Specifica tecnica

Progetto: SC2R2

Data: 13/03/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 62-139-1-NH**

Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	31.95		[kg/s]	31.95
Portata (volume)	[m³/h]	117.642		[m³/h]	117.357
Temp. ingresso	[°C]	75.00		[°C]	55.00
Temp. uscita	[°C]	60.00		[°C]	70.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.378	0.468	0.506	0.404
Densità	[kg/m³]	973.7	981.4	983.8	976.4
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.176	4.173	4.173	4.174
Conducibilità termica	[W/mK]	0.651	0.645	0.642	0.649

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		2000.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		83.57		
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		4786 / 5534		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000282		
Sovradimensioamento	[%]		15.62		
Perdita di carico	[kPa]	9.743		[kPa]	9.507
Velocità Canale	[m/s]	0.34 / 0.56		[m/s]	0.34 / 0.55
Velocità Connessione	[m/s]	1.90		[m/s]	1.89
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			139		
Tipo di canali			50*HL + 19*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 1462/1672	
Volume		[dm³]	107.640		107.640
Min./Max.Press.Design /Press.Test		[barg]	0.0/16.0/20.8		0.0/16.0/20.8
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 140, Espandibilità 1%			
	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: SC2R2

Data: 13/03/2025

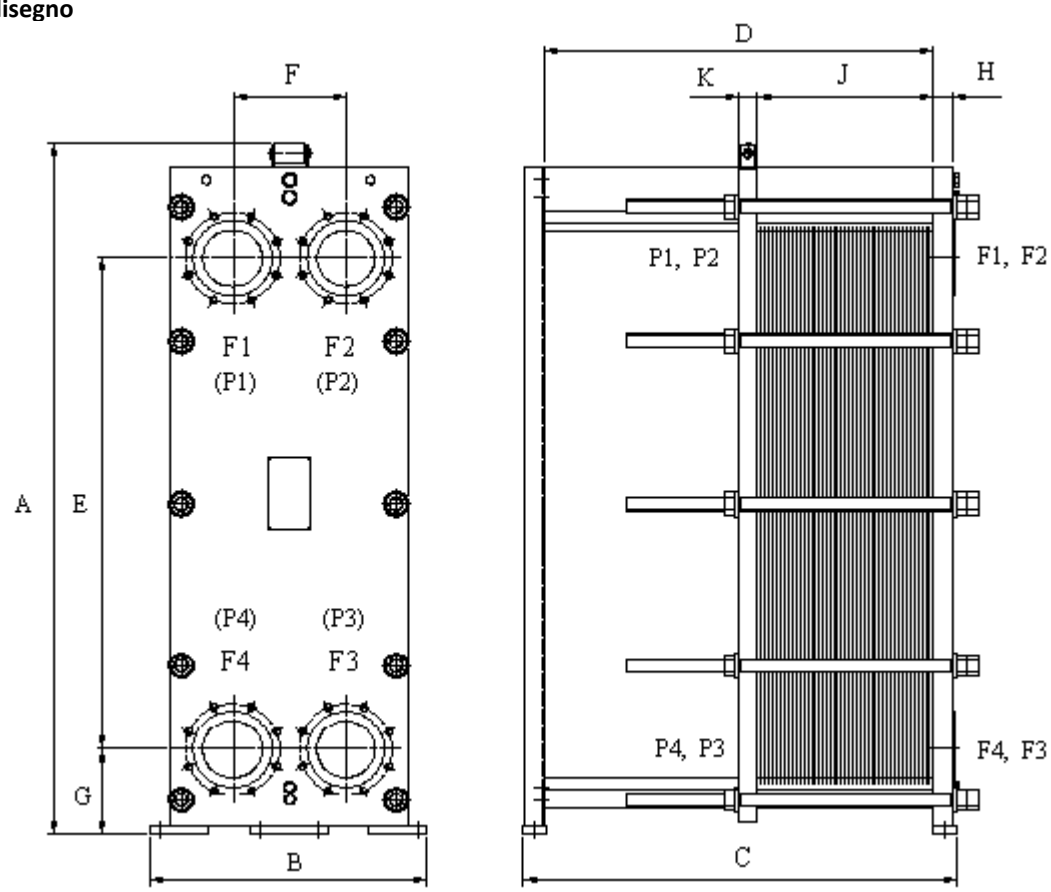
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 62-139-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 140		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1834	:72.2
B:	Larghezza totale	:720	:28.3
C:	Lunghezza totale	:860	:33.9
D:	Lunghezza guida	:745	:29.3
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	:60	:2.4
K:	Spessore piastra mobile	:50	:2.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:430.9	:17.0

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