Specifica tecnica

Progetto: OSPEDALE CONEGLIANO

Data: 13/02/2020

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.8

Pos.:	**Apparecchio F 206-51-1-NH**

Dati tecnici	primario		secondario	
Fluido	**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	13.57	[kg/s]	40.73
Portata (volume)	[m³/h]	50.135	[m³/h]	148.522
Temp. ingresso	[°C]	80.00	[°C]	45.00
Temp. uscita	[°C]	65.00	[°C]	50.00
Operating pressure	[barg]	0.00	[barg]	0.00

Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.354	0.434	0.599	0.549
Densità	[kg/m³]	970.8	979.0	988.2	986.1
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.178	4.173	4.175	4.174
Conducibilità termica	[W/mK]	0.653	0.647	0.638	0.640

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		850.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		11.76		
LMTD/CMTD	[K]		24.66 / 24.66		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attual	[W/m²K]		2931 / 6875		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0001958		
Sovradimensioamento	[%]		134.59		
Perdita di carico	[kPa]	5.927		[kPa]	48.829
Channel Velocity	[m/s]	0.64 / 0.64		[m/s]	1.89 / 1.89
Connection Velocity	[m/s]	1.64		[m/s]	4.86
Passaggi in serie		1			1
Numero totale canali			51		
Tipo di canali			25*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 459/488	
Volume	[dm³]	14.825		14.825
Min./Max.Design Press./Test Press.	[barg]	0.0/16.0/20.8		0.0/16.0/20.8
Min./Max.Design Temperature	[°C]	0.0/110.0		0.0/110.0

Materiali		DIN
	Piastre	1.4404 (0.50 mm)
	Guarnizioni	NBR HT
	Telaio	S 355 J2+N (Pressure Plates), Max. n° di piastre 60, Extensibility 18%
	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: OSPEDALE CONEGLIANO

Data: 13/02/2020

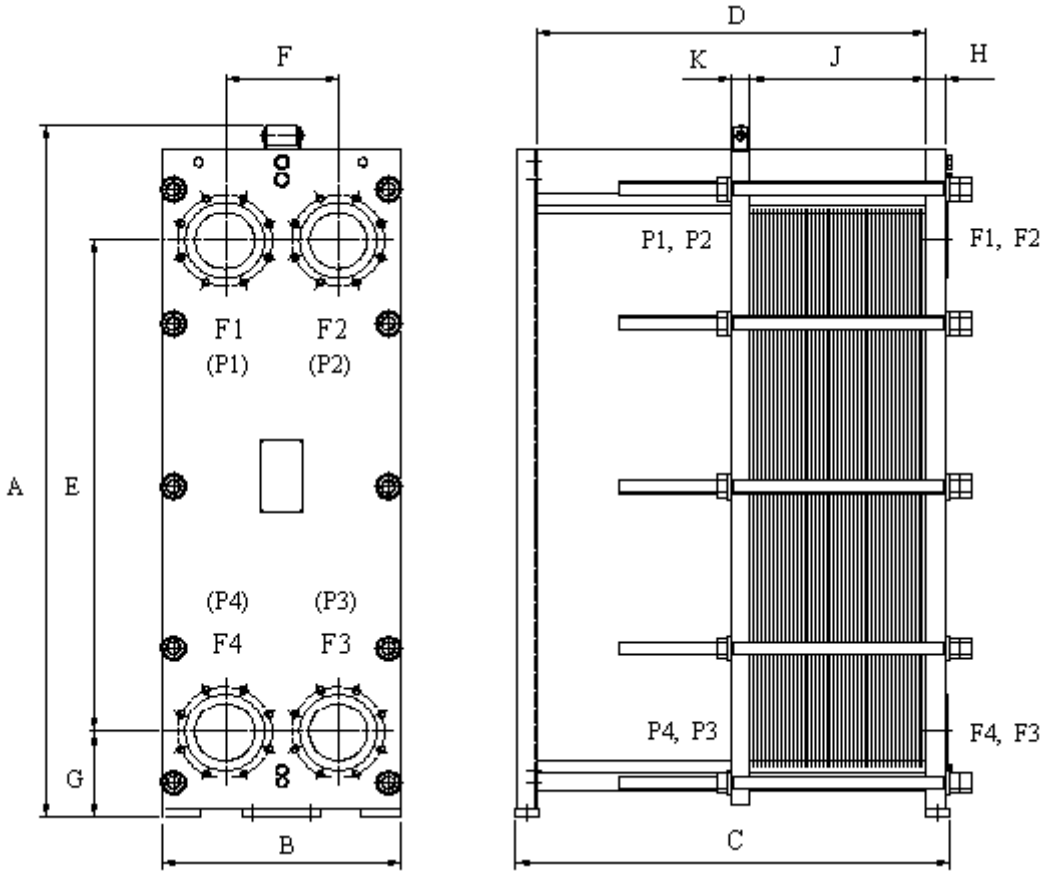
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.8

Pos.:	**Apparecchio F 206-51-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 60		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1157	:45.6
B:	Larghezza totale	:480	:18.9
C:	Lunghezza totale	:616	:24.3
D:	Lunghezza guida	:495	:19.5
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	:50	:2.0
K:	Spessore piastra mobile	:40	:1.6
J:	Lunghezza del pacco piastre	:158.1	:6.2

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