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.: SC1	**Apparecchio F 42-163-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	39.52		[kg/s]	52.72
Portata (volume)		[m³/h]	146.105		[m³/h]	194.110
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]		3300.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		66.01		
LMTD/CMTD		[K]		7.21 / 7.21		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		6930 / 6958		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000006		
Sovradimensioamento		[%]		0.4		
Perdita di carico		[kPa]	10.473		[kPa]	19.428
Velocità Canale		[m/s]	0.27 / 0.43		[m/s]	0.35 / 0.57
Velocità Connessione		[m/s]	2.36		[m/s]	3.13
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				163		
Tipo di canali				3*HH + 78*HL		

Costruzione

Peso		[kg]	ca. 1058/1222	
Volume		[dm³]	84.240	84.240
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 190, Espandibilità 17%		
	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

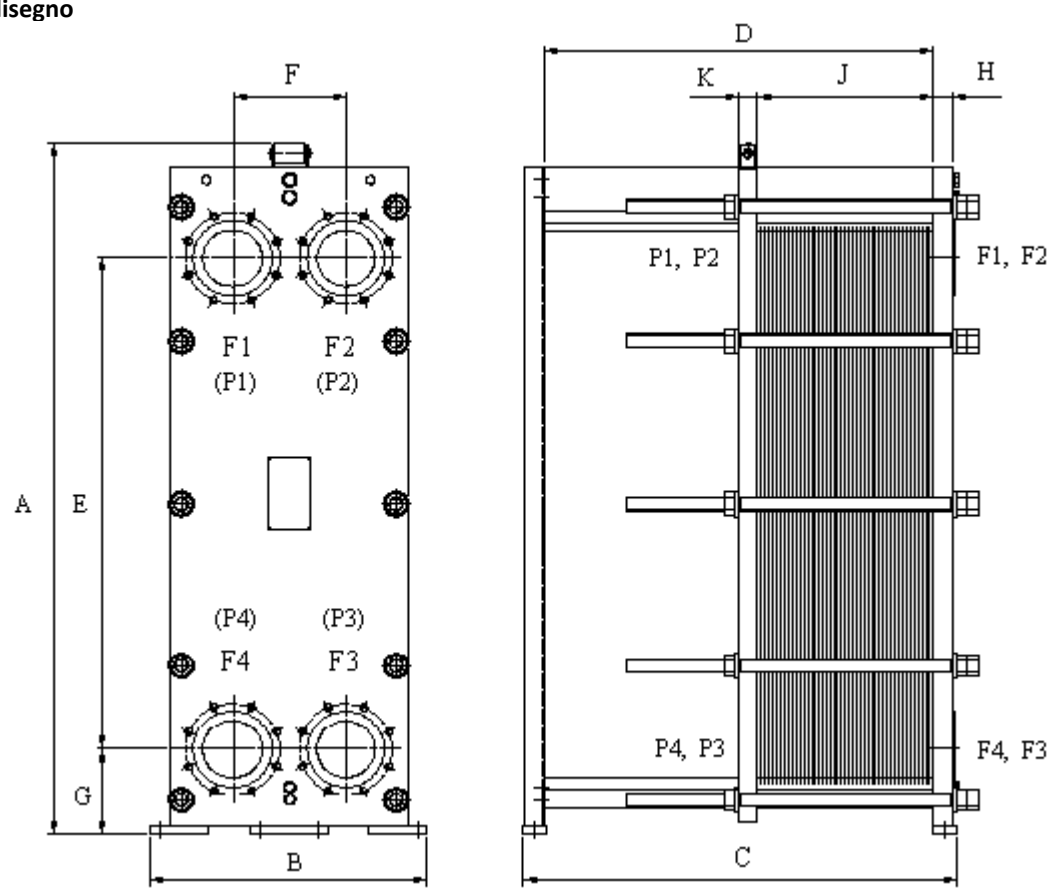
Persona di riferimento: GAMBA
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.: SC1	**Apparecchio F 42-163-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 190		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1469	:57.8
B:	Larghezza totale	:710	:28.0
C:	Lunghezza totale	:1110	:43.7
D:	Lunghezza guida	:995	:39.2
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	:505.3	:19.9

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