Specifica tecnica

Progetto:

Data: 02/11/2021

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 09-45-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	1.67		[kg/s]	1.67
Portata (volume)		[m³/h]	6.005		[m³/h]	5.996
Temp. ingresso		[°C]	14.00		[°C]	7.00
Temp. uscita		[°C]	9.00		[°C]	12.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.138	1.289	1.358	1.195
Densità		[kg/m³]	999.0	1000.	1001	999.6
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.197	4.202	4.204	4.199
Conducibilità termica		[W/mK]	0.620	0.617	0.616	0.619

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		35.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		3.57		
LMTD/CMTD		[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		4903 / 4948		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000018		
Sovradimensionamento		[%]		0.91		
Perdita di carico		[kPa]	23.467		[kPa]	23.651
Velocità Canale		[m/s]	0.29 / 0.42		[m/s]	0.28 / 0.42
Velocità Connessione		[m/s]	2.61		[m/s]	2.61
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				45		
Tipo di canali				16*HH + 6*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 75/83		
Volume		[dm³]	3.872			3.872
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 70, Espandibilità 56%				
	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