Specifica tecnica

Progetto:

Data: 14/09/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-19-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	2.40		[kg/s]	0.48
Portata (volume)		[m³/h]	8.794		[m³/h]	1.736
Temp. ingresso		[°C]	65.00		[°C]	10.00
Temp. uscita		[°C]	55.00		[°C]	60.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.434	0.506	1.257	0.468
Densità		[kg/m³]	979.0	983.8	1000.	981.4
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.173	4.173	4.201	4.173
Conducibilità termica		[W/mK]	0.647	0.642	0.618	0.645
Valori caratteristici scambiatore a piastre						
Potenza scambiata		[kW]		100.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		1.38		
LMTD/CMTD		[K]		18.20 / 18.20		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		3972 / 4066		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000058		
Sovradimensionamento		[%]		2.35		
Perdita di carico		[kPa]	16.816		[kPa]	0.798
Velocità Canale		[m/s]	0.33 / 0.91		[m/s]	0.07 / 0.16
Velocità Connessione		[m/s]	1.10		[m/s]	0.22
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				19		
Tipo di canali				5*HH + 4*LL		
Costruzione						
Peso		[kg]		ca. 104/107		
Volume		[dm³]	1.615			1.615
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 58%				
	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: 14/09/2023

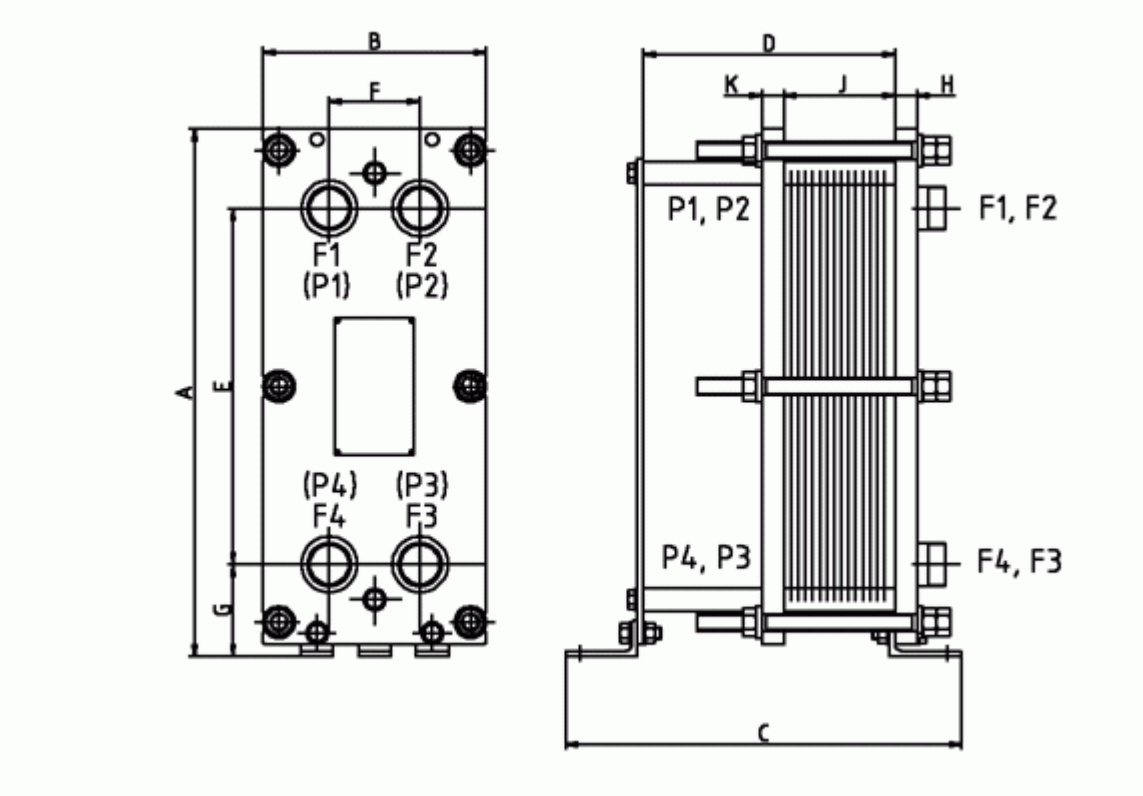
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-19-1-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	:55.1	:2.2

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