

Zákazník	Dátum	06/13/23
Projekt	Technik	Miroslav Stibor
Typ HEX	XB52M-1-70	Kontaktná osoba
Product Code	004H4527	E-mail
Pripojené jednotky	1 (Parallel)	

Vypočítané parametre	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ prietoku			CounterCurrent
Tepelná záťaž	kW		502.73
Vstupná teplota	°C	70.0	41.0
Výstupná teplota Actual	°C	48.1	62.5
Hmotnostný prietok	kg/s	5.46	5.62
Objemová rýchlosť toku	L/min	335.00	340.00
Celkový pokles tlaku	kPa	27.13	27.07
Pokles tlaku v prístave	kPa	1.93	2.00
Zisk plochy	%		0.03
Logaritmickej priemerný teplotný rozdiel	ΔK		7.3
Koeficient prestupu tepla (Dispozícii/Požadované)	W/m <sup>2</sup> ·K		9619 / 9616
Rýchlosť prístavu	m/s	2.63	2.67
Tlak strihu	Pa	58.05	57.76

Vlastnosti kvapaliny	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Kvapalina		Water	Water
Viskozita kvapaliny	mPa·s	0.4749	0.5334
Hustota kvapaliny	kg/m <sup>3</sup>	984.5303	988.0590
Tepelná kapacita kvapaliny	kJ/kg·K	4.1827	4.1803
Tepelná vodivosť kvapaliny	W/m·K	0.6489	0.6413

Špecifikácia	Jednotka	Strana 1	Strana 2
Typ HEX			XB52M-1-70
Počet platní			70
Zoskupenie			1*34M/1*35M
Materiál dosky			AISI316L
Efektívna oblasť	m <sup>2</sup>		7.14
Materiál Spájkovaný			Cu
Objem	l	5.5	5.7
Weight, empty/operating	kg		26.29 / 37.38
Prípoj	Vstup	G 2 Thread	G 2 Thread
	Výstup	G 2 Thread	G 2 Thread
Certifikácia/Prehlásenie o zhode typu			
Min. Konštrukčná teplota	°C		-10.0
Max. Konštrukčná teplota	°C		180.0
Max. Konštrukčný tlak	bar(g)	25.0	25.0
H420.2-1.3.21			