Specifica tecnica

Progetto:

Data: 16/02/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-151-1-NH**

Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	30.55		[kg/s]	30.53
Portata (volume)	[l/h]	110000.000		[l/h]	109883.421
Temp. ingresso	[°C]	14.00		[°C]	7.00
Temp. uscita	[°C]	9.00		[°C]	12.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.138	1.289	1.358	1.195
Densità	[kg/m³]	999.0	1000.	1001	999.6
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.197	4.202	4.204	4.199
Conducibilità termica	[W/mK]	0.620	0.617	0.616	0.619

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		641.37		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		71.25		
LMTD/CMTD	[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		4501 / 4519		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000009		
Sovradimensioamento	[%]		0.4		
Perdita di carico	[kPa]	14.937		[kPa]	14.686
Velocità Canale	[m/s]	0.33 / 0.58		[m/s]	0.32 / 0.57
Velocità Connessione	[m/s]	3.60		[m/s]	3.59
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			151		
Tipo di canali			33*HL + 42*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 861/1046	
Volume		[dm³]	92.465		92.465
Min./Max.Press.Design /Press.Test		[barg]	0.0/10.0/13.0		0.0/10.0/13.0
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 180, Espandibilità 19%			
	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

Foglio di costruzione

Progetto:

Data: 16/02/2024

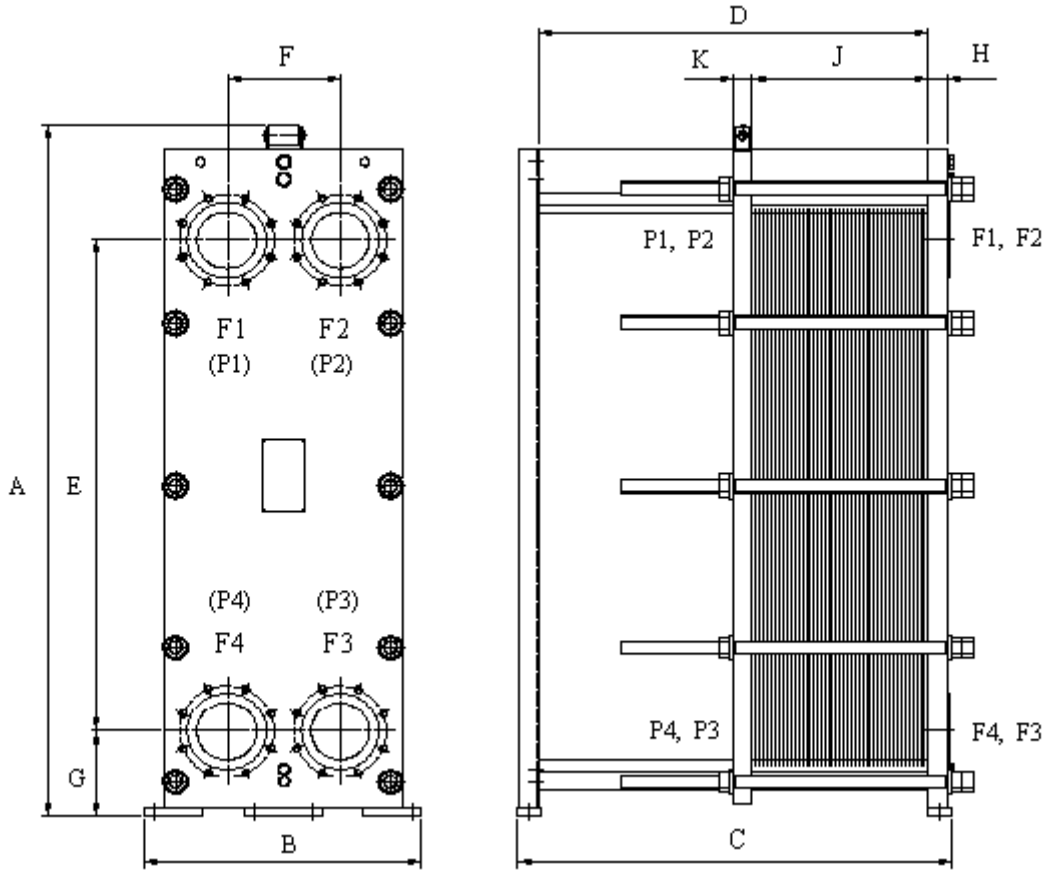
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-151-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 180		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1826	:71.9
B:	Larghezza totale	:480	:18.9
C:	Lunghezza totale	:1116	:43.9
D:	Lunghezza guida	:995	:39.2
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1388	:54.6
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:225	:8.9
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:204	:8.0
H:	Spessore piastra fissa	:30	:1.2
K:	Spessore piastra mobile	:25	:1.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:468.1	:18.4

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

Soggetto a modifica