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 4050-107-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	17.91		[kg/s]	17.90
Portata (volume)		[m³/h]	64.692		[m³/h]	64.621
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]		600.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		50.21		
LMTD/CMTD	[K]		1.50 / 1.50		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		7966 / 8416		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000067		
Sovradimensionamento	[%]		5.65		
Perdita di carico	[kPa]	48.403		[kPa]	47.964
Velocità Canale	[m/s]	0.32 / 0.55		[m/s]	0.32 / 0.55
Velocità Connessione	[m/s]	2.12		[m/s]	2.11
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			107		
Tipo di canali			37*HH + 16*HL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 741/872	
Volume	[dm³]	65.342		65.342
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 120, Espandibilità 12%
	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