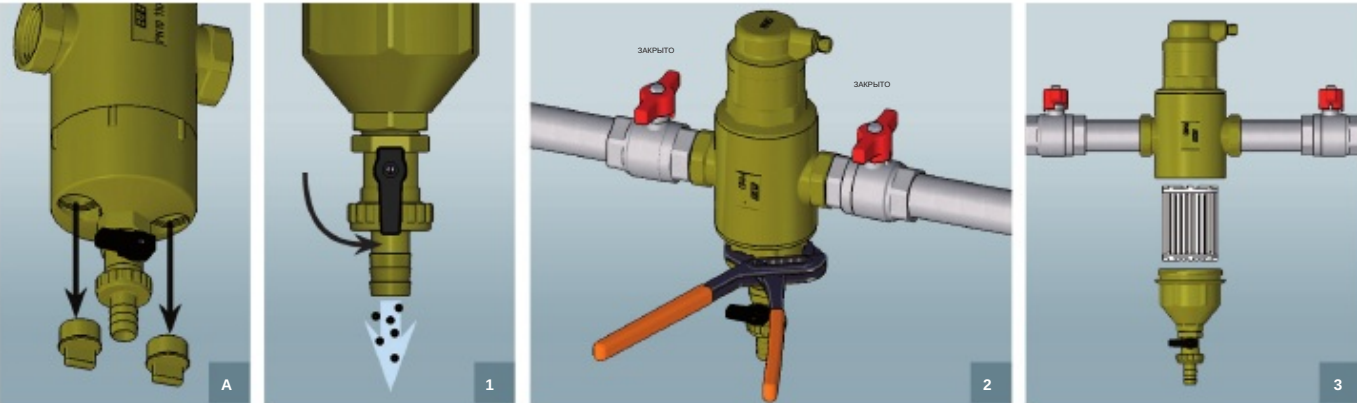
COMBIFAR

С МАГНИТАМИ

- Корпус изготовлен из латуни CW753S
- Подключение к трубопроводам: F-F
- Номинальное давление: 10 бар
- Максимальная рабочая температура: 110 °С • Поворотный клапан выпуска воздуха • Сливной кран для удаления грязи • Доступные размеры: 3/4" - 1"

Combifar следует устанавливать на подающем трубопроводе между двумя запорными клапанами в том же положении, которое описано ранее и показано в техническом паспорте деаэратора.

Чтобы выполнить техническое обслуживание клапана выпуска воздуха, см. Информацию, указанную в техническом паспорте деаэратора.



Статья 2220

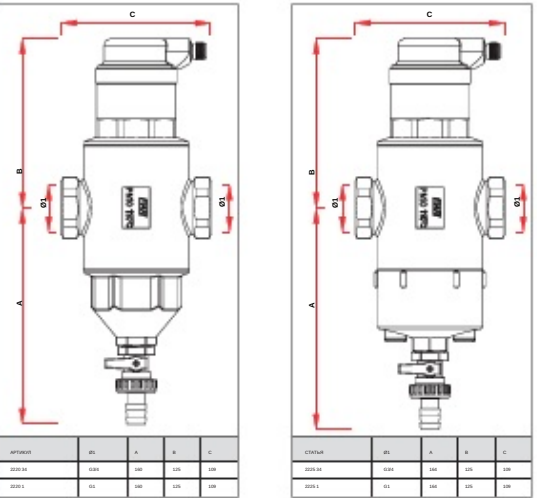
В дополнение к обычной процедуре слива через кран, расположенный внизу (рис. 1), можно отвинтить нижнюю часть корпуса с помощью сантехнического ключа (рис. 2) и извлечь фильтрующий картридж для очистки (рис. 3), таким образом удалив все загрязнения.

Статья 2225

Прежде чем приступить к техническому обслуживанию, устранив манипуляции, отвинтив магнитодержатель, как показано на рисунке А, затем можно очистить деаэратор-грязеотделитель, как описано ранее .

ПРИМЕЧАНИЕ: из-за магнитных вставок всем, кто оснащен кардиостимулятором, рекомендуется соблюдать безопасную дистанцию во время эксплуатации и технического обслуживания. Следует также обратить внимание на использование электронного оборудования вблизи магнитных вставок, чтобы избежать помех.

Габаритные характеристики



Технические характеристики

Корпус: латунь CW753S
Верхняя крышка: латунь CW617N
Нижний кран: латунь CW617N
Фильтрующий картридж: нейлон 6FV
Уплотнительное кольцо: EPDM
Номинальное давление: 10 бар
Максимальная рабочая температура: 110 °С
Поглавкок: полипропилен

Сопротивление потоку сравнимо с сопротивлением отдельных грязеотделителей и деаэраторов.