



Wasserbehandlung/Destillationsgeräte/Umkehrosmose/Reindampferzeuger STILMAS PSG-DTS

Fotos

Angaben zum Produkt

Kategorie:	Verkauft
Maschine:	PSG-DTS
Maschinencode:	IT343
Maschinenhersteller:	STILMAS
Baujahr:	2000

Beschreibung



HAUPTMERKMALE VON STILMAS PSG-DTS

Unmittelbare Inbetriebnahme: der reine Dampf ist dank des Designs der "Akkumulator boiler" - Technologie sofort verfügbar. Die Einheit kann von standby auf volle Kapazität innerhalb von Sekunden Umsteigen.
Hohe Flexibilität: die Produktionskapazität kann je nach Bedarf automatisch von 0% auf 100% variieren
Ein einziges Reinigungssystem: gravitationsreinigungsverfahren zur besseren Gewährleistung der dampfreinheit

Hochwertiger Dampf: die Qualität des erzeugten Dampfes ist unabhängig vom Druck und Produktionsdurchsatz hinsichtlich des pyrogengehalts, des Heizwertes und der trocknungsfraction konstant.

Einfacher und sauberer mechanischer Aufbau: die dekontaminationskammer ohne dekontaminierungsdeflektoren oder entwässerungsbälle verringert die Korrosionsgefahr für die längere erwartete Lebensdauer der Ausrüstung, indem Sie die beste inspektionskapazität gewährleistet.

Sehr begrenzte Wartung. Keine beweglichen Teile, ausdehnungskupplungen oder mechanischen Haltungen
Kompakte Konstruktion und niedrige Höhe. Für die Zerlegung und Inspektion ist nur wenig Platz im Kopf erforderlich.

ARBEITSWEISE

Das design reiner STILMAS PSG-DTS-Dampfgeneratoren basiert auf der Thermo-iphon-Technologie. Das System besteht aus zwei parallelen Körpern: dem Wärmetauscher und der Säule Verdampfer/Dekontamination. Das Speisewasser wird an die dekontaminationssäule (Hauptkörper) gespeist, während der industrielle Dampf an der Auflagefläche des Wärmetauschers gespeist wird. Der industriedampf erwärmt das Speisewasser auf die Verdampfungstemperatur und erzeugt einen starken Kreislauf innerhalb der beiden Körper.

Der Dampf entwickelt sich im Verdampfer, wo seine niedrige Geschwindigkeit und die Höhe der dekontaminationssäule jede mögliche Verschleppung von unbehandelten Wassertropfen ausschließen. Ein im Verdampfer installierter Druckaufnehmer steuert den Eintritt von industriellem Dampf in den Wärmetauscher und gewährleistet damit einen konstanten Druck des erzeugten reinen Dampfes.

Wasserdurchsatz

es wird von einem Level-Transmitter gesteuert, der im Verdampfer installiert ist.

REDUKTION NICHTKONDENSIERBARER GASE (NCG))

Stilmas hat zwei alternative Lösungen entwickelt, um die NCG-Anforderungen von EN 285 zu erfüllen.

Die erste Lösung besteht aus einem Zwischenbehälter, in dem vorwärmtes zufuhrwasser versprüht wird, indem die Flüssigkeit von dem nach außen ausgeschiedenen gas abgetrennt wird.

Diese Lösung kann jeden sauberen Dampferzeuger anpassen, um den NCG-Gehalt zu erreichen.

Die zweite Lösung, Stilmas Gasbuster ®, ist Bestandteil des PSG. Der entgasungsprozess tritt ein, wenn das vorgewärmte Wasser in die dekontaminierungssäule eintritt und durch Sprühen der Flüssigkeit aus dem gas, das dann aus einem kleinen sauberen Dampfstrom gewonnen wird, gespritzt wird.

Mit beiden Lösungen kann Stilmas PSG wesentlich niedrigere NCG-Inhalte liefern als nach internationalen Standards vorgeschrieben.

KONSTRUKTIONSMERKMALE

Die Anlage wird vollständig aus inox-AISI-316L-Stahl hergestellt.

Der Wärmetauscher ist eine Hülle und ein Rohr mit doppelter blechausführung; die Rohre werden auf die Platten ausgedehnt, wobei jegliche Schweißnaht für eine völlig hygienische Ausführung und eine bessere Widerstandsfähigkeit gegenüber den Expansionsbestrebungen vermieden wird.

Die Konstruktion und der Bau der dekontaminationskammer, die eine völlig leere Säule ist, gewährleisten die beste inspektionskapazität. Das Fehlen von Schweißnähten in diesem Bereich verringert das Korrosionsrisiko für eine sehr lange Lebensdauer des Gerätes drastisch.

Die Gesamtkonstruktion des Baus und der beschriebene dekontaminierungsprozess gewährleisten ein sehr kompaktes design und erfordern nur einen sehr begrenzten Raum für die Instandhaltung.

400V, 50 Hz, ph: 3 + N+T