Specifica tecnica

Progetto:

Data: 02/10/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3030-47-1-NH**				
Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	5.03		[kg/s]	5.03
Portata (volume)	[m³/h]	18.301		[m³/h]	18.254
Temp. ingresso	[°C]	45.00		[°C]	35.00
Temp. uscita	[°C]	40.00		[°C]	40.00
Operating pressure	[Pag]	0.00		[kg/cm²g]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.599	0.655	0.721	0.655
Densità	[kg/m³]	988.2	990.3	992.2	990.3
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.175	4.177	4.180	4.177
Conducibilità termica	[W/mK]	0.638	0.635	0.632	0.635

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		105.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		13.26		
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		1584 / 5997		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0004647		
Sovradimensioamento	[%]		278.7		
Perdita di carico	[kPa]	14.405		[kPa]	13.814
Velocità Canale	[m/s]	0.25 / 0.47		[m/s]	0.25 / 0.47
Velocità Connessione	[m/s]	1.32		[m/s]	1.32
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			47		
Tipo di canali			11*HH + 12*MM		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 304/332	
Volume		[dm³]	13.848		13.848
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 70%			
	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