Specifica tecnica

Progetto:

Data: 10/10/2019

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.8

Pos.:	**Apparecchio F 22-57-1-NH**

Dati tecnici		primario			secondario	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	3.89		[kg/s]	4.66
Portata (volume)		[m³/h]	14.000		[m³/h]	16.780
Temp. ingresso		[°C]	14.00		[°C]	7.00
Temp. uscita		[°C]	8.00		[°C]	12.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.138	1.323	1.358	1.195
Densità		[kg/m³]	999.0	1001	1001	999.6
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.197	4.203	4.204	4.199
Conducibilità termica		[W/mK]	0.620	0.616	0.616	0.619

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		97.95		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		11.55		
LMTD/CMTD		[K]		1.44 / 1.44		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		5880 / 5915		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000010		
Sovradimensioamento		[%]		0.59		
Perdita di carico		[kPa]	13.876		[kPa]	18.692
Channel Velocity		[m/s]	0.22 / 0.57		[m/s]	0.26 / 0.68
Connection Velocity		[m/s]	1.76		[m/s]	2.10
Passaggi in serie			1			1
Numero totale canali				57		
Tipo di canali				22*HH + 6*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 215/240		
Volume		[dm³]	12.320			12.320
Pressione di progetto		[barg]		10.0		
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00		
Materiali		DIN				
	Piastre	1.4404 (0.50 mm)				
	Guarnizioni	NBR HT				
	Telaio	S 355 J2+N (Pressure Plates), Max. n° di piastre 60, Extensibility 5%				
	Verniciatura	C2, RAL 5002 Standard, <= 150°C,				
Connessioni	primario	F1 => F4 : Filettato maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"				
	secondario	F3 => F2 : Filettato maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"				
Design Code:		AD-2000				
Inspection Code:		PED 97/23/EC				

Annotazione