Specifica tecnica

Progetto: 878_2024

Data: 05/02/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3030-79-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	5.07			[kg/s]	6.08
Portata (volume)	[m³/h]	18.697			[m³/h]	22.399
Temp. ingresso	[°C]	80.00			[°C]	60.00
Temp. uscita	[°C]	62.00			[°C]	75.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.354	0.454		0.468	0.378
Densità	[kg/m³]	970.8	980.5		981.4	973.7
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.178	4.173		4.173	4.176
Conducibilità termica	[W/mK]	0.653	0.646		0.645	0.651

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		380.80		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		22.69		
LMTD/CMTD	[K]		3.27 / 3.27		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5126 / 5916		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000261		
Sovradimensioamento	[%]		15.42		
Perdita di carico	[mWs]	0.472		[mWs]	0.566
Velocità Canale	[m/s]	0.22 / 0.22		[m/s]	0.27 / 0.27
Velocità Connessione	[m/s]	1.35		[m/s]	1.62
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			79		
Tipo di canali			39*MM		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 343/389	
Volume		[dm³]	23.482		23.482
Min./Max.Press.Design /Press.Test		[barg]	0.0/10.0/13.0		0.0/10.0/13.0
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00	
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.40 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 80, Espandibilità 1%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: 878_2024

Data: 05/02/2024

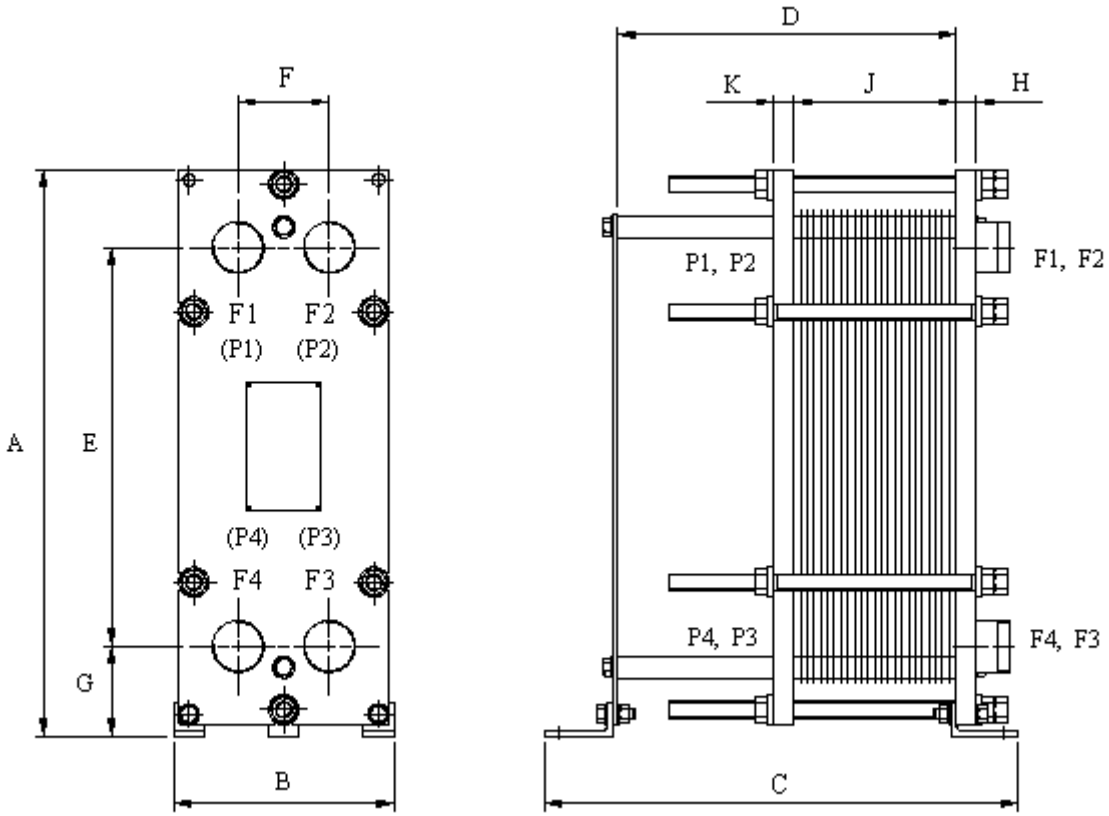
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3030-79-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1312	:51.7
B:	Larghezza totale	:400	:15.7
C:	Lunghezza totale	:616	:24.3
D:	Lunghezza guida	:495	:19.5
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1020	:40.2
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:188	:7.4
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:180	:7.1
H:	Spessore piastra fissa	:30	:1.2
K:	Spessore piastra mobile	:25	:1.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:205.4	:8.1

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65,
NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65,
NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori

Soggetto a modifica