ВОДОПОДГОТОВИ ТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПАРА И ЭНЕРГИИ

17.08.2013 18:04

ДЕАЭРАТОРЫ.



В котловой питательной воде содержание растворенных газов, таких как кислород и углекислый газ должно быть максимально снижено для защиты котла и паропроводов от коррозии.
Термо-физический процесс деаэрации применяется в большинстве случаев, когда требуется снижение концентрации кислорода до нескольких частиц на миллиард. BONO ARTES имеет богатый наследственный опыт проектирования деаэраторов питательной котловой воды, берущий свое начало в BONO GROUP с 1959 г.

Котловая питательная вода, сообщающаяся с атмосферой может содержать значительное количество газов, в первую очередь вызывающих коррозию, в первую очередь кислород и углекислый газ, концентрация которых строго контролируется для избежания коррозии элементов котла и паропроводов.
В котлах с высоким избыточным давлением содержание растворенного кислорода должно быть сведено к минимуму. Газы, вызывающие коррозию могут быть удалены физическими или химическими средствами. Мы сейчас рассматриваем термофизическую деаэрацию.

Процесс дегазации происходит в деаэрационной колонне в которой подпиточная вода распыляется набором специальных насадок из нержавеющей стали, увеличивающих поверхность соприкосновения между водой и паром. Кислород и углекислый газ удаляются потоком пара и отводятся через калиброванные отверстия. Деаэрированная вода собирается в баке-накопителе для обеспечения соответствующего времени задержки для создания напора в котел. В соответствии с проектной мощностью и расходом пара деаэрационная колонна может быть выполнена в вертикальном и горизонтальном исполнении с тем, чтобы в последнем случае была обеспечена большая поверхность массотеплопередачи без превышения ограничений по переносу.

Деаэраторы изготавливаются и продаются на рынке под собственной маркой разработчика и изготовителя BONO Artes с тем, чтобы гарантировать полную ответственность за каждое изделие. Широкий опыт накоплен в изготовлении плакированных сосудов из нержавеющей стали, применимых, как для деаэрационных колонн, так и баков под заказ. Проекты с учетом условий вакуума и ASME "U" штампованных сосудов стали более того общепринятыми на рынке высоких технологий.
Будучи строго взаимосвязана с условиями технологического процесса следующая арматура обычно поставляется вместе с деаэратором:

- Распылительные форсунки.
- Материал - наполнитель колонны.
- Прибор управления продуванием.
- Предохранительный клапан.
- Вакуумный клапан.
- Прибор барботажа пара для пуска.
- Перелив.

BONO Artes процесс деаэрации имеет следующие преимущества:

- Сверхэффективная интенсивность массопереноса приводит к уменьшению содержания растворенных газов в котловой питательной воде (кислород, углекислый газ, летучие компоненты) до величин соответствующих установленным нормам.
- Эффективный нагрев питательной воды до требуемой температуры и существенной экономией пара.
- Очень компактные габариты деаэрационной колонны, получаемые благодаря эффективному материалу - наполнителю колонны с высоким коэффициентом отношения активной площади к объему колонны.
- Высокая надежность и простота обслуживания благодаря оригинальным техническим решениям , опирающимся на 50 летний конструкторский и производственный опыт в технологии деаэрации.

ООО "МТС-ЭКСПО"

Генеральное представительство компании **Bono Energia**, Италия.

г. Киев, ул. Киквидзе, 13

тел. +38(044) 451-72-70,

тел./факс: +38(044)562-66-84,

моб. моб. +38(050)802-99-62,

WEB:

http://bonomts.kiev.ua
http://www.mtsexpo.kiev.ua
http://mtsexpo.infocompany.biz/rus/

E-mail: mtsexpo@ehl.kiev.ua