Specifica tecnica

Progetto:

Data: 07/10/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3017-61-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	14.37		[kg/s]	2.05
Portata (volume)		[m³/h]	52.367		[m³/h]	7.412
Temp. ingresso		[°C]	48.00		[°C]	10.00
Temp. uscita		[°C]	43.00		[°C]	45.00
Operating pressure		[mWsg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.568	0.620	1.257	0.599
Densità		[kg/m³]	986.9	989.0	1000.	988.2
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.174	4.176	4.201	4.175
Conducibilità termica		[W/mK]	0.639	0.637	0.618	0.638

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		300.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		9.60		
LMTD/CMTD		[K]		12.51 / 12.51		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		2498 / 3771		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0001352		
Sovradimensioamento		[%]		50.97		
Perdita di carico		[kPa]	29.988		[kPa]	0.637
Velocità Canale		[m/s]	0.81 / 0.81		[m/s]	0.11 / 0.11
Velocità Connessione		[m/s]	3.78		[m/s]	0.54
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				61		
Tipo di canali				30*MM		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 207/229		
Volume		[dm³]	10.872			10.872
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 31%				
	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