Specifica tecnica

Progetto: SC3 INV/EST

Data: 07/04/2026

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-41-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	21.17		[kg/s]	5.86
Portata (volume)	[m³/h]	77.036		[m³/h]	21.163
Temp. ingresso	[°C]	45.00		[°C]	12.00
Temp. uscita	[°C]	40.00		[°C]	30.00
Operating pressure	[mbarg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.599	0.655	1.195	0.796
Densità	[kg/m³]	988.2	990.3	999.6	994.0
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.175	4.177	4.199	4.183
Conducibilità termica	[W/mK]	0.638	0.635	0.619	0.630

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		442.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		8.14		
LMTD/CMTD	[K]		20.83 / 20.83		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		2606 / 4440		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0001585		
Sovradimensioamento	[%]		70.36		
Perdita di carico	[kPa]	27.001		[kPa]	2.206
Velocità Canale	[m/s]	1.22 / 1.22		[m/s]	0.34 / 0.34
Velocità Connessione	[m/s]	2.52		[m/s]	0.69
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			41		
Tipo di canali			20*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 373/395	
Volume	[dm³]	11.264		11.264
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 80, Espandibilità 95%
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1
Design Code:		AD-2000
Inspection Code:		PED 2014/68/EU

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: SC3 INV/EST

Data: 07/04/2026

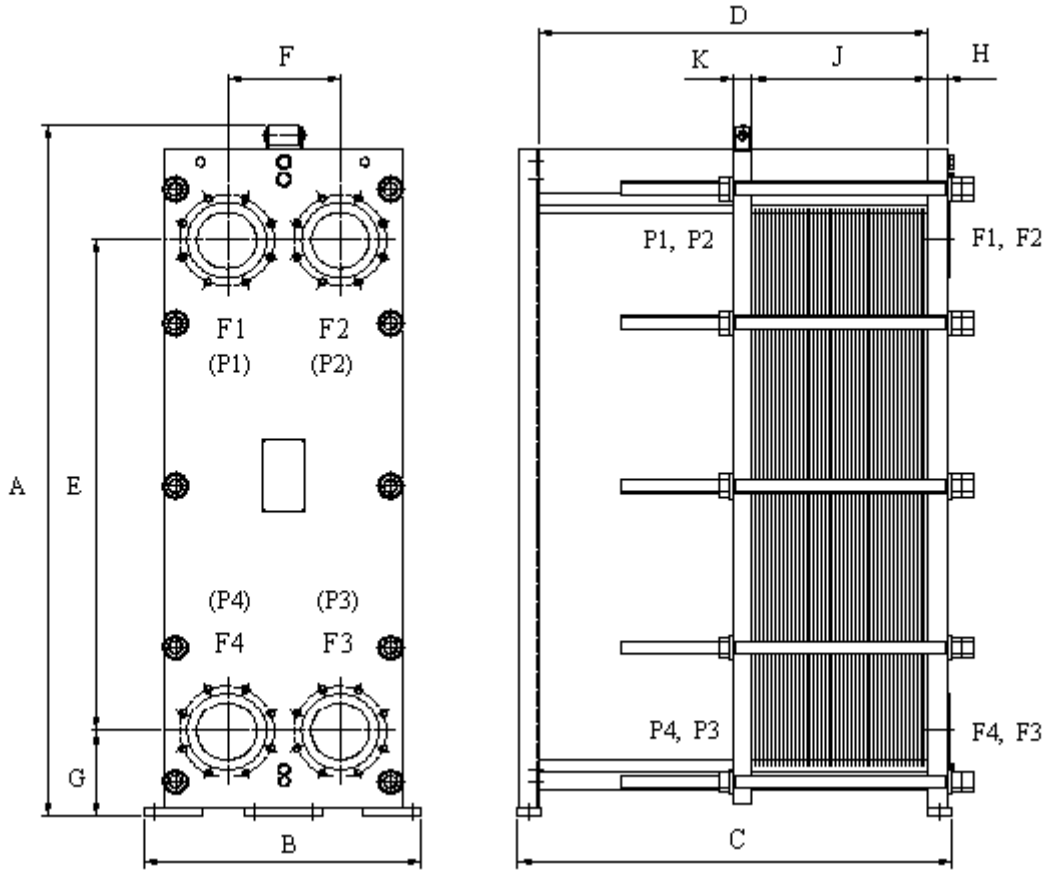
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-41-1-NH**

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	:616	:24.3
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	:30	:1.2
K:	Spessore piastra mobile	:25	:1.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:127.1	:5.0

Connessioni

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

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

Soggetto a modifica