Specifica tecnica

Progetto:

Data: 15/05/2020

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.9

Pos.:	**Apparecchio F 16-119-1-NH**

Dati tecnici	primario		secondario	
Fluido	**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	5.75	[kg/s]	5.75
Portata (volume)	[m³/h]	20.922	[m³/h]	20.904
Temp. ingresso	[°C]	45.00	[°C]	39.00
Temp. uscita	[°C]	40.00	[°C]	44.00
Operating pressure	[barg]	0.00	[barg]	0.00

Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.599	0.655	0.668	0.609
Densità	[kg/m³]	988.2	990.3	990.6	988.6
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.175	4.177	4.177	4.175
Conducibilità termica	[W/mK]	0.638	0.635	0.634	0.637

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		120.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		17.55		
LMTD/CMTD	[K]		1.00 / 1.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6838 / 6872		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000007		
Sovradimensioamento	[%]		0.5		
Perdita di carico	[kPa]	9.838		[kPa]	9.816
Channel Velocity	[m/s]	0.18 / 0.27		[m/s]	0.18 / 0.27
Connection Velocity	[m/s]	2.62		[m/s]	2.62
Passaggi in serie		1			1
Numero totale canali			119		
Tipo di canali			39*HH + 20*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 230/271	
Volume		[dm³]	20.650		20.650
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
Min./Max.Design Temperature		[°C]	0.0/110.0		0.0/110.0
Materiali		DIN			
	Piastre	1.4404 (0.50 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Pressure Plates), Max. n° di piastre 120, Extensibility 1%			
	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