Specifica tecnica

Progetto: CARBONE

Data: 17/04/2020

Persona di riferimento: FINAMANTI
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.9

Pos.: SC1	**Apparecchio F 206-111-1-NH**

Dati tecnici	primario		secondario	
Fluido	**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	13.34	[kg/s]	13.33
Portata (volume)	[m³/h]	48.040	[m³/h]	47.971
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]		280.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		26.16		
LMTD/CMTD	[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5352 / 5363		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000004		
Sovradimensioamento	[%]		0.22		
Perdita di carico	[kPa]	17.808		[kPa]	17.936
Channel Velocity	[m/s]	0.28 / 0.28		[m/s]	0.28 / 0.28
Connection Velocity	[m/s]	1.57		[m/s]	1.57
Passaggi in serie		1			1
Numero totale canali			111		
Tipo di canali			55*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 499/565	
Volume		[dm³]	32.615		32.615
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00	
Materiali		DIN			
	Piastre	1.4404 (0.50 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Pressure Plates), Max. n° di piastre 150, Extensibility 35%			
	Verniciatura	C2, RAL 5002 Standard, <= 150°C,			
Connessioni	primario	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, DIN 2633			
	secondario	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, DIN 2633			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 97/23/EC			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: CARBONE

Data: 17/04/2020

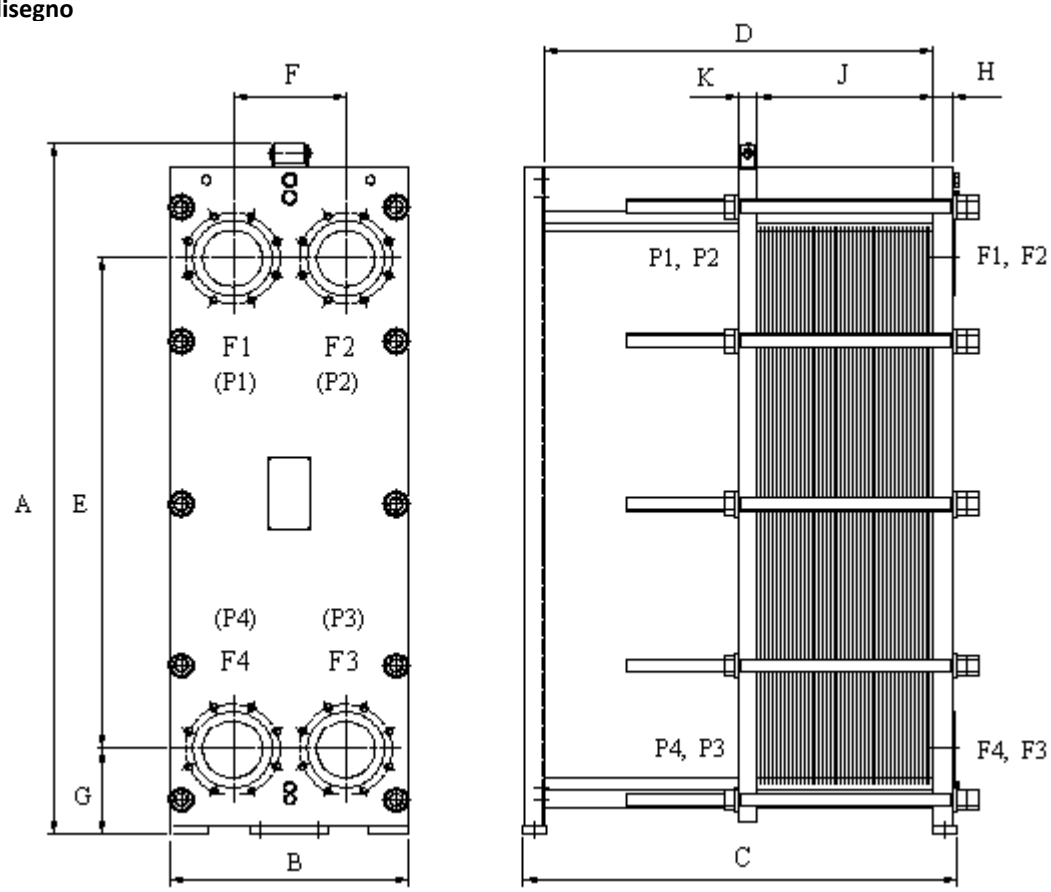
Persona di riferimento: FINAMANTI
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.9

Pos.: SC1	**Apparecchio F 206-111-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 150		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1157	:45.6
B:	Larghezza totale	:480	:18.9
C:	Lunghezza totale	:1116	:43.9
D:	Lunghezza guida	:995	:39.2
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:719	:28.3
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:225	:8.9
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:204	:8.0
H:	Spessore piastra fissa	:40	:1.6
K:	Spessore piastra mobile	:30	:1.2
J:	Lunghezza del pacco piastre	:344.1	:13.5

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, DIN 2633

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, DIN 2633

Soggetto a modifica