Specifica tecnica

Progetto:

Data: 11/12/24

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio K042-49-1-N**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	3.12			[kg/s]	3.11
Portata (volume)	[m³/h]	11.386			[m³/h]	11.358
Temp. ingresso	[°C]	55.00			[°C]	45.00
Temp. uscita	[°C]	50.00			[°C]	50.00
Operating pressure	[barg]	2.00			[barg]	2.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.506	0.549		0.599	0.549
Densità	[kg/m³]	983.8	986.1		988.2	986.1
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.173	4.174		4.175	4.174
Conducibilità termica	[W/mK]	0.642	0.640		0.638	0.640

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		65.00			
Superficie di scambio effettivo	[m²]		1.94			
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00			
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6702 / 8763			
Sporcamento	[m²K/kW]		0.0350845			
Sovradimensioamento	[%]		30.74			
Perdita di carico	[kPa]	17.527			[kPa]	17.598
Velocità Canale	[m/s]	0.51 / 0.51			[m/s]	0.51 / 0.51
Velocità Connessione	[m/s]	3.51			[m/s]	3.51
Passaggi in serie		1				1
Numero totale piastre			49			
Tipo di canali			24*HH			

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 43/47		
Volume		[dm³]	2.376			2.376
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 64, Espandibilità 31%				
	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: 11/12/24

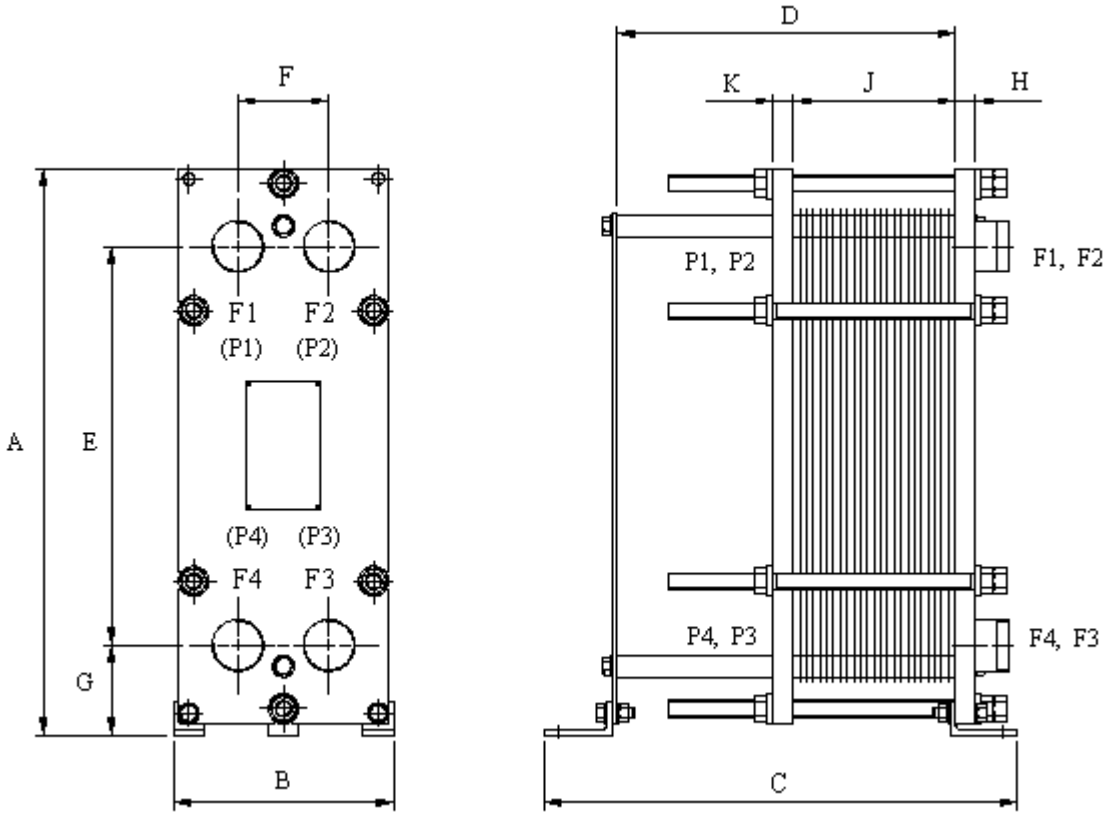
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio K042-49-1-N**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 64		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:470	:18.5
B:	Larghezza totale	:200	:7.9
C:	Lunghezza totale	:363.5	:14.3
D:	Lunghezza guida	:300	:11.8
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	:142.1	:5.6

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