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 K042-31-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	1.20		[kg/s]	2.39
Portata (volume)		[m³/h]	4.385		[m³/h]	8.657
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]		50.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		1.20		
LMTD/CMTD	[K]		25.42 / 25.42		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		1644 / 7056		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0004667		
Sovradimensioamento	[%]		329.33		
Perdita di carico	[kPa]	5.514		[kPa]	24.118
Velocità Canale	[m/s]	0.31 / 0.31		[m/s]	0.62 / 0.62
Velocità Connessione	[m/s]	1.35		[m/s]	2.67
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			31		
Tipo di canali			15*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 37/40	
Volume		[dm³]	1.485		1.485
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
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 38, Espandibilità 23%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 32, Acciaio inossidabile, G 1 1/4"			
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 32, Acciaio inossidabile, G 1 1/4"			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione