Specifica tecnica

Progetto: ESTATE

Data: 28/06/21

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-141-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	26.73		[kg/s]	33.39
Portata (volume)		[m³/h]	96.536		[m³/h]	120.467
Temp. ingresso		[°C]	23.00		[°C]	16.00
Temp. uscita		[°C]	18.00		[°C]	20.00
Operating pressure		[barg]	2.00		[barg]	2.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.924	1.035	1.085	0.988
Densità		[kg/m³]	996.3	997.9	998.5	997.3
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.188	4.193	4.194	4.191
Conducibilità termica		[W/mK]	0.626	0.623	0.621	0.624

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		560.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		66.47		
LMTD/CMTD		[K]		2.47 / 2.47		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		3416 / 4551		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000730		
Sovradimensionamento		[%]		33.23		
Perdita di carico		[kPa]	17.852		[kPa]	27.094
Velocità Canale		[m/s]	0.44 / 0.44		[m/s]	0.55 / 0.55
Velocità Connessione		[m/s]	3.16		[m/s]	3.94
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				141		
Tipo di canali				70*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 836/1008		
Volume		[dm³]	86.300			86.300
Pressione di progetto		[barg]		10.0		
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00		
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 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: INVERNO

Data: 28/06/21

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-141-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	20.26		[kg/s]	16.20
Portata (volume)		[m³/h]	73.014		[m³/h]	58.343
Temp. ingresso		[°C]	16.00		[°C]	10.00
Temp. uscita		[°C]	12.00		[°C]	15.00
Operating pressure		[barg]	2.00		[barg]	2.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.085	1.195	1.257	1.111
Densità		[kg/m³]	998.5	999.6	1000.	998.8
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.194	4.199	4.201	4.196
Conducibilità termica		[W/mK]	0.621	0.619	0.618	0.621

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		340.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		66.47		
LMTD/CMTD	[K]		1.44 / 1.44		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		3546 / 3612		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000052		
Sovradimensionamento	[%]		1.88		
Perdita di carico	[kPa]	10.784		[kPa]	7.145
Velocità Canale	[m/s]	0.33 / 0.33		[m/s]	0.26 / 0.26
Velocità Connessione	[m/s]	2.39		[m/s]	1.91
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			141		
Tipo di canali			70*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 836/1009	
Volume		[dm³]	86.300		86.300
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00	
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 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: INVERNO

Data: 28/06/21

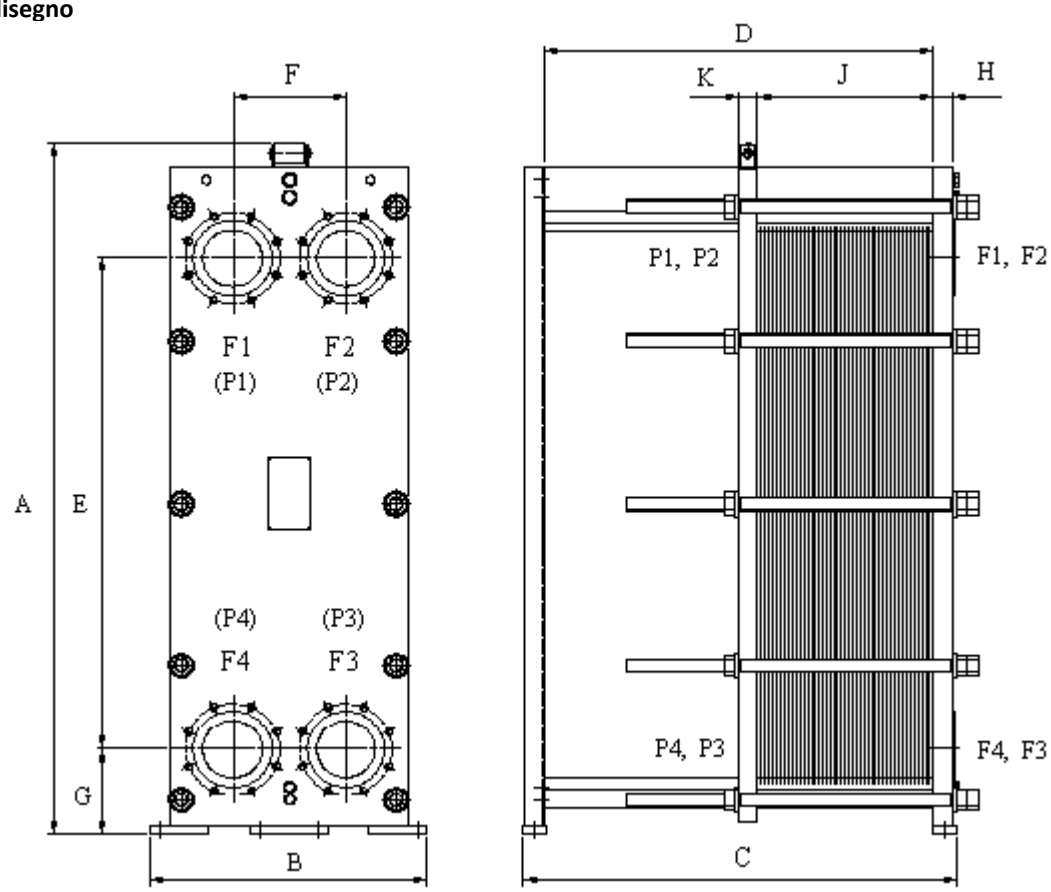
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-141-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 180		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1826	:71.9
B:	Larghezza totale	:480	:18.9
C:	Lunghezza totale	:1116	:43.9
D:	Lunghezza guida	:995	:39.2
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1388	:54.6
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	:437.1	:17.2

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