

Zákazník	Datum	06/13/23
Projekt	Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB52M-1-70	Kontaktní osoba
Kód produktu	004H4527	E-mail
Jednotky	1 (Parallel)	

Vypočítané parametry	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ průtoku			CounterCurrent
Tepelná zátěž	kW		502.73
Vstupní teplota	°C	70.0	41.0
Výstupní teplota Aktuální	°C	48.1	62.5
Hmotnostní průtok	kg/s	5.46	5.62
Objemový průtok	L/min	335.00	340.00
Celkový pokles tlaku	kPa	27.13	27.07
Tlaková ztráta na hrdlech	kPa	1.93	2.00
Zisk plochy	%		0.03
Logaritmický průměr teplotních rozdílů	ΔK		7.3
Koeficient přenosu tepla (k dispozici / požadované)	W/m ² ·K		9619 / 9616
Rychlost na hrdlech	m/s	2.63	2.67
Smykové napětí	Pa	58.05	57.76

Vlastnosti kapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kapalina		Water	Water
Viskozita kapaliny	mPa·s	0.4749	0.5334
Hustota kapaliny	kg/m ³	984.5303	988.0590
Tepelná kapacita kapaliny	kJ/kg·K	4.1827	4.1803
Tepelná vodivost kapaliny	W/m·K	0.6489	0.6413

Specifikace	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB52M-1-70
Počet desek			70
Seskupení			1*34M/1*35M
Material desky			AISI316L
Efektivní plocha	m ²		7.14
Materiál pájky			Cu
Objem	l	5.5	5.7
Weight, empty/operating	kg		26.29 / 37.38
Připojení	Vstup	G 2 Thread	G 2 Thread
	Výstup	G 2 Thread	G 2 Thread
Typ certifikace			
Min. konstrukční teplota	°C		-10.0
Max. konstrukční teplota	°C		180.0
Max. konstrukční tlak	bar(g)	25.0	25.0
H420.2-1.3.21			