

# REINDAMPFUMFORMER DUKv MED PL

Dampfleistung 300–3000 kg/h  
mit integriertem Entgaser



- Energieeffizient
- Wirtschaftlich
- Platzsparend
- Hochwertig
- Innovativ

◆ ECO - logische  
Dampftechnik

- + Kostengünstig
- + geeignet für geringe  
Temperaturdifferenzen

# steamtec

ECO DAMPFTECHNIK

# FUNKTION

Dieser Reindampfumformer erzeugt Reindampf entsprechend EN285 optimiert für die Versorgung von Sterilisatoren und Belüftungsanlagen.

Das VE- Wasser wird, nachdem es im Speiswasservorwärmer durch das Kondensat vorgewärmt wurde, in den thermischen Hochtemperatur-entgaser geleitet.

Dort wird das Speiswasser durch Reindampf weiter aufgeheizt und mit hohem Wirkungsgrad im Gegenstrom entgast. Drei Stufen gewährleisten eine sichere und effiziente Abscheidung der nicht kondensierbaren Gase.

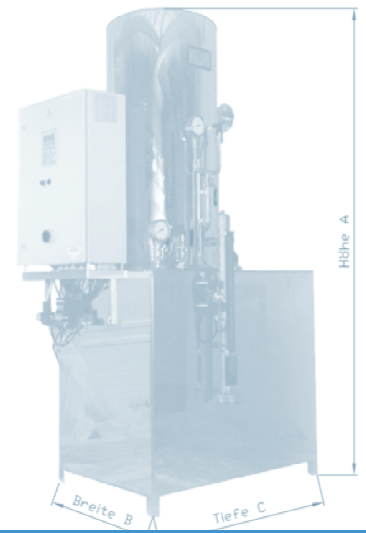
Im unteren Bereich der Entgasung befindet sich ein Beruhigungsabschnitt.

Das entgaste Wasser wird in den Abscheidebehälter mit dem Plattenwärmetauscher geleitet.

Im Plattenwärmetauscher wird der Reindampf mittels Heizdampf erzeugt.

Bevor der Reindampf in die Reindampfleitung geführt wird, durchströmt er eine hochwirksame Dampfkonditionierung, die den Reindampf optimal aufbereitet.

# TECHNISCHE DATEN



Baugröße	300	500	750	1000	1500	2000	3000
----------	-----	-----	-----	------	------	------	------

## Leistungen

Dampfleistung (kg/h)	300	500	750	1000	1500	2000	3000
Wärmeleistung (kW)	203	338	508	676	1014	1352	2028

## Drücke

Reindampf A1 (barü)	3	3	3	3	3	3	3
Primärdampf A2 (barü)	9	9	9	9	9	9	9

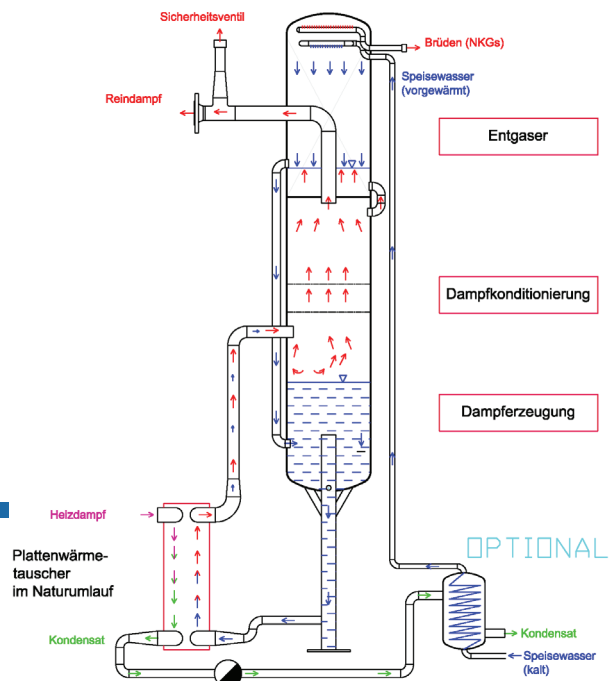
Verbrauch kg/h	360	600	900	1200	1800	2400	3600
----------------	-----	-----	-----	------	------	------	------

## Maße

Höhe A (mm)	2450	2450	2450	2450	2800	2800	2800
Breite B (mm)	1230	1230	1230	1230	1480	1480	1480
Tiefe C (mm)	780	780	780	780	1180	1180	1180
Gewicht (kg)	350	380	400	500	750	800	950

## Anschlüsse

elektrisch (kW)	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Reindampf (DN)	40	50	65	80	100	125	150
Primärdampf (DN)	25	32	32	40	50	65	80
Kondensat (DN)	32	32	32	40	50	50	65
Ve-Wasser (DN)	15	15	15	15	25	25	25
Entleerung (DN)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"



# REINDAMPFUMFORMER DUKv MED PL

## ECO-VORTEILE

- **KOSTENGÜNSTIG & KOMPAKT**  
vertikale Bauweise und intelligente Bauteilanordnung sparen ca. 80% Raum gegenüber klassischen Bauformen
- **GERINGE TEMPERATURDIFFERENZEN**  
durch den Einsatz von Plattenwärmetauschern können niedrige Temperaturdifferenzen erreicht werden, der hocheffiziente Wärmeübergang bei Plattenwärmetauscher ermöglicht auch einen Einsatz unter schwierigsten Bedingungen
- **HOHER WIRKUNGSGRAD**  
eine Hochtemperaturentgasung gewährleistet einen hohen Wirkungsgrad, dieser bleibt selbst bei Druck- und Lastschwankungen, aufgrund der hydraulischen Trenneinrichtung, unbeeinflusst.
- **EFFIZIENZ**  
der innovative Rohkondensatkühler verbessert die Energieeffizienz und senkt den Rohdampfverbrauch um ca. 15%
- **EXZELLENTER QUALITÄT**  
durch zusätzliche Konditionierung entsteht Reindampf auf höchstem Niveau

- Versorgung von Dampfsterilisatoren nach EN285
- Erzeugung von Reindampf für die Befeuchtung von Klimaanlage
- Reindampf für die Anwendung in der Lebensmittelindustrie

## TYP-OPTIONALE AUSRÜSTUNG



PKS



Duplex



Economizer

- **Duplex-Ausführung** Ausfallsicher durch händische Umgehungen aller wesentlichen bewegten Bauteile sowie doppelt ausgeführte Wärmetauscher
- **Full-Duplex-Ausführung** Vollständige Redundanz aller Ventile und der Speisepumpe durch doppelte Ausführung für maximale Ausfallsicherheit
- **Economizer** Eine zusätzliche Kondensatrückkühlung zur Erwärmung des VE – Wassers durch das abgeschiedene Kondensat um optimale Energieeffizienz zu erreichen
- **Probenentnahmekühler** Dieser dient zur Abkühlung von Proben (Abschlammung VE-Wasser), optional ist eine Reindampfprobenentnahme möglich
- **Datenanbindung** Alle in der Steuerung vorhandenen Datenpunkte können an eine ZLT (Bus bzw. TCP/IP) weitergeleitet werden
- **Dampfmessung** Neben einer Messung der nichtkondensierbaren Gase können wir aufgrund unserer besonderen Kompetenz auch die Dampftrockenheit nach EN285 messen.



EIN ECO-QUALITÄTSPRODUKT VON

# steamtec

ECO DAMPFTECHNIK



# steamtec

## ECO DAMPFTECHNIK



### DAMPF-ANLAGEN

- Reindampfumformer DUKv nach EN285 und für pharmazeutische Anwendungen
- Elektrodampferzeuger
- Kompakt-Speisewasserstationen KSS
- Aktiver Dampfpuffer ADP

### DAMPF-BAUGRUPPEN

- Dampfkonditionierer SCU
- Druckreduzierstationen DRS
- Kondensathebestationen KKS
- Kondensatableitereinheit KAE
- Dampfmanagementsystem DMS

### DAMPF-BAUTEILE

- Brüdenkondensator WKE
- Kondensatkühler PKK
- Probenentnahmekühler PKS
- Mischkühler HK
- Kondensatkompensator KK

## VERTRIEB UND SERVICE VON CERTUSS PRODUKTEN



# ccstec



## PARTIKELZÄHLER, MONITORING SYSTEME UND VERTRIEB VON

 **LIGHTHOUSE** **PRODUKTEN**  
WORLDWIDE SOLUTIONS



# steamtec

## ECO DAMPFTECHNIK

### Kontakt

2512 Oeynhausen  
Triesterstraße 36  
Austria

T: +43 2252/25 27 59-0  
F: +43 2252/25 27 59-20  
office@steamtec.at

[www.steamtec.at](http://www.steamtec.at)