

DEWA CSG

Reinstdampferzeuger für reinsten, pyrogenfreien Dampf aus Voll-Entsalztem-Wasser für die Sterilisation von Behältern, Rohrleitungen und Apparaten im pharmazeutischen Produktionsbetrieb.

Verfahrensbeschreibung

Der Reindampferzeuger besteht im Wesentlichen aus einem Rohrbündel-Wärmeaustauscher mit doppeltem Rohrboden und einem Verdampferbehälter mit großvolumiger Wasservorlage. Die Verdampfung erfolgt im Naturumlauf, also durch thermische Zirkulation. Hierdurch und durch die automatische intermittierende Abschlämzung werden Ablagerungen im Wärmetauscher und im Verdampfer vermieden.

Die Beheizung erfolgt mit Satttdampf über den Wärmetauschermantel. Der Reindampfdruck wird über Druckaufnehmer und Heizdampfregelventil geregelt. Durch die großvolumige Wasservorlage wird eine gute Pufferung bei Spitzenentnahmen erreicht. Durch den großen Verdampferquerschnitt und die damit verbundene geringe Dampfgeschwindigkeit wird eine wirksame Tröpfchenabscheidung gewährleistet. Zusätzliche Sicherheit bieten die zweifache Reindampfumlenkung, Prallbleche mit Zyklonwirkung und ein Demister.

Hohe Verarbeitungsqualität und Betriebssicherheit

Alle produktberührten Teile der Anlage sind aus Edelstahl, AISI 316L oder höherwertig. Der Wärmeaustauscher ist als Rohrbündelwärmeaustauscher mit einem doppelten Rohrboden ausgeführt. Dadurch wird gewährleistet, dass bei eventuellen Leckagen in der Verbindung zwischen Rohrbündel und Rohrboden das Leckwasser nach außen tritt und eine unbemerkte Vermischung von reinem und unreinem Wasser oder Dampf ausgeschlossen ist.

Die Steuerung der Anlage befindet sich in einem Schaltschrank. Alle Betriebszustände werden angezeigt, Störungen werden zusätzlich durch akustischen Alarm gemeldet.

Die Vorteile auf einen Blick

- o pharmagerechte Ausführung mit wirksamer Tröpfchenabscheidung und Doppelboden-Rohrbündel-Wärmeaustauschern
- o Bedarfspitzenabpufferung durch großvolumige Wasservorlage
- o Naturumlauf
- o Kurze Reaktionszeit im Stand-By-Betrieb
- o vollautomatischer Betrieb
- o stufenlos einstellbare Produktionsanpassung von 0 - 100 %



Reinstdampferzeuger DEWA CSG 600
mit einer Leistung von 600 kg / h
bei 3 bar Reindampfdruck und
6 bar Heizdampfdruck,
mit 300 Liter Vorlaufbehälter

Sie stellen die Aufgabe...

...wir liefern die Lösung

speziell für Ihren individuellen Anwendungsfall

DEWA Engineering und Anlagenbau GmbH
D-38690 Vienenburg • Telefon 05324/5916 • Fax 05324/5717
www.dewa-anlagen.de / e-mail: dewa@dewa-anlagen.de