Specifica tecnica

Progetto: 218_2024.2

Data: 16/01/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-115-1-NH**				
Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	17.83		[kg/s]	14.24
Portata (volume)	[m³/h]	64.117		[m³/h]	51.152
Temp. ingresso	[°C]	7.00		[°C]	-2.00
Temp. uscita	[°C]	3.00		[°C]	3.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.358	1.511	1.740	1.511
Densità	[kg/m³]	1001	1002	1003	1002
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.204	4.209	4.216	4.209
Conducibilità termica	[W/mK]	0.616	0.613	0.610	0.613

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		300.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		23.59		
LMTD/CMTD	[K]		4.48 / 4.48		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		2837 / 4451		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0001278		
Sovradimensionamento	[%]		56.86		
Perdita di carico	[kPa]	14.044		[kPa]	9.110
Velocità Canale	[m/s]	0.20 / 0.37		[m/s]	0.16 / 0.30
Velocità Connessione	[m/s]	2.10		[m/s]	1.67
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			115		
Tipo di canali			5*HH + 52*HL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 506/571	
Volume	[dm³]	32.102		32.102
Min./Max.Press.Design /Press.Test	[barg]	0.0/10.0/13.0		0.0/10.0/13.0
Massima temperatura di esercizio	[°C]		110.00	
Materiali		DIN		
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)		
	Guarnizioni	NBR HT		
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 120, Espandibilità 4%		
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,		
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1		
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1		
Design Code:		AD-2000		
Inspection Code:		PED 2014/68/EU		

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: 218_2024.2

Data: 16/01/2024

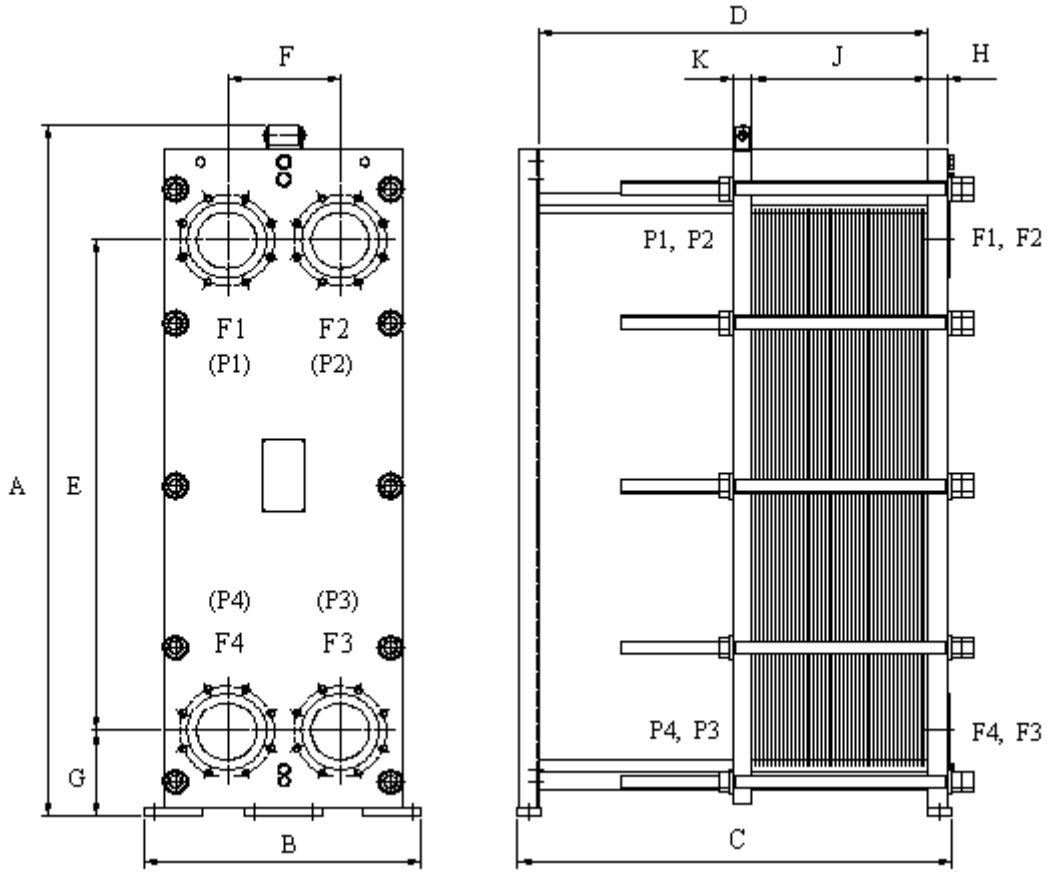
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-115-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 120		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1157	:45.6
B:	Larghezza totale	:480	:18.9
C:	Lunghezza totale	:866	:34.1
D:	Lunghezza guida	:745	:29.3
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	:30	:1.2
K:	Spessore piastra mobile	:25	:1.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:356.5	:14.0

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100,
NBR, per flange PN 16, EN 1092-1

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100,
NBR, per flange PN 16, EN 1092-1

Soggetto a modifica