Specifica tecnica

Progetto:

Data: 27/01/2026

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2022-99-1-NH**				
Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	8.37		[kg/s]	8.37
Portata (volume)	[m³/h]	30.384		[m³/h]	30.337
Temp. ingresso	[°C]	40.00		[°C]	27.00
Temp. uscita	[°C]	30.00		[°C]	37.00
Operating pressure	[Pag]	0.00		[kg/cm²g]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.655	0.796	0.848	0.693
Densità	[kg/m³]	990.3	994.0	995.0	991.4
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.177	4.183	4.185	4.178
Conducibilità termica	[W/mK]	0.635	0.630	0.628	0.633

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		350.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		16.71		
LMTD/CMTD	[K]		3.00 / 3.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6981 / 7517		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000102		
Sovradimensioamento	[%]		7.68		
Perdita di carico	[kPa]	24.450		[kPa]	24.263
Velocità Canale	[m/s]	0.29 / 0.55		[m/s]	0.29 / 0.55
Velocità Connessione	[m/s]	3.81		[m/s]	3.81
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			99		
Tipo di canali			33*HH + 16*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 293/329	
Volume		[dm³]	17.802		17.802
Pressione di progetto		[barg]		16.0	
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 120, Espandibilità 21%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"			
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione