

SR-3 / SR-8

Brüdenkondensator

Brüdenkondensator für die Rückgewinnung von Abwärme und Beseitigen von Nachdampf

Beschreibung

Atmosphärischer indirekter Wärmetauscher zur Rückgewinnung von Wärmeenergie aus ungenutztem Nachdampf

1. geringen Gegendruck auf der Primärseite (50mm Wassersäule)
2. erzielt einen höheren Wärmeaustausch als geschlossene Wärmetauscher.
3. keine wiederkehrende Prüfung nach DGRL 2014/68/EU notwendig, da Artikel 4 Absatz 3.
4. kompaktes und platzsparendes Design
5. medienberührende Teile komplett aus Edelstahl V4A
6. ohne Hilfsenergie und hohe Wirtschaftlichkeit.
7. verbessert die Arbeitsumgebung durch die Beseitigung von Dampfschwaden
8. Optionen:
 - Isolierpaket
 - Bypass-Niveaustandsanzeiger



Technische Daten

Typ	SR-3	SR-8
max. Dampfmenge [kg/h]	300	800
max. Wassermenge [m³/h]	6	12
max. Betriebsdruck Mantel [bar ü]	0,5	
max. Betriebsdruck Rohrschlange [bar ü]	10	
max. Betriebstemperatur Mantel [°C]	110	
max. Betriebstemperatur Rohrschlange [°C]	95	
Wärmeübertragungsfläche [m²]	2,5	5,7
verwendbare Medien	Brüdenndampf / Wasser (gem. VDI2035)	
technisches Regelwerk	DGRL 2014/68/EU	

AUSLEGUNGSDATEN (NICHT BETRIEBSDATEN):

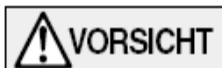
Maximal zulässiger Druck (bar ü) PMA: 0,5 Primär (Dampf), 10 Sekundär (Wasser)

Maximal zulässige Temperatur (°C) TMA: 110 Primär (Dampf), 95 Sekundär (Wasser)

Anschlüsse und Größen

Flansche gem. EN1092

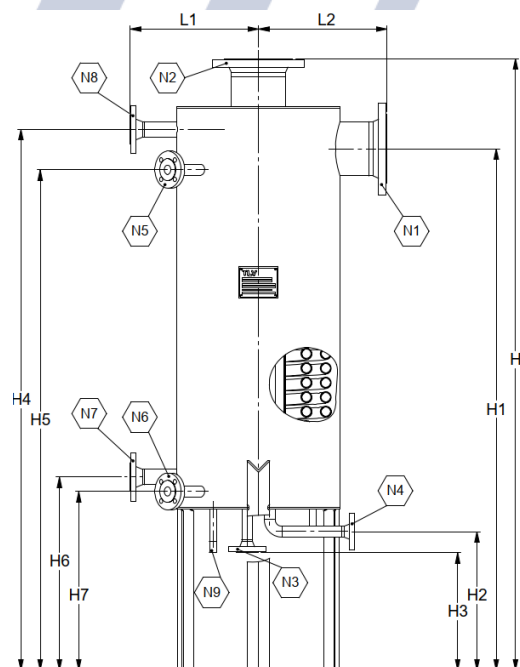
		SR-3	SR-8
- Dampfeintritt	N1	DN80 PN16	DN150 PN16
- Brüdenleitung	N2	DN125 PN16	DN150 PN16
- Kondensataustritt	N3	DN25 PN40	DN25 PN40
- Überlauf	N4	DN20 PN40	DN25 PN40
- Bypass-Niveaustandsanzeiger	N5/N6	DN25 PN40	DN25 PN40
- Wassereintritt	N7	DN25 PN40	DN40 PN40
- Wasseraustritt	N8	DN25 PN40	DN40 PN40
- Entleerung	N9	BSP ½"	BSP ½"



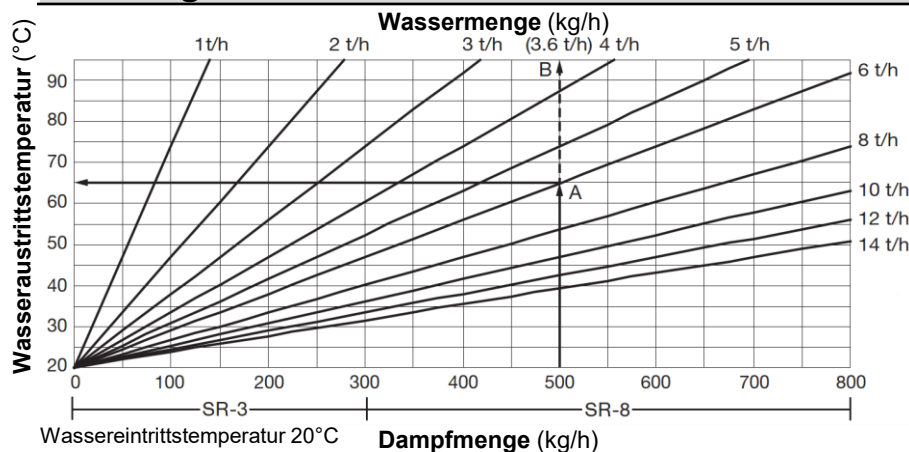
Die spezifizierten Betriebsdaten NICHT ÜBERSCHREITEN. Nichtbeachtung kann zu Betriebsstörungen oder Unfällen führen. Lokale Vorschriften könne zur Unterschreitung der angegebenen Werte zwingen.

Maße [mm]

Typ	SR-3	SR-8
H	1.550	1.900
H1	1.310	1.620
H2	430	430
H3	365	365
H4	1.335	1.680
H5	1.205	1.555
H6	555	600
H7	555	555
L1	368,5	400
L2	368,5	400
Gewicht [kg]	111	261



Leistungskurven



1. Die Grafik links zeigt den Zusammenhang zwischen der durch den Wärmetauscher strömenden Dampfmenge und der Auslasswassertemperatur. Wenden Sie sich an TLV, wenn die Wassertemperatur nicht bei etwa 20 °C liegt.
2. Wenn die Wassertemperatur 95 °C überschreitet, kann der Dampf nicht kondensieren und wird über den Dampfabzug abgeführt.

Ein Beispiel: An der Schnittstelle „A“ im Diagramm werden 500 kg/h Nachdampf gesammelt und 6 t/h Wasser für die Wärmerückgewinnung verwendet.

- Wenn man sich von diesem Punkt aus nach links bewegt, zeigt sich, dass mit dem SR-8 heißes Wasser mit einer Temperatur von 65 °C zurückgewonnen werden kann.
- Bewegt man sich zum Punkt „B“, werden 3,6 t/h kaltes Speisewasser benötigt. Werden weniger als 3,6 t/h verwendet, bleibt ein Teil des Brühdampfes unkondensiert.

Druckverlust Kühlwasser

Wassermenge (t/h)		1	2	3	4	5	6	8	10	12
Druckverlust (bar)	SR-3	0,03	0,10	0,22	0,37	0,56	0,80	-	-	-
	SR-8	-	-	0,08	0,13	0,20	0,28	0,48	0,73	1,04

TLV EURO ENGINEERING GmbH

Daimler-Benz-Strasse 16-18
74915 Waibstadt, Germany
Tel: 07263-9150-0
E-mail: info@tlv-euro.de