Specifica tecnica

Progetto:

Data: 09/10/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-175-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	33.39		[kg/s]	33.36
Portata (volume)		[m³/h]	120.417		[m³/h]	120.245
Temp. ingresso		[°C]	19.00		[°C]	12.00
Temp. uscita		[°C]	14.00		[°C]	17.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.011	1.138	1.195	1.059
Densità		[kg/m³]	997.6	999.0	999.6	998.2
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.192	4.197	4.199	4.194
Conducibilità termica		[W/mK]	0.623	0.620	0.619	0.622

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		700.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		82.73		
LMTD/CMTD	[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		4231 / 4682		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000228		
Sovradimensionamento	[%]		10.66		
Perdita di carico	[kPa]	24.878		[kPa]	24.678
Velocità Canale	[m/s]	0.28 / 0.47		[m/s]	0.27 / 0.47
Velocità Connessione	[m/s]	3.94		[m/s]	3.93
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			175		
Tipo di canali			15*HL + 72*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 1091/1305	
Volume	[dm³]	107.259		107.259
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 180, Espandibilità 3%
	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