

UNOTHERM

Generatore elettrico di vapore



MMM.
Protecting
human
health.

Generatore di vapore puro con caldaia a funzionamento elettrico conforme alla direttiva 97/23 CE e EN 14222. Vapore puro generato da serbatoio di acqua demineralizzata con programma operativo pre-impostato.

Costruzione

Costruzione compatta orizzontale : boiler vapore con costruzione orizzontale in acciaio nichel cromo molibdeno, materiale 1.4571 (AISI 316 Ti).

Impianto di riscaldamento a immersione in acciaio nichel-cromo-materiale n. 2.4858.

Indicatore di livello dell'acqua interno in acciaio nichel-cromo-materiale n. 1.4541(AISI 316 Ti). Tubature vapore, valvole, attacchi e/o flange in acciaio nichel cromo.

Boiler con insolazione calore in fibre minerali

Lo sviluppo di questo generatore di vapore elettrico, autonomo, si è basata su specifiche richieste degli operatori di Centrale in relazione
-alla necessità di alimentazione vapore quando non è disponibile vapore centralizzato

-in caso di emergenza per avaria del sistema di alimentazione vapore centralizzato

-ad una performance elevata con un consumo di energia contenuto

-alla sicurezza di utilizzo garantita da un sistema di monitoraggio per hardware e software separati e gestiti dal controller



Dispositivo di "controllo"

Dispositivo di controllo e regolazione con regolazione automatica del serbatoio di riscaldamento, pressione vapore e livello acqua tramite sistema di controllo separato, integrato nel generatore di vapore ed indipendente dall'unità di consumo del vapore

Dispositivi "degassing"

Dispositivo progettato per la rimozione dei gas disciolti nell'acqua di alimentazione della caldaia che consente di ottimizzare la qualità dell'acqua di alimentazione e quindi la qualità del vapore per la sterilizzazione. Regolazione e controllo della temperatura con sonda PT100

L'alimentazione dell'acqua avviene con acqua demineralizzata immessa nel serbatoio di accumulo acqua e da qui nel generatore di vapore, dove viene riscaldata da resistenze elettriche; il dispositivo è dotato di regolazione automatica della pressione mentre il serbatoio è controllato e monitorato attraverso dei rilevatori di livello.



Dati tecnici:

Il generatore di vapore MMM Unotherm è disponibile in diverse dimensioni che ne stabiliscono la potenza

Potenza nominale variabile da:

36 kW

45 kW

54 kW

63 kW

72 kW

81 kW

Capacità produttiva:

36 kW → circa 90 kg/h

45 kW → circa 120 kg/h

54 kW → circa 150 kg/h

63 kW → circa 180 kg/h

72 kW → circa 200 kg/h

81 kW → circa 230 kg/h

Protezione generatore e collegamenti contro una pressione di 3,2 bar

Sistema di recupero calore per il pre-riscaldamento dell'acqua di alimentazione

Spurgo automatico del generatore

Dissalazione automatica temporizzata per assicurare che vengano mantenuti i livelli di efficienza energetica



MMM.
Protecting
human
health.

