Specifica tecnica

Progetto: 4037_2024

Data: 10/06/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3017-123-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	11.26			[kg/s]	11.26
Portata (volume)	[l/h]	41568.473			[l/h]	41468.926
Temp. ingresso	[°C]	80.00			[°C]	60.00
Temp. uscita	[°C]	65.00			[°C]	75.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.354	0.434		0.468	0.378
Densità	[kg/m³]	970.8	979.0		981.4	973.7
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.178	4.173		4.173	4.176
Conducibilità termica	[W/mK]	0.653	0.647		0.645	0.651

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		705.00			
Superficie di scambio effettivo	[m²]		19.69			
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00			
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		7162 / 8651			
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000240			
Sovradimensioamento	[%]		20.79			
Perdita di carico	[mWs]	1.497			[mWs]	1.483
Velocità Canale	[m/s]	0.32 / 0.32			[m/s]	0.32 / 0.32
Velocità Connessione	[m/s]	3.00			[m/s]	2.99
Passaggi in serie		1				1
Numero totale piastre			123			
Tipo di canali			61*HH			

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 267/310		
Volume	[dm³]	22.106			22.106
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 (0.40 mm)
	Guarnizioni	NBR HT
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 180, Espandibilità 46%
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori
Design Code:		AD-2000
Inspection Code:		PED 2014/68/EU

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: 4037_2024

Data: 10/06/2024

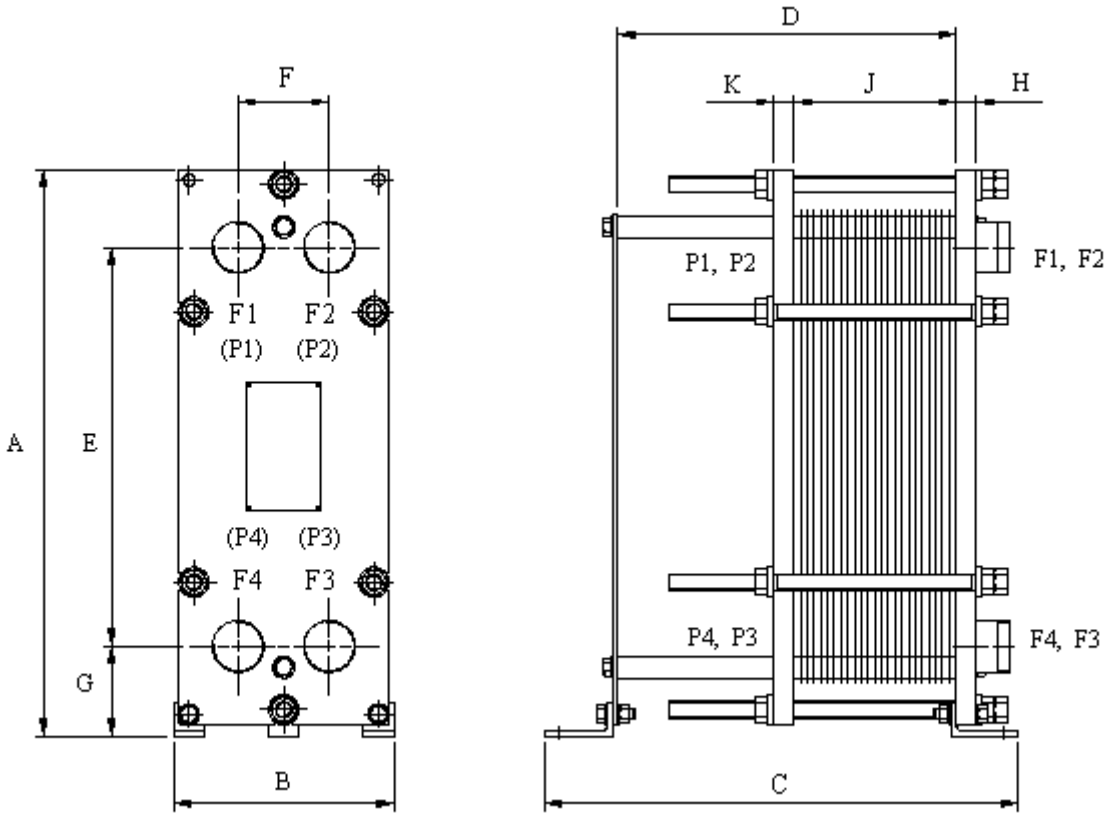
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3017-123-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 180		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:912	:35.9
B:	Larghezza totale	:400	:15.7
C:	Lunghezza totale	:1116	:43.9
D:	Lunghezza guida	:995	:39.2
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:620	:24.4
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:188	:7.4
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:180	:7.1
H:	Spessore piastra fissa	:30	:1.2
K:	Spessore piastra mobile	:25	:1.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:319.8	:12.6

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65,
NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65,
NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori

Soggetto a modifica