

DUOTHERM

Scambiatore vapore/vapore MMM Duotherm per la generazione di vapore pulito dallo scambiatore di calore con alimentazione ad acqua demineralizzata.

Funzionamento monitorato dai dispositivi di controllo livello, ingresso acqua con regolazione automatica della pressione

Costruzione

Duotherm ha una costruzione orizzontale, compatta pronta per l'allacciamento al serbatoio acqua, tubature e scarichi. Materiale di costruzione acciaio nichel-cromo-molibdeno ad alta resistenza, anticorrosione (Materiale n° 1.4571)

Tubazioni e scambiatore in acciaio nichel-cromo-molibdeno (materiale N° 1.4539).

Tubi vapore, valvole e raccordi in acciaio nichel-cromo-molibdeno (Materiale N° 1.4541)

Isolamento della caldaia con pannelli in fibra minerale protetti da foglio esterno in metallo con superficie liscia e facile da pulire.



MMM.
Protecting
human
health.

Display

Nel pannello frontale dello scambiatore sono presenti i manometri per il monitoraggio dei valori di vapore, pressione, temperatura. Un display nel quadro elettrico segnala eventuali codici di errore nella rilevazione dei valori di pressione, alimentazione acqua, temperatura. Lo scambiatore Duotherm può essere acceso/spento direttamente dal pannello della sterilizzatrice a cui è collegato.



Funzionamento

Il principio di funzionamento del Duotherm è molto semplice, il vapore di rete "sporco" proveniente dall'ospedale passa all'interno di una resistenza (pressione minima 4 bar) riscaldandola, questa resistenza scalda l'acqua demineralizzata presente nel serbatoio di accumulo generando vapore "puro"

Dispositivo "desalination"

Dispositivo per la desalinazione automatica con sensore di conducibilità in caldaia. La procedura di desalinizzazione non influisce sulla potenza di uscita.

Dispositivo "control"

Dispositivo di comando e controllo per la regolazione automatica del riscaldamento serbatoio, pressione vapore e livello acqua con comando separato integrato ed indipendente dall'unità vapore.



Dispositivi “degassing”

Dispositivo progettato per la rimozione dei gas non condensabili 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

Dotazioni standard

- Funzioni di sicurezza ridondanti contro il rischio di sovrappressione nel serbatoio e per assicurare l'affidabilità d'uso
- Hardware, meccanica e software sono monitorati con sistemi separati
- Serbatoio alimentazione acqua
- Controllo dissalazione temporizzato
- Recupero di calore per preriscaldare l'acqua di alimentazione

Sono disponibili **2 modelli** di Scambiatore Vapore-Vapore MMM Duotherm
La capacità nominale dipende dalla pressione di alimentazione del vapore

1) Duotherm D6 “TOP”

Capacità nominale a 4-7 bar - pressione vapore 34-90 kW

Portata nominale tra 45 e 120 kg/h

Con pressione vapore superiore a 12 bar sono necessari speciali raccordi

2) Duotherm D12 “TOP”

Capacità nominale a 4-7 bar - pressione vapore 68-180 kW

Portata nominale tra 90 e 240 kg/h

Con pressione vapore superiore a 12 bar sono necessari speciali raccordi



MMM.
Protecting
human
health.

