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 2010-51-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	9.28		[kg/s]	5.56
Portata (volume)		[l/h]	33456.945		[l/h]	20000.000
Temp. ingresso		[°C]	18.00		[°C]	7.00
Temp. uscita		[°C]	15.00		[°C]	12.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.035	1.111	1.358	1.195
Densità		[kg/m³]	997.9	998.8	1001	999.6
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.193	4.196	4.204	4.199
Conducibilità termica		[W/mK]	0.623	0.621	0.616	0.619

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		116.74		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		3.99		
LMTD/CMTD	[K]		6.95 / 6.95		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		4213 / 4398		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000100		
Sovradimensioamento	[%]		4.39		
Perdita di carico	[kPa]	14.953		[kPa]	6.164
Velocità Canale	[m/s]	0.31 / 0.88		[m/s]	0.20 / 0.51
Velocità Connessione	[m/s]	4.20		[m/s]	2.51
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			51		
Tipo di canali			3*HH + 22*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 127/136	
Volume	[dm³]	4.487		4.487
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 57%
	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

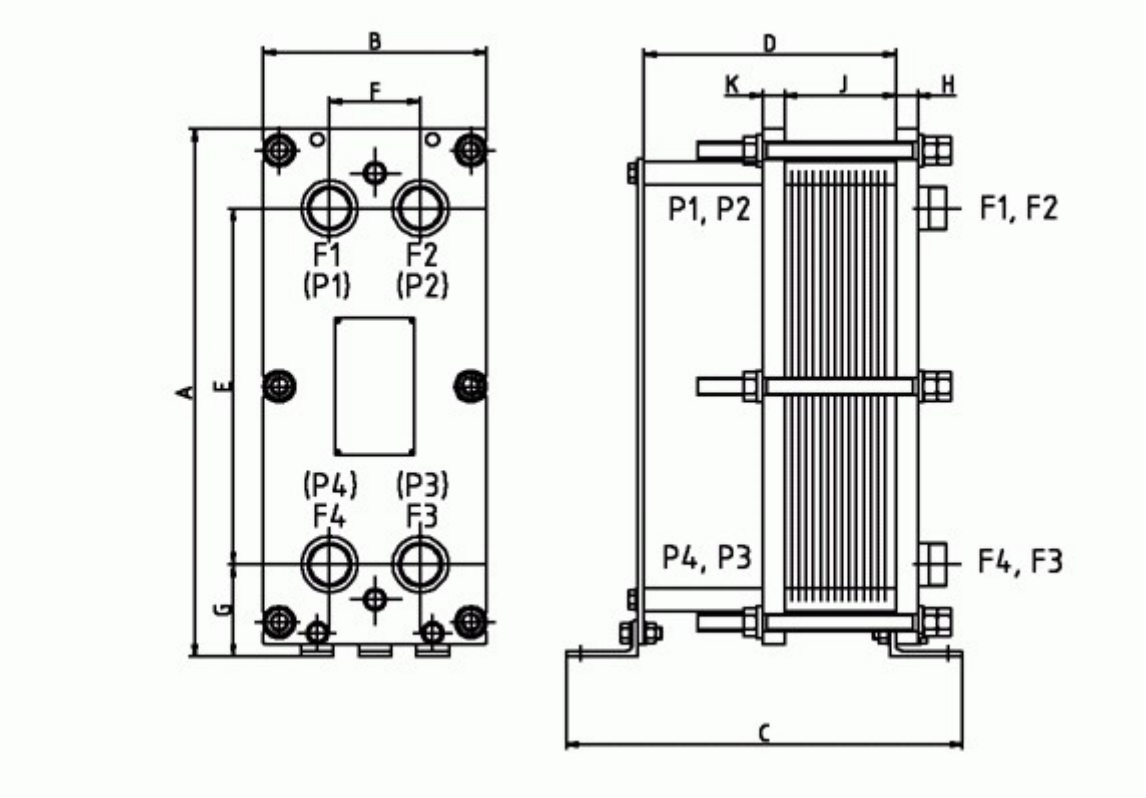
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-51-1-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	:495	:19.5
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	:147.9	:5.8

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