Specifica tecnica

Progetto:

Data: 10/07/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-109-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	23.94		[kg/s]	15.92
Portata (volume)		[m³/h]	87.066		[l/min]	958.347
Temp. ingresso		[°C]	45.00		[°C]	15.00
Temp. uscita		[°C]	35.00		[°C]	30.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.599	0.721	1.111	0.796
Densità		[kg/m³]	988.2	992.2	998.8	994.0
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.175	4.180	4.196	4.183
Conducibilità termica		[W/mK]	0.638	0.632	0.621	0.630

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		1000.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		22.34		
LMTD/CMTD	[K]		17.38 / 17.38		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		2575 / 3799		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0001251		
Sovradimensionamento	[%]		47.51		
Perdita di carico	[kPa]	14.865		[kPa]	6.844
Velocità Canale	[m/s]	0.51 / 0.51		[m/s]	0.34 / 0.34
Velocità Connessione	[m/s]	2.85		[m/s]	1.88
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			109		
Tipo di canali			54*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 496/557	
Volume	[dm³]	30.413		30.413
Min./Max.Press.Design /Press.Test	[barg]	0.0/10.0/13.0		0.0/10.0/13.0
Min./Max. Temperatura Design	[°C]	0.0/110.0		0.0/110.0

Materiali		DIN
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)
	Guarnizioni	NBR HT
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 120, Espandibilità 10%
	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:

Data: 10/07/2023

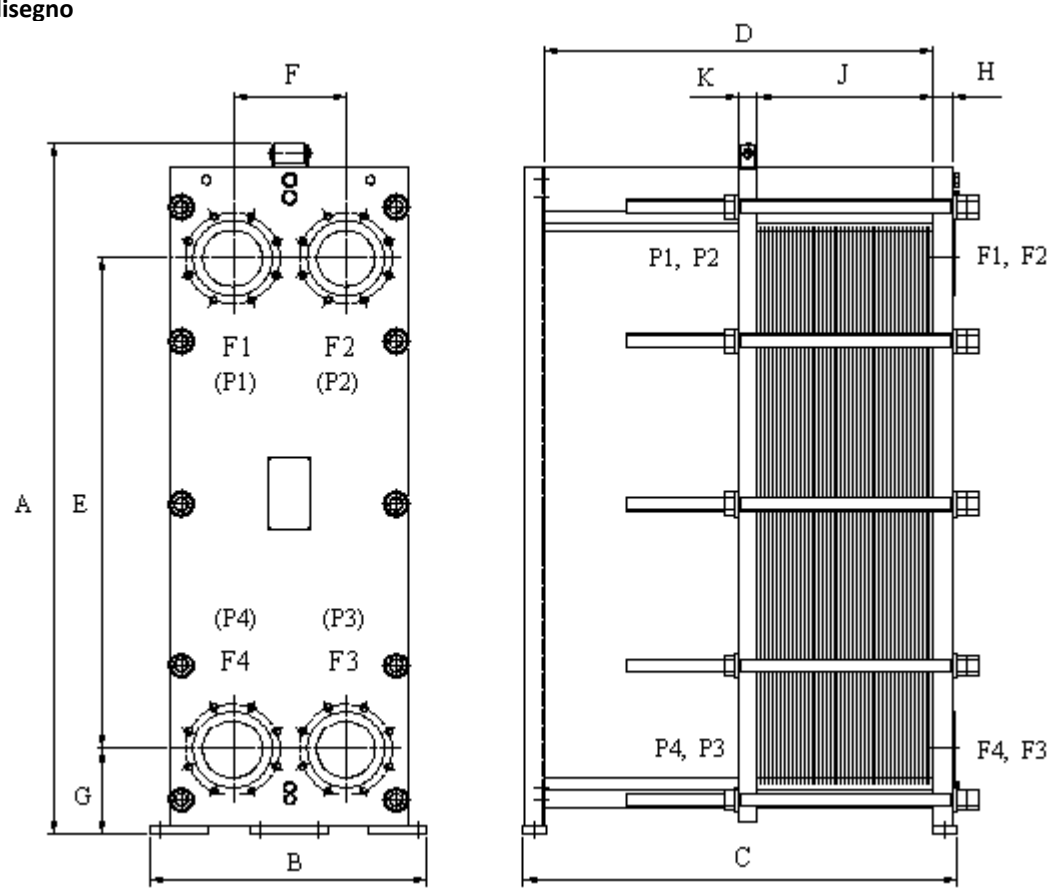
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-109-1-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	:337.9	:13.3

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