Specifica tecnica

Progetto:

Data: 29/04/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-67-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	6.39		[kg/s]	6.39
Portata (volume)	[l/h]	23471.452		[l/h]	23413.936
Temp. ingresso	[°C]	70.00		[°C]	50.00
Temp. uscita	[°C]	55.00		[°C]	65.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.404	0.506	0.549	0.434
Densità	[kg/m³]	976.4	983.8	986.1	979.0
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.174	4.173	4.174	4.173
Conducibilità termica	[W/mK]	0.649	0.642	0.640	0.647

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		400.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		8.24		
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		9705 / 9744		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000004		
Sovradimensioamento	[%]		0.4		
Perdita di carico	[kPa]	29.842		[kPa]	29.514
Velocità Canale	[m/s]	0.40 / 0.73		[m/s]	0.40 / 0.73
Velocità Connessione	[m/s]	2.94		[m/s]	2.94
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			67		
Tipo di canali			30*HH + 3*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 177/195	
Volume		[dm³]	8.956		8.956
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 80, Espandibilità 19%			
	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