Specifica tecnica

Progetto: SC1 INV

Data: 07/04/2026

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 100-325-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	95.15			[kg/s]	95.13
Portata (volume)	[m³/h]	342.286			[m³/h]	342.104
Temp. ingresso	[°C]	10.00			[°C]	4.00
Temp. uscita	[°C]	5.00			[°C]	9.00
Operating pressure	[mbarg]	0.00			[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.257	1.431		1.471	1.289
Densità	[kg/m³]	1000.	1001.		1002	1000.
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.201	4.207		4.208	4.202
Conducibilità termica	[W/mK]	0.618	0.614		0.614	0.617

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		2000.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		323.00		
LMTD/CMTD	[K]		1.00 / 1.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6192 / 6919		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000170		
Sovradimensioamento	[%]		11.74		
Perdita di carico	[kPa]	48.743		[kPa]	48.420
Velocità Canale	[m/s]	0.37 / 0.37		[m/s]	0.37 / 0.37
Velocità Connessione	[m/s]	3.09		[m/s]	3.09
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			325		
Tipo di canali			162*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 3482/4254	
Volume		[dm³]	385.560		385.560
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 390, Espandibilità 20%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200, NBR, per flange PN 10, EN 1092-1			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200, NBR, per flange PN 10, EN 1092-1			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Specifica tecnica

Progetto: SC1 EST

Data: 07/04/2026

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 100-325-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	95.42		[kg/s]	95.40
Portata (volume)	[m³/h]	344.282		[m³/h]	344.101
Temp. ingresso	[°C]	21.00		[°C]	15.00
Temp. uscita	[°C]	16.00		[°C]	20.00
Operating pressure	[mbarg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.966	1.085	1.111	0.988
Densità	[kg/m³]	997.0	998.5	998.8	997.3
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.190	4.194	4.196	4.191
Conducibilità termica	[W/mK]	0.624	0.621	0.621	0.624

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		2000.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		323.00		
LMTD/CMTD	[K]		1.00 / 1.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6192 / 7477		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000278		
Sovradimensioamento	[%]		20.76		
Perdita di carico	[kPa]	47.476		[kPa]	47.194
Velocità Canale	[m/s]	0.37 / 0.37		[m/s]	0.37 / 0.37
Velocità Connessione	[m/s]	3.11		[m/s]	3.10
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			325		
Tipo di canali			162*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 3482/4251	
Volume		[dm³]	385.560		385.560
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 390, Espandibilità 20%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200, NBR, per flange PN 10, EN 1092-1			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 200, NBR, per flange PN 10, EN 1092-1			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto:

Data: 07/04/2026

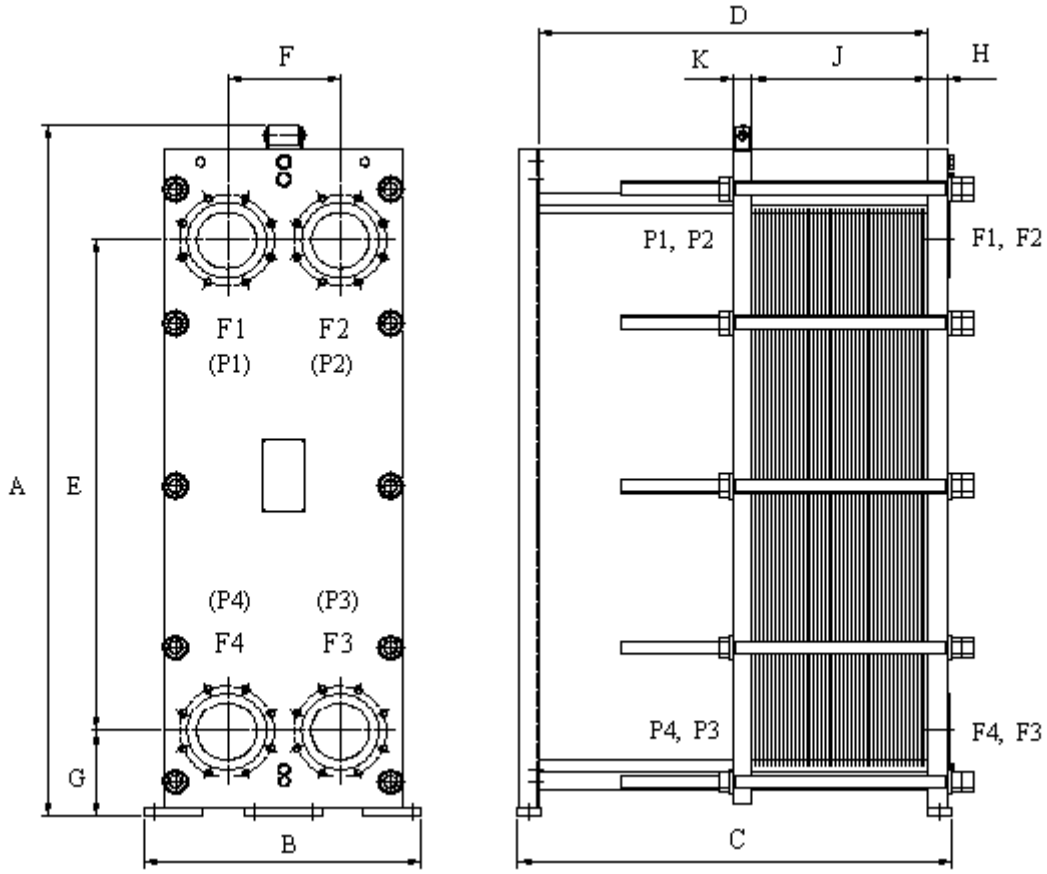
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 100-325-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 390		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:2202	:86.7
B:	Larghezza totale	:860	:33.9
C:	Lunghezza totale	:2165	:85.2
D:	Lunghezza guida	:1995	:78.5
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1490	:58.7
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	:1007.5	:39.7

Connessioni

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

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

Soggetto a modifica