Specifica tecnica

Progetto: F4050_7099_2023

Data: 15/11/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-225-1-E**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Glycol/Water 20/80**	
Portata massica		[kg/s]	40.74		[kg/s]	43.09
Portata (volume)		[l/h]	148946.153		[l/h]	152165.962
Temp. ingresso		[°C]	55.00		[°C]	49.00
Temp. uscita		[°C]	50.00		[°C]	54.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.506	0.549	0.901	0.818
Densità		[kg/m³]	983.8	986.1	1021	1018.
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.173	4.174	3.943	3.948
Conducibilità termica		[W/mK]	0.642	0.640	0.533	0.537

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		850.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		106.64		
LMTD/CMTD	[K]		1.00 / 1.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		7971 / 8199		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000035		
Sovradimensionamento	[%]		2.86		
Perdita di carico	[kPa]	35.849		[kPa]	39.879
Velocità Canale	[m/s]	0.34 / 0.56		[m/s]	0.35 / 0.57
Velocità Connessione	[m/s]	4.87		[m/s]	4.98
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			225		
Tipo di canali			72*HL + 40*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 1070/1347	
Volume		[dm³]	138.080		138.080
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	EPDM			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 250, Espandibilità 11%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, EPDM, per flange PN 16, EN 1092-1			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, EPDM, per flange PN 16, EN 1092-1			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: F4050_7099_2023

Data: 15/11/2023

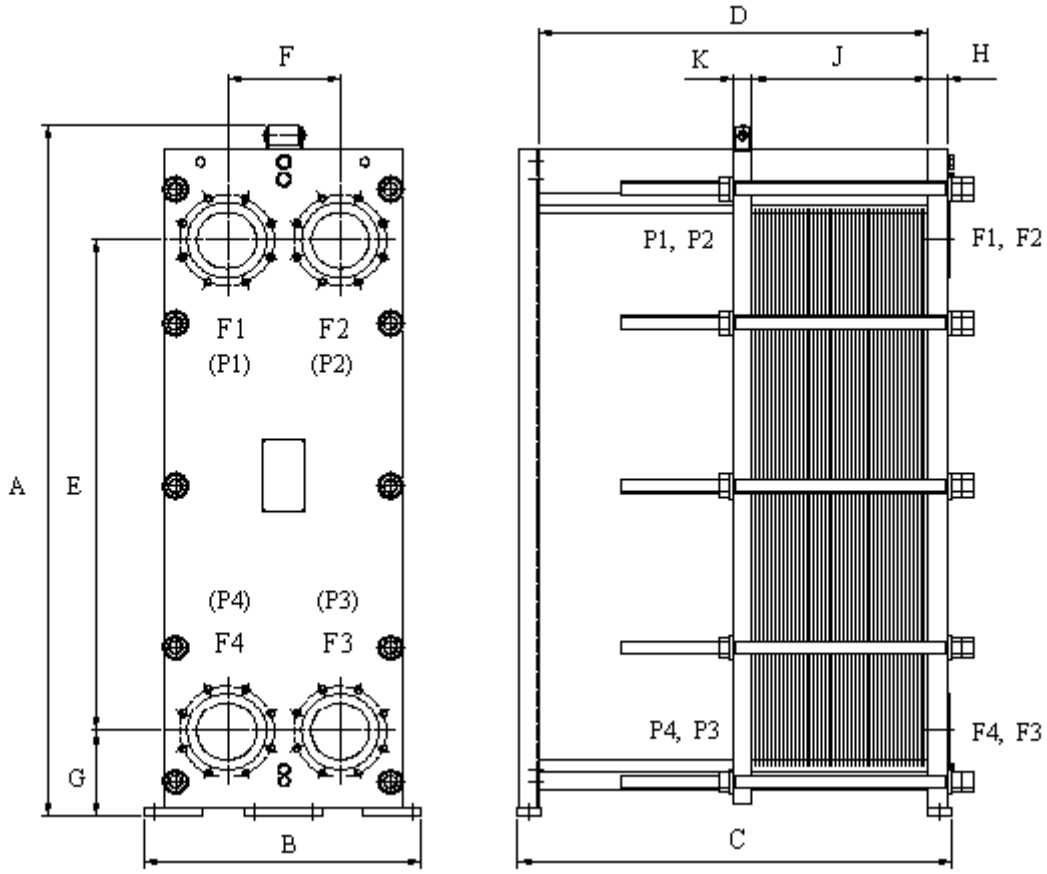
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-225-1-E**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 250		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1826	:71.9
B:	Larghezza totale	:480	:18.9
C:	Lunghezza totale	:1660	:65.4
D:	Lunghezza guida	:1495	:58.9
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1388	:54.6
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:225	:8.9
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:204	:8.0
H:	Spessore piastra fissa	:40	:1.6
K:	Spessore piastra mobile	:30	:1.2
J:	Lunghezza del pacco piastre	:697.5	:27.5

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, EPDM, per flange PN 16, EN 1092-1

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, EPDM, per flange PN 16, EN 1092-1

Soggetto a modifica