Specifica tecnica

Progetto: 4363_2023_INVERNO

Data: 03/07/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 62-165-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	43.42			[kg/s]	36.16
Portata (volume)	[l/s]	43.418			[l/s]	36.140
Temp. ingresso	[°C]	12.00			[°C]	5.00
Temp. uscita	[°C]	7.00			[°C]	11.00
Operating pressure	[kPag]	0.00			[kPag]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.195	1.358		1.431	1.225
Densità	[kg/m³]	999.6	1001		1001.	999.9
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.199	4.204		4.207	4.200
Conducibilità termica	[W/mK]	0.619	0.616		0.614	0.618

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		912.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		99.43		
LMTD/CMTD	[K]		1.44 / 1.44		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6358 / 6999		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000144		
Sovradimensionamento	[%]		10.08		
Perdita di carico	[kPa]	49.411		[kPa]	35.139
Velocità Canale	[m/s]	0.34 / 0.51		[m/s]	0.29 / 0.43
Velocità Connessione	[m/s]	2.52		[m/s]	2.10
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			165		
Tipo di canali			36*HH + 46*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 1365/1621	
Volume		[dm³]	127.920		127.920
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: 4363_2023_ESTATE

Data: 03/07/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 62-165-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	31.70			[kg/s]	52.79
Portata (volume)	[l/s]	31.804			[l/s]	52.904
Temp. ingresso	[°C]	26.00			[°C]	15.00
Temp. uscita	[°C]	16.00			[°C]	21.00
Operating pressure	[kPag]	0.00			[kPag]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.866	1.085		1.111	0.966
Densità	[kg/m³]	995.4	998.5		998.8	997.0
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.186	4.194		4.196	4.190
Conducibilità termica	[W/mK]	0.627	0.621		0.621	0.624

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		1328.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		99.43		
LMTD/CMTD	[K]		2.49 / 2.49		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5374 / 6772		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000384		
Sovradimensionamento	[%]		26.02		
Perdita di carico	[kPa]	26.540		[kPa]	70.264
Velocità Canale	[m/s]	0.25 / 0.38		[m/s]	0.42 / 0.63
Velocità Connessione	[m/s]	1.85		[m/s]	3.08
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			165		
Tipo di canali			36*HH + 46*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 1365/1620	
Volume		[dm³]	127.920		127.920
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: 4363_2023_ESTATE

Data: 03/07/2023

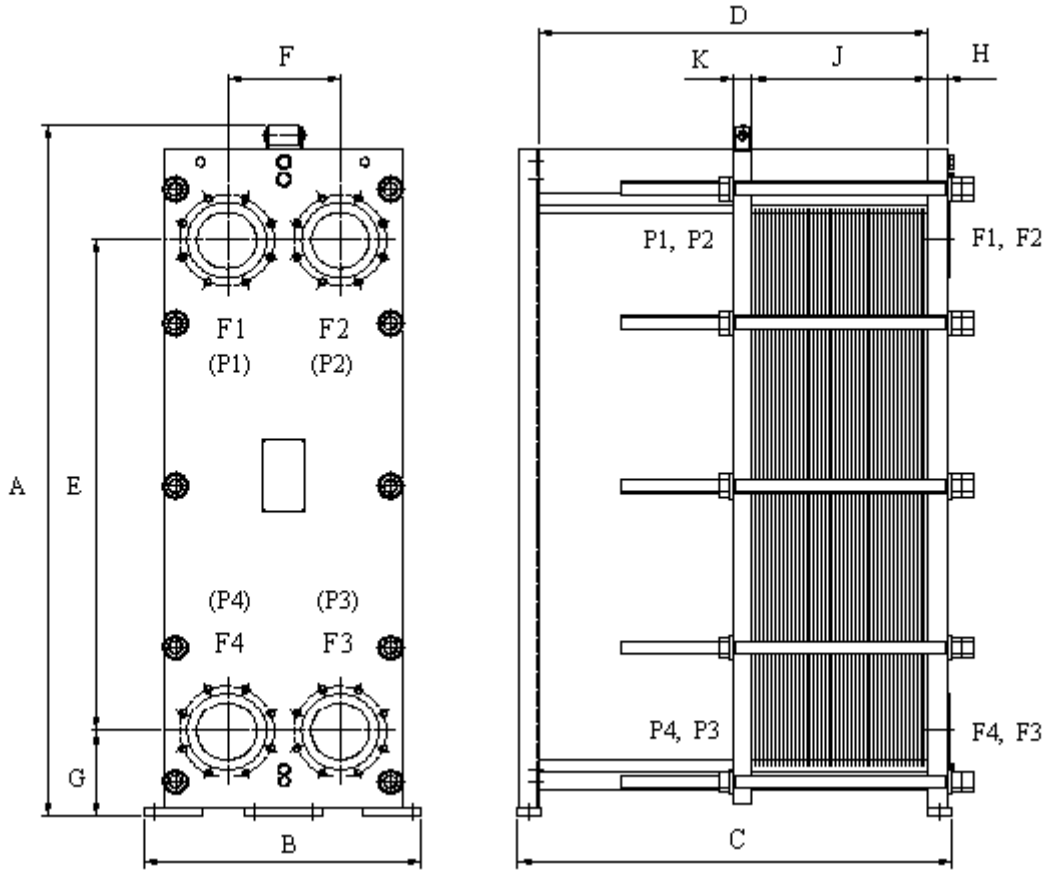
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 62-165-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 220		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1834	:72.2
B:	Larghezza totale	:610	:24.0
C:	Lunghezza totale	:1585	:62.4
D:	Lunghezza guida	:1495	:58.9
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1306	:51.4
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:290	:11.4
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:225	:8.9
H:	Spessore piastra fissa	:40	:1.6
K:	Spessore piastra mobile	:35	:1.4
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