Specifica tecnica

Progetto: 3945.3_2024_ESTATE

Data: 11/06/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 82-165-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	43.16			[kg/s]	43.15
Portata (volume)	[l/h]	155766.318			[l/h]	155684.528
Temp. ingresso	[°C]	22.00			[°C]	16.00
Temp. uscita	[°C]	17.00			[°C]	21.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.945	1.059		1.085	0.966
Densità	[kg/m³]	996.7	998.2		998.5	997.0
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.189	4.194		4.194	4.190
Conducibilità termica	[W/mK]	0.625	0.622		0.621	0.624

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		904.40		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		132.03		
LMTD/CMTD	[K]		1.00 / 1.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6850 / 7567		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000138		
Sovradimensioamento	[%]		10.47		
Perdita di carico	[kPa]	48.201		[kPa]	47.987
Velocità Canale	[m/s]	0.36 / 0.60		[m/s]	0.36 / 0.60
Velocità Connessione	[m/s]	2.52		[m/s]	2.51
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			165		
Tipo di canali			52*HH + 30*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 1661/2001	
Volume		[dm³]	170.560		170.560
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 220, Espandibilità 33%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 150, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 150, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Specifica tecnica

Progetto: 3945.3_2024_INVERNO

Data: 11/06/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 82-165-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	25.17			[kg/s]	25.17
Portata (volume)	[l/h]	90684.622			[l/h]	90636.655
Temp. ingresso	[°C]	16.00			[°C]	9.00
Temp. uscita	[°C]	10.00			[°C]	15.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.085	1.257		1.289	1.111
Densità	[kg/m³]	998.5	1000.		1000.	998.8
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.194	4.201		4.202	4.196
Conducibilità termica	[W/mK]	0.621	0.618		0.617	0.621

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		634.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		132.03		
LMTD/CMTD	[K]		1.00 / 1.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		4802 / 5255		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000180		
Sovradimensioamento	[%]		9.44		
Perdita di carico	[kPa]	14.064		[kPa]	13.957
Velocità Canale	[m/s]	0.21 / 0.35		[m/s]	0.21 / 0.35
Velocità Connessione	[m/s]	1.46		[m/s]	1.46
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			165		
Tipo di canali			52*HH + 30*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 1661/2002	
Volume		[dm³]	170.560		170.560
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 220, Espandibilità 33%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 150, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 150, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: 3945.3_2024_INVERNO

Data: 11/06/2024

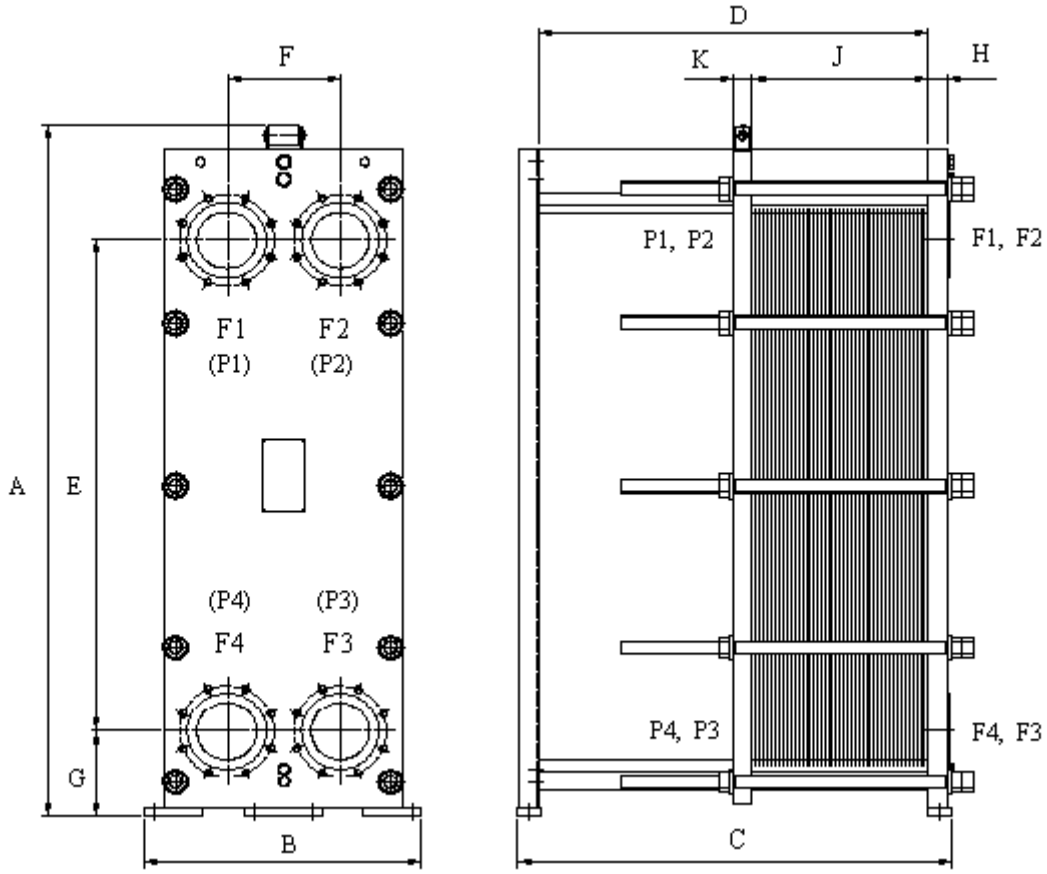
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 82-165-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 220		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:2199	:86.6
B:	Larghezza totale	:610	:24.0
C:	Lunghezza totale	:1585	:62.4
D:	Lunghezza guida	:1495	:58.9
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1671	:65.8
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:290	:11.4
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:225	:8.9
H:	Spessore piastra fissa	:50	:2.0
K:	Spessore piastra mobile	:40	:1.6
J:	Lunghezza del pacco piastre	:511.5	:20.1

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 150, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 150, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1

Soggetto a modifica