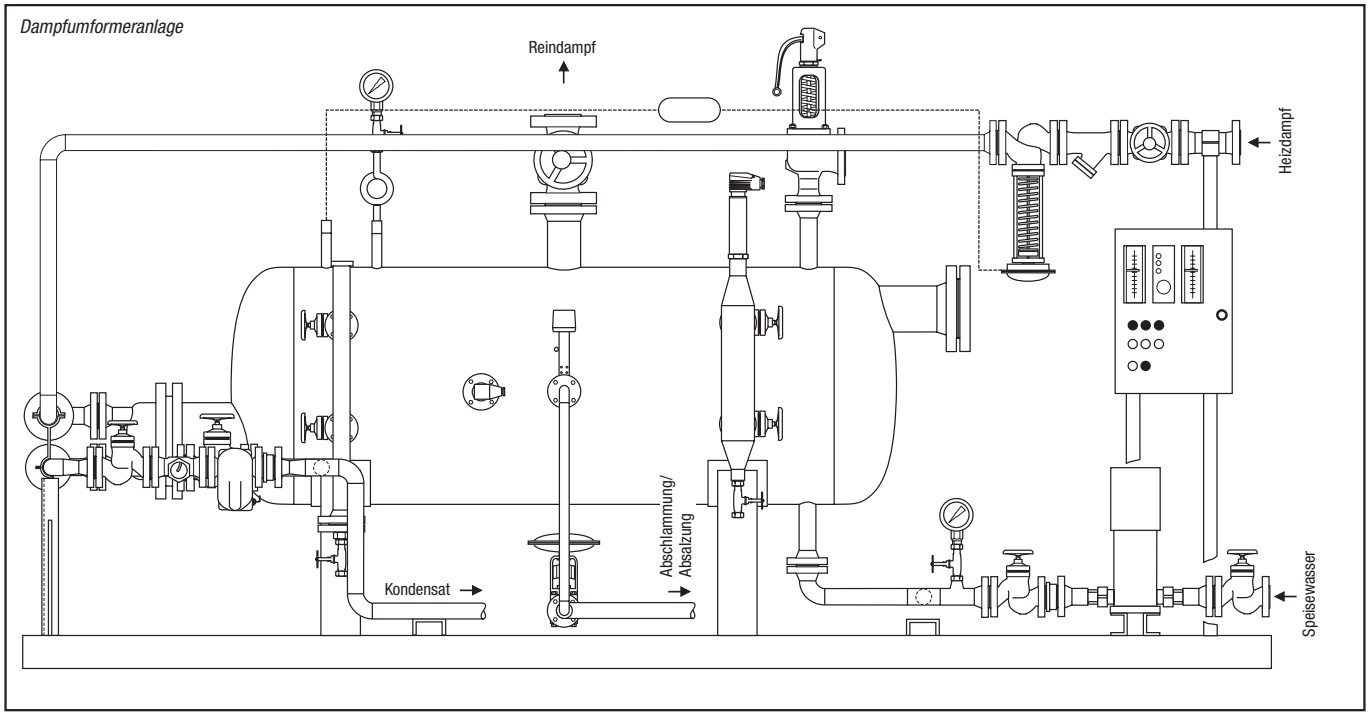

Einsatzgebiete

Dampfumformer erzeugen aus Dampf oder aus heißem Wasser Sattdampf für ein sekundäres Dampfsystem.

Dampferzeuger werden vorwiegend zur Erzeugung von Reindampf eingesetzt, in dem keine gesundheitsschädlichen Stoffe, z. B. Hydrazin, enthalten sein dürfen.

Einsatzmöglichkeiten z. B. für Sterilisationsanlagen in Krankenhäusern, für Dampf- und Trockenkammern in der Nahrungsmittelverarbeitung, für Dampfheizzentralen, für die Herstellung von Destillaten u. ä.

Einsatzgrenzen

Betriebsüberdruck	primär	[bar]	28
Betriebstemperatur	primär	[°C]	250
Betriebsüberdruck	sekundär	[bar]	12
Betriebstemperatur	sekundär	[°C]	200
Leistungsbereich		[kW]	5000
Speisewasserqualität[1])		[µS/cm]	< = 5
Kesselwasserqualität[1])		[µS/cm]	< = 100

Anlagen für höhere Drücke, Temperaturen und Leistungen auf Anfrage.

Standardanlagen

Reindampfanlagen mit mechanischer Heizdampfregelung

als Kompaktanlage mit manueller Abschlammung/Absalzung, Grundausrüstung, elektrische Speisewasserzulaufregleung mit Magnetventil, Einsatzgrenzen: Speisewasser-VE Qualität[1]) <= 5 µS/cm, Heizdampfüberdruck: 6 bar, Reindampfüberdruck: 4 bar

Abmessungen und Betriebsdaten	Reindampfmenge kg/h	∅ mm	Gesamt Baulänge mm	Zul. Betriebsüberdruck/ -temperatur primär bar/°C	Zul. Betriebsüberdruck/ -temperatur sekundär bar/°C
GRDEm-S 1	75	406	2600	12/200	6/200
GRDEm-S 2	250	508	3500	12/200	6/200
GRDEm-S 3	450	609	3600	12/200	6/200
GRDEm-S 4	700	711	3800	12/200	6/200

Reindampfanlagen mit elektrischer Heizdampfregelung

als Kompaktanlage mit automatischer Abschlammung/Absalzung, Grundausrüstung, elektrische Speisewasserzulaufregelung mit Magnetventil, Einsatzgrenzen: Speisewasser-VE Qualität[1]) <= 5 µS/cm, Heizdampfüberdruck: 6 bar, Reindampfüberdruck: 4 bar

Abmessungen und Betriebsdaten	Reindampfmenge kg/h	∅ mm	Gesamt Baulänge mm	Zul. Betriebsüberdruck/ -temperatur primär bar/°C	Zul. Betriebsüberdruck/ -temperatur sekundär bar/°C
GRDEe-S 1	75	406	2600	12/200	6/200
GRDEe-S 2	250	508	3500	12/200	6/200
GRDEe-S 3	450	609	3600	12/200	6/200
GRDEe-S 4	700	711	3800	12/200	6/200

[1]) Empfohlener Leitfähigkeitswert bei 20 °C nach EN 285.