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 62-137-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	23.87			[kg/s]	34.08
Portata (volume)	[m³/h]	86.215			[l/min]	2049.298
Temp. ingresso	[°C]	26.00			[°C]	15.00
Temp. uscita	[°C]	16.00			[°C]	22.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.866	1.085		1.111	0.945
Densità	[kg/m³]	995.4	998.5		998.8	996.7
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.186	4.194		4.196	4.189
Conducibilità termica	[W/mK]	0.627	0.621		0.621	0.625

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		1000.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		82.35		
LMTD/CMTD	[K]		2.16 / 2.16		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5611 / 5613		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000001		
Sovradimensionamento	[%]		0.03		
Perdita di carico	[kPa]	15.284		[kPa]	29.803
Velocità Canale	[m/s]	0.19 / 0.42		[m/s]	0.26 / 0.60
Velocità Connessione	[m/s]	1.39		[m/s]	1.99
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			137		
Tipo di canali			38*HH + 30*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 1275/1487	
Volume		[dm³]	106.080		106.080
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 220, Espandibilità 61%			
	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:

Data: 10/07/2023

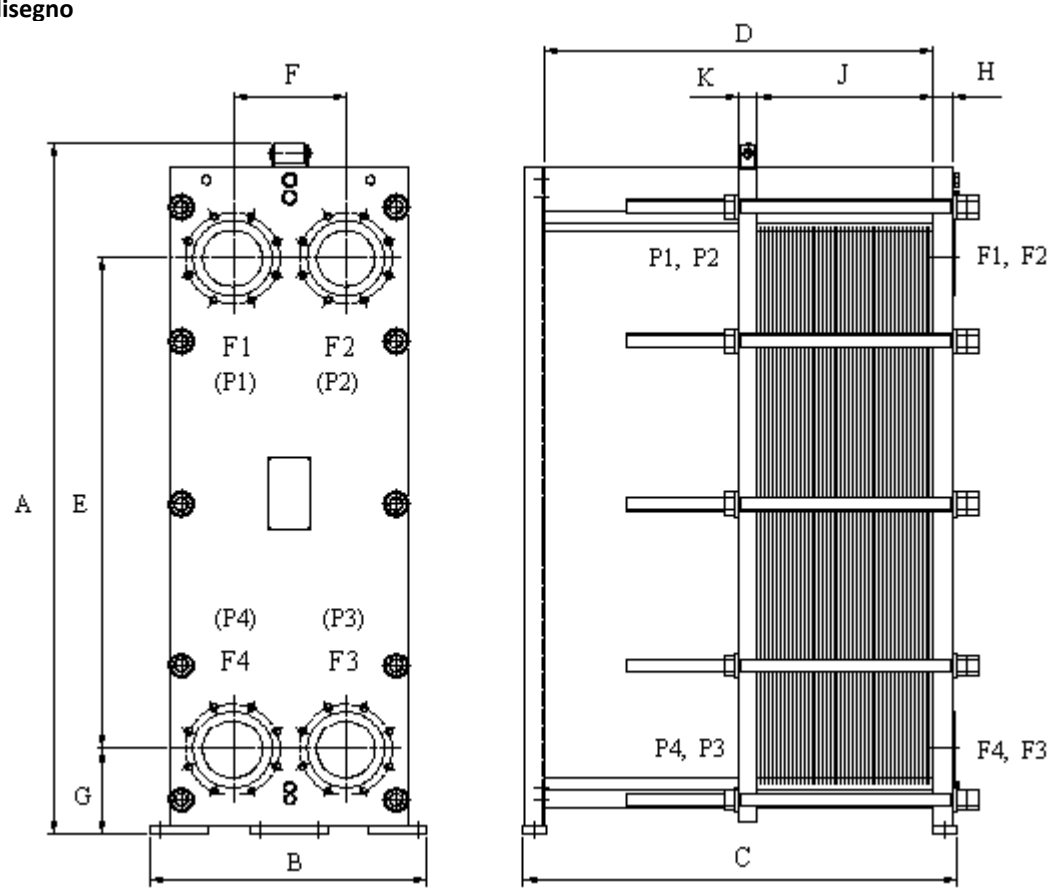
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 62-137-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 220		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1834	:72.2
B:	Larghezza totale	:610	:24.0
C:	Lunghezza totale	:1585	:62.4
D:	Lunghezza guida	:1495	:58.9
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1306	:51.4
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:290	:11.4
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:225	:8.9
H:	Spessore piastra fissa	:40	:1.6
K:	Spessore piastra mobile	:35	:1.4
J:	Lunghezza del pacco piastre	:424.7	:16.7

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