Specifica tecnica

Progetto:

Data: 16/02/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-25-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	1.66		[kg/s]	5.51
Portata (volume)		[l/h]	6092.308		[l/h]	20000.000
Temp. ingresso		[°C]	70.00		[°C]	33.00
Temp. uscita		[°C]	60.00		[°C]	36.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.404	0.468	0.750	0.707
Densità		[kg/m³]	976.4	981.4	992.9	991.8
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.174	4.173	4.181	4.179
Conducibilità termica		[W/mK]	0.649	0.645	0.631	0.633

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		69.13		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		1.87		
LMTD/CMTD	[K]		30.37 / 30.37		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		1217 / 4368		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0005928		
Sovradimensioamento	[%]		258.93		
Perdita di carico	[kPa]	3.600		[kPa]	14.893
Velocità Canale	[m/s]	0.22 / 0.34		[m/s]	0.67 / 1.08
Velocità Connessione	[m/s]	0.76		[m/s]	2.51
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			25		
Tipo di canali			3*HL + 9*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 108/112	
Volume	[dm³]	2.154		2.154
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 30, Espandibilità 20%
	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: 16/02/2024

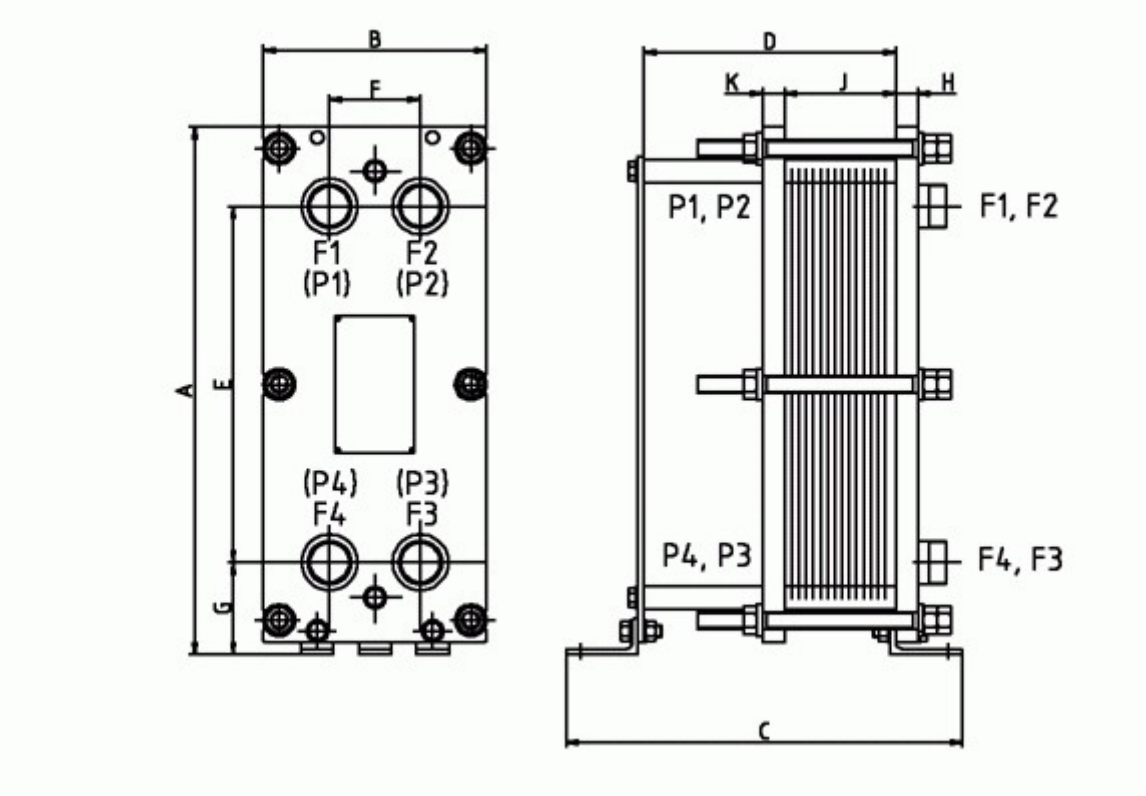
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-25-1-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	:250	:9.8
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	:72.5	:2.9

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