Specifica tecnica

Progetto:

Data: 24/03/23

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio K042-35-1-N**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Propylene Glycol/Water 30/70**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	2.12			[kg/s]	2.02
Portata (volume)	[m³/h]	7.642			[m³/h]	7.383
Temp. ingresso	[°C]	72.00			[°C]	45.00
Temp. uscita	[°C]	62.00			[°C]	55.00
Operating pressure	[barg]	10.00			[barg]	10.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.934	1.104		0.599	0.506
Densità	[kg/m³]	997.4	1004.		988.2	983.8
Calore specifico	[kJ/kgK]	3.984	3.962		4.175	4.173
Conducibilità termica	[W/mK]	0.482	0.478		0.638	0.642

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		84.40			
Superficie di scambio effettivo	[m²]		1.36			
LMTD/CMTD	[K]		17.00 / 17.00			
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		3645 / 6063			
Sporcamento	[m²K/W]		0.0001094			
Sovradimensionamento	[%]		66.31			
Perdita di carico	[kPa]	28.324			[kPa]	24.961
Velocità Canale	[m/s]	0.48 / 0.48			[m/s]	0.47 / 0.47
Velocità Connessione	[m/s]	2.36			[m/s]	2.28
Passaggi in serie		1				1
Numero totale piastre			35			
Tipo di canali			17*HH			

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 38/42		
Volume		[dm³]	1.683			1.683
Pressione di progetto		[barg]		10.0		
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00		
Materiali		DIN				
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)				
	Guarnizioni	NBR				
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 38, Espandibilità 9%				
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,				
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 32, Acciaio inossidabile, G 1 1/4"				
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 32, Acciaio inossidabile, G 1 1/4"				
Design Code:		AD-2000				
Inspection Code:		PED 2014/68/EU				

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto:

Data: 24/03/23

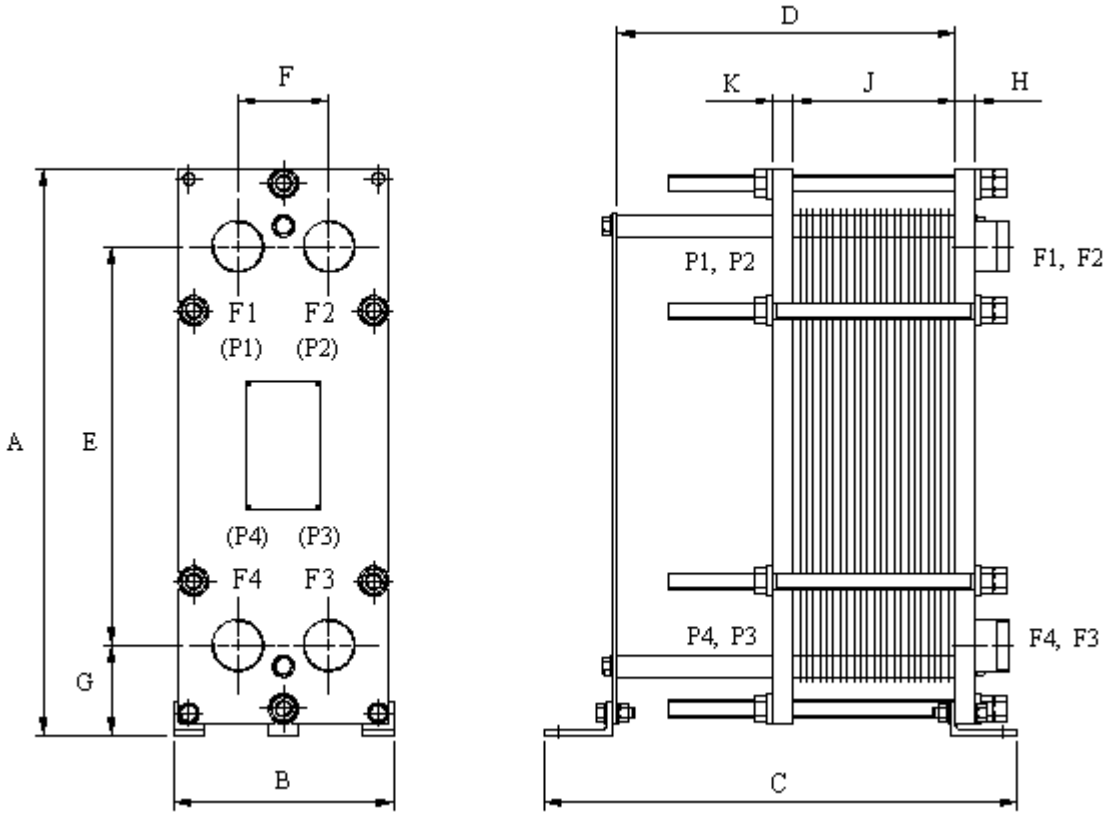
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio K042-35-1-N**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 38		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:470	:18.5
B:	Larghezza totale	:200	:7.9
C:	Lunghezza totale	:263.5	:10.4
D:	Lunghezza guida	:180	:7.1
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:380	:15.0
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:68	:2.7
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:45	:1.8
H:	Spessore piastra fissa	:10	:0.4
K:	Spessore piastra mobile	:10	:0.4
J:	Lunghezza del pacco piastre	:101.5	:4.0

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Filetto maschio, DN 32,
Acciaio inossidabile, G 1 1/4"

Lato freddo: F3 => F2 :
Filetto maschio, DN 32,
Acciaio inossidabile, G 1 1/4"

Soggetto a modifica