Specifica tecnica

Progetto:

Data: 03/02/2026

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-35-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	11.96		[kg/s]	17.05
Portata (volume)		[m³/h]	43.406		[m³/h]	61.544
Temp. ingresso		[°C]	40.00		[°C]	17.00
Temp. uscita		[°C]	30.00		[°C]	24.00
Operating pressure		[Pag]	0.00		[kg/cm²g]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.655	0.796	1.059	0.904
Densità		[kg/m³]	990.3	994.0	998.2	996.0
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.177	4.183	4.194	4.187
Conducibilità termica		[W/mK]	0.635	0.630	0.622	0.626

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		500.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		6.89		
LMTD/CMTD		[K]		14.45 / 14.45		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		5022 / 6079		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000346		
Sovradimensioamento		[%]		21.04		
Perdita di carico		[kPa]	11.177		[kPa]	24.303
Velocità Canale		[m/s]	0.81 / 0.81		[m/s]	1.15 / 1.15
Velocità Connessione		[m/s]	1.42		[m/s]	2.01
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				35		
Tipo di canali				17*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 363/382	
Volume		[dm³]	9.574		9.574
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 129%			
	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