Specifica tecnica

Progetto: A3S Progetti

Data: 05/10/2020

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.9

Pos.:	**Apparecchio F 206-41-1-NH**

Dati tecnici	primario		secondario	
Fluido	**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	10.38	[kg/s]	10.39
Portata (volume)	[l/min]	637.444	[l/min]	634.127
Temp. ingresso	[°C]	75.00	[°C]	50.00
Temp. uscita	[°C]	60.00	[°C]	65.00
Operating pressure	[barg]	0.00	[barg]	0.00

Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.378	0.468	0.549	0.434
Densità	[kg/m³]	973.7	981.4	986.1	979.0
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.176	4.173	4.174	4.173
Conducibilità termica	[W/mK]	0.651	0.645	0.640	0.647

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		650.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		9.36		
LMTD/CMTD	[K]		10.00 / 10.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6944 / 7223		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000056		
Sovradimensioamento	[%]		4.01		
Perdita di carico	[kPa]	17.980		[kPa]	18.284
Channel Velocity	[m/s]	0.61 / 0.61		[m/s]	0.61 / 0.61
Connection Velocity	[m/s]	1.25		[m/s]	1.24
Passaggi in serie		1			1
Numero totale canali			41		
Tipo di canali			20*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 373/396	
Volume		[dm³]	11.860		11.860
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 60, Extensibility 46%			
	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: A3S Progetti

Data: 05/10/2020

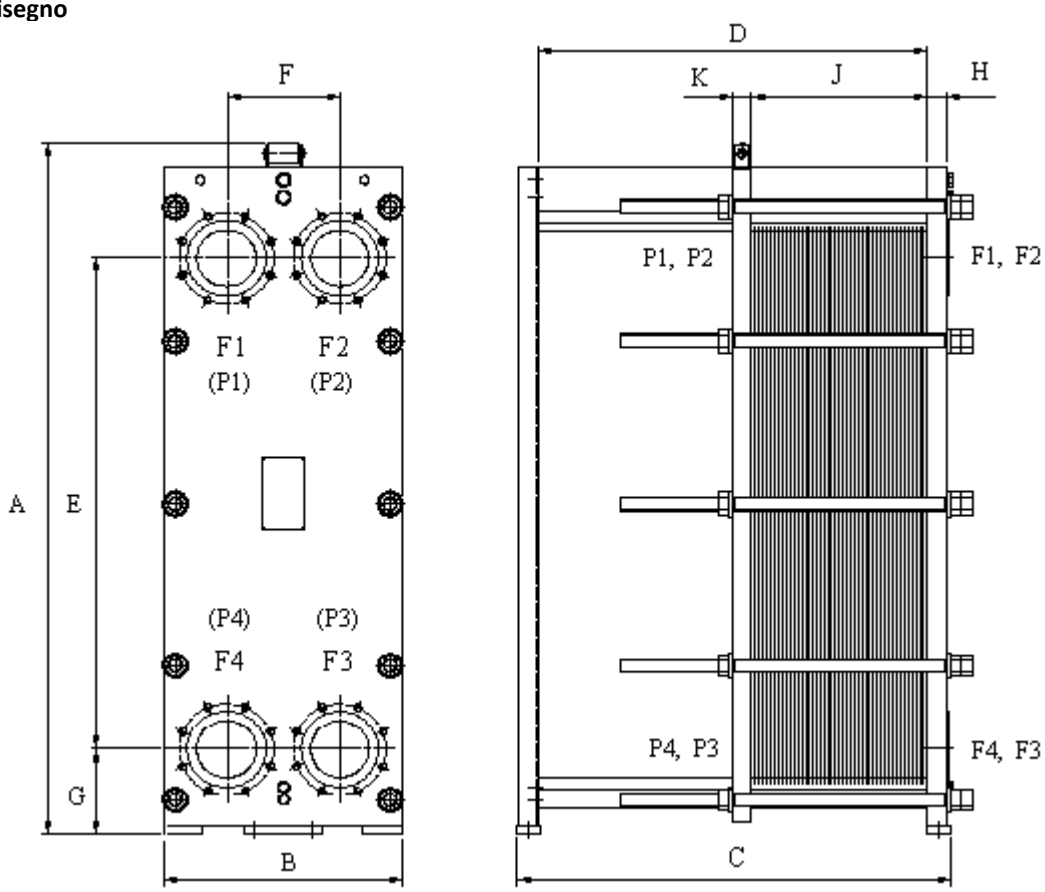
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.9

Pos.:	**Apparecchio F 206-41-1-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	:40	:1.6
K:	Spessore piastra mobile	:30	:1.2
J:	Lunghezza del pacco piastre	:127.1	:5.0

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