Specifica tecnica

Progetto: BORGOSPESSO

Data: 22/02/2021

Persona di riferimento: VENTURINI
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.18.1 (8/0)

Pos.: SC1	**Apparecchio F 2010-19-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	3.83		[kg/s]	1.91
Portata (volume)		[m³/h]	13.872		[m³/h]	6.887
Temp. ingresso		[°C]	35.00		[°C]	14.00
Temp. uscita		[°C]	30.00		[°C]	24.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.721	0.796	1.138	0.904
Densità		[kg/m³]	992.2	994.0	999.0	996.0
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.180	4.183	4.197	4.187
Conducibilità termica		[W/mK]	0.632	0.630	0.620	0.626

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		80.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		1.38		
LMTD/CMTD	[K]		13.34 / 13.34		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		4336 / 4597		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000131		
Sovradimensioamento	[%]		6.03		
Perdita di carico	[kPa]	19.239		[kPa]	5.847
Velocità Canale	[m/s]	0.93 / 0.93		[m/s]	0.46 / 0.46
Velocità Connessione	[m/s]	1.74		[m/s]	0.86
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			19		
Tipo di canali			9*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 104/107	
Volume	[dm³]	1.615		1.615
Pressione di progetto	[barg]		10.0	
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 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: BORGOSPESSO

Data: 22/02/2021

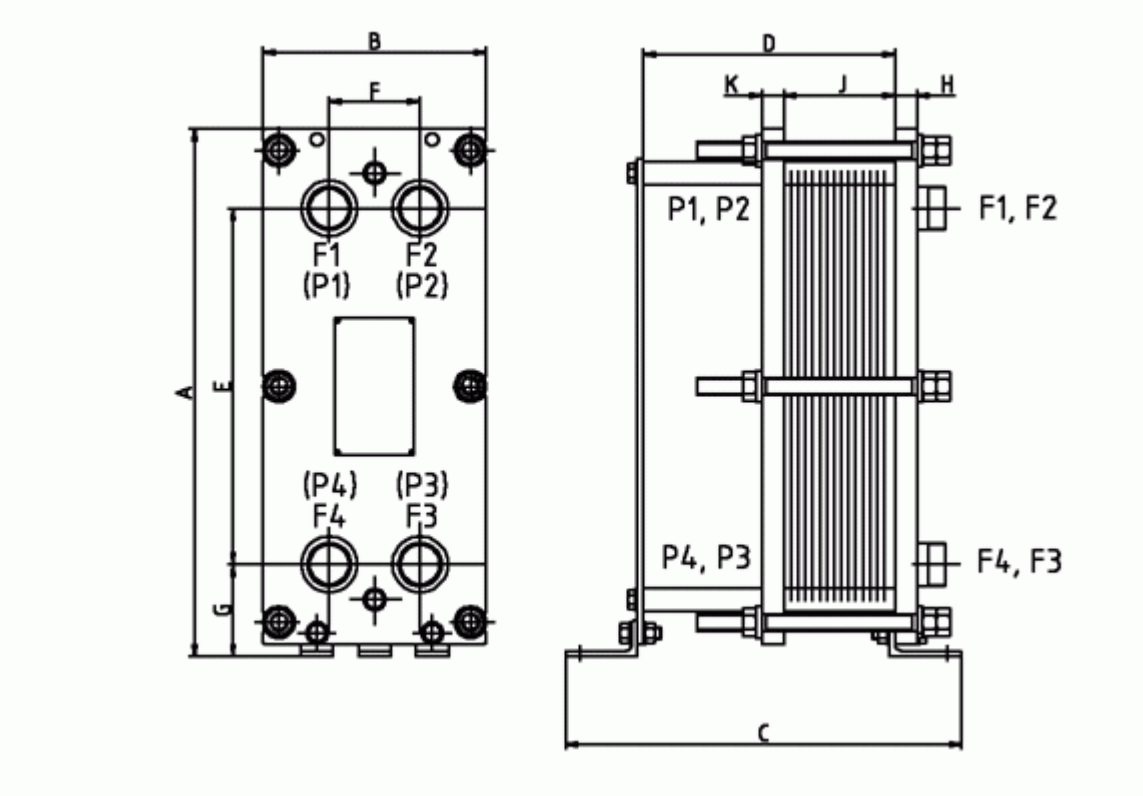
Persona di riferimento: VENTURINI
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.18.1 (8/0)

Pos.: SC1	**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