Specifica tecnica

Progetto:

Data: 13/05/2026

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-67-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	14.38		[kg/s]	9.59
Portata (volume)	[m³/h]	53.003		[m³/h]	35.207
Temp. ingresso	[°C]	75.00		[°C]	55.00
Temp. uscita	[°C]	65.00		[°C]	70.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.378	0.434	0.506	0.404
Densità	[kg/m³]	973.7	979.0	983.8	976.4
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.176	4.173	4.173	4.174
Conducibilità termica	[W/mK]	0.651	0.647	0.642	0.649

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		600.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		13.57		
LMTD/CMTD	[K]		7.21 / 7.21		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6129 / 7968		
Sporcamento	[m²h°C/kcal]		0.0000438		
Sovradimensioamento	[%]		30.02		
Perdita di carico	[kPa]	19.302		[kPa]	7.979
Velocità Canale	[m/s]	0.41 / 0.69		[m/s]	0.27 / 0.46
Velocità Connessione	[m/s]	1.73		[m/s]	1.15
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			67		
Tipo di canali			21*HH + 12*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 417/453	
Volume		[dm³]	18.585		18.585
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 19%			
	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