Specifica tecnica

Progetto:

Data: 15/11/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-71-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	10.21		[kg/s]	10.20
Portata (volume)		[m³/h]	36.784		[m³/h]	36.732
Temp. ingresso		[°C]	16.00		[°C]	7.00
Temp. uscita		[°C]	9.00		[°C]	14.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.085	1.289	1.358	1.138
Densità		[kg/m³]	998.5	1000.	1001	999.0
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.194	4.202	4.204	4.197
Conducibilità termica		[W/mK]	0.621	0.617	0.616	0.620

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		300.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		33.00		
LMTD/CMTD		[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		4546 / 7057		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000783		
Sovradimensionamento		[%]		55.24		
Perdita di carico		[kPa]	37.620		[kPa]	36.977
Velocità Canale		[m/s]	0.28 / 0.49		[m/s]	0.28 / 0.49
Velocità Connessione		[m/s]	1.20		[m/s]	1.20
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				71		
Tipo di canali				26*HH + 9*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 642/728		
Volume		[dm³]	43.150			43.150
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 13%				
	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