Specifica tecnica

Progetto: K042-33

Data: 06/05/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio K042-33-1-N**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	1.68		[kg/s]	1.68
Portata (volume)	[m³/h]	6.139		[m³/h]	6.108
Temp. ingresso	[°C]	60.00		[°C]	40.00
Temp. uscita	[°C]	50.00		[°C]	50.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[mWsg]	0.00

Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.468	0.549	0.655	0.549
Densità	[kg/m³]	981.4	986.1	990.3	986.1
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.173	4.174	4.177	4.174
Conducibilità termica	[W/mK]	0.645	0.640	0.635	0.640

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		70.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		1.28		
LMTD/CMTD	[K]		10.00 / 10.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5471 / 5574		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000034		
Sovradimensioamento	[%]		1.88		
Perdita di carico	[kPa]	8.139		[kPa]	8.126
Velocità Canale	[m/s]	0.41 / 0.41		[m/s]	0.41 / 0.41
Velocità Connessione	[m/s]	1.89		[m/s]	1.89
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			33		
Tipo di canali			16*HH		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 38/41	
Volume	[dm³]	1.584		1.584
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 38, Espandibilità 15%
	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: K042-33

Data: 06/05/2024

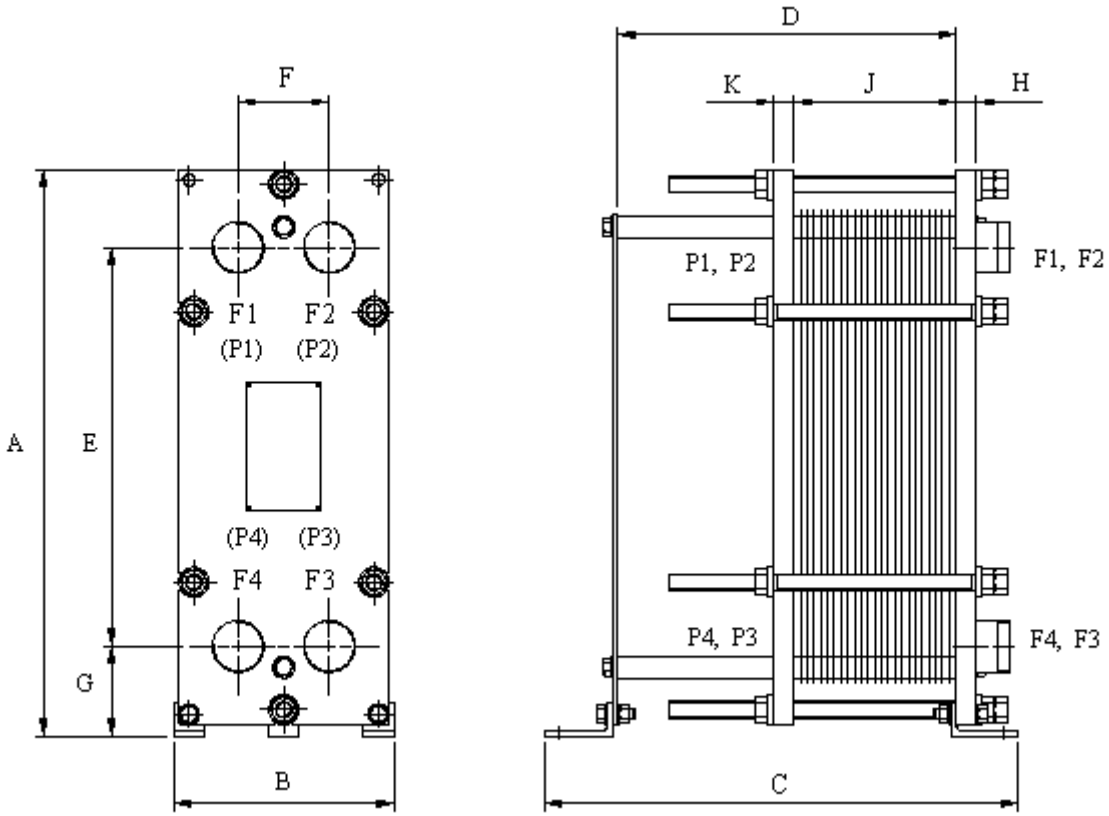
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio K042-33-1-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	:95.7	:3.8

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