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]	5.17		[kg/s]	3.62
Portata (volume)		[m³/h]	18.608		[m³/h]	13.014
Temp. ingresso		[°C]	12.00		[°C]	6.00
Temp. uscita		[°C]	8.50		[°C]	11.00
Operating pressure		[Pag]	0.00		[kg/cm²g]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.195	1.306	1.394	1.225
Densità		[kg/m³]	999.6	1001	1001.	999.9
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.199	4.203	4.206	4.200
Conducibilità termica		[W/mK]	0.619	0.617	0.615	0.618

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		76.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		7.65		
LMTD/CMTD		[K]		1.64 / 1.64		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		6071 / 6418		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000089		
Sovradimensioamento		[%]		5.71		
Perdita di carico		[kPa]	19.642		[kPa]	9.262
Velocità Canale		[m/s]	0.36 / 0.36		[m/s]	0.25 / 0.25
Velocità Connessione		[m/s]	1.34		[m/s]	0.94
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