Specifica tecnica

Progetto: SOSPIRO

Data: 15/09/2024

Persona di riferimento: GAMBA
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.: SC2	**Apparecchio F 42-107-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	26.34		[kg/s]	35.14
Portata (volume)		[m³/h]	97.404		[m³/h]	129.407
Temp. ingresso		[°C]	85.00		[°C]	60.00
Temp. uscita		[°C]	65.00		[°C]	75.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.333	0.434	0.468	0.378
Densità		[kg/m³]	967.9	979.0	981.4	973.7
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.181	4.173	4.173	4.176
Conducibilità termica		[W/mK]	0.655	0.647	0.645	0.651

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		2200.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		43.05		
LMTD/CMTD	[K]		7.21 / 7.21		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		7084 / 7132		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000009		
Sovradimensioamento	[%]		0.67		
Perdita di carico	[kPa]	10.456		[kPa]	19.302
Velocità Canale	[m/s]	0.29 / 0.46		[m/s]	0.38 / 0.61
Velocità Connessione	[m/s]	1.57		[m/s]	2.09
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			107		
Tipo di canali			9*HH + 44*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 906/1014	
Volume		[dm³]	55.120		55.120
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
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 140, Espandibilità 31%			
	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: SOSPIRO

Data: 15/09/2024

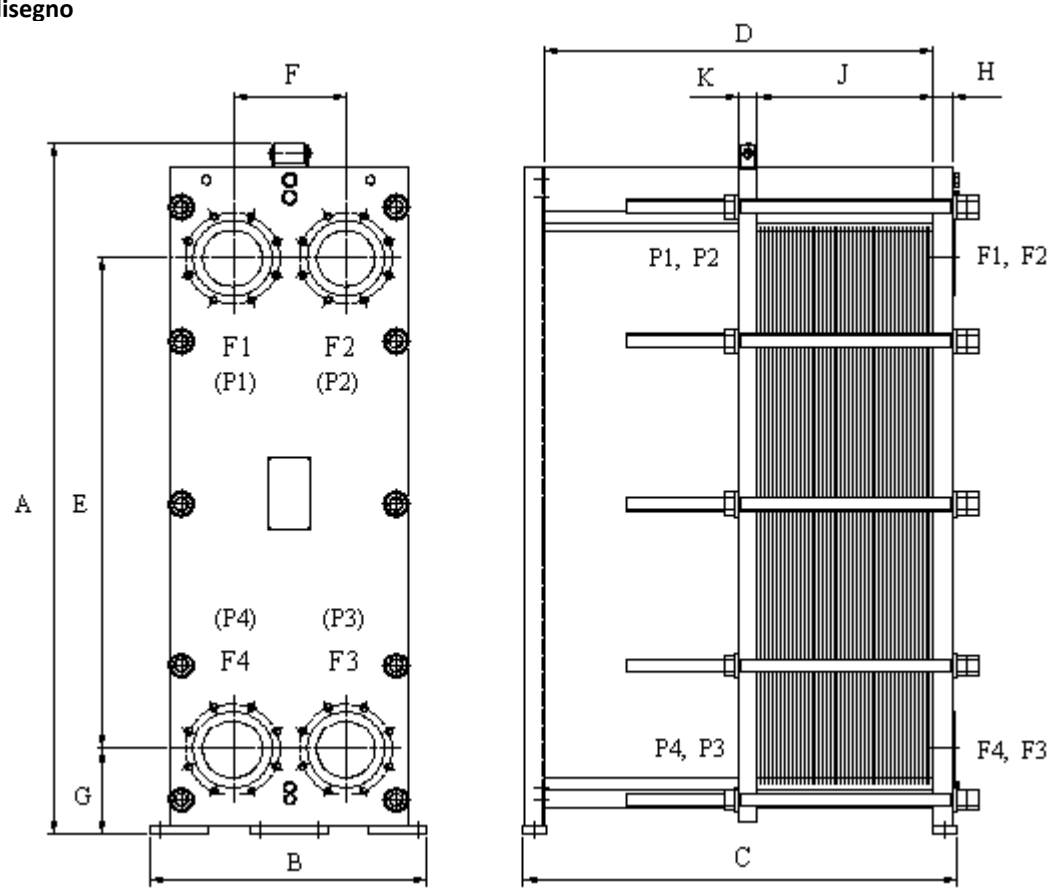
Persona di riferimento: GAMBA
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.: SC2	**Apparecchio F 42-107-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 140		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1469	:57.8
B:	Larghezza totale	:710	:28.0
C:	Lunghezza totale	:860	:33.9
D:	Lunghezza guida	:745	:29.3
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	:331.7	:13.1

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