Specifica tecnica

Progetto:

Data: 10/12/24

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-31-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	2.92		[kg/s]	7.31
Portata (volume)		[m³/h]	10.803		[m³/h]	26.904
Temp. ingresso		[°C]	80.00		[°C]	65.00
Temp. uscita		[°C]	70.00		[°C]	69.00
Operating pressure		[barg]	2.00		[barg]	2.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.354	0.404	0.434	0.410
Densità		[kg/m³]	970.8	976.4	979.0	976.9
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.178	4.174	4.173	4.174
Conducibilità termica		[W/mK]	0.653	0.649	0.647	0.649

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		122.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		3.68		
LMTD/CMTD	[K]		7.61 / 7.61		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		4359 / 7014		
Sporcamento	[m²K/kW]		0.0868363		
Sovradimensioamento	[%]		60.91		
Perdita di carico	[kPa]	5.294		[kPa]	26.862
Velocità Canale	[m/s]	0.32 / 0.54		[m/s]	0.71 / 1.33
Velocità Connessione	[m/s]	1.36		[m/s]	3.37
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			31		
Tipo di canali			7*HL + 8*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 147/155	
Volume		[dm³]	4.071		4.071
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00	
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 : 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:

Data: 10/12/24

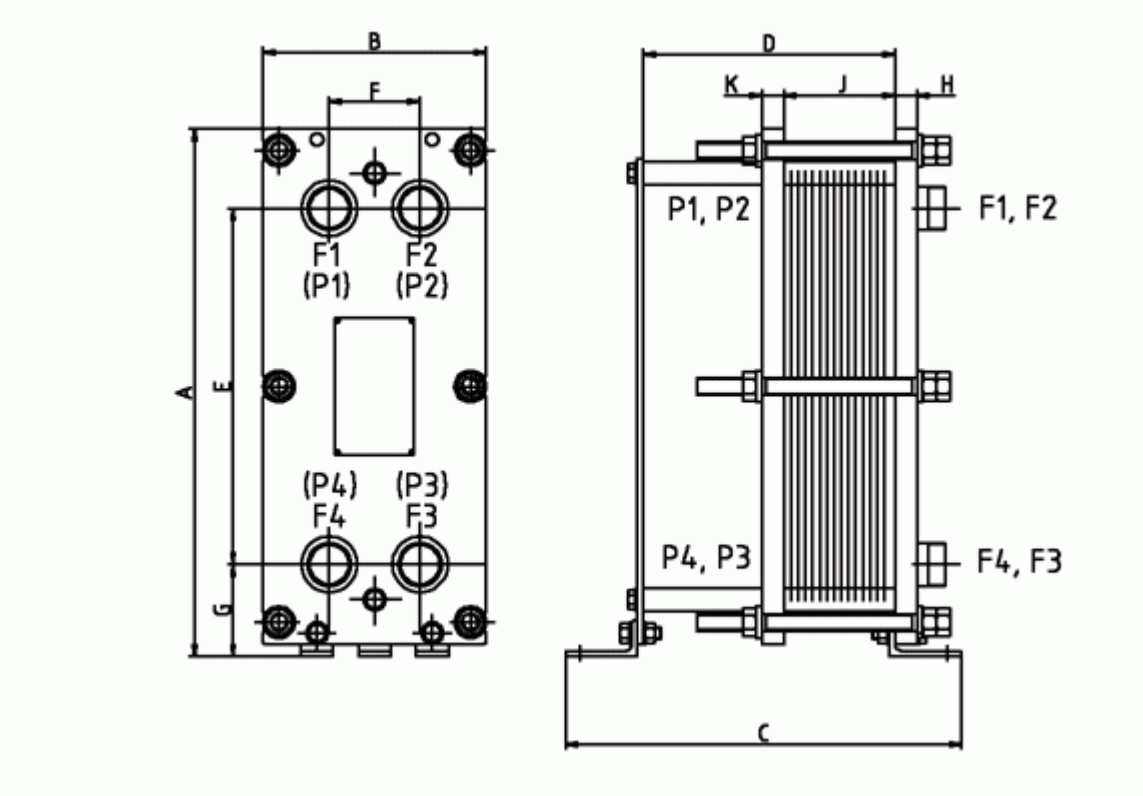
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-31-1-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	:89.9	:3.5

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