Specifica tecnica

Progetto: FIORAVANTI INVERNO

Data: 08/03/2022

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-55-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	2.39		[kg/s]	11.93
Portata (volume)		[l/h]	8639.546		[l/h]	43046.614
Temp. ingresso		[°C]	30.00		[°C]	18.00
Temp. uscita		[°C]	20.00		[°C]	20.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.796	0.988	1.035	0.988
Densità		[kg/m³]	994.0	997.3	997.9	997.3
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.183	4.191	4.193	4.191
Conducibilità termica		[W/mK]	0.630	0.624	0.623	0.624

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		100.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		11.07		
LMTD/CMTD	[K]		4.97 / 4.97		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		1818 / 3319		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0002488		
Sovradimensionamento	[%]		82.57		
Perdita di carico	[kPa]	0.802		[kPa]	14.697
Velocità Canale	[m/s]	0.09 / 0.13		[m/s]	0.45 / 0.66
Velocità Connessione	[m/s]	0.28		[m/s]	1.41
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			55		
Tipo di canali			21*HL + 6*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 396/427	
Volume	[dm³]	15.206		15.206
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 45%
	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