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 206-55-1-NH**

Dati tecnici	primario		secondario	
Fluido	**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	42.14	[kg/s]	25.23
Portata (volume)	[m³/h]	152.034	[m³/h]	90.802
Temp. ingresso	[°C]	19.00	[°C]	7.00
Temp. uscita	[°C]	16.00	[°C]	12.00
Operating pressure	[barg]	0.00	[barg]	0.00

Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.011	1.085	1.358	1.195
Densità	[kg/m³]	997.6	998.5	1001	999.6
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.192	4.194	4.204	4.199
Conducibilità termica	[W/mK]	0.623	0.621	0.616	0.619

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		530.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		12.72		
LMTD/CMTD	[K]		7.96 / 7.96		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attual	[W/m²K]		5236 / 6402		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000348		
Sovradimensioamento	[%]		22.27		
Perdita di carico	[kPa]	47.608		[kPa]	18.402
Channel Velocity	[m/s]	1.80 / 1.80		[m/s]	1.07 / 1.07
Connection Velocity	[m/s]	4.97		[m/s]	2.97
Passaggi in serie		1			1
Numero totale canali			55		
Tipo di canali			27*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 465/497	
Volume	[dm³]	16.011		16.011
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 60, Extensibility 9%
	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

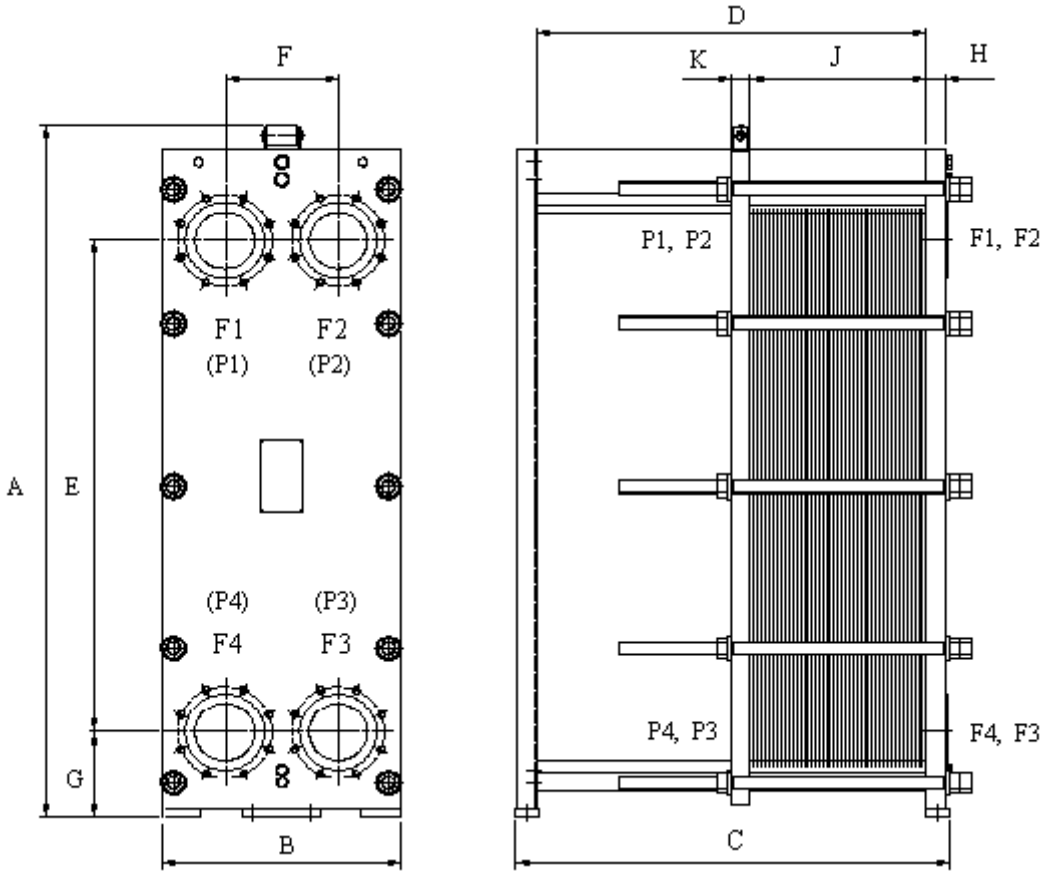
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.8

Pos.:	**Apparecchio F 206-55-1-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	:170.5	:6.7

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