Specifica tecnica

Progetto: 6579_2023

Data: 24/10/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 42-115-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	40.74			[kg/s]	40.74
Portata (volume)	[m³/h]	149.864			[m³/h]	149.448
Temp. ingresso	[°C]	70.00			[°C]	55.00
Temp. uscita	[°C]	60.00			[°C]	65.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.404	0.468		0.506	0.434
Densità	[kg/m³]	976.4	981.4		983.8	979.0
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.174	4.173		4.173	4.173
Conducibilità termica	[W/mK]	0.649	0.645		0.642	0.647

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		1700.00			
Superficie di scambio effettivo	[m²]		46.33			
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00			
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		7339 / 7339			
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000000			
Sovradimensionamento	[%]		0.01			
Perdita di carico	[kPa]	29.636			[kPa]	29.633
Velocità Canale	[m/s]	0.31 / 0.78			[m/s]	0.31 / 0.77
Velocità Connessione	[m/s]	2.42			[m/s]	2.41
Passaggi in serie		1				1
Numero totale piastre			115			
Tipo di canali			21*HH + 36*LL			

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 925/1042		
Volume		[dm³]	59.280			59.280
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 130, Espandibilità 13%				
	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: 6579_2023

Data: 24/10/2023

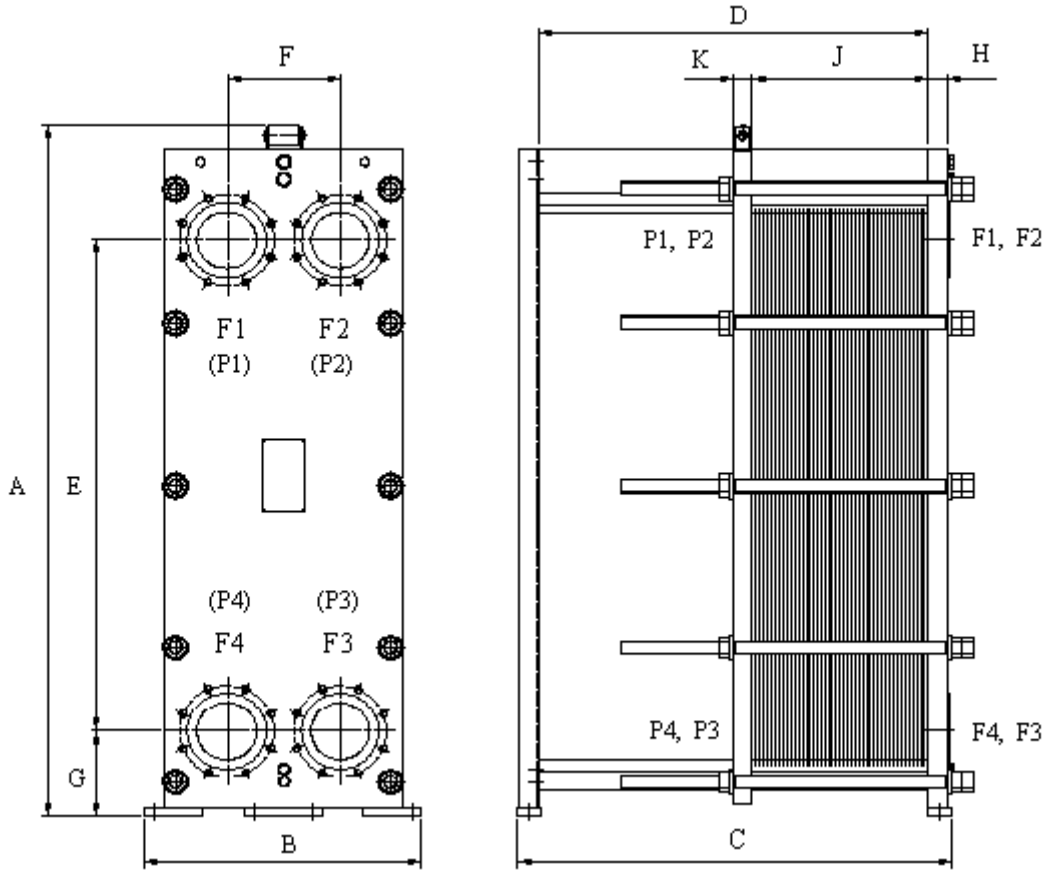
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 42-115-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 130		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1469	:57.8
B:	Larghezza totale	:610	:24.0
C:	Lunghezza totale	:1085	:42.7
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	:40	:1.6
K:	Spessore piastra mobile	:35	:1.4
J:	Lunghezza del pacco piastre	:356.5	:14.0

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