

Effektberegning ved 40 grader på primær side Welldana varmeveksler 31-160165

Proces Data		Varm		Batch	
Væske		VAND		VAND	
Total medie volumen	l	-		108,000	
Massestrom	kg/h	3,473		3,494	
Volume Flow Rate (inlet/start)	l/h	3,500		3,500	
Start tilgangstemperatur	°C	40.0		8.0	
Slut/afgangs temperatur, opgave	°C	-		28.0	
Batch Time Duty	Min	-		2,900	
Batch Time Actual	Min	2,890			
Pressure drop, Calculated (start/mid/end)	bar	0.195	0.202	0.198	0.196
Total Heat Exchanged	kW	51.8			
Design (opgave) K-værdi	W/°C m ²	6,074			
Ren K-værdi	W/°C m ²	6,102			
Ekstra areal	%	0.448			
Medievolumen i PVV	l	0.774		0.774	

Medie data		Varm		Batch		
		Væske		start	mid	end
Massefylde	kg/m ³	995		1,000	999	996
Varmefylde	kJ/kg °C	4.18		4.2	4.19	4.18
Varmeledningsevne	W/m K	0.619		0.573	0.593	0.610
Tilgangsviskositet	mPa s	0.651		1.39	1.01	0.831
Afgangsviskositet	mPa s	0.847		0.984	0.757	0.641
Newtonian		Ja		Ja		
Calculations are based on the specified fluid properties. Deviation from the specified properties might have influence on the thermal performance and/or pressure drops.						

Pladevarmeveksler Specifikation	
Model	Komplet PVV type U165G M-16 MARINE
Material nr.	B189501620
PVV Type	U2
Stativ, type / størrelse	M-16/4. Malet, max 69 plates
Dimensions (H x W x L)	mm 280 x 130 x 190
Total antal plader	65
Total aktivt areal	m ² 1.127
Pladekobling (Varm/Kold)	1*32 / 1*32
Plademateriale	0.5 mm Titan ASTM B265 gr.1
Pakningsmateriale	NBR per. (FDA)
Tilslutning	H2, H3, H4, H1 R 3/4 Rørgvind (Udv.) 254SMO ISO 7/1
Konstruktions regler	PED Article 3, Paragraph 3
Designtemperatur	°C Max 95.0 Min
Designtryk	bar Varm 10 Kold
Testtryk	bar Balanceret 13.00 Differens
Masse	kg fyldt 12.5 tom
Shipping masse & Volumen ca.	kg 0 l

