



## Wasserbehandlung/Destillationsgeräte/Umkehrosmose/Reindampferzeuger STILMAS PSG 500 DTS - ER020 A

### Fotos





## Angaben zum Produkt

<b>Kategorie:</b>	Wasserbehandlung/Destillationsgeräte/Umkehrosmose/Reindampferzeuger
<b>Maschine:</b>	PSG 500 DTS - ER020 A
<b>Maschinencode:</b>	IT457
<b>Maschinenhersteller:</b>	STILMAS
<b>Baujahr:</b>	1984

## Beschreibung

---



### WICHTIGSTE EIGENSCHAFTEN DES STILMAS PSG-DTS

Sofortige Inbetriebnahme: Reiner Dampf steht sofort zur Verfügung, dank der Konstruktion der "Akkumulatorkessel"-Technologie. Das Gerät kann in Sekundenschnelle von Standby auf volle Leistung umschalten.

Hohe Flexibilität: die Produktionskapazität kann je nach Bedarf automatisch von 0 bis 100 % variiert werden

Einzigartiges Reinigungssystem: Schwerkraft-Reinigungsprinzip für bessere Dampf-Reinheitssicherung

Qualitativ hochwertiger Dampf: Die Qualität des erzeugten Dampfes ist in Bezug auf den Pyrogengehalt, den Heizwert und den Trocknungsanteil konstant, unabhängig von Produktionsdruck und Durchflussmenge.

Einfache und saubere mechanische Konstruktion: Die Dekontaminationskammer ohne Umlenkleche und Ablenkungen bietet beste Inspektionsmöglichkeiten, minimiert das Korrosionsrisiko und sorgt so für eine möglichst lange Lebensdauer der Geräte.

Äußerst wartungsarm. Fehlen von beweglichen Teilen, Kompensatoren oder Gleitringdichtungen

Kompakte Bauweise und geringe Höhe. Wenig zusätzliche Kopffreiheit für Demontage und Inspektion erforderlich.

### ARBEITSPRINZIP

Die Konstruktion der STILMAS Dampferzeuger PSG-DTS basiert auf der Thermosiphontechnik. Das System besteht aus zwei parallelen Körpern: dem Wärmetauscher und dem Verdampfer/Dekontaminationskolonne. Das Speisewasser wird der Dekontaminationskolonne (Hauptkörper) zugeführt, während der Industriedampf auf der Stützseite des Wärmetauschers zugeführt wird. Der Industriedampf erhitzt das Speisewasser auf Verdampfungstemperatur, wodurch eine starke Zirkulation innerhalb der beiden Körper entsteht.

Der Dampf entwickelt sich im Verdampfer, wo seine niedrige Geschwindigkeit und die Höhe der Dekontaminationskolonne ein mögliches Mitreißen von unreinen Wassertröpfchen verhindern. Ein im Verdampfer installierter Druckmessumformer regelt die Zufuhr von Industriedampf zum Wärmetauscher und gewährleistet so einen konstanten Druck des erzeugten Reindampfes. Durchfluss des Speisewassers wird durch einen im Verdampfer installierten Füllstandstransmitter kontrolliert.

### REDUZIERUNG NICHT KONDENSIERBARER GASE (NCG)

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

Die erste Lösung besteht aus einem Zwischentank, in dem vorgewärmtes Speisewasser versprüht wird, das die Flüssigkeit vom Gas trennt, das dann extern abgesaugt wird.

Mit dieser Lösung kann jeder saubere Dampferzeuger so angepasst werden, dass der NCG-Gehalt erreicht wird.

Die zweite Lösung, Stilmas Gasbuster®, ist in den PSG integriert. Der Entgasungsprozess findet statt, wenn vorgewärmtes Speisewasser in die Dekontaminationskolonne gesprüht wird und die Flüssigkeit vom Gas trennt, das dann durch einen kleinen Strom sauberen Dampfes abgesaugt wird.

Mit beiden Lösungen kann Stilmas PSG NCG-Gehalte liefern, die weit unter den von internationalen Normen geforderten Werten liegen.