Specifica tecnica

Progetto:

Data: 20/07/2022

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-33-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	11.98		[kg/s]	3.41
Portata (volume)		[l/h]	43862.092		[l/h]	12353.769
Temp. ingresso		[°C]	60.00		[°C]	10.00
Temp. uscita		[°C]	50.00		[°C]	45.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.468	0.549	1.257	0.599
Densità		[kg/m³]	981.4	986.1	1000.	988.2
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.173	4.174	4.201	4.175
Conducibilità termica		[W/mK]	0.645	0.640	0.618	0.638

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		500.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		6.47		
LMTD/CMTD		[K]		25.49 / 25.49		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		3031 / 3932		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000757		
Sovradimensionamento		[%]		29.75		
Perdita di carico		[kPa]	19.501		[kPa]	1.907
Velocità Canale		[m/s]	0.87 / 0.87		[m/s]	0.25 / 0.25
Velocità Connessione		[m/s]	1.43		[m/s]	0.40
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				33		
Tipo di canali				16*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 428/446		
Volume		[dm³]	9.011			9.011
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 80, Espandibilità 142%				
	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