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		**Propylene Glycol/Water 20/80**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	1.81		[kg/s]	1.73
Portata (volume)	[m³/h]	6.400		[l/h]	6223.178
Temp. ingresso	[°C]	28.00		[°C]	10.00
Temp. uscita	[°C]	23.00		[°C]	15.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.612	1.881	1.257	1.111
Densità	[kg/m³]	1015.	1018	1000.	998.8
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.017	4.012	4.201	4.196
Conducibilità termica	[W/mK]	0.513	0.509	0.618	0.621

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		36.27		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		2.41		
LMTD/CMTD	[K]		13.00 / 13.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		1158 / 6055		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0006985		
Sovradimensioamento	[%]		422.95		
Perdita di carico	[kPa]	43.864		[kPa]	35.772
Velocità Canale	[m/s]	0.39 / 0.39		[m/s]	0.38 / 0.38
Velocità Connessione	[m/s]	0.80		[m/s]	0.78
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