Specifica tecnica

Progetto: 6177_2023_SC1

Data: 09/10/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio K042-55-1-N**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	0.96		[kg/s]	1.91
Portata (volume)	[m³/h]	3.491		[m³/h]	6.943
Temp. ingresso	[°C]	50.00		[°C]	32.00
Temp. uscita	[°C]	40.00		[°C]	37.00
Operating pressure	[kPag]	0.00		[kPag]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.549	0.655	0.765	0.693
Densità	[kg/m³]	986.1	990.3	993.3	991.4
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.174	4.177	4.181	4.178
Conducibilità termica	[W/mK]	0.640	0.635	0.631	0.633

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		40.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		2.19		
LMTD/CMTD	[K]		10.30 / 10.30		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		1776 / 4111		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0003199		
Sovradimensionamento	[%]		131.5		
Perdita di carico	[mWs]	0.300		[mWs]	1.151
Velocità Canale	[m/s]	0.14 / 0.14		[m/s]	0.28 / 0.28
Velocità Connessione	[m/s]	1.08		[m/s]	2.14
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			55		
Tipo di canali			27*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 45/50	
Volume		[dm³]	2.673		2.673
Min./Max.Press.Design /Press.Test		[barg]	0.0/10.0/13.0		0.0/10.0/13.0
Min./Max. Temperatura Design		[°C]	0.0/110.0		0.0/110.0
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)			
	Guarnizioni	NBR			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 64, Espandibilità 16%			
	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: 6177_2023_SC1

Data: 09/10/2023

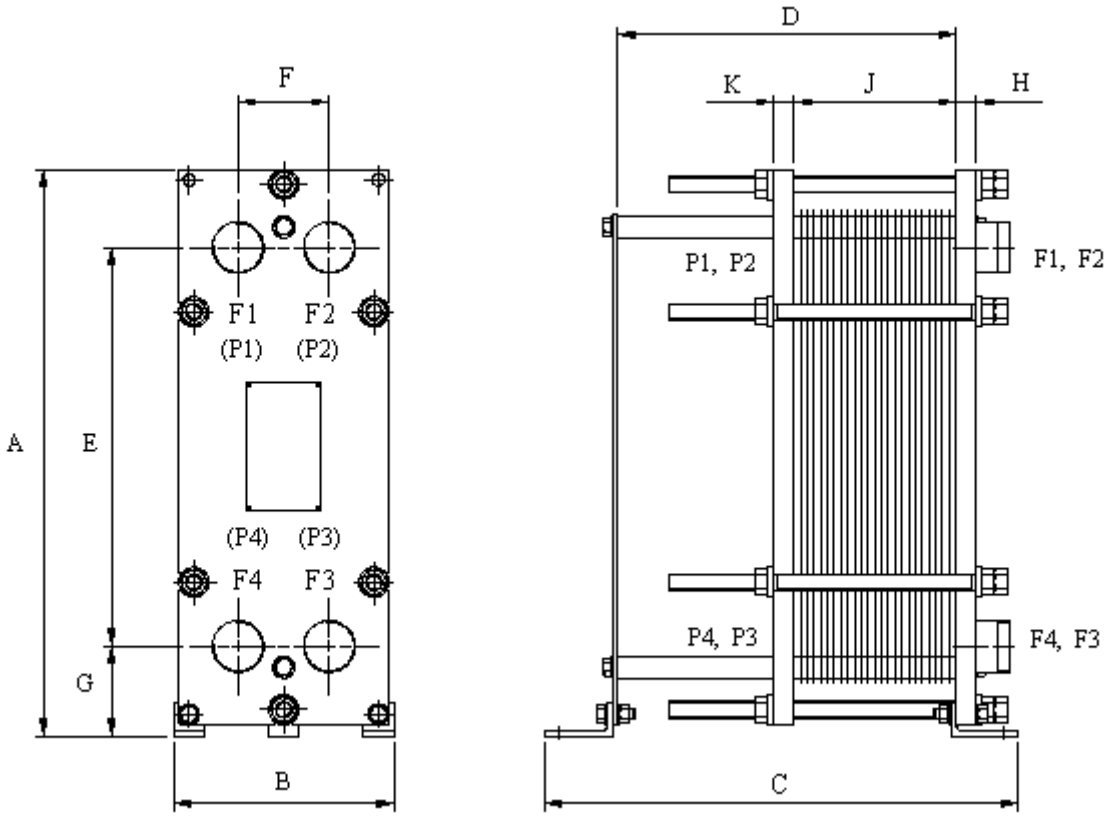
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio K042-55-1-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	:159.5	:6.3

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