Specifica tecnica

Progetto: 6221_2024

Data: 03/10/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 42-225-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	47.60			[kg/s]	47.58
Portata (volume)	[m³/h]	171.325			[m³/h]	171.143
Temp. ingresso	[°C]	12.00			[°C]	5.00
Temp. uscita	[°C]	7.00			[°C]	10.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[mWsg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.195	1.358		1.431	1.257
Densità	[kg/m³]	999.6	1001		1001.	1000.
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.199	4.204		4.207	4.201
Conducibilità termica	[W/mK]	0.619	0.616		0.614	0.618

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		1000.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		91.43		
LMTD/CMTD	[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5469 / 6038		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000173		
Sovradimensioamento	[%]		10.42		
Perdita di carico	[kPa]	19.686		[kPa]	19.495
Velocità Canale	[m/s]	0.36 / 0.36		[m/s]	0.36 / 0.36
Velocità Connessione	[m/s]	2.77		[m/s]	2.76
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			225		
Tipo di canali			112*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 1224/1457	
Volume		[dm³]	116.480		116.480
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 300, Espandibilità 33%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 150, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 150, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: 6221_2024

Data: 03/10/2024

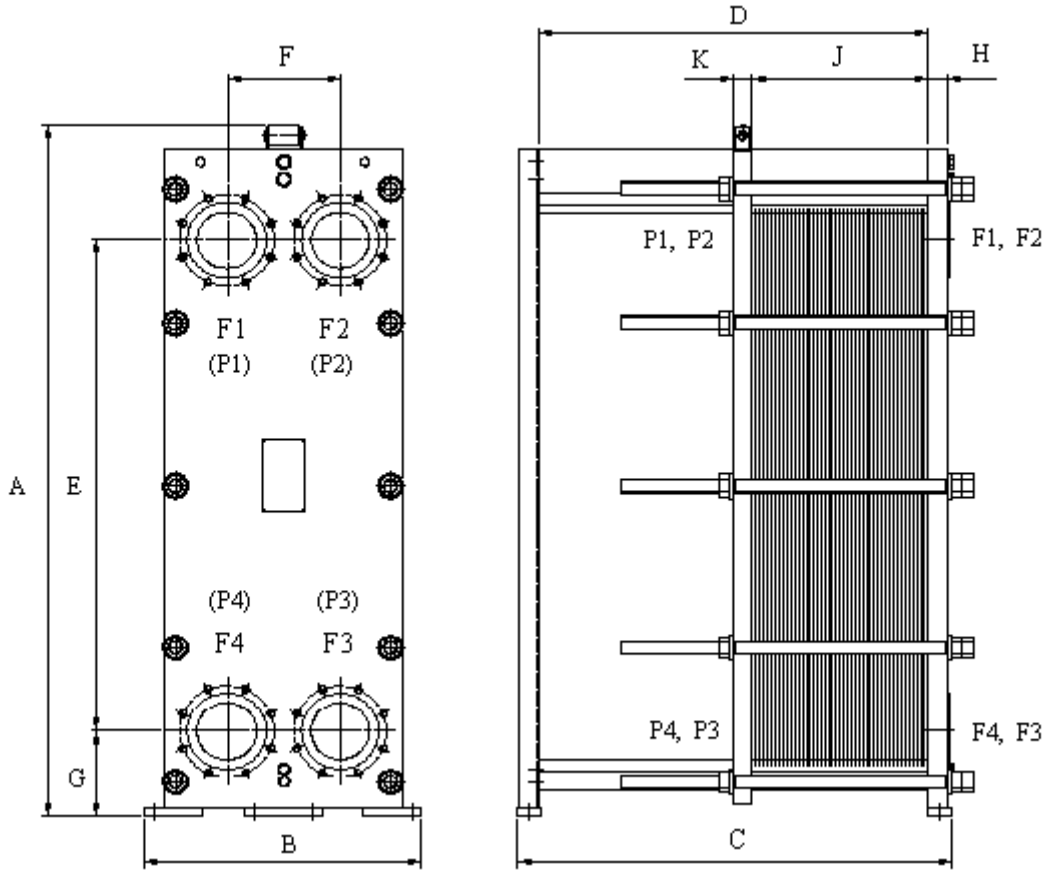
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 42-225-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 300		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1469	:57.8
B:	Larghezza totale	:710	:28.0
C:	Lunghezza totale	:1610	:63.4
D:	Lunghezza guida	:1495	:58.9
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:941	:37.0
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:290	:11.4
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:225	:8.9
H:	Spessore piastra fissa	:50	:2.0
K:	Spessore piastra mobile	:40	:1.6
J:	Lunghezza del pacco piastre	:697.5	:27.5

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 150, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 150, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1

Soggetto a modifica