Specifica tecnica

Progetto:

Data: 03/05/2018

Persona di riferimento: Ing. Buzzerio 650 kW
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.6

Pos.:	**Apparecchio F 206-135-1-NH**

Dati tecnici	primario		secondario	
Fluido	**Water**		**Propylene Glycol/Water 30/70**	
Portata massica	[kg/s]	30.95	[kg/s]	42.17
Portata (volume)	[m³/h]	111.403	[m³/h]	146.485
Temp. ingresso	[°C]	12.00	[°C]	2.00
Temp. uscita	[°C]	7.00	[°C]	6.00
Operating pressure	[barg]	0.00	[barg]	0.00

Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.195	1.358	6.860	5.679
Densità	[kg/m³]	999.6	1001	1037.	1036
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.199	4.204	3.850	3.857
Conducibilità termica	[W/mK]	0.619	0.616	0.452	0.454

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		650.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		31.92		
LMTD/CMTD	[K]		5.48 / 5.48		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		3713 / 3756		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000031		
Sovradimensioamento	[%]		1.17		
Perdita di carico	[kPa]	23.253		[kPa]	49.567
Channel Velocity	[m/s]	0.31 / 0.64		[m/s]	0.41 / 0.84
Connection Velocity	[m/s]	3.64		[m/s]	4.79
Passaggi in serie		1			1
Numero totale canali			135		
Tipo di canali			22*HH + 45*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 612/693	
Volume		[dm³]	39.731		39.731
Pressione di progetto		[barg]		16.0	
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 150, Extensibility 11%			
	Verniciatura	C2, RAL 5002 Standard, <= 150°C,			
Connessioni	primario	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, DIN 2633			
	secondario	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, DIN 2633			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 97/23/EC			

Annotazione