Specifica tecnica

Progetto:

Data: 16/12/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio K042-35-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	1.44		[kg/s]	2.87
Portata (volume)		[m³/h]	5.235		[m³/h]	10.404
Temp. ingresso		[°C]	50.00		[°C]	30.00
Temp. uscita		[°C]	40.00		[°C]	35.00
Operating pressure		[Pag]	0.00		[kg/cm²g]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.549	0.655	0.796	0.721
Densità		[kg/m³]	986.1	990.3	994.0	992.2
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.174	4.177	4.183	4.180
Conducibilità termica		[W/mK]	0.640	0.635	0.630	0.632

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		60.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		1.36		
LMTD/CMTD		[K]		12.33 / 12.33		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		3573 / 7057		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0001382		
Sovradimensioamento		[%]		97.52		
Perdita di carico		[kPa]	6.715		[kPa]	28.776
Velocità Canale		[m/s]	0.33 / 0.33		[m/s]	0.66 / 0.66
Velocità Connessione		[m/s]	1.62		[m/s]	3.21
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				35		
Tipo di canali				17*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 38/42		
Volume		[dm³]	1.683			1.683
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 38, Espandibilità 9%				
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,				
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 32, Acciaio inossidabile, G 1 1/4"				
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 32, Acciaio inossidabile, G 1 1/4"				
Design Code:		AD-2000				
Inspection Code:		PED 2014/68/EU				

Annotazione