Specifica tecnica

Progetto: NS RIF 2107-1189

Data: 02/07/21

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-69-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	8.93		[kg/s]	7.14
Portata (volume)	[m³/h]	32.178		[m³/h]	25.699
Temp. ingresso	[°C]	14.00		[°C]	7.00
Temp. uscita	[°C]	10.00		[°C]	12.00
Operating pressure	[barg]	2.00		[barg]	2.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.138	1.257	1.358	1.195
Densità	[kg/m³]	999.0	1000.	1001	999.6
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.197	4.201	4.204	4.199
Conducibilità termica	[W/mK]	0.620	0.618	0.616	0.619

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		150.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		8.50		
LMTD/CMTD	[K]		2.47 / 2.47		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		7158 / 7610		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000083		
Sovradimensionamento	[%]		6.32		
Perdita di carico	[kPa]	39.869		[kPa]	26.094
Velocità Canale	[m/s]	0.32 / 0.64		[m/s]	0.25 / 0.51
Velocità Connessione	[m/s]	4.04		[m/s]	3.22
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			69		
Tipo di canali			7*HH + 27*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 179/197	
Volume		[dm³]	9.227		9.227
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 16%			
	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: NS RIF 2107-1189

Data: 02/07/21

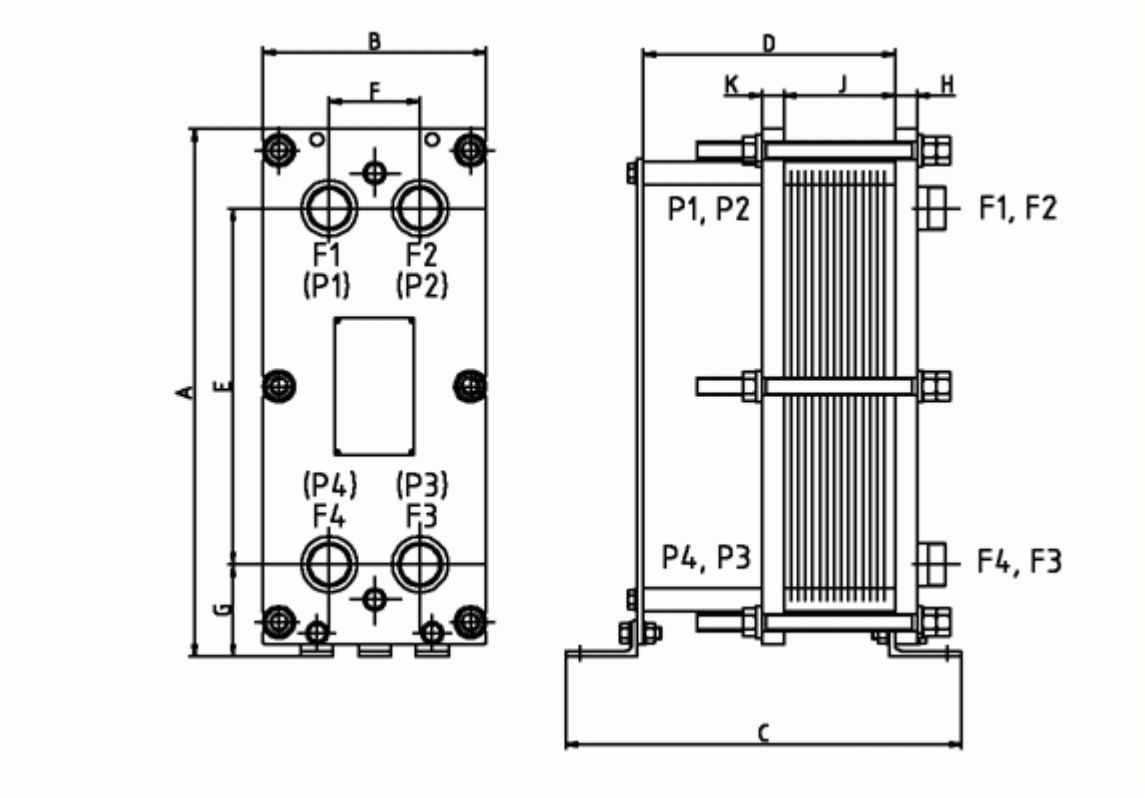
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-69-1-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	:200.1	:7.9

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