Specifica tecnica

Progetto: Edificio 5

Data: 05/08/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-51-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	2.51		[kg/s]	4.57
Portata (volume)		[m³/h]	9.320		[m³/h]	16.901
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]		210.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		6.21		
LMTD/CMTD	[K]		3.91 / 3.91		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		8646 / 9779		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000134		
Sovradimensioamento	[%]		13.1		
Perdita di carico	[kPa]	7.961		[kPa]	28.377
Velocità Canale	[m/s]	0.23 / 0.23		[m/s]	0.41 / 0.41
Velocità Connessione	[m/s]	1.17		[m/s]	2.12
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			51		
Tipo di canali			25*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 164/177	
Volume		[dm³]	6.785		6.785
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 57%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"			
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: Edificio 5

Data: 05/08/2024

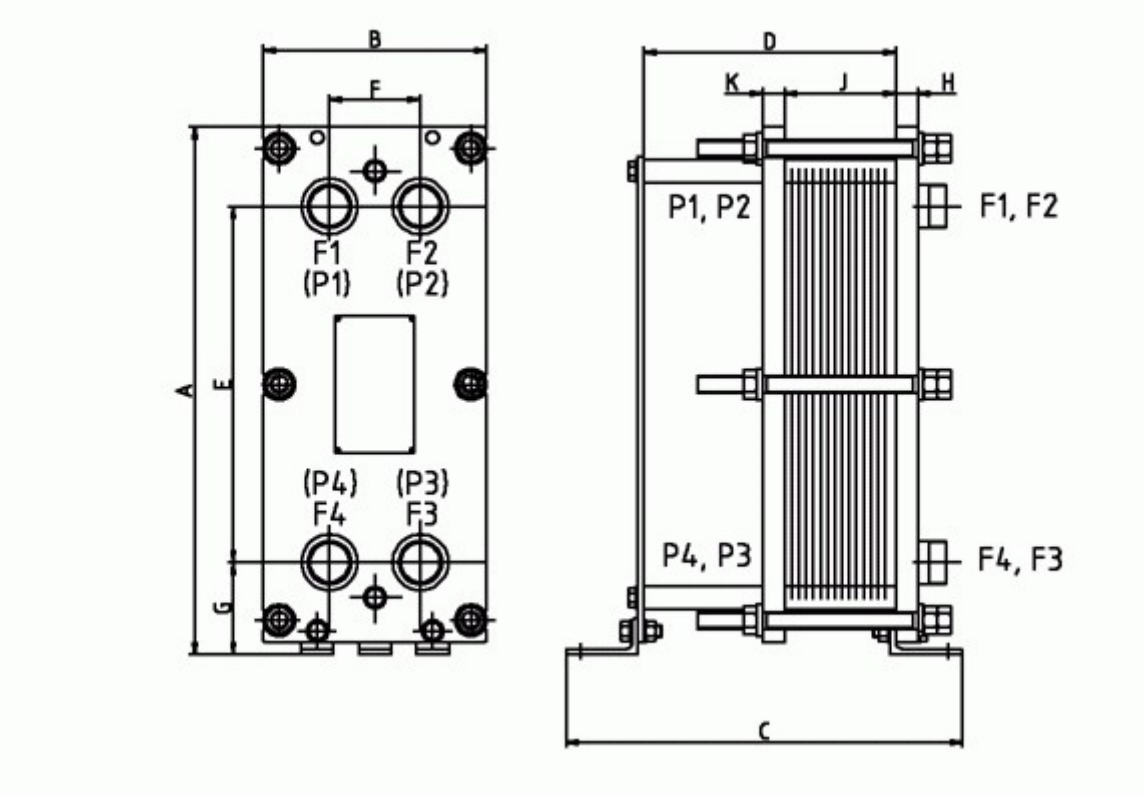
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-51-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:932.5	:36.7
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:588	:23.1
D:	Lunghezza guida	:495	:19.5
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:694	:27.3
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:126	:5.0
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:128	:5.0
H:	Spessore piastra fissa	:20	:0.8
K:	Spessore piastra mobile	:20	:0.8
J:	Lunghezza del pacco piastre	:147.9	:5.8

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Filetto maschio, DN 50,
Acciaio inossidabile, G 2"

Lato freddo: F3 => F2 :
Filetto maschio, DN 50,
Acciaio inossidabile, G 2"

Soggetto a modifica