Specifica tecnica

Progetto:

Data: 14/09/2021

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio K042-33-1-N**

Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	1.92		[kg/s]	0.43
Portata (volume)	[m³/h]	7.018		[m³/h]	1.541
Temp. ingresso	[°C]	60.00		[°C]	10.00
Temp. uscita	[°C]	50.00		[°C]	55.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.468	0.549	1.257	0.506
Densità	[kg/m³]	981.4	986.1	1000.	983.8
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.173	4.174	4.201	4.173
Conducibilità termica	[W/mK]	0.645	0.640	0.618	0.642

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		80.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		1.28		
LMTD/CMTD	[K]		16.83 / 16.83		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		3715 / 3915		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000137		
Sovradimensionamento	[%]		5.37		
Perdita di carico	[kPa]	24.794		[kPa]	1.405
Velocità Canale	[m/s]	0.47 / 0.47		[m/s]	0.10 / 0.10
Velocità Connessione	[m/s]	2.17		[m/s]	0.48
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			33		
Tipo di canali			16*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 38/41	
Volume		[dm³]	1.584		1.584
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00	
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)			
	Guarnizioni	NBR			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 38, Espandibilità 15%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 32, AISI 316TI, G 1 1/4"			
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 32, AISI 316TI, G 1 1/4"			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione