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]	11.94		[kg/s]	11.93
Portata (volume)		[m³/h]	43.126		[m³/h]	43.081
Temp. ingresso		[°C]	26.00		[°C]	16.50
Temp. uscita		[°C]	18.00		[°C]	24.50
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.866	1.035	1.072	0.894
Densità		[kg/m³]	995.4	997.9	998.3	995.9
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.186	4.193	4.194	4.187
Conducibilità termica		[W/mK]	0.627	0.623	0.622	0.626

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		400.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		33.00		
LMTD/CMTD		[K]		1.50 / 1.50		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		8082 / 8149		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000010		
Sovradimensionamento		[%]		0.83		
Perdita di carico		[kPa]	49.309		[kPa]	48.866
Velocità Canale		[m/s]	0.33 / 0.57		[m/s]	0.33 / 0.57
Velocità Connessione		[m/s]	1.41		[m/s]	1.41
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