

EINPHASIG - LEISTUNG

SWEP SSP G8 2021.622.3.0

**WT-TYP: B25THx20/1P-SC-M (B25TH/1P-SC-M
2x22U+2x1" & 22U)**

Datum: 11/08/2021

Art. Nummer: 2.380.036

SSP Alias: B25T

ANGEBOTE

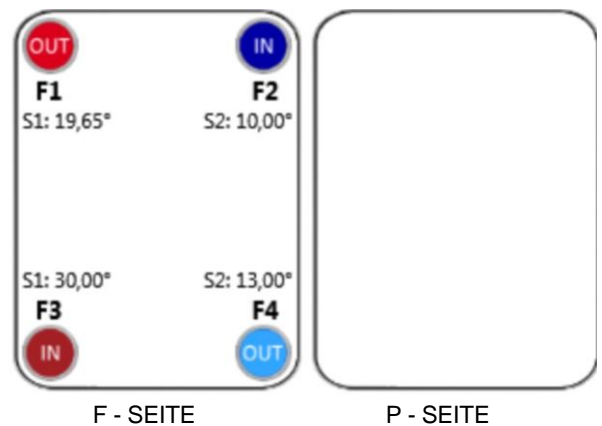
Kunde: Impexron GmbH
Adresse: Impexron GmbH
Gönningerstr. 99,
D-72793 Pfullingen
Referenz: 709015
Unsere Referenz: IC25THx20/1P-SC-S 4x1

ANSCHLUSSDATEN

Port	NND	Bezeichnung
F1	18	SOLDER 22U NON-CASTED (20)
F2	27	ISO-G 1" A&SOLDER 22U (20)
F3	18	SOLDER 22U NON-CASTED (20)
F4	27	ISO-G 1" A&SOLDER 22U (20)

ANSCHLUSSLAGE	SEITE 1 (S1)	SEITE 2 (S2)
Einlass	F3	F2
Auslass	F1	F4

PORT-FLOW-KONFIGURATION



TECHN. VORGABEDATEN

	SEITE 1	SEITE 2
Fluid	Shell Omala 68	Ethylenglykol - Wasser (25,0 mass%)
Strömungsrichtung	Gegenstrom	
Schaltung	Innere	Äußere
Leistung		4,558
Eintrittstemperatur	30,00	10,00
Austrittstemperatur	19,65	13,00
Durchfluss	16,00	1,414
Thermische Länge	0,798	0,231

AUSLEGUNGSERGEBNISSE

	SEITE 1	SEITE 2
Wärmetauscherfläche	m ²	1,13
Wärmestromdichte	kW/m ²	4,02
Mittlere Temperaturdifferenz	K	12,98
Wärmedurchgangskoeff. (vorhanden/benötigt)	W/m ² , °C	310/310
Druckverlust - total*	kPa	153
- In den Ports	kPa	0,144
Anschlussdurchmesser (oben/unten)	mm	24,0/24,0
Anzahl der Kanäle pro Durchgang		9
Anzahl der Platten		20
Flächenreserve	%	0
Verschmutzungsfaktor	m ² , °C/kW	0,003
Reynoldszahl		3,307
Anschlußgeschwindigkeit (oben/unten)	m/s	0,587/0,587



WKZO2AB3FL4NZXNB6YP5GYRLSQJ
Y7EU4SQODBA

AUSLEGUNGSERGEBNISSE

		SEITE 1	SEITE 2
Kanalgeschwindigkeit	m/s	0,131	0,174
Wandschubspannung	Pa	319	41,1
Mittlere Wandtemperatur	°C	12,32	12,25
Größte Temperaturdifferenz an der Wand	K		0,89
Min./Max. Wandtemperatur	°C	11,02/14,80	10,52/13,91

*Ohne Druckverlust in den Anschlüssen.

ANMERKUNGEN

i Please note the importance of using the right oil properties (affects the HTA).

PHYSIKALISCHE KENNWERTE

		SEITE 1	SEITE 2
Referenztemperatur	°C	24,82	11,50
Viskosität	cP	139	2,44
Viskosität - Wand	cP	330	2,38
Dichte	kg/m ³	880,9	1042
Spez. Wärmekapazität	kJ/kg, °C	1,881	3,712
Wärmeleitfähigkeit	W/m, °C	0,1304	0,4639
Wärmeübergangskoeff.	W/m ² , °C	347	5790

TOTALS

		SEITE 1	SEITE 2
Gesamtgewicht leer	kg		5,894
Gesamtgewicht voll	kg		7,924
Füllvolumen (Innere Schaltung)	dm ³		1
Füllvolumen (Äußere Schaltung)	dm ³		1,11
Anschlussgröße F1/P1	mm		24
Anschlussgröße F2/P2	mm		24
Anschlussgröße F3/P3	mm		24
Anschlussgröße F4/P4	mm		24
CO2-Fussabdruck	kg		39,89
Plattenmaterial			AISI316 Edelstahl
Hartlötmaterial			99.9% Kupfer
Max. Betriebsdruck 20°C	bar(g)	48	40
Max. Betriebsdruck 225°C	bar(g)	36	29
Testdruck	bar(g)	69	58
Min./Max. Betriebstemperatur	°C		-196/225

MASSE

	A	mm	526 ±2
	B	mm	119 ±1
	C	mm	479 ±1
	D	mm	72 ±1
	E	mm	20 (opt. 45) ±1
	F	mm	49
	G	mm	6 ±1
	R	mm	23

*Dies ist eine schematische Zeichnung. Für eine korrekte Zeichnung verwenden Sie bitte die Funktion zur Zeichnungsbestellung oder kontaktieren Sie Ihren zuständigen SWEP-Mitarbeiter.



WKZO2AB3FL4NZXNB6YP5GYRLSQQJ
Y7EU4SQODBA

Disclaimer:

Data used in this calculation is subject to change without notice. SWEP strives to use "best practice" for the calculations leading to the above results. 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. To the maximum extent permitted by applicable law, the software, the calculations and the results are provided without warranties of any kind, whether express or implied. No advice or information obtained through use of the software (including information provided in the results), will create any warranty not expressly stated in the applicable license terms. Without limiting the foregoing, SWEP does not warrant that the content (including the calculations and the results) is accurate, reliable or correct. SWEP does not warrant that any system comprising heat exchanger and other components, installed on the basis of calculations in this software, will meet your requirements or function to your satisfaction or expectations.



WKZO2AB3FL4NZXNB6YP5GYRLSQQJ
Y7EU4SQODBA