

Руководство по эксплуатации Деаэратор

НАЗНАЧЕНИЕ



Деаэратор способствует:

- отделению из теплоносителя механических частиц и пузырьков газа

- автоматическому отведению газа

Деаэратор удаляет как большие воздушные пробки, так и газы в виде тысяч микропузырьков, содержащихся в гидравлических системах отопления и охлаждения. Микропузырьки могут образовываться в котле на поверхности, отделяющей воду от камеры сгорания, в области крыльчатки насоса, у седла регулирующего вентиля, в местах соединения трубы и фитингов. Особенно актуальна проблема дегазации в системах с алюминиевыми радиаторами, которые при взаимодействии с водой активно выделяют из неё свободный водород.

Использование деаэрированной рабочей среды позволяет оборудованию работать бесшумно в оптимальных условиях. Также минимизируются внутренние механические повреждения и коррозия, соблюдается тепловой режим отопительных приборов и теплообменников.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное давление: 10 бар

Максимальная рабочая температура:

- Код 2250 и 2251 110°C
- Код 2252 160°C

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пропускная способность, м³/час:

Ø	Код 2250 и 2251	Код 2252
3/4"	13,22	13,22
1"	17,30	17,30
1 1/4"	32,40	32,40
1 1/2"	40,65	-
2"	73,10	-

ОПИСАНИЕ

В деаэраторе размещён специально разработанный и запатентованный фильтрующий картридж. Вертикальные составляющие картриджа, изготовленные из нейлона имеют многогранную поверхность, что увеличивает площадь соприкосновения стенок и пузырьков, турбулизирует поток и уменьшает скорость. В результате увеличивается эффективность отделения и отвода газов.

Благодаря особенной конструкции картриджа отделение пузырьков происходит в результате столкновения со стержнями, а не в результате фильтрации. Поэтому гидравлическое сопротивление деаэратора FAR значительно меньше, чем у аналогов, работающих на картриджах с разными размерами ячеек фильтрующей сетки.

В нижней части корпуса можно установить сливной кран.



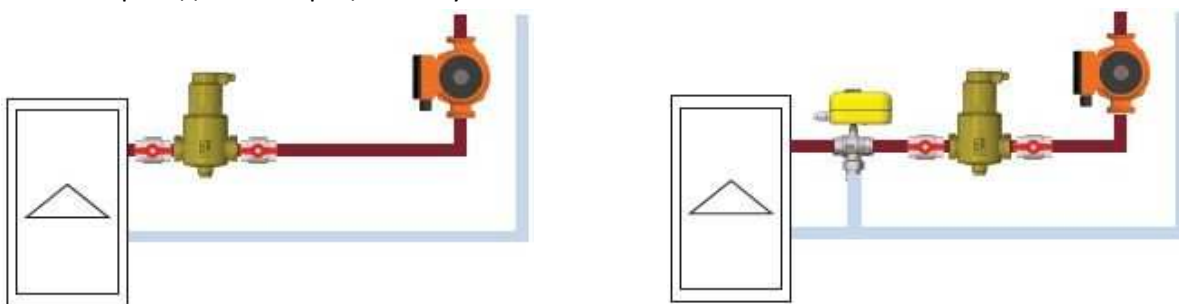
УСТАНОВКА

Возникновение микропузырьков связано с растворимостью газов в воде и паровой кавитацией. Это описано законом Генри: растворимость снижается при повышении температуры и при снижении давления. Поэтому деаэратор должен быть установлен в самом горячем месте системы, т.к. количество выходящего из растворенного состояния воздуха увеличивается с увеличением температуры. В системе отопления - это точка на выходе из котла, в системе охлаждения - точка перед чиллером.

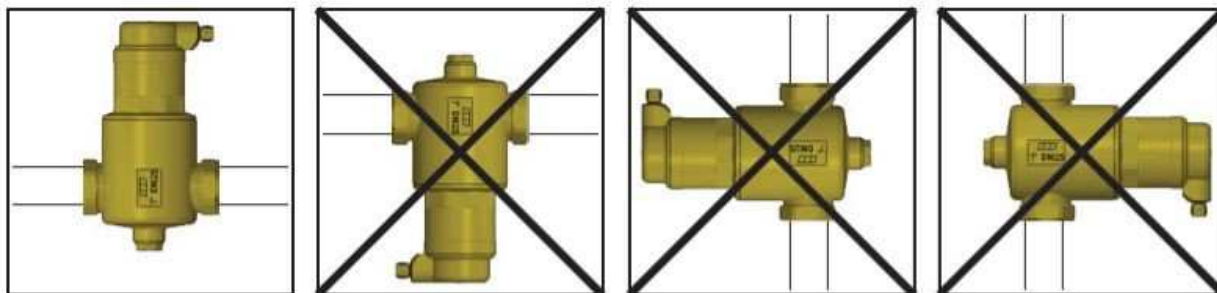


Автоматический воздухоотводчик установленный в верхней части имеет горизонтальный выпуск воздуха. До пуска системы в эксплуатацию горизонтальный выпуск воздуха можно повернуть на 360°С в нужное направление, чтобы избежать опасных моментов при выпуске горячего пара из отверстия в процессе эксплуатации. В дальнейшем,- при подаче давления, положение воздухоотводчика будет автоматически зафиксировано в выбранном положении. Большой объем воздушной камеры способствует плавному выпуску выделенных газов.

Мы также рекомендуем устанавливать на входе и на выходе из деаэратора шаровые краны для возможности проведения операций обслуживания.



Внимание! Всегда устанавливайте в вертикальном положении в целях обеспечения его правильной работы.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При необходимости очистки автоматического воздухоотводчика перекройте шаровые краны и газовым ключом отсоедините воздухоотводчик. Открутите защитный металлический колпачок и при помощи шестигранного ключа извлеките коромысло воздухоотводчика. Произведите необходимую очистку и установите коромысло между двумя дисками, закрепленными на стрержне.

