Specifica tecnica

Progetto: 2973_2023_HE02a/b

Data: 27/04/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-53-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	8.39		[kg/s]	1.76
Portata (volume)		[l/h]	30611.836		[l/h]	6383.512
Temp. ingresso		[°C]	53.00		[°C]	12.00
Temp. uscita		[°C]	45.00		[°C]	50.00
Operating pressure		[kPag]	0.00		[kPag]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.523	0.599	1.195	0.549
Densità		[kg/m³]	984.7	988.2	999.6	986.1
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.173	4.175	4.199	4.174
Conducibilità termica		[W/mK]	0.641	0.638	0.619	0.640

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		280.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		4.15		
LMTD/CMTD	[K]		12.51 / 12.51		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5395 / 5431		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000012		
Sovradimensionamento	[%]		0.67		
Perdita di carico	[kPa]	38.060		[kPa]	1.872
Velocità Canale	[m/s]	0.42 / 0.80		[m/s]	0.09 / 0.17
Velocità Connessione	[m/s]	3.84		[m/s]	0.80
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			53		
Tipo di canali			6*HH + 20*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 128/138	
Volume		[dm³]	4.666		4.666
Min./Max.Press.Design /Press.Test		[barg]	0.0/10.0/13.0		0.0/10.0/13.0
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 51%			
	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: 2973_2023_HE02a/b

Data: 27/04/2023

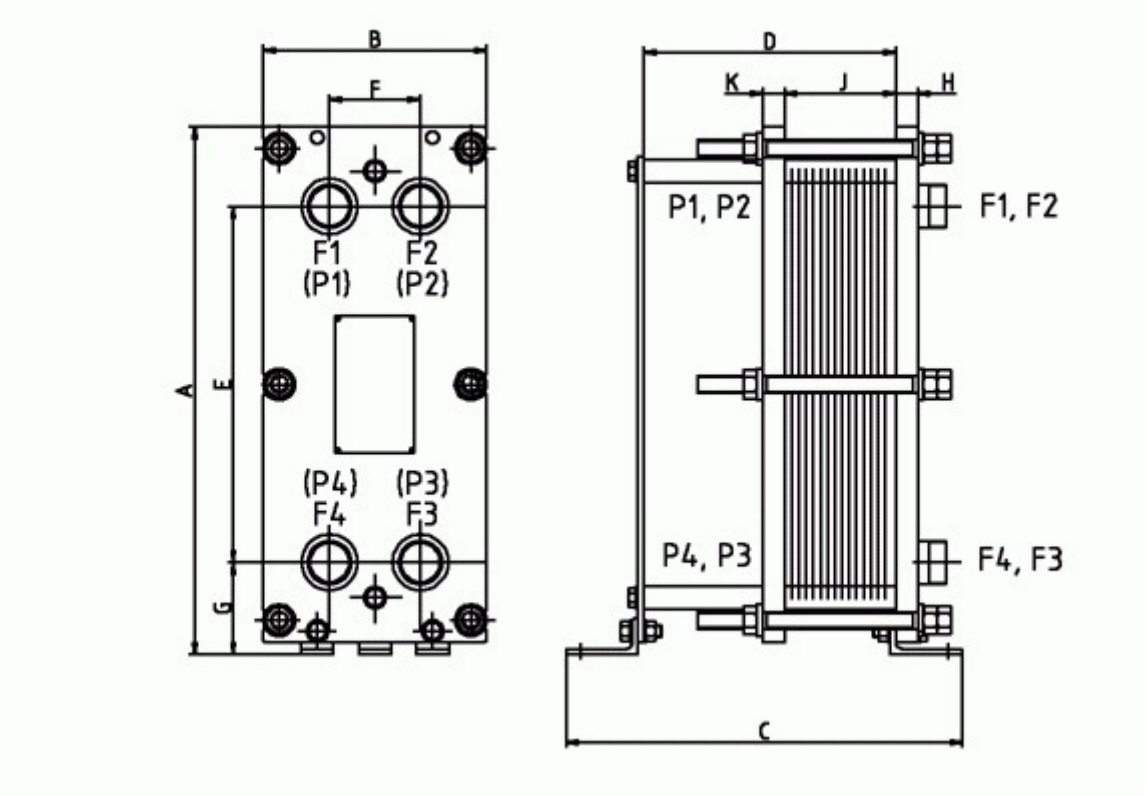
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-53-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:732.5	:28.8
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:588	:23.1
D:	Lunghezza guida	:498	:19.6
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	:153.7	:6.1

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