Specifica tecnica

Progetto: 1999_2025

Data: 19/03/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 62-123-1-NH**

Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	30.80		[kg/s]	25.66
Portata (volume)	[m³/h]	110.847		[m³/h]	92.299
Temp. ingresso	[°C]	12.00		[°C]	5.00
Temp. uscita	[°C]	7.00		[°C]	11.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[mWsg]	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]		647.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		73.81		
LMTD/CMTD	[K]		1.44 / 1.44		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6076 / 6998		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000217		
Sovradimensioamento	[%]		15.18		
Perdita di carico	[kPa]	49.661		[kPa]	31.805
Velocità Canale	[m/s]	0.43 / 0.43		[m/s]	0.35 / 0.35
Velocità Connessione	[m/s]	1.79		[m/s]	1.49
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			123		
Tipo di canali			61*HH		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 1210/1401	
Volume	[dm³]	95.160		95.160
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 140, Espandibilità 14%
	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: 1999_2025

Data: 19/03/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 62-123-1-NH**				
Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	23.70		[kg/s]	39.47
Portata (volume)	[m³/h]	85.580		[m³/h]	142.409
Temp. ingresso	[°C]	26.00		[°C]	15.00
Temp. uscita	[°C]	16.00		[°C]	21.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[mWsg]	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]		993.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		73.81		
LMTD/CMTD	[K]		2.49 / 2.49		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5413 / 7251		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000468		
Sovradimensioamento	[%]		33.96		
Perdita di carico	[kPa]	25.668		[kPa]	85.073
Velocità Canale	[m/s]	0.33 / 0.33		[m/s]	0.55 / 0.55
Velocità Connessione	[m/s]	1.38		[m/s]	2.30
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			123		
Tipo di canali			61*HH		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 1210/1400	
Volume	[dm³]	95.160		95.160
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 140, Espandibilità 14%
	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: 1999_2025

Data: 19/03/2025

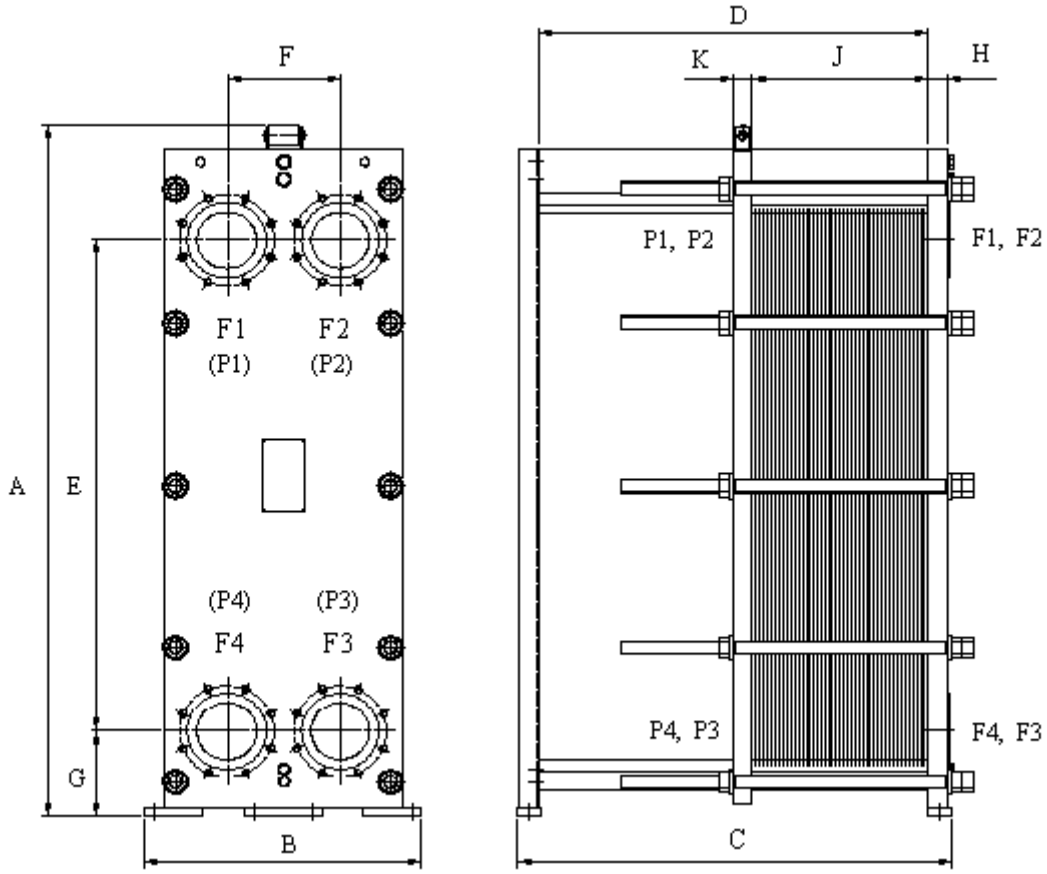
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 62-123-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 140		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1834	:72.2
B:	Larghezza totale	:710	:28.0
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	:50	:2.0
K:	Spessore piastra mobile	:40	:1.6
J:	Lunghezza del pacco piastre	:381.3	:15.0

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