

EINPHASIG - QUOTATION

WT-TYP : B16Hx30/1P-SC-S (4x1 1/4")

Art No : 14872-030

Connection Data

F1 -	ISO-G 1 1/4" A AISI 304(27)
F2 -	ISO-G 1 1/4" A AISI 304(27)
F3 -	ISO-G 1 1/4" A AISI 304(27)
F4 -	ISO-G 1 1/4" A AISI 304(27)

Connection Locations

SEITE	F3/F1 (In / Out)
1:	F2/F4 (In / Out)
SEITE	
2:	

Name des Mediums Seite 1 : Wasser

Name des Mediums Seite 2 : Wasser

Flow Type : Counter-Current

TECHN. VORGABEDATEN		SEITE 1	SEITE 2
Leistung	kW		50.00
Eintrittstemperatur	°C	95.00	40.00
Austrittstemperatur	°C	70.00	65.00
Durchfluss	kg/s	0.4761	0.4783
Max. Druckverlust	kPa	10.0	10.0
Thermische Länge		0.833	0.833
AUSLEGUNGSERGEBNISSE		SEITE 1	SEITE 2
Wärmetauscherfläche	m ²		1.12
Heat flux	kW/m ²		44.6
MTD	K		30.00
Wärmedurchgangskoeffizient	W/m ² , °C		4560/1490
Druckverlust - total	kPa	5.04	4.64
- in den Anschlüssen	kPa	0.151	0.150
Anschlussdurchmesser	mm	33.0	33.0
Kanäle-Anzahl		14	15
Gesamtplattenzahl			30
Flächenreserve	%		207
Verschmutzungsfaktor	m ² , °C/kW		0.439
Reynoldszahl		1750	1075
Anschlußgeschwindigkeit	m/s	0.574	0.567

SSP G7 - (v 7.0.3.42)

PHYSIKALISCHE KENNWERTE

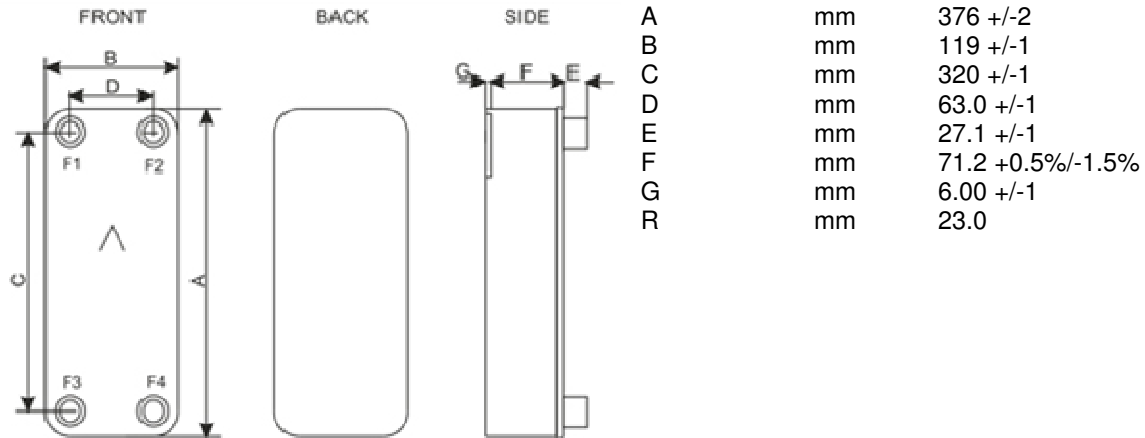
		SEITE 1	SEITE 2
Referenztemperatur	°C	82.50	52.50
Viskosität	cP	0.344	0.525
Wand-Viskosität	cP	0.407	0.419
Dichte	kg/m ³	970.3	986.9
Spez. Wärmekapazität	kJ/kg, °C	4.201	4.182
Wärmeleitfähigkeit	W/m, °C	0.6714	0.6465
Min.Flüssigkeitstemp. an der Wand	°C	57.47	
Max. Flüssigkeitstemp. an der Wand	°C		79.42
Wärmeübergangskoeff.	W/m ² , °C	10900	9490
Minimum Wandtemperatur	°C	69.57	67.38
Kanalgeschwindigkeit	m/s	0.155	0.143
Wandschubspannung	Pa	17.0	15.6

Totals

		SEITE 1	SEITE 2
Total weight empty	kg		5.33
Total weight filled	kg		7.66
Füllvolumen, Innenkreis	dm ³		1.15
Füllvolumen, Außenkreis	dm ³		1.23
Dampföffnungsgröße F1/P1	mm		33.0
Dampföffnungsgröße F2/P2	mm		33.0
Dampföffnungsgröße F3/P3	mm		33.0
Dampföffnungsgröße F4/P4	mm		33.0
NND F1/P1	mm		36.0
NND F2/P2	mm		36.0
NND F3/P3	mm		36.0
NND F4/P4	mm		36.0
Carbon Footprint	kg		37.5
Plate Material			AISI 316
Max operating pressure	bar		31/27
Test pressure	bar		50
Max working temperature	°C		155/225
Connection Data	F1	ISO-G 1 1/4" A AISI 304(27)	
	F2	ISO-G 1 1/4" A AISI 304(27)	
	F3	ISO-G 1 1/4" A AISI 304(27)	
	F4	ISO-G 1 1/4" A AISI 304(27)	
Connection Locations:	in/out	F3/F1	F2/F4

SSP G7 - (v 7.0.3.42)

DIMENSIONS



This is a schematic sketch. For correct drawings please use the order drawing function or contact your SWEP representative.

Disclaimer: Data used in this calculation is subject to change without notice. Calculation is intended to show thermal and hydraulic performance, no consideration has been taken to mechanical strength of the product. Product restrictions - such as pressure, temperatures and corrosion resistance- can be found in SWEP product sheets and other technical documentation. SWEP may have patents, trademarks, copyrights or other intellectual property rights covering subject matter in this document. Except as expressly provided in any written license agreement from SWEP, the furnishing of this document does not give you any license to these patents, trademarks, copyrights, or other intellectual property.

Es wurde Ihnen ein Standardmodell (Art.Nr.14872-030) von unserem Lager angeboten.