

Tranter GCD-044NR

Specifications

Marke	Tranter
Art	GCD-044NR
Product type	PHE
Refrigerant / Medium	Water/Glycol
Kälteleistung kW	300,0
Oberfläche (m2)	70 m ²
Size	2000x460x1140 mm (LxWxH)
Layers / Cassettes	146
Volume	Hot side: 46,8 dm ³ Cold side: 47,4 dm ³
Remarks	Y.o.b. 2016
Stock	1



Description

Used Tranter GCD-044NR

Gebrauchter Tranter GCD-044NR Wärmetauscher mit 146 Schichten für Wasser/Glykol, Baujahr 2016. Das Volumen des Wärmetauschers beträgt 46,8 dm³ (Heißeite) bzw. 47,4 dm³ (Kaltseite). Abmessungen: 1350 x 390 x 310 mm (L x B x H).

Die Leistung von 300 kW basiert auf folgenden Werten:

Heißeite: (Wasser)
Flüssigkeitsdurchfluss: 64,8 m³/h
Eintrittstemperatur: 27 °C,
Austrittstemperatur: 23 °C.

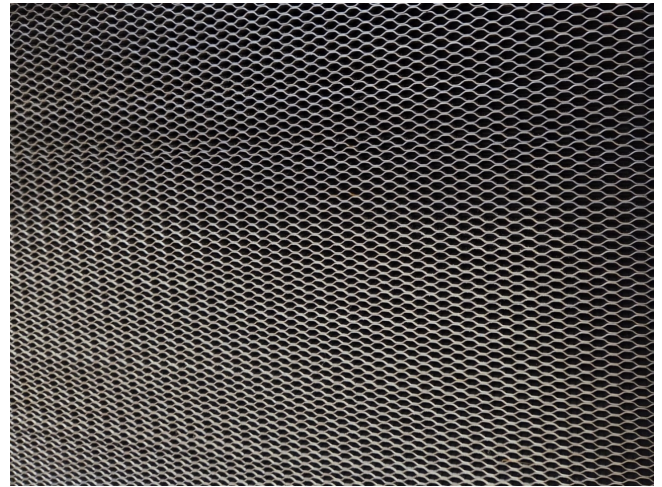
Kaltseite: (Ethglykol 30 %)
Flüssigkeitsdurchfluss: 70,1 m³/h
Eintrittstemperatur: 22 °C,
Austrittstemperatur: 26 °C



TRANTER International AB
Korta Gatan 9, SE-171 54 Solna, Sweden
Tel. + 46-8-442 49 70 Fax + 46-8-442 49 80

MODEL	GCD-0A4NR	MFG. YEAR	2016
CONTROL	-		
SERIAL	238397-1	SIDE 1	SIDE 2
Max./min. work. pressure PS (bar)	16/-1	10/-1	
Max./min. working temp. TS (°C)	80/-10	80/-10	
Volume V (L)	46.8	47.4	
Channel arrangement	404+32L		
Connection IN/OUT	51/55		
Material in Connections	14401		
Test pressure PT (bar)	14.3	14.3	
Weight empty/full (kg)	635	789	





	Hot Side		Cold Side		
Fluid Name	Water		30% EthGlycol (aq)		
OPERATING DATA					
	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	
Total Liquid flow	m ³ /h	64,81	64,81	70,09	70,09 m ³ /h
Operating Temperature	°C	27,00	23,00	22,00	26,00 °C
Pressure drop (allowed / calc.)	kPa	45,00 / 32,61		45,00 / 44,77	
Total Heat Exchanged	kW			300	
U-Service	W/(m ² ·°C)			4,252	
Total Heat Transfer Area	m ²			70,56	
LMTD	°C			1,00	
FLUID PROPERTIES					
	Inlet	Outlet	Inlet	Outlet	
Specific Gravity		1,00	1,00	1,04	
Specific Heat	kJ/(kg·°C)	4,18	4,18	3,72	3,73
Thermal Conductivity	W/(m·°C)	0,61	0,60	0,49	0,49
Viscosity (avg.)	cP	0,85	0,93	2,01	1,80
CONNECTIONS					
Position	S1	S3	S2	S4	
Type	STUDDER	STUDDER	STUDDER	STUDDER	
Size	DN100	DN100	DN100	DN100	
Rating	DIN2501 PN10	DIN2501 PN10	DIN2501 PN10	DIN2501 PN10	
Material	1.4401		1.4401		
CONSTRUCTION					
Pass Arrangement	1		1		
Channel Arrangement	40M+32L		40M+33L		
A-Dimension / C-Dimension	mm	306,6 / 1036			
Plate Material (Material/Thickness)		1.4401 / 0,5 mm			
Gasket Material (Hot/Cold)		NBR		NBR	
No. of Plates		146			
Frame material / Paint / Color		S355J2 Carbon Steel / Enamel / RAL 5012 (Royal Blue)			
Tightening Bolts/Nuts/Finish		8.8 / 8 / FZB			
Pressure (design / test)	MPa(g)	1,00 / 1,43		1,00 / 1,43	
Temperature (min / design)	°C	-10,00 / 80,00		-10,00 / 80,00	
Weight empty / flooded (per unit)	kg	640 / 736			