Specifica tecnica

Progetto:

Data: 11/11/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (10/9/2)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-179-1-E**

Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Glycol/Water 30/70**			**Glycol/Water 30/70**	
Portata massica	[kg/s]	20.45		[kg/s]	20.47
Portata (volume)	[m³/h]	70.000		[m³/h]	70.029
Temp. ingresso	[°C]	14.00		[°C]	7.00
Temp. uscita	[°C]	9.00		[°C]	12.00
Operating pressure	[mbarg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	3.064	3.664	3.954	3.285
Densità	[kg/m³]	1051	1053	1053.	1052
Calore specifico	[kJ/kgK]	3.664	3.654	3.650	3.660
Conducibilità termica	[W/mK]	0.483	0.482	0.481	0.482

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		374.17		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		84.64		
LMTD/CMTD	[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		2210 / 2217		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000014		
Sovradimensioamento	[%]		0.31		
Perdita di carico	[kPa]	19.751		[kPa]	19.598
Velocità Canale	[m/s]	0.14 / 0.28		[m/s]	0.14 / 0.28
Velocità Connessione	[m/s]	2.29		[m/s]	2.29
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			179		
Tipo di canali			17*HH + 72*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 931/1162	
Volume		[dm³]	109.725		109.725
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00	
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)			
	Guarnizioni	EPDM			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 180, Espandibilità 1%			
	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:

Data: 11/11/2024

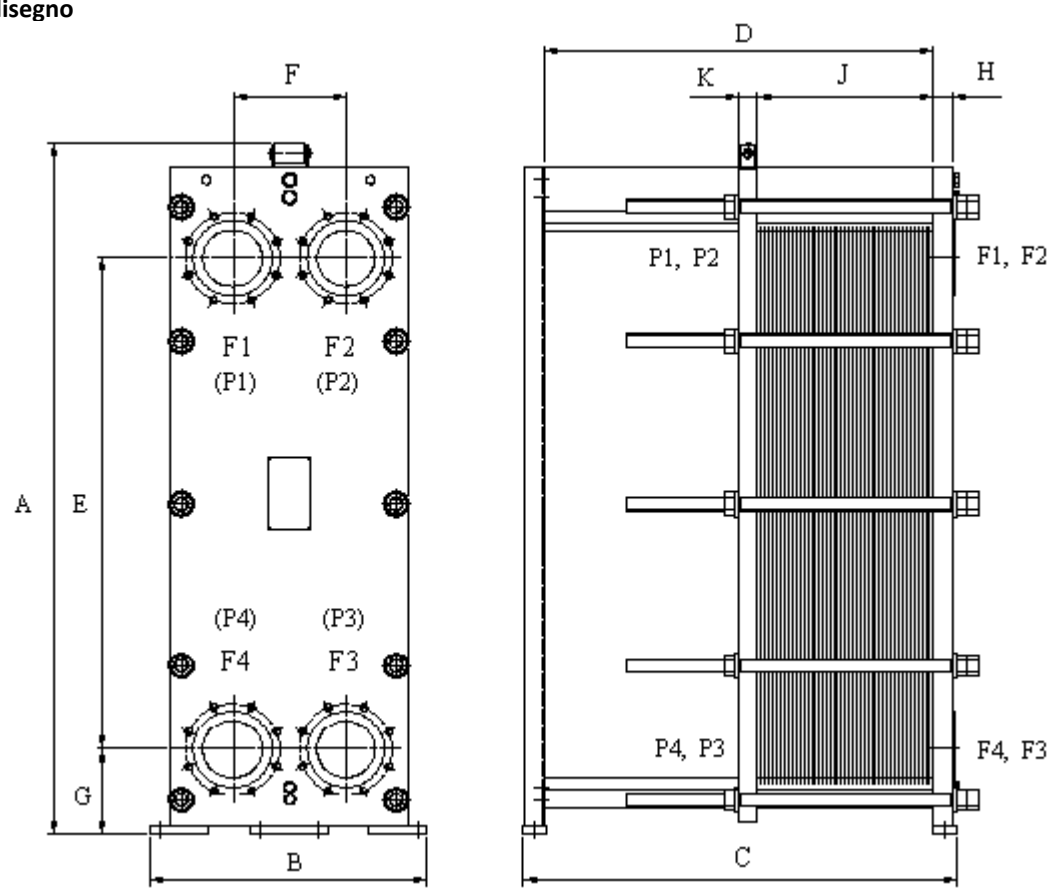
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (10/9/2)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-179-1-E**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 180		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1826	:71.9
B:	Larghezza totale	:480	:18.9
C:	Lunghezza totale	:1116	:43.9
D:	Lunghezza guida	:995	:39.2
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	:30	:1.2
K:	Spessore piastra mobile	:25	:1.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:554.9	:21.8

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