

Echangeur à Plaques



Spécification Technique

Client :
Modèle : M3-DFG
Project: : Zwembad
Item : Stockbestelling

Date : 4/01/2018

		Côté chaud	Côté froid
Fluide		Eau	Eau
Densité	kg/m ³	982.3	996.3
Chaleur spécifique	kJ/(kg*K)	4.17	4.19
Conductibilité Thermique	W/(m*K)	0.652	0.609
Viscosité en entrée	cP	0.403	1.11
Viscosité en sortie	cP	0.546	0.765
Batch mass	kg	jusqu'au 70000	
Start temperature	°C	10.0	
End temperature	°C	30.0	
Batch time	min	3566 (pour 70 m ³)	
Débit volumique	m ³ /h	1.3	1.6
Température d'entrée	°C	70.0	16.0
Température de sortie	°C	50.0	32.1
Perte de charge	kPa	18.8	44.5
Puissance	kW	30.00	
L.M.T.D.	K	35.9	
O.H.T.C propre	W/(m ² *K)	3310	
O.H.T.C en service	W/(m ² *K)	3278	
Surface d'échange	m ²	0.3	
Facteur d'encrassement* 10000	m ² *K/W	0.030	
Marge requise	%	1.0	
Sens des fluides		Contre-courant	
Nombre de plaques		10	
Plaques effectives		8	
Nombre de passes		1	1
Capacité d'extension		15	
Matériau des plaques / épaisseur		ALLOY 316 / 0.80 mm	
Matériaux des joints		EPDMCT Clip-on	EPDMCT Clip-on
Matériau des connexions		Stainless steel	Stainless steel
Diamètre de connexions		See drawing	
Orientation des connexions		S1 -> S2	S4 <- S3
Code de construction		ALS	
Normes des tubulures		DIN	
Pression de service	bar	10.0	10.0
Pression d'épreuve	bar	13.0	13.0
Température de service	°C	90.0	90.0
Longueur x Largeur x Hauteur hors tout	mm	405 x 180 x 480	
Volume de liquide	dm ³	0.69	0.60
Poids net, à vide / en fonctionnement	kg	20.9 / 21.7	
Poids avec emballage(PLYWOOD BOX LYING)	kg	31.9	
volume	m ³	0.1	
Longueur x Largeur x Hauteur	mm	695 x 235 x 610	