Specifica tecnica

Progetto: SC2

Data: 07/04/2026

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 405-141-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	95.31		[kg/s]	95.15
Portata (volume)	[m³/h]	343.376		[m³/h]	342.286
Temp. ingresso	[°C]	16.00		[°C]	5.00
Temp. uscita	[°C]	11.00		[°C]	10.00
Operating pressure	[mbarg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.085	1.225	1.431	1.257
Densità	[kg/m³]	998.5	999.9	1001.	1000.
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.194	4.200	4.207	4.201
Conducibilità termica	[W/mK]	0.621	0.618	0.614	0.618

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		2000.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		63.94		
LMTD/CMTD	[K]		6.00 / 6.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5213 / 5740		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000176		
Sovradimensioamento	[%]		10.11		
Perdita di carico	[kPa]	47.900		[kPa]	47.630
Velocità Canale	[m/s]	0.58 / 0.90		[m/s]	0.58 / 0.89
Velocità Connessione	[m/s]	3.10		[m/s]	3.09
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			141		
Tipo di canali			10*HH + 60*HL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 1201/1383	
Volume	[dm³]	91.000		91.000
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 180, Espandibilità 28%
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200, NBR, per flange PN 10, EN 1092-1
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200, NBR, per flange PN 10, EN 1092-1
Design Code:		AD-2000
Inspection Code:		PED 2014/68/EU

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: SC2

Data: 07/04/2026

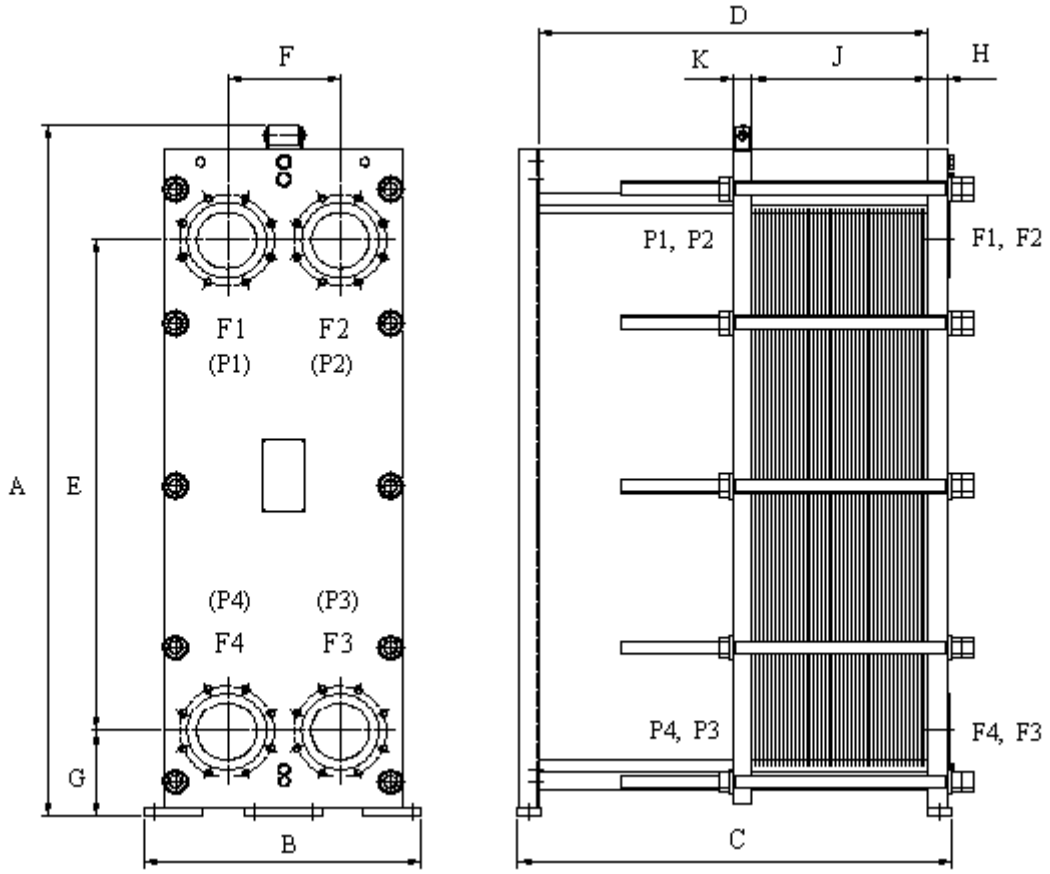
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 405-141-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 180		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1370	:53.9
B:	Larghezza totale	:860	:33.9
C:	Lunghezza totale	:1110	:43.7
D:	Lunghezza guida	:995	:39.2
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:770	:30.3
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:395	:15.6
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:285	:11.2
H:	Spessore piastra fissa	:60	:2.4
K:	Spessore piastra mobile	:50	:2.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:437.1	:17.2

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200, NBR, per flange PN 10, EN 1092-1

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200, NBR, per flange PN 10, EN 1092-1

Soggetto a modifica