Produzione di serbatoi degasatori

Deaerator Tanks Manufacturing







IT

Caratteristiche

Il degasatore elimina dall'acqua di alimentazione i gas disciolti, tra cui ossigeno (O2) e anidride carbonica (CO2), con metodi fisici o chimici. Riduce così la corrosione e prolunga la durata della caldaia.

Principio di funzionamento

Il contatto diretto dell'acqua con il vapore facilita l'eliminazione dei gas disciolti e protegge le superfici interne della caldaia e le apparecchiature collegate.

Preriscaldamento: l'acqua in ingresso viene portata alla temperatura prevista per ridurre la solubilità di ossigeno e anidride carbonica.

Separazione ed espulsione: i gas liberati vengono evacuati da un condotto nella parte alta del serbatoio. Le due fasi riducono al minimo il contenuto di gas corrosivi.

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.