Specifica tecnica

Progetto:

Data: 16/02/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-39-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	15.31		[kg/s]	15.31
Portata (volume)		[l/h]	56315.093		[l/h]	55900.000
Temp. ingresso		[°C]	70.00		[°C]	45.00
Temp. uscita		[°C]	60.00		[°C]	55.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.404	0.468	0.599	0.506
Densità		[kg/m³]	976.4	981.4	988.2	983.8
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.174	4.173	4.175	4.173
Conducibilità termica		[W/mK]	0.649	0.645	0.638	0.642

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		639.04		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		7.73		
LMTD/CMTD	[K]		15.00 / 15.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5514 / 6879		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000360		
Sovradimensioamento	[%]		24.74		
Perdita di carico	[kPa]	13.615		[kPa]	13.710
Velocità Canale	[m/s]	0.94 / 0.94		[m/s]	0.94 / 0.94
Velocità Connessione	[m/s]	1.84		[m/s]	1.83
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			39		
Tipo di canali			19*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 370/391	
Volume	[dm³]	10.701		10.701
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 80, Espandibilità 105%
	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

Attenzione: la velocità sulla connessione del lato caldo è maggiore di 6 m/s
Attenzione: la velocità sulla connessione del lato freddo è maggiore di 6 m/s

Foglio di costruzione

Progetto:

Data: 16/02/2024

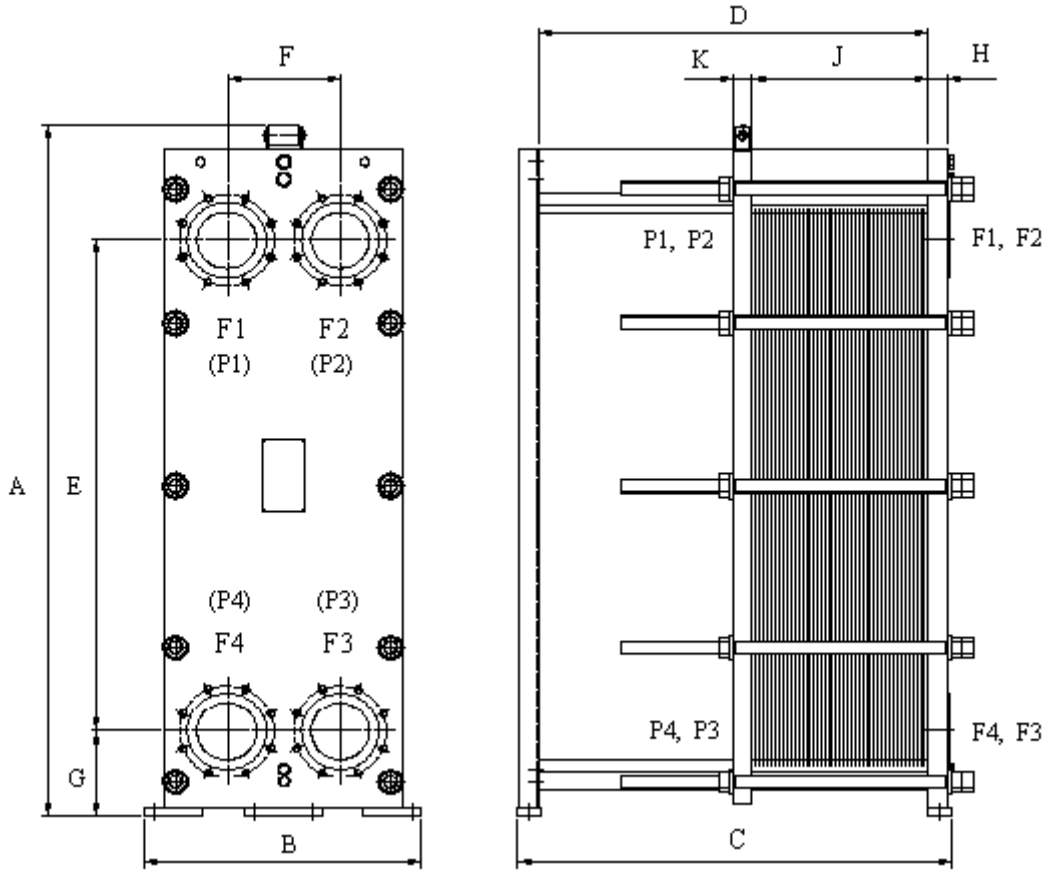
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-39-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**: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	:30	:1.2
K:	Spessore piastra mobile	:25	:1.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:120.9	:4.8

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