Specifica tecnica

Progetto: 2064.1_2022

Data: 13/07/2022

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 405-59-1-E**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	41.44			[kg/s]	41.73
Portata (volume)	[m³/h]	158.113			[m³/h]	156.740
Temp. ingresso	[°C]	130.00			[°C]	90.00
Temp. uscita	[°C]	110.00			[°C]	110.00
Operating pressure	[kPag]	0.00			[kPag]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.211	0.253		0.313	0.253
Densità	[kg/m³]	936.2	951.5		964.8	951.5
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.240	4.206		4.184	4.206
Conducibilità termica	[W/mK]	0.666	0.662		0.656	0.662

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		3500.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		26.22		
LMTD/CMTD	[K]		20.00 / 20.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6674 / 7208		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000111		
Sovradimensionamento	[%]		7.99		
Perdita di carico	[mWs]	1.915		[mWs]	1.986
Velocità Canale	[m/s]	0.95 / 0.95		[m/s]	0.94 / 0.94
Velocità Connessione	[m/s]	1.43		[m/s]	1.41
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			59		
Tipo di canali			29*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 983/1054	
Volume		[dm³]	37.700		37.700
Min./Max.Press.Design /Press.Test		[barg]	0.0/10.0/13.0		0.0/10.0/13.0
Massima temperatura di esercizio		[°C]		150.00	
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)			
	Guarnizioni	EPDM			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 110, Espandibilità 86%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200, EPDM, per flange PN 10, EN 1092-1			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200, EPDM, per flange PN 10, EN 1092-1			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

CATEGORIA PED II

Foglio di costruzione

Progetto: 2064.1_2022

Data: 13/07/2022

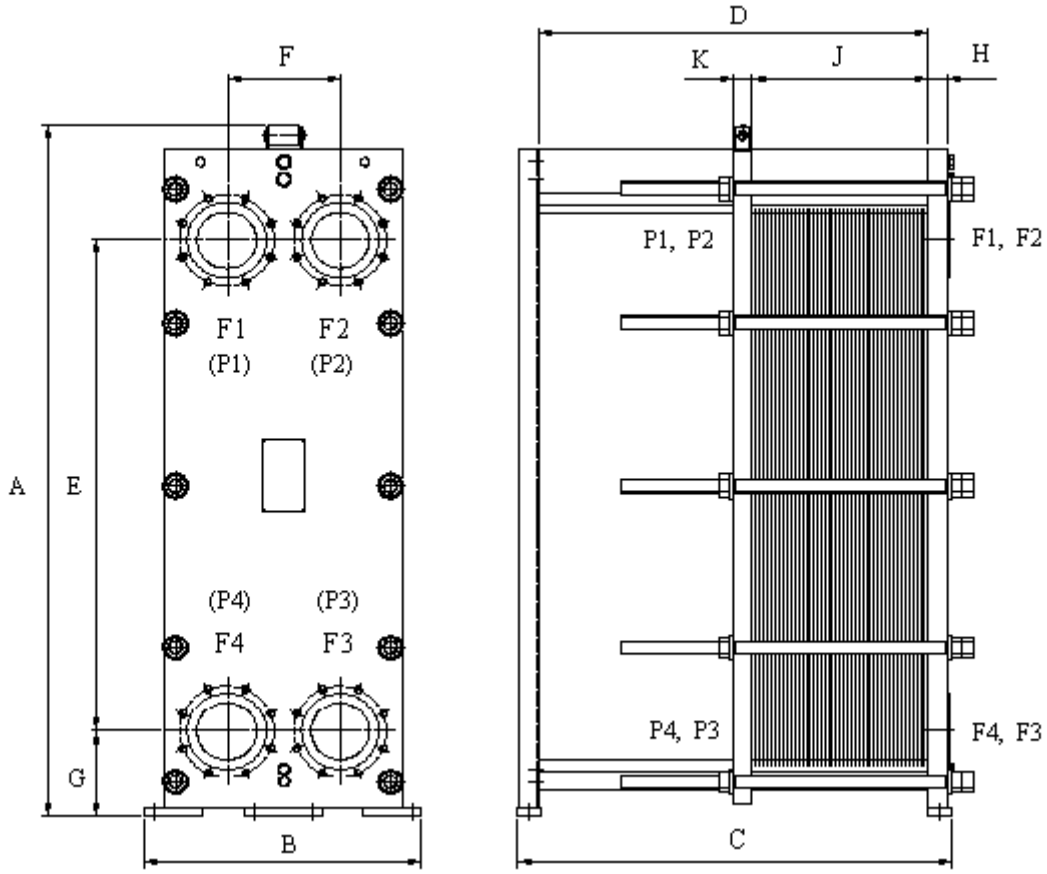
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 405-59-1-E**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 110		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1370	:53.9
B:	Larghezza totale	:860	:33.9
C:	Lunghezza totale	:860	:33.9
D:	Lunghezza guida	:745	:29.3
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	:182.9	:7.2

Connessioni

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

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

Soggetto a modifica