Specifica tecnica

Progetto:

Data: 10/07/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-13-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	1.92		[kg/s]	1.27
Portata (volume)		[m³/h]	6.965		[l/min]	76.668
Temp. ingresso		[°C]	45.00		[°C]	15.00
Temp. uscita		[°C]	35.00		[°C]	30.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.599	0.721	1.111	0.796
Densità		[kg/m³]	988.2	992.2	998.8	994.0
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.175	4.180	4.196	4.183
Conducibilità termica		[W/mK]	0.638	0.632	0.621	0.630

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		80.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		0.89		
LMTD/CMTD		[K]		17.38 / 17.38		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		5144 / 5576		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000150		
Sovradimensionamento		[%]		8.38		
Perdita di carico		[kPa]	14.887		[kPa]	6.478
Velocità Canale		[m/s]	0.55 / 0.85		[m/s]	0.35 / 0.52
Velocità Connessione		[m/s]	0.87		[m/s]	0.58
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				13		
Tipo di canali				3*HL + 3*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 100/102	
Volume		[dm³]	1.077		1.077
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 30, Espandibilità 131%			
	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: 10/07/2023

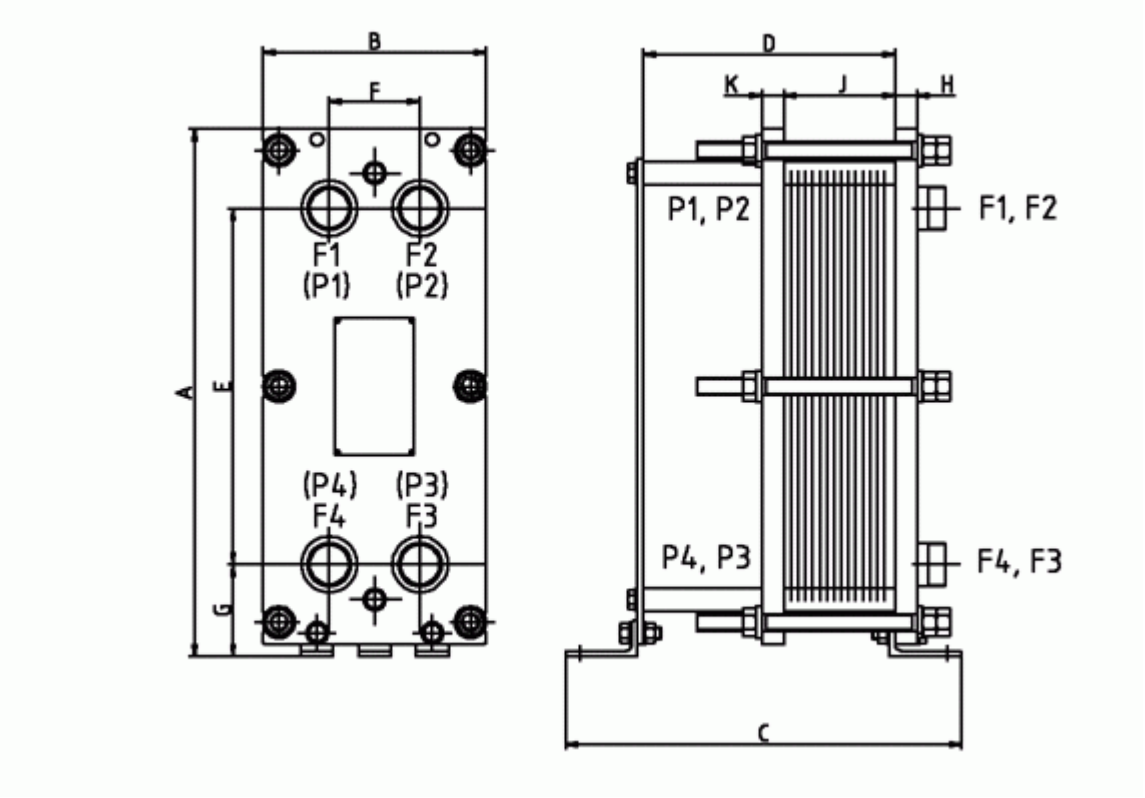
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-13-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 30		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:732.5	:28.8
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:343	:13.5
D:	Lunghezza guida	:253	:10.0
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:494	:19.4
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	:37.7	:1.5

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