Specifica tecnica

Progetto:

Data: 01/10/2026

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3030-85-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	14.32		[kg/s]	14.31
Portata (volume)		[m³/h]	51.751		[m³/h]	51.615
Temp. ingresso		[°C]	25.00		[°C]	15.00
Temp. uscita		[°C]	20.00		[°C]	20.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.885	0.988	1.111	0.988
Densità		[kg/m³]	995.7	997.3	998.8	997.3
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.186	4.191	4.196	4.191
Conducibilità termica		[W/mK]	0.627	0.624	0.621	0.624

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		300.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		24.46		
LMTD/CMTD		[K]		5.00 / 5.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		2453 / 6529		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0002545		
Sovradimensioamento		[%]		166.18		
Perdita di carico		[kPa]	27.947		[kPa]	27.525
Velocità Canale		[m/s]	0.57 / 0.57		[m/s]	0.57 / 0.57
Velocità Connessione		[m/s]	3.74		[m/s]	3.73
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				85		
Tipo di canali				42*MM		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 359/409	
Volume		[dm³]	25.288		25.288
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 120, Espandibilità 41%			
	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