Specifica tecnica

Progetto:

Data: 19/09/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3043-159-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	17.14		[kg/s]	17.14
Portata (volume)	[m³/h]	61.710		[m³/h]	61.677
Temp. ingresso	[°C]	13.00		[°C]	7.00
Temp. uscita	[°C]	8.00		[°C]	12.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.166	1.323	1.358	1.195
Densità	[kg/m³]	999.3	1001	1001	999.6
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.198	4.203	4.204	4.199
Conducibilità termica	[W/mK]	0.620	0.616	0.616	0.619

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		360.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		67.01		
LMTD/CMTD	[K]		1.00 / 1.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5373 / 6060		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000211		
Sovradimensioamento	[%]		12.79		
Perdita di carico	[kPa]	19.763		[kPa]	19.657
Velocità Canale	[m/s]	0.36 / 0.36		[m/s]	0.36 / 0.36
Velocità Connessione	[m/s]	4.45		[m/s]	4.45
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			159		
Tipo di canali			79*MM		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 702/835	
Volume		[dm³]	66.502		66.502
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00	
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.40 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 180, Espandibilità 13%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione