Specifica tecnica

Progetto:

Data: 11/06/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-35-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	7.19		[kg/s]	7.19
Portata (volume)		[m³/h]	26.447		[m³/h]	26.308
Temp. ingresso		[°C]	70.00		[°C]	50.00
Temp. uscita		[°C]	60.00		[°C]	60.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.404	0.468	0.549	0.468
Densità		[kg/m³]	976.4	981.4	986.1	981.4
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.174	4.173	4.174	4.173
Conducibilità termica		[W/mK]	0.649	0.645	0.640	0.645

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		300.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		4.19		
LMTD/CMTD		[K]		10.00 / 10.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		7168 / 7821		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000116		
Sovradimensionamento		[%]		9.11		
Perdita di carico		[kPa]	28.253		[kPa]	27.292
Velocità Canale		[m/s]	0.55 / 1.02		[m/s]	0.54 / 0.99
Velocità Connessione		[m/s]	3.32		[m/s]	3.30
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				35		
Tipo di canali				3*HL + 14*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 150/159		
Volume		[dm³]	4.614			4.614
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 129%				
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,				
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 50, AISI 316TI, G 2"				
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 50, AISI 316TI, G 2"				
Design Code:		AD-2000				
Inspection Code:		PED 2014/68/EU				

Annotazione