



---

## Trattamento Acqua/Distillatori/Osmosi Inversa/Generatori di Vapore STILMAS PSG-DTS

### Immagini

---

### Dettagli prodotto

<b>Categoria:</b>	Vendute
<b>Macchina:</b>	PSG-DTS
<b>Codice macchina:</b>	IT343
<b>Costruttore:</b>	STILMAS
<b>Anno di costruzione:</b>	2000

### 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.

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

L'impianto è interamente realizzato in acciaio inox AISI 316L. La finitura standard della superficie attiva è liscia e a filo con passivazione; la lucidatura meccanica o elettrolitica può essere eseguita su richiesta.

Lo scambiatore di calore è di tipo involucro e tubo con doppia esecuzione lamiera; i tubi si espandono sulle piastre, evitando qualsiasi saldatura per un'esecuzione totalmente igienica, e una migliore resistenza agli sforzi di espansione.

La progettazione e la costruzione della camera di decontaminazione, che è una colonna completamente vuota, assicurano la migliore capacità di ispezione. L'assenza di saldature in quest'area riduce drasticamente il rischio di corrosione, per una durata molto lunga dell'apparecchiatura.

La progettazione complessiva della costruzione, insieme al processo di decontaminazione descritto, garantiscono un design molto compatto e richiedono uno spazio estremamente limitato per la manutenzione.  
400V, 50 Hz, ph: 3+N+T