Specifica tecnica

Progetto:

Data: 19/06/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-107-1-NH**

Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	23.84		[kg/s]	28.57
Portata (volume)	[m³/h]	85.944		[m³/h]	102.849
Temp. ingresso	[°C]	18.00		[°C]	8.00
Temp. uscita	[°C]	12.00		[°C]	13.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.035	1.195	1.323	1.166
Densità	[kg/m³]	997.9	999.6	1001	999.3
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.193	4.199	4.203	4.198
Conducibilità termica	[W/mK]	0.623	0.619	0.616	0.620

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		600.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		21.92		
LMTD/CMTD	[K]		4.48 / 4.48		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6107 / 6117		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000003		
Sovradimensionamento	[%]		0.17		
Perdita di carico	[kPa]	21.464		[kPa]	29.965
Velocità Canale	[m/s]	0.47 / 0.67		[m/s]	0.56 / 0.78
Velocità Connessione	[m/s]	2.81		[m/s]	3.36
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			107		
Tipo di canali			40*HL + 13*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 565/624	
Volume		[dm³]	29.849		29.849
Pressione di progetto		[barg]		16.0	
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00	
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 120, Espandibilità 12%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione