Specifica tecnica

Progetto: Edificio 2

Data: 05/08/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3030-71-1-NH**				
Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	8.62		[kg/s]	15.68
Portata (volume)	[m³/h]	31.953		[m³/h]	57.945
Temp. ingresso	[°C]	90.00		[°C]	69.00
Temp. uscita	[°C]	70.00		[°C]	80.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[mWsg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.313	0.404	0.410	0.354
Densità	[kg/m³]	964.8	976.4	976.9	970.8
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.184	4.174	4.174	4.178
Conducibilità termica	[W/mK]	0.656	0.649	0.649	0.653

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		720.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		20.33		
LMTD/CMTD	[K]		3.91 / 3.91		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		9059 / 9808		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000084		
Sovradimensioamento	[%]		8.27		
Perdita di carico	[kPa]	11.616		[kPa]	48.271
Velocità Canale	[m/s]	0.42 / 0.42		[m/s]	0.77 / 0.77
Velocità Connessione	[m/s]	2.31		[m/s]	4.18
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			71		
Tipo di canali			35*MM		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 333/374	
Volume	[dm³]	21.073		21.073
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 (0.40 mm)
	Guarnizioni	NBR HT
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 80, Espandibilità 13%
	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: Edificio 2

Data: 05/08/2024

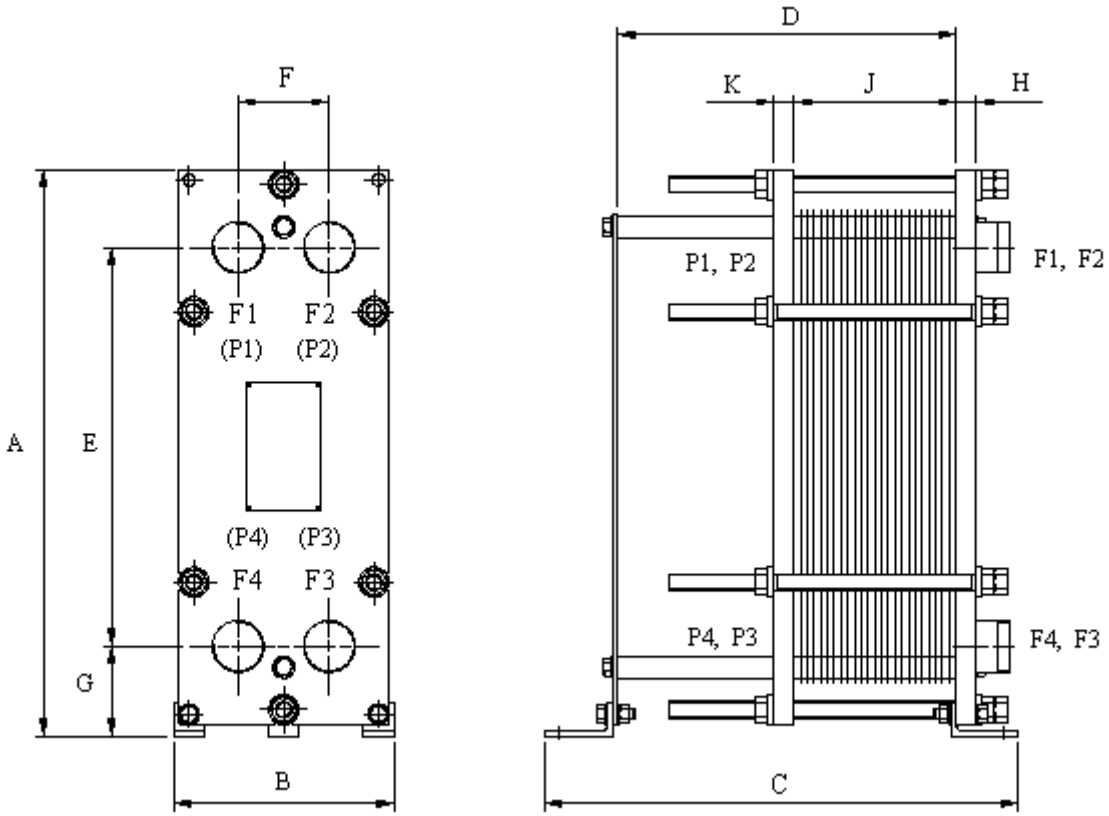
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3030-71-1-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	:184.6	:7.3

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