Specifica tecnica

Progetto: 324-2021

Data: 21/01/2021

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.1 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-129-1-NH**

Dati tecnici	lato caldo		lato freddo	
Fluido	**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	20.26	[kg/s]	20.23
Portata (volume)	[l/h]	72994.473	[l/h]	72774.409
Temp. ingresso	[°C]	15.00	[°C]	7.00
Temp. uscita	[°C]	12.00	[°C]	10.00
Operating pressure	[barg]	0.00	[barg]	0.00

Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.111	1.195	1.358	1.257
Densità	[kg/m³]	998.8	999.6	1001	1000.
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.196	4.199	4.204	4.201
Conducibilità termica	[W/mK]	0.621	0.619	0.616	0.618

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		255.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		26.52		
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attual	[W/m²K]		1923 / 3254		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0002127		
Sovradimensioamento	[%]		69.2		
Perdita di carico	[kPa]	9.890		[kPa]	9.846
Velocità Canale	[m/s]	0.36 / 0.36		[m/s]	0.36 / 0.36
Velocità Connessione	[m/s]	2.39		[m/s]	2.38
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			129		
Tipo di canali			64*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 544/616	
Volume		[dm³]	36.044		36.044
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 40%			
	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

Specifica tecnica

Progetto: 324-2021

Data: 21/01/2021

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.1 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-129-1-NH**

Dati tecnici	lato caldo		lato freddo	
Fluido	**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	12.16	[kg/s]	20.25
Portata (volume)	[l/h]	43889.092	[l/h]	72967.483
Temp. ingresso	[°C]	20.00	[°C]	12.00
Temp. uscita	[°C]	15.00	[°C]	15.00
Operating pressure	[barg]	0.00	[barg]	0.00

Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.988	1.111	1.195	1.111
Densità	[kg/m³]	997.3	998.8	999.6	998.8
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.191	4.196	4.199	4.196
Conducibilità termica	[W/mK]	0.624	0.621	0.619	0.621

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		255.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		26.52		
LMTD/CMTD	[K]		3.92 / 3.92		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attual	[W/m²K]		2456 / 2928		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000656		
Sovradimensioamento	[%]		19.21		
Perdita di carico	[kPa]	3.748		[kPa]	9.779
Velocità Canale	[m/s]	0.22 / 0.22		[m/s]	0.36 / 0.36
Velocità Connessione	[m/s]	1.44		[m/s]	2.39
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			129		
Tipo di canali			64*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 544/616	
Volume		[dm³]	36.044		36.044
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 40%			
	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: 324-2021

Data: 21/01/2021

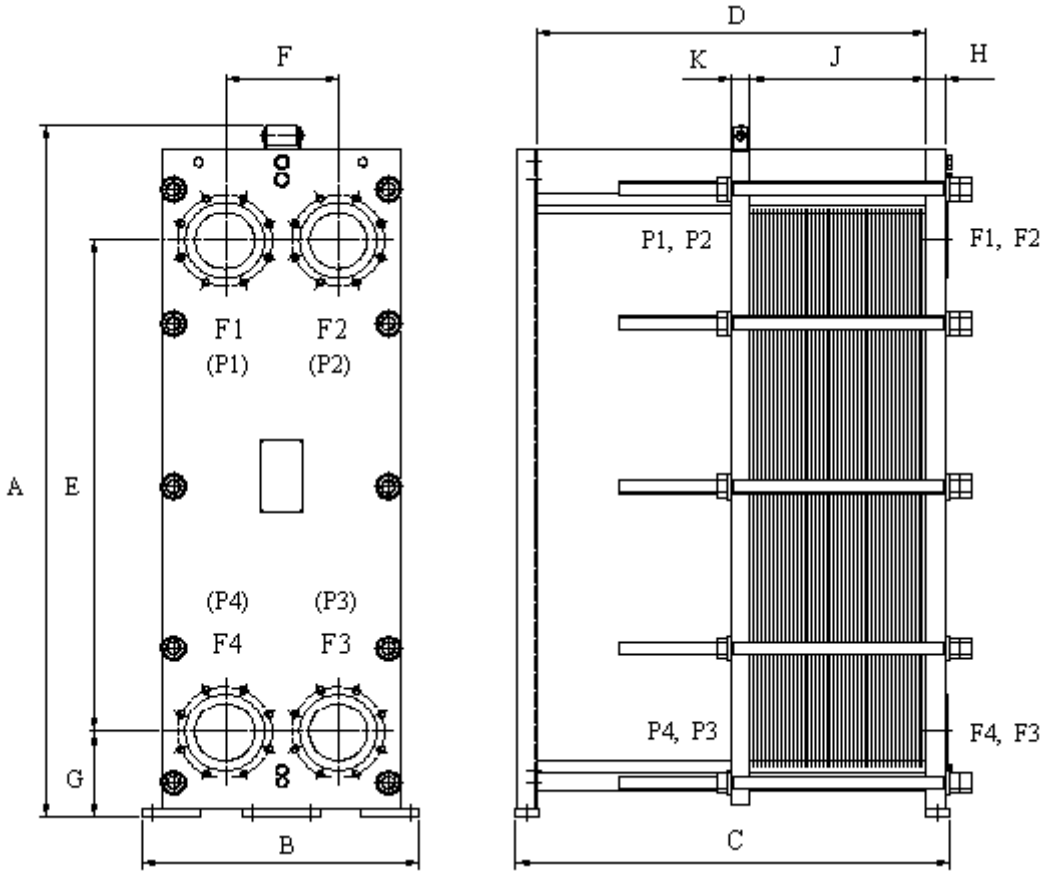
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.1 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-129-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 180		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1157	:45.6
B:	Larghezza totale	:480	:18.9
C:	Lunghezza totale	:1116	:43.9
D:	Lunghezza guida	:995	:39.2
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	:399.9	:15.7

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