Specifica tecnica

Progetto: 547-2021

Data: 01/02/2021

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.1 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-21-1-NH**				
Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Propylene Glycol/Water 20/80**	
Portata massica	[kg/s]	1.02		[kg/s]	1.07
Portata (volume)	[l/h]	3659.936		[m³/h]	3.760
Temp. ingresso	[°C]	10.00		[°C]	3.00
Temp. uscita	[°C]	5.00		[°C]	8.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.257	1.431	4.074	3.271
Densità	[kg/m³]	1000.	1001.	1025.	1024
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.201	4.207	3.994	3.998
Conducibilità termica	[W/mK]	0.618	0.614	0.492	0.496

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		21.38		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		2.41		
LMTD/CMTD	[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		4436 / 4889		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000209		
Sovradimensioamento	[%]		10.21		
Perdita di carico	[kPa]	14.196		[kPa]	17.646
Velocità Canale	[m/s]	0.22 / 0.22		[m/s]	0.23 / 0.23
Velocità Connessione	[m/s]	0.46		[m/s]	0.47
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			21		
Tipo di canali			10*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 136/141	
Volume		[dm³]	2.714		2.714
Min./Max.Press.Design /Press.Test		[barg]	0.0/10.0/13.0		0.0/10.0/13.0
Min./Max. Temperatura Design		[°C]	0.0/110.0		0.0/110.0
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 30, Espandibilità 43%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"			
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione