Specifica tecnica

Progetto: OSPEDALE CONEGLIANO

Data: 12/02/2020

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.8

Pos.:	**Apparecchio F 62-237-1-NH**

Dati tecnici	primario		secondario	
Fluido	**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	57.15	[kg/s]	57.12
Portata (volume)	[m³/h]	205.775	[m³/h]	205.590
Temp. ingresso	[°C]	13.00	[°C]	7.00
Temp. uscita	[°C]	8.00	[°C]	12.00
Operating pressure	[barg]	0.00	[barg]	0.00

Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.166	1.323	1.358	1.195
Densità	[kg/m³]	999.3	1001	1001	999.6
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.198	4.203	4.204	4.199
Conducibilità termica	[W/mK]	0.620	0.616	0.616	0.619

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		1200.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		143.35		
LMTD/CMTD	[K]		1.00 / 1.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attual	[W/m²K]		8371 / 8396		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000004		
Sovradimensioamento	[%]		0.3		
Perdita di carico	[kPa]	49.556		[kPa]	49.394
Channel Velocity	[m/s]	0.32 / 0.73		[m/s]	0.32 / 0.73
Connection Velocity	[m/s]	3.32		[m/s]	3.32
Passaggi in serie		1			1
Numero totale canali			237		
Tipo di canali			96*HH + 22*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 1836/2205	
Volume		[dm³]	184.080		184.080
Min./Max.Design Press./Test Press.		[barg]	0.0/16.0/20.8		0.0/16.0/20.8
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 300, Extensibility 27%			
	Verniciatura	C2, RAL 5002 Standard, <= 150°C,			
Connessioni	primario	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 150, NBR, per flange PN 16, DIN 2633			
	secondario	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 150, NBR, per flange PN 16, DIN 2633			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 97/23/EC			

Annotazione

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

Foglio di costruzione

Progetto: OSPEDALE CONEGLIANO

Data: 12/02/2020

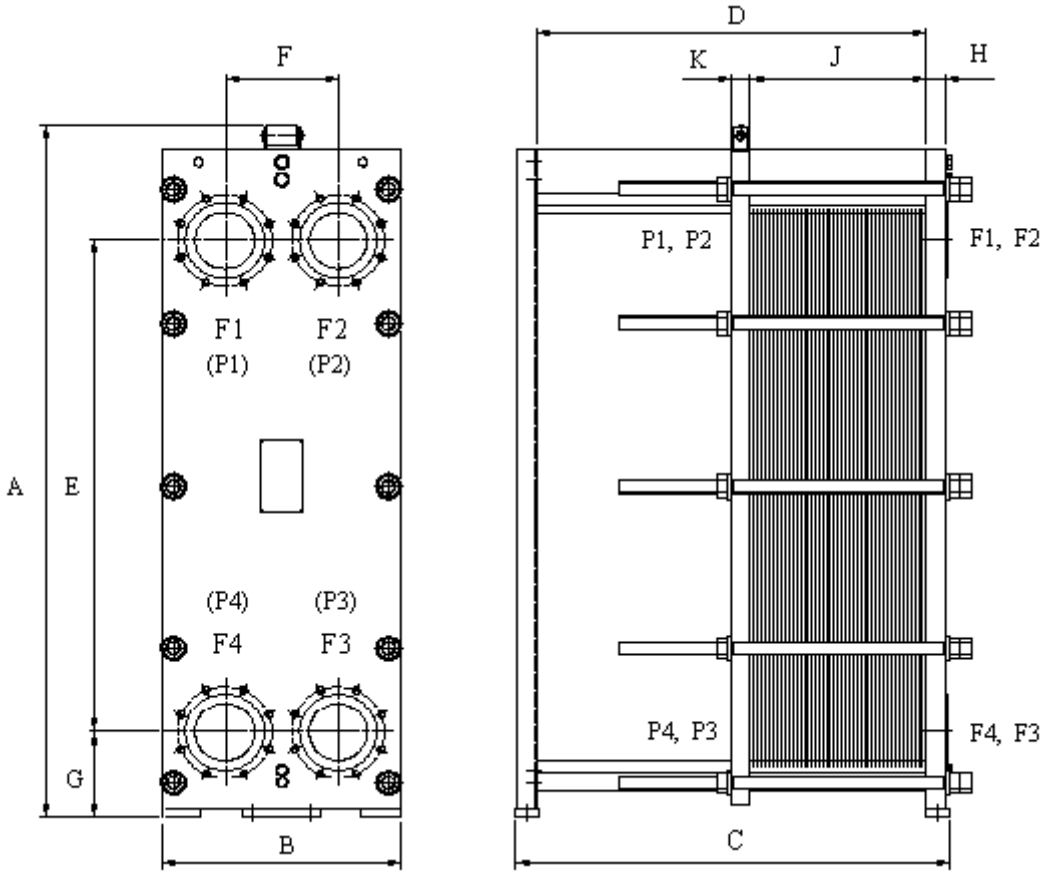
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.8

Pos.:	**Apparecchio F 62-237-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 300		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1834	:72.2
B:	Larghezza totale	:610	:24.0
C:	Lunghezza totale	:2085	:82.1
D:	Lunghezza guida	:1995	:78.5
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1306	:51.4
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:290	:11.4
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:225	:8.9
H:	Spessore piastra fissa	:60	:2.4
K:	Spessore piastra mobile	:50	:2.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:734.7	:28.9

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 150, NBR, per flange PN 16, DIN 2633

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 150, NBR, per flange PN 16, DIN 2633

Soggetto a modifica