Specifica tecnica

Progetto:

Data: 04/02/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-25-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	4.79		[kg/s]	1.26
Portata (volume)		[m³/h]	17.582		[m³/h]	4.555
Temp. ingresso		[°C]	65.00		[°C]	10.00
Temp. uscita		[°C]	55.00		[°C]	48.00
Operating pressure		[Pag]	0.00		[kg/cm²g]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.434	0.506	1.257	0.568
Densità		[kg/m³]	979.0	983.8	1000.	986.9
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.173	4.173	4.201	4.174
Conducibilità termica		[W/mK]	0.647	0.642	0.618	0.639

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		200.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		1.87		
LMTD/CMTD		[K]		28.76 / 28.76		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		3717 / 4363		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000399		
Sovradimensioamento		[%]		17.39		
Perdita di carico		[kPa]	18.883		[kPa]	3.364
Velocità Canale		[m/s]	0.78 / 1.21		[m/s]	0.21 / 0.28
Velocità Connessione		[m/s]	2.21		[m/s]	0.57
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				25		
Tipo di canali				9*HL + 3*LL		

Costruzione

Peso		[kg]	ca. 108/112	
Volume		[dm³]	2.154	2.154
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 30, Espandibilità 20%		
	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