Specifica tecnica

Progetto: F100_171_7099_2023

Data: 15/11/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 100-171-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Glycol/Water 20/80**	
Portata massica	[kg/s]	40.46			[kg/s]	43.50
Portata (volume)	[l/h]	145641.580			[l/h]	151256.955
Temp. ingresso	[°C]	11.50			[°C]	5.00
Temp. uscita	[°C]	6.50			[°C]	10.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.210	1.376		2.913	2.463
Densità	[kg/m³]	999.7	1001.		1036	1035
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.199	4.205		3.907	3.909
Conducibilità termica	[W/mK]	0.619	0.615		0.502	0.505

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		850.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		169.00		
LMTD/CMTD	[K]		1.50 / 1.50		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		3353 / 3387		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000030		
Sovradimensionamento	[%]		1.01		
Perdita di carico	[kPa]	10.620		[kPa]	12.952
Velocità Canale	[m/s]	0.20 / 0.32		[m/s]	0.22 / 0.33
Velocità Connessione	[m/s]	1.31		[m/s]	1.36
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			171		
Tipo di canali			18*HL + 67*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 2099/2510	
Volume	[dm³]	202.300		202.300
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 5%
	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: F100_171_7099_2023

Data: 15/11/2023

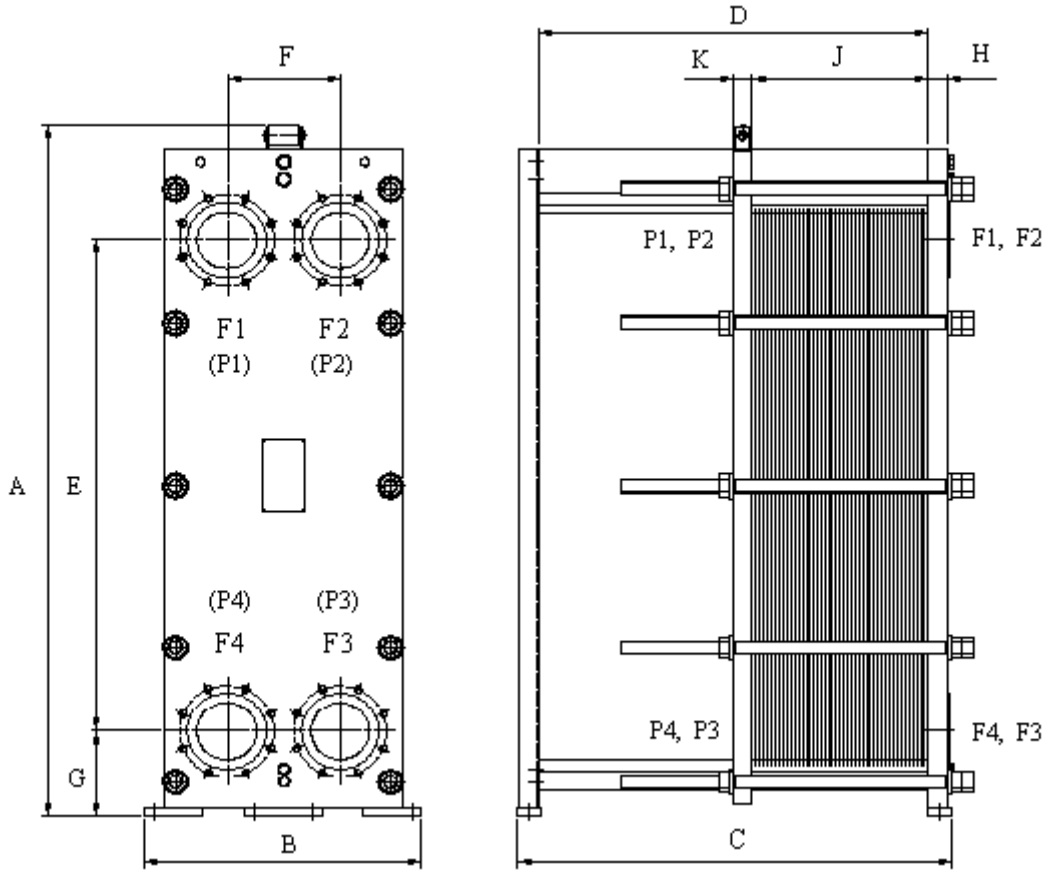
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 100-171-1-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	:530.1	:20.9

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