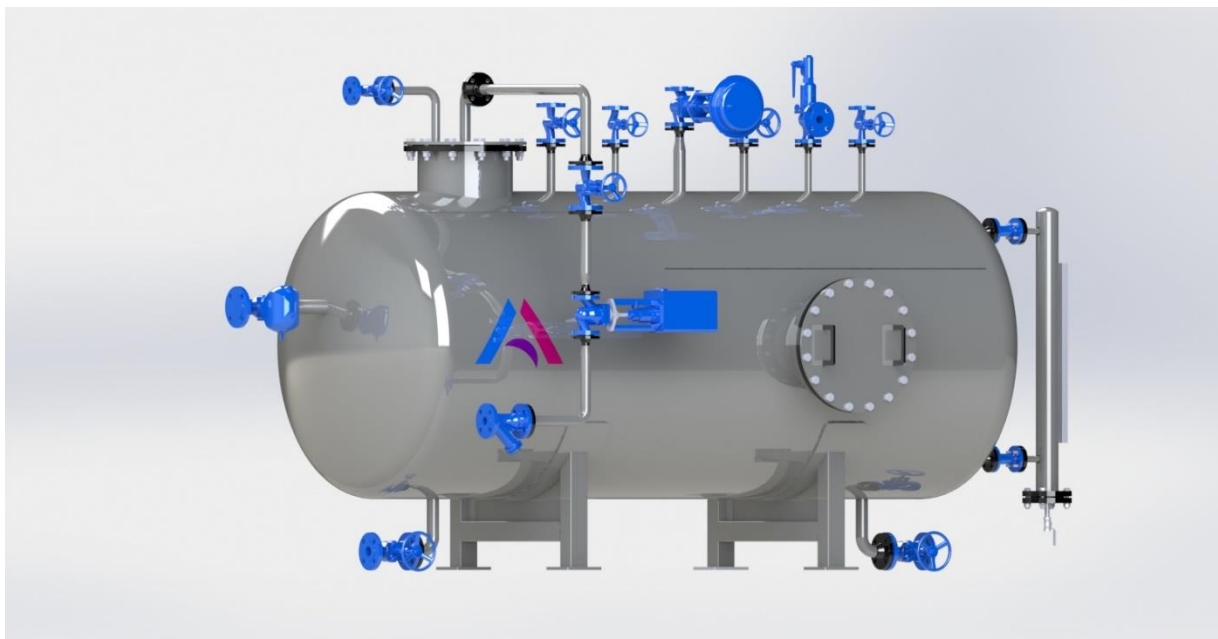


Бесколонковый деаэратор

Назначение бесколонкового деаэратора

Бесколонковый деаэратор – это устройство, используемое в системах теплоснабжения, пароснабжения и других технических системах с целью термического удаления коррозионно-агрессивных газов (кислород и углекислый газ)



Общий вид деаэратора

Принцип действия

Принцип действия бесколонкового деаэратора заключается в использовании процесса барботажа для удаления растворенных газов из питательной воды. При этом питательная вода поступает в специальный резервуар, где через нее проходит поток г пара.. Под воздействием пара вода в баке нагревается до температуры насыщения, что приводит к активному выделению кислорода из питательной воды.. Очищенная питательная вода затем направляется в котлы.

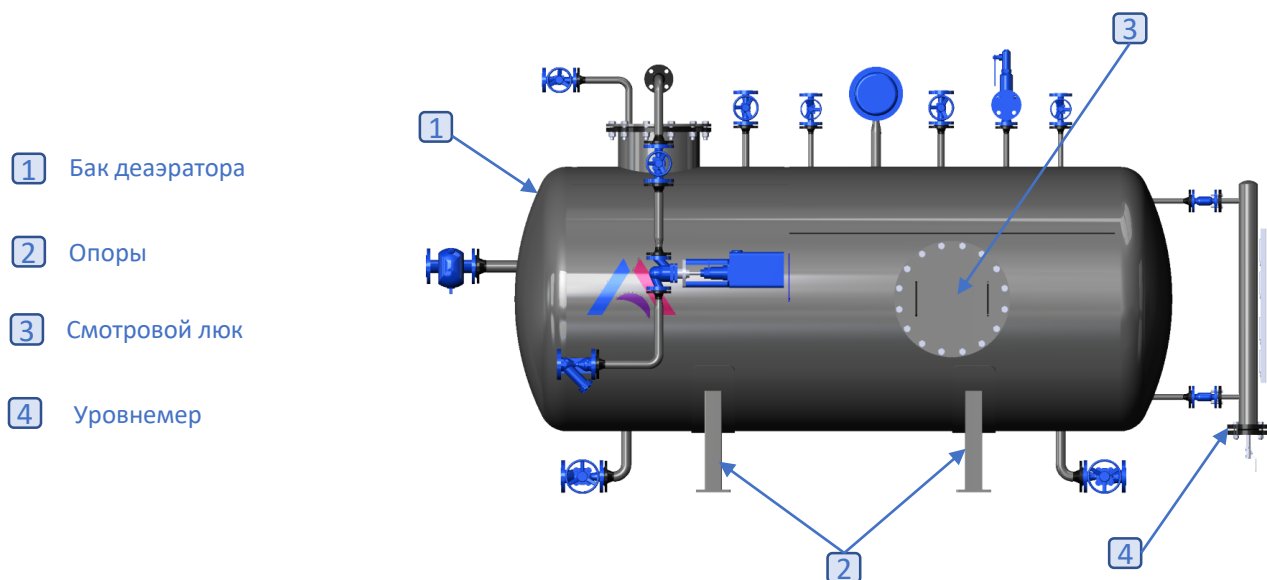
Преимущество бесколоноковых деаэраторов заключается в их небольших габаритах, что делает их совместимыми с современными малогабаритными котельными.

Работа деаэратора

В баке деаэратора установлена барботажная труба. Подаваемый в нее пар распределяется по полости трубы и выходит в воду сквозь барботажные отверстия, нагревая воду до температуры насыщения и поддерживая рабочую температуру воды до момента выхода питательной воды из деаэратора.

Для защиты деаэратора от превышения давления внутри давление или сильного разряжения внутри деаэратора на баке предусмотрены предохранительные клапаны прямого и обратного действия. Для защиты от превышения максимально допустимого уровня на одном из днищ установлен переливной патрубков с конденсатоотводчиком.

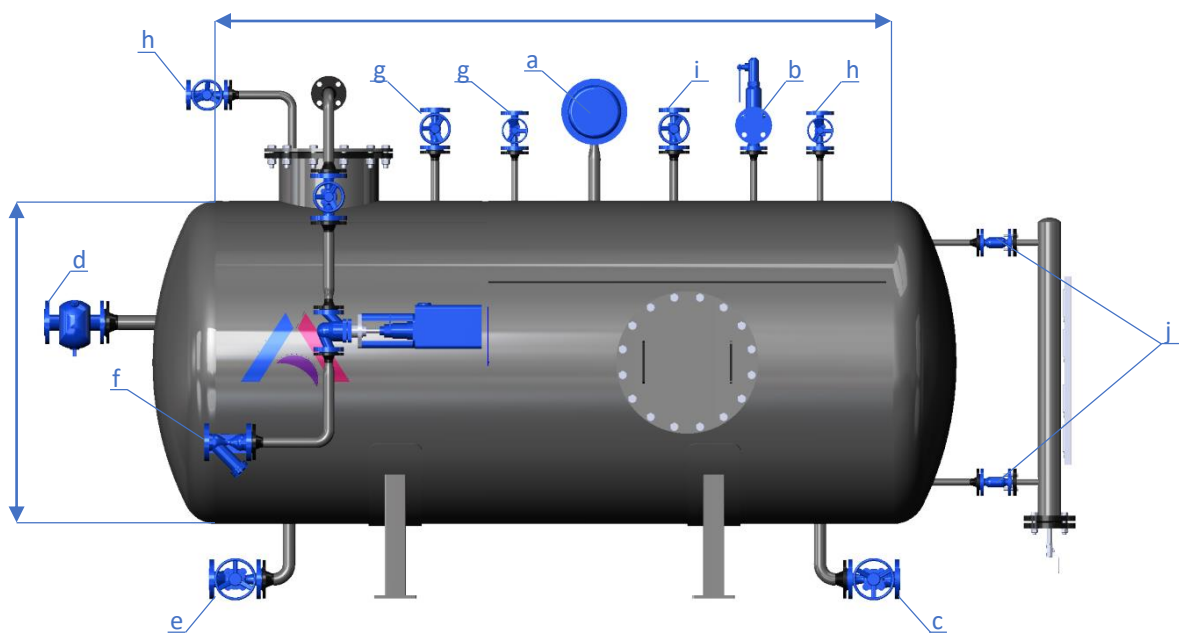
Деаэратор снабжен подвижной и не подвижной опорой для установки на фундамент, смотровым люком и уровнемером.



Основные составляющие части деаэратора

Технические характеристики деаэратора

Наименование параметра	Значение
Рабочая среда	Вода, пар
Рабочее давление в деаэраторе, МПа	0,02
Максимальное давление в деаэраторе, МПа	0,05
Диапазон производительности , т/ч	1 - 10
Минимальная температура подаваемого конденсата, °С	90
Температура питательной воды, °С	102-104
Срок службы, год	10



Габариты и присоединительные размеры деаэратора

Наименование	Значение						
Производительность	2	3	4	5	6	8	10
Производительность, м ³ /ч	0,6-2,2	0,9-3,3	1,2-4,4	1,5-5,5	1,8-6,6	2,4-8,8	3-11
Диаметр бака деаэрата (D), мм	1212	1212	1212	1616	1616	1616	1616
Длина обечайки бака деаэрата (L), мм	2500	2500	3500	2500	2500	4500	5000
Проходной Ду, Ру 16							
Подача пара на барботаж(а), мм	65	65	65	80	80	80	80
Предохранительный клапан (b), мм	25	25	25	32	32	32	32
Выход питательной воды (с), мм	32	32	40	50	50	50	65
Перелив(d), мм	50	50	50	80	80	80	80
Дренаж (е), мм	40	40	40	50	50	50	50
Подвод основного конденсата (f), мм	25	25	32	40	40	40	50
Подвод кипящего конденсата (g), мм	25	25	32	40	40	40	50
Выпар (h), мм	25	25	25	32	32	40	40
Пар от сепаратора непрерывных продувок (i), мм	25	25	25	32	32	40	40
Штуцер уровнемера (j)	20	20	20	20	20	20	20

* Размеры могут быть изменены по требованию заказчика и обязательно должны обговариваться при заказе.

** В таблице приведены наиболее популярные типоразмеры деаэраторов. Типоразмер деаэрата может быть изменен в соответствии с техническим заданием заказчика.

Комплект поставки

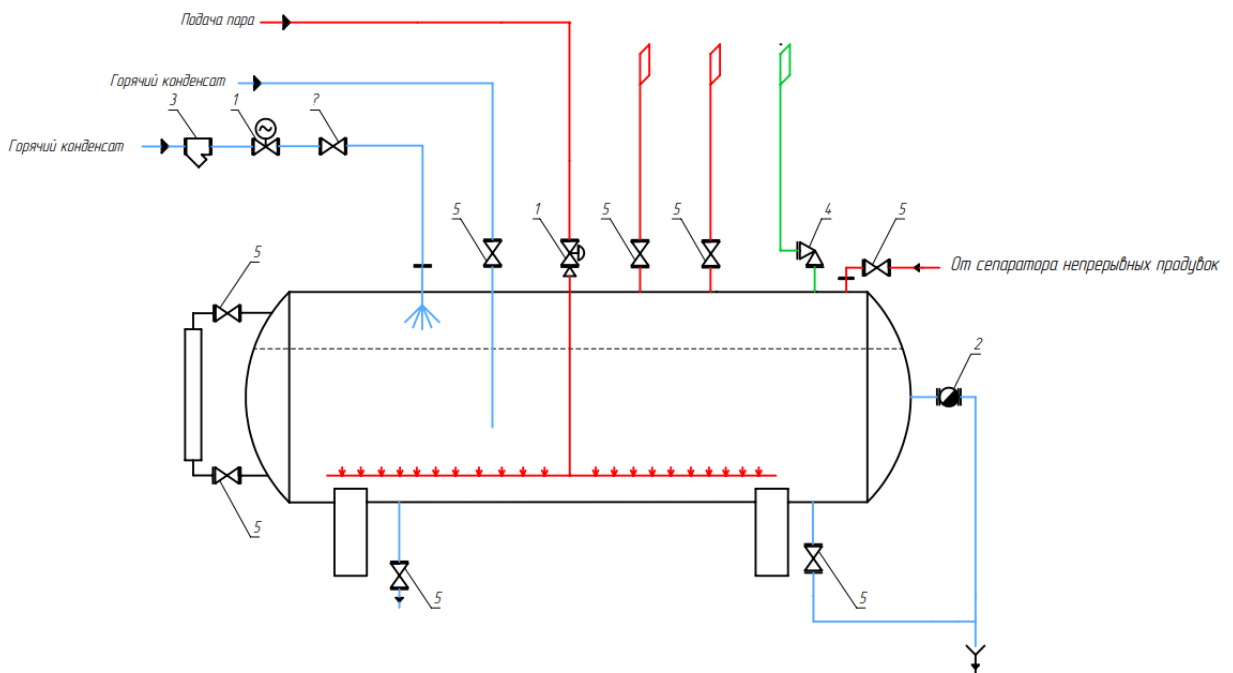
Состав комплекта поставки деаэратора может меняться в соответствии с требованиями заказчика.

В комплект поставки входят:

- деаэратор бесколонковый;
- комплектующее оборудование и приборы согласно информации, указанной в опросном листе;
- руководство по монтажу и эксплуатации;
- паспорт.

Дополнительно в комплект поставки могут быть включены лестницы и площадки для обслуживания.

Схема обвязки деаэратора



- 1 – Регулирующие клапана
- 2 – Конденсатоотводчик
- 3 – Фильтр сетчатый
- 4 – Клапан предохранительный
- 5 – Запорные клапанн