

Wärmetauscherdatenblatt Heat Exchanger Data Sheet

Fabrikations – Nummer Serial number		64-7004964-1		Baujahr Year of manufacture		2012	
Wärmetauscher – Typ Heat exchanger type		G-F 4,0/23,0-1L-4444					
Ausführungscode Application code		ASME Sect. VIII, Div. 1					
Auslegungsdaten Construction data		Rohrseitig Tube side		Mantelseitig Shell side			
Max/min zul. Temperatur Max/min all. temperature	°C	550,0	0,0	260,0	0,0		
Max/min zul. Druck Max/min all. pressure	bar	0,5	0,0	6,0	0,0		
Prüfdruck Test pressure	bar	-		15,23			
Volumen Volume	l	249,0		138,0			
Austauschfläche Area	m²	27,4					
Gewicht leer Weight empty	kg	580					
Anschlüsse Nozzles	-	DN 300 / PN 10		3" 150 lbs			
Betriebsdaten Operating data		Rohrseitig Tube side		Mantelseitig Shell side			
Leistung Duty	kW	289,0					
Medium Fluid	-	exhaust gas from biogas combustion		Paratherm HE			
Menge Massflow	kg/h	3.291,00		-			
	m³/h	-		27,00			
Eintrittstemperatur Inlet temperature	°C	503,0		185,0			
Austrittstemperatur Outlet temperature	°C	230,0		205,0			
Betriebsdruck Working pressure	barü barg	0,05		not known			
Druckverlust Pressure drop	mbar	14,5		82,0			

Bemerkungen

- ☐ Es erfolgte keine thermodynamische Auslegung durch die Hering AG.
There has been no thermodynamical calculation from Hering AG.
- ☒ Werkstoffwahl gemäss Kundenvorgabe.
Materials according to customer.

Bemerkungen/Remarks:

Werkstoffe Materials	Rohrseitig Tube side	Mantelseitig Shell side	Korrosionszuschlag Corrosion allowance	
Bündelrohre Tubes	SA 249 TP 316L	-	0,0	mm
Rohrböden Tubesheet	SA 240 Gr.316L	-	0,0	mm
Mantel Shell	-	SA 312 TP 316L	0,0	mm
Führungswände Baffles	-	1.4571	0,0	mm
Kammern Chambers	SA 240 Gr.316L	-	0,0	mm
Schrauben Bolts		-	<p>Korrosion und Erosion sind auf Grund nicht nachprüfbarer, zeitlich begrenzter, Betriebszustände von der Gewährleistung ausgeschlossen. Nach AD 2000 C-Stahl 1mm, Edelstahl 0 mm</p> <p>Corrosion and erosion are excluded from warranty, because of operating states, that are not verified and limited in time.</p>	
Dichtungen Gaskets	?	?		
O-Ring Dichtung O-Ring seal	-	-		
	-	-		

Zusatzlasten Additional loads					
Erdbebensicherheit Seismic design	Horizontalbeschleunigung Horizontal acceleration	m/s ²	-	nach acc. to	-
	Vertikalbeschleunigung Vertical acceleration	m/s ²	-	nach acc. to	-
Druckstöße Water hammer	max. zul. Druckstoß max. allowed water hammer	bar	-	nach acc. to	-
Windlast Wind load stressing	max. zul. Windgeschwindigkeit max. allowed wind velocity	m/s	-	nach acc. to	-
Verkehrslast Traffic load	max. zul. Verkehrslast max. allowed traffic load	kN	-	nach acc. to	-
Zersetzung instabiler Fluide Breaking of instable fluids	nicht bekannt unknown	bei Auslegung nicht berücksichtigt decay of instable fluids was not calculated			

Stutzenlasten Nozzle-Loads						
Stutzen gem. Zeichnungs-Nr. / Nozzles acc. to drawing-no.:			-			
	Kräfte / Force			Momente / Moment		
Stutzen Nozzle	Fx kN	Fy kN	Fz kN	Mx kNm	My kNm	Mz kNm
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Hinweis:

Nicht zutreffende Angaben sind in den Tabellen mit "-" gekennzeichnet. Diese sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

Note:

Not applicable datas are marked in the tables with "-". They are excluded from warranty.

Abtl.	Sachbearbeiter	Datum
Vertrieb	Markus Dantonello	14.05.2012
Technik	Christian Gundel	22.05.2012
Doku	Anastasia Prossel	03.07.2012