Specifica tecnica

Progetto:

Data: 16/12/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-59-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	7.19		[kg/s]	14.35
Portata (volume)		[m³/h]	26.177		[m³/h]	52.020
Temp. ingresso		[°C]	50.00		[°C]	30.00
Temp. uscita		[°C]	40.00		[°C]	35.00
Operating pressure		[Pag]	0.00		[kg/cm²g]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.549	0.655	0.796	0.721
Densità		[kg/m³]	986.1	990.3	994.0	992.2
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.174	4.177	4.183	4.180
Conducibilità termica		[W/mK]	0.640	0.635	0.630	0.632

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		300.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		4.64		
LMTD/CMTD	[K]		12.33 / 12.33		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5247 / 5921		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000217		
Sovradimensioamento	[%]		12.84		
Perdita di carico	[kPa]	7.190		[kPa]	29.881
Velocità Canale	[m/s]	0.40 / 0.59		[m/s]	0.77 / 1.17
Velocità Connessione	[m/s]	3.28		[m/s]	6.53
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			59		
Tipo di canali			7*HL + 22*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 132/142	
Volume	[dm³]	5.205		5.205
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 80, Espandibilità 36%
	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

Attenzione: la velocità sulla connessione del lato freddo è maggiore di 6 m/s