Specifica tecnica

Progetto: Studio Project (FE)

Data: 25/06/2025

Persona di riferimento: Mauro Ing.Malanchini
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 4031-95-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	17.97			[kg/s]	23.97
Portata (volume)	[m³/h]	66.253			[m³/h]	88.018
Temp. ingresso	[°C]	80.00			[°C]	55.00
Temp. uscita	[°C]	60.00			[°C]	70.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.354	0.468		0.506	0.404
Densità	[kg/m³]	970.8	981.4		983.8	976.4
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.178	4.173		4.173	4.174
Conducibilità termica	[W/mK]	0.653	0.645		0.642	0.649

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		1500.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		25.97		
LMTD/CMTD	[K]		7.21 / 7.21		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		8006 / 8009		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000001		
Sovradimensioamento	[%]		0.04		
Perdita di carico	[kPa]	10.482		[kPa]	19.025
Velocità Canale	[m/s]	0.43 / 0.74		[m/s]	0.56 / 0.95
Velocità Connessione	[m/s]	2.17		[m/s]	2.88
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			95		
Tipo di canali			44*HL + 3*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 507/575	
Volume		[dm³]	34.703		34.703
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
Min./Max. Temperatura Design		[°C]	0.0/110.0		0.0/110.0
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 120, Espandibilità 26%			
	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