Specifica tecnica

Progetto:

Data: 07/03/2022

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-33-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	2.49		[kg/s]	2.49
Portata (volume)		[l/h]	8963.618		[l/h]	8950.775
Temp. ingresso		[°C]	12.00		[°C]	5.00
Temp. uscita		[°C]	7.00		[°C]	10.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.195	1.358	1.431	1.257
Densità		[kg/m³]	999.6	1001	1001.	1000.
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.199	4.204	4.207	4.201
Conducibilità termica		[W/mK]	0.619	0.616	0.614	0.618

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		52.30		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		3.93		
LMTD/CMTD		[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		6652 / 6961		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000067		
Sovradimensionamento		[%]		4.65		
Perdita di carico		[kPa]	18.741		[kPa]	18.606
Velocità Canale		[m/s]	0.26 / 0.48		[m/s]	0.26 / 0.47
Velocità Connessione		[m/s]	1.12		[m/s]	1.12
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				33		
Tipo di canali				10*HH + 6*HL		

Costruzione

Peso		[kg]	ca. 149/157	
Volume		[dm³]	4.342	4.342
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 80, Espandibilità 142%		
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,		
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"		
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"		
Design Code:		AD-2000		
Inspection Code:		PED 2014/68/EU		

Annotazione