Specifica tecnica

Progetto: 6368_2023

Data: 16/10/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4071-31-1-NH**				
Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	2.17		[kg/s]	2.17
Portata (volume)	[m³/h]	8.000		[m³/h]	7.981
Temp. ingresso	[°C]	95.00		[°C]	35.00
Temp. uscita	[°C]	40.00		[°C]	90.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.296	0.655	0.721	0.313
Densità	[kg/m³]	961.7	990.3	992.2	964.8
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.189	4.177	4.180	4.184
Conducibilità termica	[W/mK]	0.658	0.635	0.632	0.656

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		498.69		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		19.64		
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5079 / 5160		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000031		
Sovradimensionamento	[%]		1.59		
Perdita di carico	[kPa]	17.320		[kPa]	16.703
Velocità Canale	[m/s]	0.17 / 0.17		[m/s]	0.17 / 0.17
Velocità Connessione	[m/s]	0.26		[m/s]	0.26
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			31		
Tipo di canali			15*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 696/747	
Volume		[dm³]	25.910		25.910
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 80, Espandibilità 158%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: 6368_2023

Data: 16/10/2023

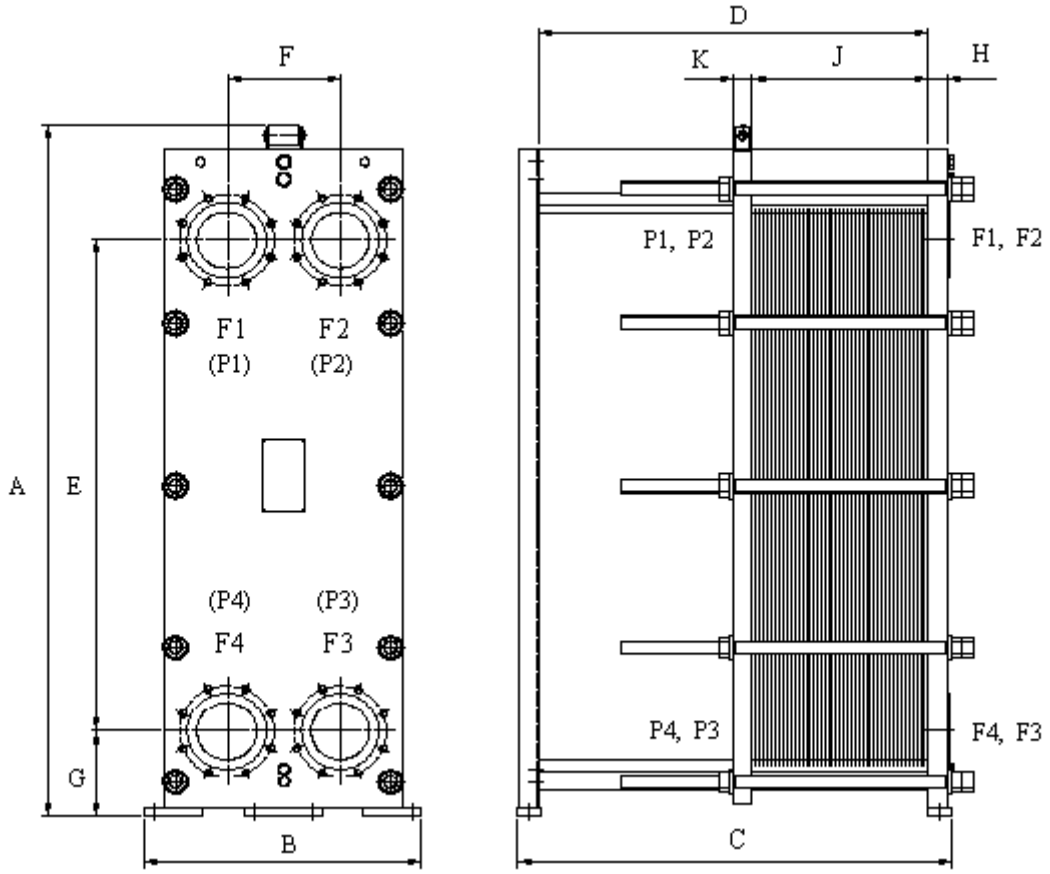
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4071-31-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:2320	:91.3
B:	Larghezza totale	:480	:18.9
C:	Lunghezza totale	:616	:24.3
D:	Lunghezza guida	:495	:19.5
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1882	:74.1
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:225	:8.9
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:204	:8.0
H:	Spessore piastra fissa	:30	:1.2
K:	Spessore piastra mobile	:25	:1.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:96.1	:3.8

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100,
NBR, per flange PN 16, EN 1092-1

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100,
NBR, per flange PN 16, EN 1092-1

Soggetto a modifica