Изготовление деаэраторных баков

Deaerator Tanks Manufacturing







RU

Особенности

Деаэратор удаляет из питательной воды растворённые газы, в том числе кислород (O2) и углекислый газ (CO2), физическими или химическими методами. Это снижает риск коррозии и продлевает срок службы котла.

Принцип работы

При прямом контакте пара с водой деаэратор удаляет нежелательные растворённые газы. Это защищает внутренние поверхности котла и связанное оборудование от коррозии.

Предварительный подогрев питательной воды: поступающая в бак вода нагревается до заданной температуры, что снижает растворимость кислорода и углекислого газа.

Отделение и отвод газов: выделившиеся газы отводятся из верхней части бака по специальной линии. Эти два этапа снижают содержание коррозионно-активных газов в питательной воде.

EN

Features

A deaerator tank is an essential unit designed to remove dissolved gases such as oxygen (O_2) and carbon dioxide (CO_2) from boiler feedwater using physical or chemical processes. The main goal is to prevent internal corrosion and extend the service life of the boiler system.

Working Principle

The deaerator tank enables direct contact between steam and water, which helps remove unwanted gases from the feedwater. This protects the inner surfaces of the boiler and its components from corrosive effects.

Preheating the Feedwater: Water entering the tank is first heated to a specific temperature. This reduces the solubility of gases like O_2 and CO_2 in the water.

Separation and Venting: The released gases transition into the vapor phase and are discharged from the system through a dedicated exhaust line at the top of the tank. As a result, oxygen and carbon dioxide levels in the feedwater are minimized, lowering the risk of corrosion in the boiler.