Specifica tecnica

Progetto: A3S Progetti

Data: 05/10/2020

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.9

Pos.:	**Apparecchio F 16-67-1-NH**

Dati tecnici		primario			secondario	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	8.31		[kg/s]	8.31
Portata (volume)		[l/min]	509.955		[l/min]	507.301
Temp. ingresso		[°C]	75.00		[°C]	50.00
Temp. uscita		[°C]	60.00		[°C]	65.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.378	0.468	0.549	0.434
Densità		[kg/m³]	973.7	981.4	986.1	979.0
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.176	4.173	4.174	4.173
Conducibilità termica		[W/mK]	0.651	0.645	0.640	0.647

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		520.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		9.75		
LMTD/CMTD		[K]		10.00 / 10.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		5333 / 5382		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000017		
Sovradimensioamento		[%]		0.91		
Perdita di carico		[kPa]	19.710		[kPa]	19.533
Channel Velocity		[m/s]	0.46 / 0.59		[m/s]	0.45 / 0.58
Connection Velocity		[m/s]	3.84		[m/s]	3.82
Passaggi in serie			1			1
Numero totale canali				67		
Tipo di canali				9*HL + 24*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 179/202		
Volume		[dm³]	11.550			11.550
Pressione di progetto		[barg]		10.0		
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00		
Materiali		DIN				
	Piastre	1.4404 (0.50 mm)				
	Guarnizioni	NBR HT				
	Telaio	S 355 J2+N (Pressure Plates), Max. n° di piastre 80, Extensibility 19%				
	Verniciatura	C2, RAL 5002 Standard, <= 150°C,				
Connessioni	primario	F1 => F4 : Filettato maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"				
	secondario	F3 => F2 : Filettato maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"				
Design Code:		AD-2000				
Inspection Code:		PED 97/23/EC				

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: A3S Progetti

Data: 05/10/2020

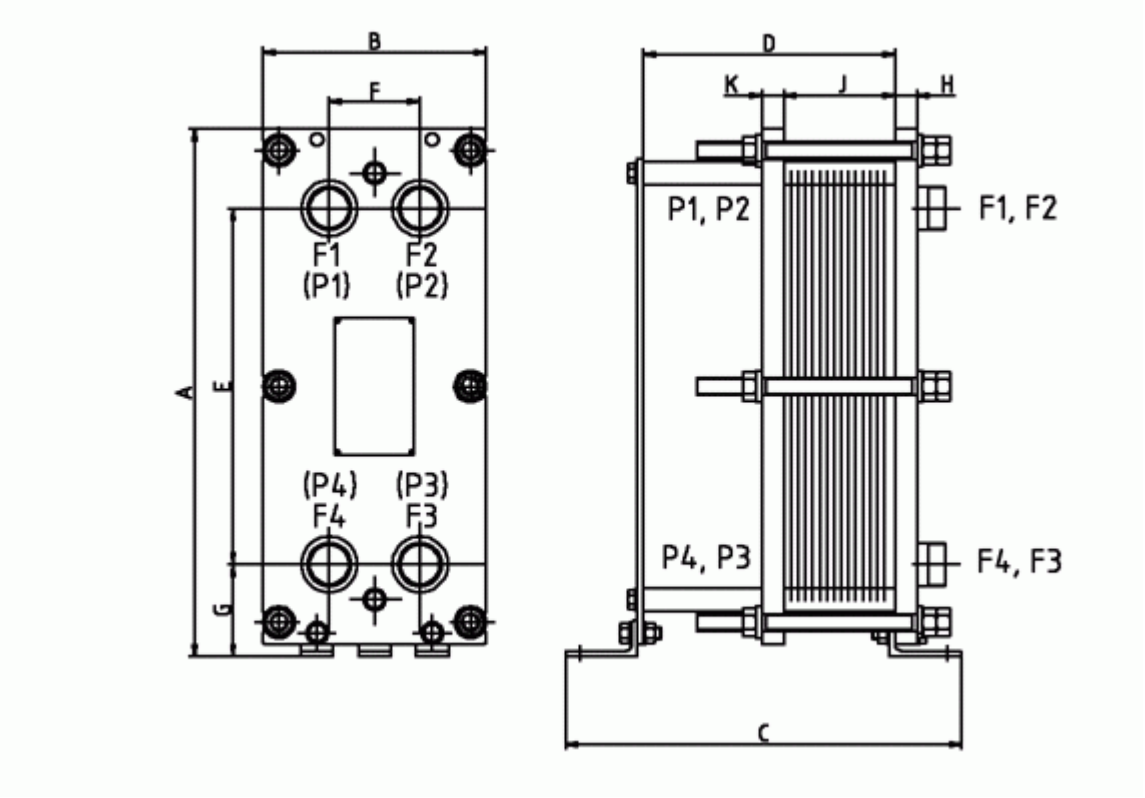
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.9

Pos.:	**Apparecchio F 16-67-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:932.5	:36.7
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:1088	:42.8
D:	Lunghezza guida	:998	:39.3
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:694	:27.3
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	:194.3	:7.6

Connessioni

Lato caldo:	F1 => F4 : Filettato maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"
Lato freddo:	F3 => F2 : Filettato maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"

Soggetto a modifica