Specifica tecnica

Progetto:

Data: 18/12/23

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-37-1-NH**				
Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	5.99		[kg/s]	2.39
Portata (volume)	[m³/h]	21.855		[m³/h]	8.717
Temp. ingresso	[°C]	50.00		[°C]	38.00
Temp. uscita	[°C]	46.00		[°C]	48.00
Operating pressure	[barg]	2.00		[barg]	2.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.549	0.588	0.680	0.568
Densità	[kg/m³]	986.1	987.8	991.0	986.9
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.174	4.175	4.178	4.174
Conducibilità termica	[W/mK]	0.640	0.638	0.634	0.639

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		100.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		4.44		
LMTD/CMTD	[K]		4.33 / 4.33		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5205 / 5795		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000196		
Sovradimensionamento	[%]		11.33		
Perdita di carico	[kPa]	23.226		[kPa]	4.041
Velocità Canale	[m/s]	0.54 / 0.89		[m/s]	0.21 / 0.34
Velocità Connessione	[m/s]	2.74		[m/s]	1.09
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			37		
Tipo di canali			8*HL + 10*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 152/162	
Volume		[dm³]	4.885		4.885
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 116%			
	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: 18/12/23

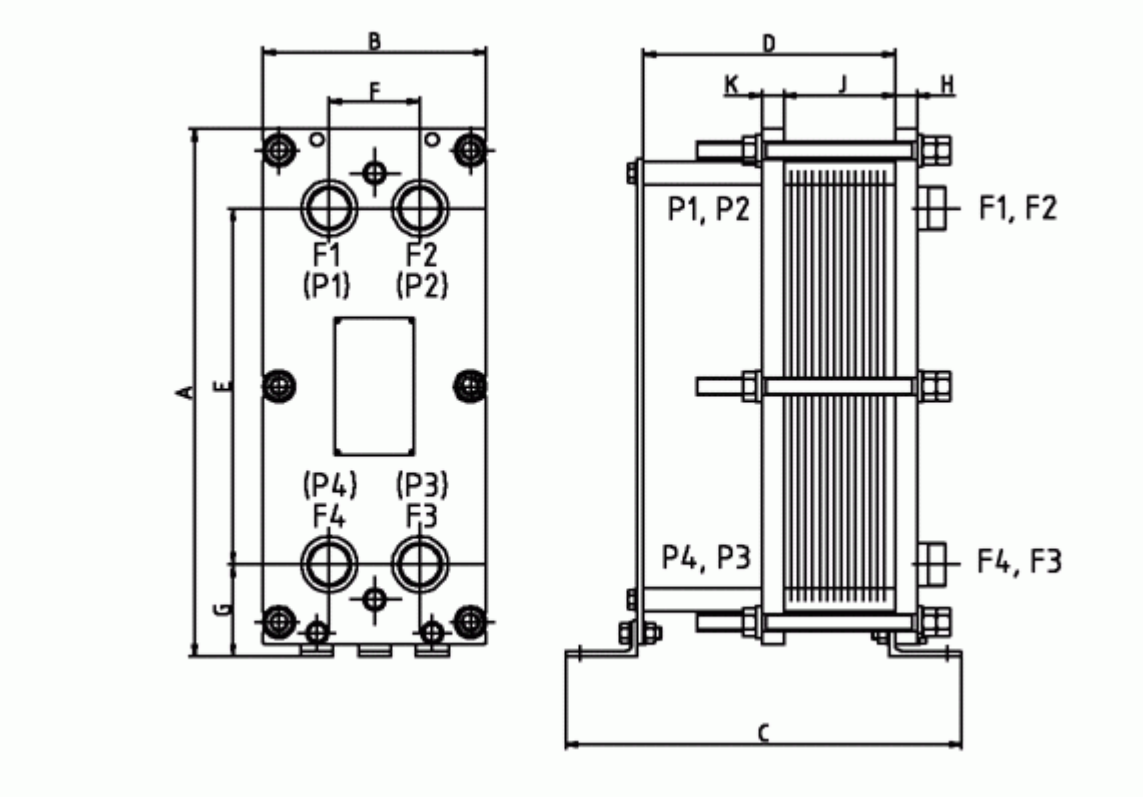
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-37-1-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	:498	:19.6
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	:107.3	:4.2

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