Specifica tecnica

Progetto:

Data: 09/12/2025

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]	6.71		[kg/s]	13.39
Portata (volume)		[m³/h]	24.554		[m³/h]	48.477
Temp. ingresso		[°C]	60.00		[°C]	27.00
Temp. uscita		[°C]	50.00		[°C]	32.00
Operating pressure		[Pag]	0.00		[kg/cm²g]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.468	0.549	0.848	0.765
Densità		[kg/m³]	981.4	986.1	995.0	993.3
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.173	4.174	4.185	4.181
Conducibilità termica		[W/mK]	0.645	0.640	0.628	0.631

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		280.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		9.60		
LMTD/CMTD	[K]		25.42 / 25.42		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		1148 / 6614		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0007202		
Sovradimensioamento	[%]		476.37		
Perdita di carico	[kPa]	6.308		[kPa]	24.885
Velocità Canale	[m/s]	0.38 / 0.38		[m/s]	0.75 / 0.75
Velocità Connessione	[m/s]	1.77		[m/s]	3.50
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			61		
Tipo di canali			30*MM		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 207/228	
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