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 100-161-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	66.71			[kg/s]	49.75
Portata (volume)	[m³/h]	240.325			[l/min]	2985.085
Temp. ingresso	[°C]	15.00			[°C]	7.30
Temp. uscita	[°C]	10.00			[°C]	14.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]		1.111	1.257	1.347	1.138
Densità	[kg/m³]		998.8	1000.	1001	999.0
Calore specifico	[kJ/kgK]		4.196	4.201	4.204	4.197
Conducibilità termica	[W/mK]		0.621	0.618	0.616	0.620

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]			1400.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]			159.00		
LMTD/CMTD	[K]			1.71 / 1.71		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]			5144 / 5156		
Sporcamento	[m²K/W]			0.0000004		
Sovradimensionamento	[%]			0.22		
Perdita di carico	[kPa]		28.849		[kPa]	16.752
Velocità Canale	[m/s]		0.24 / 0.55		[m/s]	0.18 / 0.41
Velocità Connessione	[m/s]		2.17		[m/s]	1.62
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				161		
Tipo di canali				8*HH + 72*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 2055/2435	
Volume		[dm³]	190.400		190.400
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 180, Espandibilità 12%			
	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:

Data: 10/07/2023

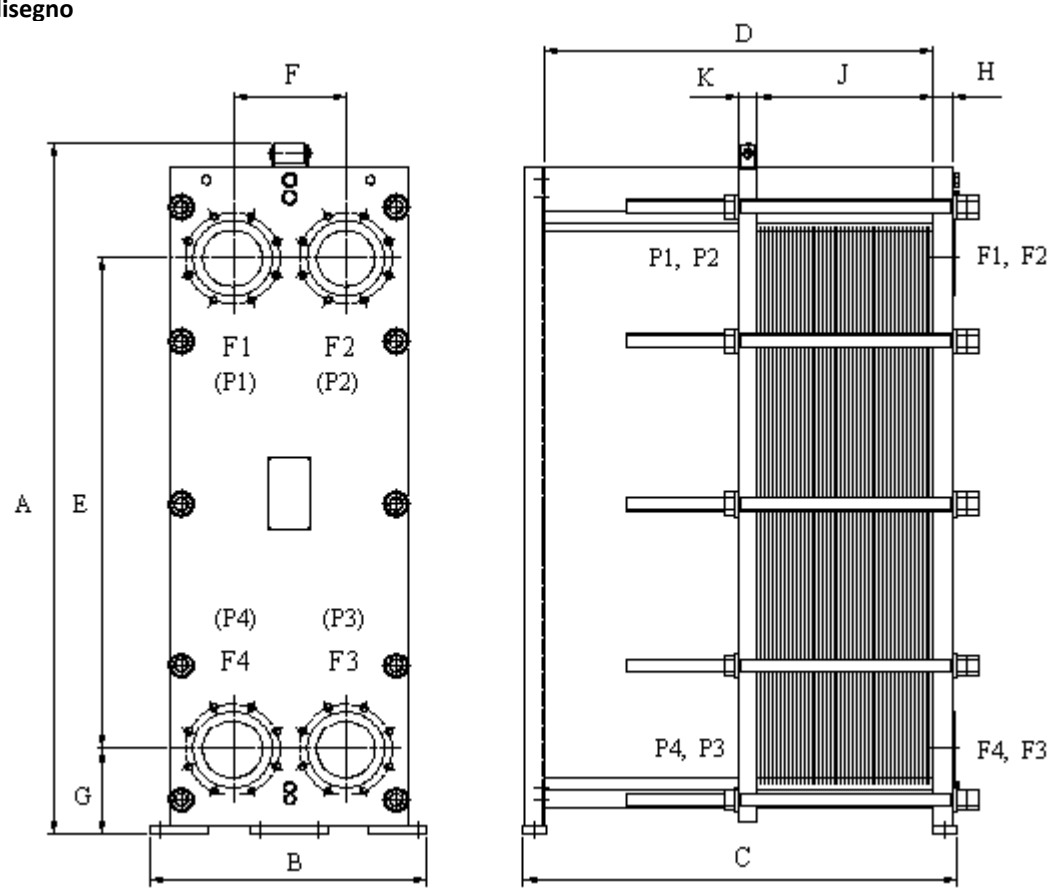
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 100-161-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 180		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:2090	:82.3
B:	Larghezza totale	:860	:33.9
C:	Lunghezza totale	:1110	:43.7
D:	Lunghezza guida	:995	:39.2
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1490	:58.7
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:395	:15.6
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:285	:11.2
H:	Spessore piastra fissa	:60	:2.4
K:	Spessore piastra mobile	:50	:2.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:499.1	:19.6

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