



Trattamento Acqua/Distillatori/Osmosi Inversa/Generatori di Vapore STILMAS PSG 500 DTS - ER020 A

Immagini





INTIMAC S.R.L.

Via XXV Aprile, 8
21054 Fagnano Olona (VA) - Italia
Tel. +39 0331 1693557
email: inti@intisrl.it

Dettagli prodotto

Categoria:	Trattamento Acqua/Distillatori/Osmosi Inversa/Generatori di Vapore
Macchina:	PSG 500 DTS - ER020 A
Codice macchina:	IT457
Costruttore:	STILMAS
Anno di costruzione:	1984

Descrizione



CARATTERISTICHE PRINCIPALI DI STILMAS PSG-DTS

Avviamento immediato: il vapore puro è immediatamente disponibile grazie al design della tecnologia "Accumulator boiler". L'unità può passare da standby a piena capacità in pochi secondi
Alta flessibilità: la capacità di produzione può essere variata automaticamente da 0 a 100% secondo la richiesta

Sistema di purificazione unico: principio di purificazione gravitazionale per una migliore garanzia di purezza del vapore

Vapore di alta qualità: la qualità di vapore prodotto è costante in termini di contenuto di pirogeno, valore di riscaldamento e frazione di essiccazione, indipendentemente dalla pressione e dalla portata di produzione

Costruzione meccanica semplice e pulita: la camera di decontaminazione senza deflettori o sbrinatori, garantendo la migliore capacità di ispezione, riduce al minimo il rischio di corrosione, per la più lunga durata prevista dell'apparecchiatura.

Manutenzione estremamente limitata. Assenza di parti mobili, giunti di dilatazione o tenute meccaniche
Costruzione compatta e bassa altezza. È necessario poco spazio extra della testa per lo smontaggio e l'ispezione.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Il design dei generatori di vapore puro STILMAS PSG-DTS si basa sulla tecnologia del termosifone. Il sistema è costituito da due corpi paralleli: lo scambiatore di calore e la colonna evaporatore/decontaminazione.

L'acqua di alimentazione viene alimentata alla colonna di decontaminazione (corpo principale) mentre il vapore industriale viene alimentato sul lato di appoggio dello scambiatore di calore. Il vapore industriale riscalda l'acqua di alimentazione alla temperatura di evaporazione, creando una forte circolazione all'interno dei due corpi.

Il vapore si sviluppa nell'evaporatore dove la sua bassa velocità e l'altezza della colonna di decontaminazione eliminano ogni possibile trascinarsi di gocce d'acqua impure. Un trasduttore di pressione, installato nell'evaporatore, controlla l'ingresso di vapore industriale allo scambiatore di calore, garantendo così una pressione costante del vapore puro prodotto. Flusso dell'acqua di alimentazione è controllato da un trasmettitore di livello installato nell'evaporatore.

RIDUZIONE DEI GAS NON CONDENSABILI (NCG)

Stilmas ha sviluppato due soluzioni alternative per soddisfare i requisiti NCG della EN 285.

La prima soluzione consiste in un serbatoio intermedio in cui l'acqua di alimentazione preriscaldata viene spruzzata separando il liquido dal gas che viene quindi estratto all'esterno.

Questa soluzione può adattare qualsiasi generatore di vapore pulito per consentire il raggiungimento del contenuto di NCG.

La Seconda soluzione, Stilmas Gasbuster®, è integrata nel PSG. Il processo di degasaggio si verifica quando l'acqua di alimentazione preriscaldata entra nella colonna di decontaminazione e viene spruzzata separando il liquido dal gas che viene quindi estratto da un piccolo flusso di vapore pulito.

Con entrambe le soluzioni, Stilmas PSG può fornire contenuti NCG molto più bassi di quelli richiesti dagli standard internazionali.