Specifica tecnica

Progetto:

Data: 17/09/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.17 (20/9/2)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-37-1-VS**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	7.33		[kg/s]	23.97
Portata (volume)	[m³/h]	28.444		[m³/h]	87.802
Temp. ingresso	[°C]	180.00		[°C]	45.00
Temp. uscita	[°C]	100.00		[°C]	70.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.148	0.280	0.599	0.404
Densità	[kg/m³]	889.4	958.4	988.2	976.4
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.393	4.194	4.175	4.174
Conducibilità termica	[W/mK]	0.664	0.659	0.638	0.649

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		2500.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		7.31		
LMTD/CMTD	[K]		79.35 / 79.35		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		4311 / 7623		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0001008		
Sovradimensioamento	[%]		76.82		
Perdita di carico	[kPa]	4.562		[kPa]	47.274
Velocità Canale	[m/s]	0.50 / 0.50		[m/s]	1.55 / 1.55
Velocità Connessione	[m/s]	0.93		[m/s]	2.87
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			37		
Tipo di canali			18*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 435/455	
Volume	[dm³]	10.138		10.138
Min./Max.Press.Design /Press.Test	[barg]	0.0/16.0/20.8		0.0/16.0/20.8
Min./Max. Temperatura Design	[°C]	0.0/180.0		0.0/180.0

Materiali		DIN
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)
	Guarnizioni	Viton S
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 80, Espandibilità 116%
	Verniciatura	High Temperature, grey, <= 230°C, SigmaTherm 230 (125 µm) + SigmaTherm 230 (125µm)
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Rivestimento flangia in metallo, DN 80, Acciaio inossidabile, per flange PN 16, EN 1092-1
	lato freddo	F3 => F2 : Rivestimento flangia in metallo, DN 100, Acciaio inossidabile, per flange PN 16, EN 1092-1
Design Code:		AD-2000
Inspection Code:		PED 2014/68/EU

Annotazione

Attenzione, ΔT ingressi >100°C - nostro limite!!

Foglio di costruzione

Progetto:

Data: 17/09/2025

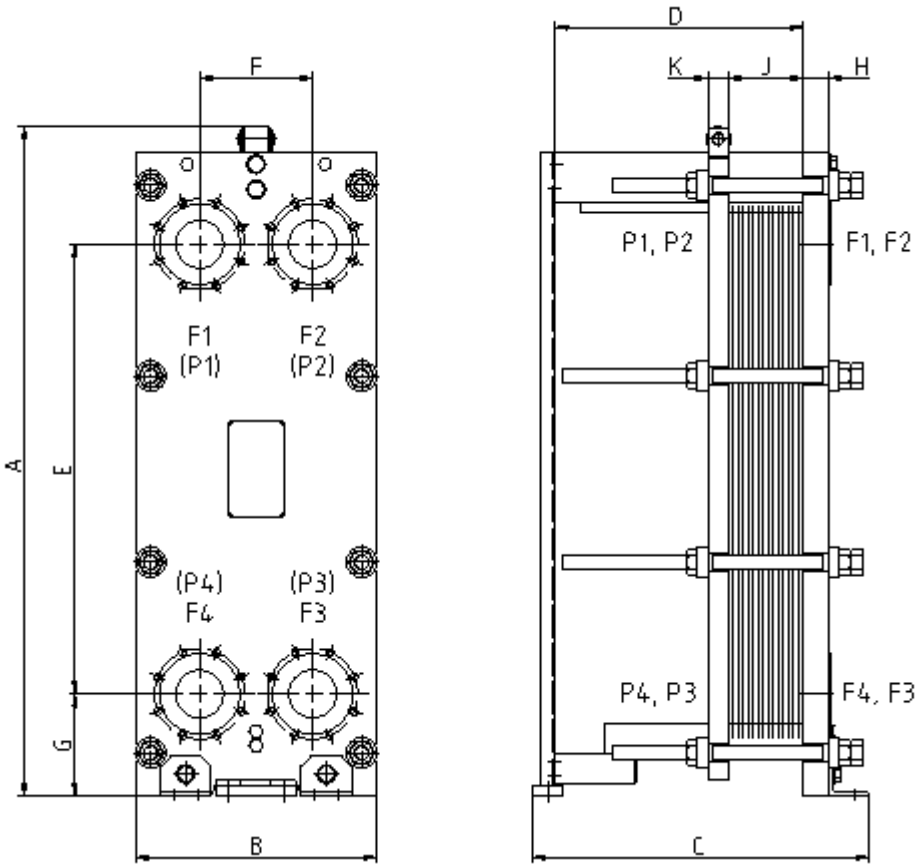
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.17 (20/9/2)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-37-1-VS**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1157	:45.6
B:	Larghezza totale	:570	:22.4
C:	Lunghezza totale	:660	:26.0
D:	Lunghezza guida	:495	:19.5
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:719	:28.3
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:225	:8.9
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:204	:8.0
H:	Spessore piastra fissa	:50	:2.0
K:	Spessore piastra mobile	:40	:1.6
J:	Lunghezza del pacco piastre	:114.7	:4.5

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Rivestimento flangia in metallo, DN 80,
Acciaio inossidabile, per flange PN 16, EN 1092-1

Lato freddo: F3 => F2 :
Rivestimento flangia in metallo, DN 100,
Acciaio inossidabile, per flange PN 16, EN 1092-1

Soggetto a modifica