Specifica tecnica

Progetto:

Data: 10/07/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio K042-39-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	1.68		[kg/s]	1.11
Portata (volume)		[m³/h]	6.095		[l/min]	67.084
Temp. ingresso		[°C]	45.00		[°C]	15.00
Temp. uscita		[°C]	35.00		[°C]	30.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.599	0.721	1.111	0.796
Densità		[kg/m³]	988.2	992.2	998.8	994.0
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.175	4.180	4.196	4.183
Conducibilità termica		[W/mK]	0.638	0.632	0.621	0.630

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		70.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		1.53		
LMTD/CMTD		[K]		17.38 / 17.38		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		2638 / 4727		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0001676		
Sovradimensionamento		[%]		79.21		
Perdita di carico		[kPa]	14.654		[kPa]	6.831
Velocità Canale		[m/s]	0.34 / 0.34		[m/s]	0.23 / 0.23
Velocità Connessione		[m/s]	1.88		[m/s]	1.24
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				39		
Tipo di canali				19*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 39/43	
Volume		[dm³]	1.881		1.881
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 HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 64, Espandibilità 64%			
	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: 10/07/2023

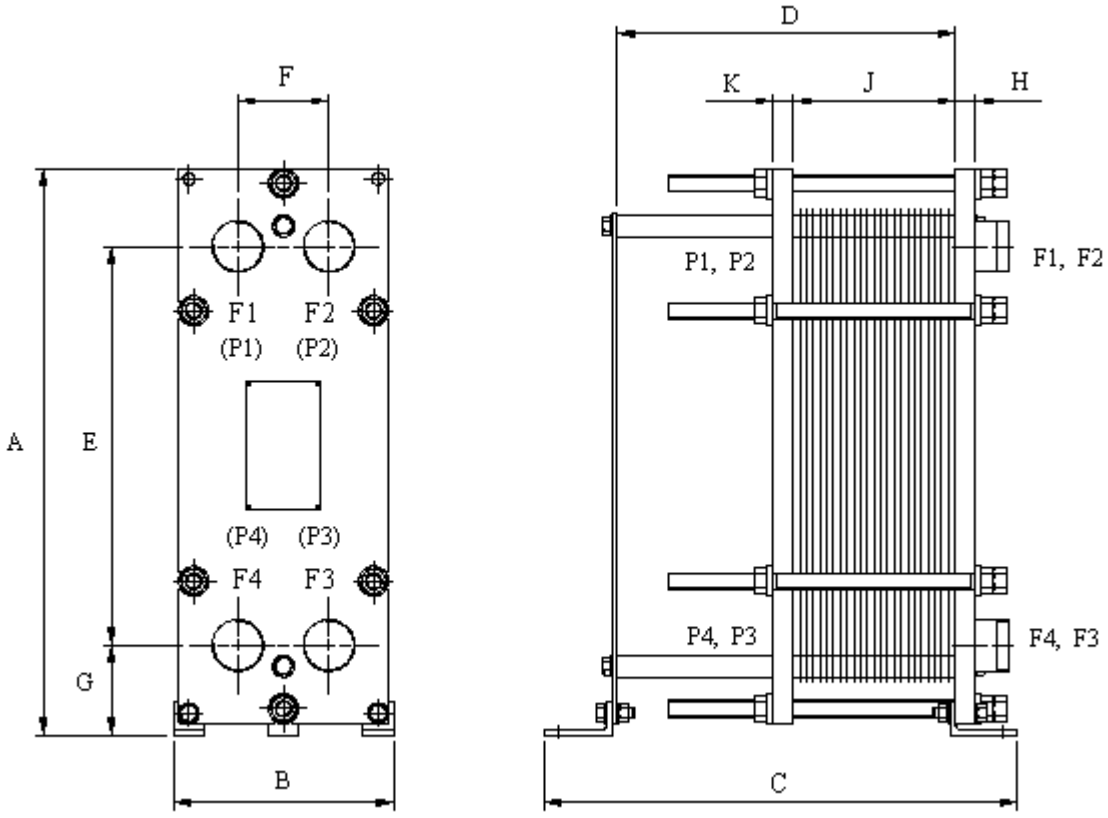
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio K042-39-1-NH**

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	:113.1	:4.5

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