Specifica tecnica

Progetto:

Data: 01/10/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3017-49-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	3.98		[kg/s]	3.97
Portata (volume)		[m³/h]	14.466		[m³/h]	14.429
Temp. ingresso		[°C]	45.00		[°C]	35.00
Temp. uscita		[°C]	40.00		[°C]	40.00
Operating pressure		[Pag]	0.00		[kg/cm²g]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.599	0.655	0.721	0.655
Densità		[kg/m³]	988.2	990.3	992.2	990.3
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.175	4.177	4.180	4.177
Conducibilità termica		[W/mK]	0.638	0.635	0.632	0.635

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		83.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		7.65		
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		2171 / 6410		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0003046		
Sovradimensioamento	[%]		195.26		
Perdita di carico	[kPa]	10.303		[kPa]	10.118
Velocità Canale	[m/s]	0.28 / 0.28		[m/s]	0.28 / 0.28
Velocità Connessione	[m/s]	1.04		[m/s]	1.04
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			49		
Tipo di canali			24*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 198/215	
Volume		[dm³]	8.698		8.698
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00	
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.40 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 80, Espandibilità 63%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione