Specifica tecnica

Progetto: Inverno_6693_2023

Data: 27/10/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 130-587-2-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Seawater**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	160.33		[kg/s]	149.91
Portata (volume)	[l/min]	9369.462		[l/min]	8989.769
Temp. ingresso	[°C]	12.50		[°C]	6.00
Temp. uscita	[°C]	7.50		[°C]	11.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.209	1.386	1.394	1.225
Densità	[kg/m³]	1026.	1027.	1001.	999.9
Calore specifico	[kJ/kgK]	3.929	3.930	4.206	4.200
Conducibilità termica	[W/mK]	0.604	0.598	0.615	0.618

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		3150.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		760.50		
LMTD/CMTD	[K]		1.50 / 1.50		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		2761 / 2792		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000040		
Sovradimensionamento	[%]		1.11		
Perdita di carico	[kPa]	29.680		[kPa]	26.805
Velocità Canale	[m/s]	0.33 / 0.33		[m/s]	0.32 / 0.32
Velocità Connessione	[m/s]	5.07		[m/s]	4.87
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			587		
Tipo di canali			293*LL		

Costruzione

Peso		[kg]	ca. 4661/6681	
Volume		[dm³]	996.200	996.200
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	Titanio gr.1 (0.50 mm)		
	Guarnizioni	NBR HT		
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 600, Espandibilità 2%		
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,		
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200, NBR, per flange PN 10, EN 1092-1		
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200, NBR, per flange PN 10, EN 1092-1		
Design Code:		AD-2000		
Inspection Code:		PED 2014/68/EU		

Annotazione

Specifica tecnica

Progetto: Estate_6693_2023

Data: 27/10/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 130-587-2-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Seawater**	
Portata massica	[kg/s]	125.58		[kg/s]	160.50
Portata (volume)	[l/min]	7590.196		[l/min]	9440.539
Temp. ingresso	[°C]	36.50		[°C]	29.00
Temp. uscita	[°C]	30.50		[°C]	34.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.700	0.788	0.842	0.770
Densità	[kg/m³]	991.6	993.8	1021	1019.
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.179	4.182	3.925	3.925
Conducibilità termica	[W/mK]	0.633	0.630	0.624	0.630

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		3150.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		760.50		
LMTD/CMTD	[K]		1.96 / 1.96		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		2116 / 3157		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0001558		
Sovradimensionamento	[%]		49.2		
Perdita di carico	[kPa]	18.346		[kPa]	28.766
Velocità Canale	[m/s]	0.27 / 0.27		[m/s]	0.34 / 0.34
Velocità Connessione	[m/s]	4.11		[m/s]	5.11
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			587		
Tipo di canali			293*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 4661/6667	
Volume		[dm³]	996.200		996.200
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	Titanio gr.1 (0.50 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 600, Espandibilità 2%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200, NBR, per flange PN 10, EN 1092-1			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200, NBR, per flange PN 10, EN 1092-1			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: 6693_2023

Data: 27/10/2023

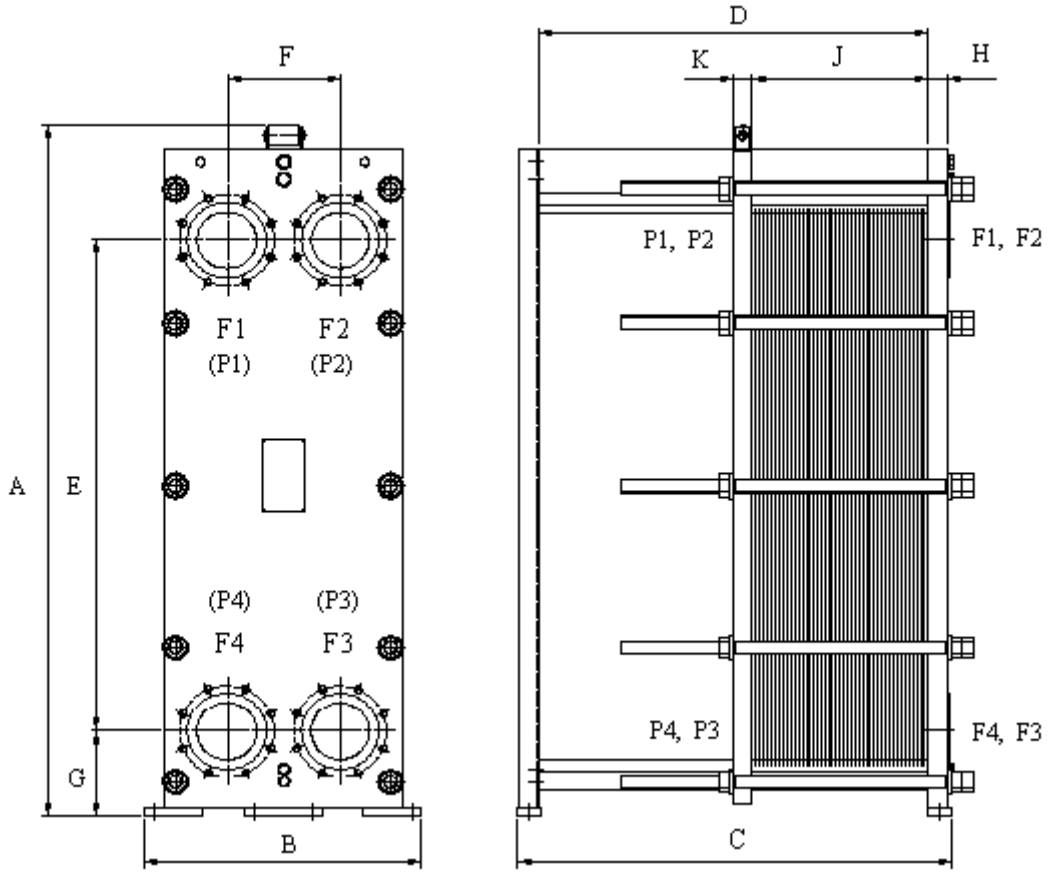
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 130-587-2-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 600		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:2562	:100.9
B:	Larghezza totale	:860	:33.9
C:	Lunghezza totale	:3165	:124.6
D:	Lunghezza guida	:2995	:117.9
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1850	:72.8
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:395	:15.6
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:285	:11.2
H:	Spessore piastra fissa	:80	:3.1
K:	Spessore piastra mobile	:60	:2.4
J:	Lunghezza del pacco piastre	:1819.7	:71.6

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200,
NBR, per flange PN 10, EN 1092-1

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200,
NBR, per flange PN 10, EN 1092-1

Soggetto a modifica