Specifica tecnica

Progetto:

Data: 25/11/2019

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.8

Pos.:	**Apparecchio F 206-97-1-NH**

Dati tecnici		primario		secondario	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	22.77		[kg/s]	22.77
Portata (volume)	[m³/h]	83.743		[m³/h]	83.515
Temp. ingresso	[°C]	70.00		[°C]	55.00
Temp. uscita	[°C]	60.00		[°C]	65.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.404	0.468	0.506	0.434
Densità	[kg/m³]	976.4	981.4	983.8	979.0
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.174	4.173	4.173	4.173
Conducibilità termica	[W/mK]	0.649	0.645	0.642	0.647

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		950.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		22.80		
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		8333 / 8429		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000014		
Sovradimensioamento	[%]		1.15		
Perdita di carico	[kPa]	29.643		[kPa]	29.901
Channel Velocity	[m/s]	0.41 / 0.77		[m/s]	0.41 / 0.76
Connection Velocity	[m/s]	2.74		[m/s]	2.73
Passaggi in serie		1			1
Numero totale canali			97		
Tipo di canali			28*HH + 20*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 476/532	
Volume		[dm³]	28.464		28.464
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 150, Extensibility 55%			
	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