Specifica tecnica

Progetto:

Data: 14/07/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-41-1-NH**

Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	11.96		[kg/s]	19.88
Portata (volume)	[m³/h]	43.350		[m³/h]	71.726
Temp. ingresso	[°C]	35.00		[°C]	17.00
Temp. uscita	[°C]	30.00		[°C]	20.00
Operating pressure	[mWsg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.721	0.796	1.059	0.988
Densità	[kg/m³]	992.2	994.0	998.2	997.3
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.180	4.183	4.194	4.191
Conducibilità termica	[W/mK]	0.632	0.630	0.622	0.624

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		250.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		8.14		
LMTD/CMTD	[K]		13.98 / 13.98		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		2197 / 5303		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0002667		
Sovradimensioamento	[%]		141.4		
Perdita di carico	[kPa]	8.660		[kPa]	24.912
Velocità Canale	[m/s]	0.69 / 0.69		[m/s]	1.14 / 1.14
Velocità Connessione	[m/s]	1.42		[m/s]	2.35
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			41		
Tipo di canali			20*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 442/464	
Volume		[dm³]	11.264		11.264
Pressione di progetto		[barg]		16.0	
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 95%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione