Specifica tecnica

Progetto: FIORAVANTI ESTATE

Data: 08/03/2022

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-55-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	2.38		[kg/s]	2.38
Portata (volume)		[l/h]	8569.424		[l/h]	8557.146
Temp. ingresso		[°C]	12.00		[°C]	5.00
Temp. uscita		[°C]	7.00		[°C]	10.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.195	1.358	1.431	1.257
Densità		[kg/m³]	999.6	1001	1001.	1000.
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.199	4.204	4.207	4.201
Conducibilità termica		[W/mK]	0.619	0.616	0.614	0.618

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		50.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		11.07		
LMTD/CMTD	[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		2259 / 2309		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000095		
Sovradimensionamento	[%]		2.2		
Perdita di carico	[kPa]	0.809		[kPa]	0.772
Velocità Canale	[m/s]	0.09 / 0.13		[m/s]	0.09 / 0.13
Velocità Connessione	[m/s]	0.28		[m/s]	0.28
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			55		
Tipo di canali			21*HL + 6*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 396/427	
Volume	[dm³]	15.206		15.206
Pressione di progetto	[barg]		10.0	
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 45%		
	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