

PSG Series

Reinstampf genau dort,
wo Sie ihn benötigen



Ein kompakter Reinstdampferzeuger zur Bereitstellung von Reinstampf gemäß EN 285, USP und Ph. Eur. für Sterilisationsprozesse, wenn keine zentrale Reinstampfversorgung möglich ist.

Er ist für die nahtlose Integration in Sterilisatoren konzipiert und eignet sich auch für die SIP-Sterilisation (Sterilization in Place) von Anlagenkomponenten wie Tanks, Prozessbehältern, Rohrleitungssystemen, Abfüllmaschinen und Filtern.

Die PSG-Serie vereint zuverlässige Dampfqualität, schnelles Anfahren und energieeffizienten Betrieb in einem kompakten Skid, der sich für Neuinstallationen oder Anlagenmodernisierungen eignet.

Key Features

- Geringer Platzbedarf
- Elektrische oder Dampfheizung
- DGRL- und ASME-zertifiziert
- Siemens oder Rockwell Automation

Integriert oder als Standalone-Gerät

Bei Integration in einen SteelcoBelimed-Sterilisator wird der PSG direkt über das HMI des Sterilisators gesteuert, was eine einheitliche Überwachung beider Systeme ermöglicht. Als Standalone-Gerät verfügt der PSG über eine eigenes HMI.

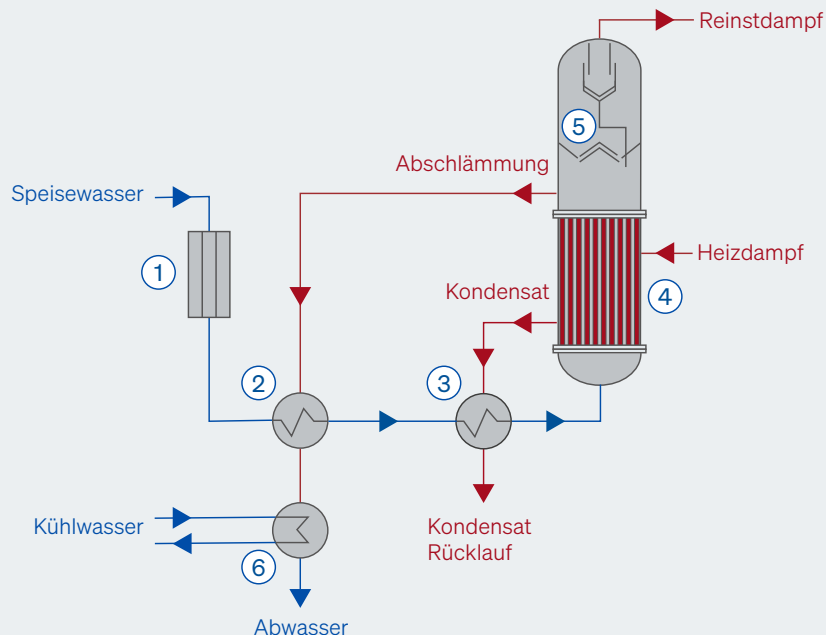


Funktionsprinzip

Dampfbeheizte Variante

Legende

1. Membranentgasung des Speisewassers
2. Speisewasservorwärmung bei Abschlammung
3. Speisewasservorwärmung mit Kondensat
4. Verdampfungseinheit
5. Mehrstufiger Separator
6. Abwasserkühlung



Vorteile

Mehrstufiges Abscheidungssysteme

Der mehrstufige Separator in der Kolonne entfernt Tröpfchen und Endotoxine und liefert trockenen, gesättigten Reinstampf, der für Sterilisationsanwendungen gemäß USP, Ph. Eur. und EN 285 geeignet ist.

Membranentgasung

Die fortschrittliche mikroporöse Hohlfasermembrantechnologie entfernt gelöste Gase effizient unter Vakuum, ermöglicht so ein kompaktes Systemdesign und macht thermische Entgaser überflüssig.

Stabile Dampfversorgung für Sterilisatoren

Das integrierte Leistungsmodulationssystem passt sich schnellen Bedarfsänderungen des Sterilisators an, gewährleistet eine konstante Reinstampfqualität und begrenzt die mechanische Belastung.

GMP-konformer Doppelrohrboden-Wärmetauscher

Sorgt für eine physikalische Trennung zwischen Anlagendampf und Reinstampf, um die Prozessintegrität zu gewährleisten. Gerollte Rohrverbindungen gewährleisten eine sichere Abdichtung und eine hohe Lebensdauer.

Energieeffizienz und schneller Start

Die Wärmerückgewinnung aus dem Abschlammwasser oder dem Heizdampfkondensat der Anlage dient der Vorwärmung des Speisewassers, wodurch der Energieverbrauch gesenkt und ein schneller Start-up ermöglicht wird.

Wartungsfreundliches Design

Zugänglicher Verdampfer und Ventile, abnehmbare Sensoren und spezielle Anschlüsse für die chemische Reinigung unterstützen eine vereinfachte Wartung und langfristige Systemzuverlässigkeit.

Technische Daten

Modell	Beheizung	Gesamtabmessungen (*)	Nennleistung (**)	Sterilisatorvolumenbereich, typisch
PSG 120 E PSG 120 S	Elektrisch Dampf	2.800 × 1.660 × 1.020 mm - 110" × 65" × 40" 2.800 × 1.550 × 1.020 mm - 110" × 65" × 40"	120 kg/h - 260 lb/h	300 bis 1.000 Liter 11 bis 35 Kubikfuß
PSG 300 E PSG 300 S	Elektrisch Dampf	3.200 × 1.760 × 1.120 mm - 126" × 69" × 44" 2.800 × 1.550 × 1.020 mm - 110" × 61" × 40"	300 kg/h - 660 lb/h	850 bis 2.500 Liter 30 bis 88 Kubikfuß
PSG 450 S	Dampf	2.800 × 1.550 × 1.020 mm - 110" × 61" × 40"	450 kg/h - 990 lb/h	2.200 bis 4.000 Liter 78 bis 141 Kubikfuß

(*) Inklusive Schaltschrank

(**) Nennleistung für Reindampf @ 3 barg und elektrische Beheizung oder Dampfheizung @ 8 barg.