Specifica tecnica

Progetto:

Data: 05/02/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-25-2-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	1.38		[kg/s]	1.39
Portata (volume)		[l/h]	5000.000		[l/h]	5000.000
Temp. ingresso		[°C]	28.00		[°C]	14.66
Temp. uscita		[°C]	17.65		[°C]	25.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.830	1.043	1.120	0.885
Densità		[kg/m³]	994.7	998.0	998.9	995.7
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.184	4.193	4.196	4.186
Conducibilità termica		[W/mK]	0.628	0.622	0.621	0.627

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		60.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		2.92		
LMTD/CMTD	[K]		2.99 / 2.99		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6875 / 7064		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000039		
Sovradimensioamento	[%]		2.74		
Perdita di carico	[kPa]	10.472		[kPa]	10.347
Velocità Canale	[m/s]	0.25 / 0.25		[m/s]	0.25 / 0.25
Velocità Connessione	[m/s]	0.63		[m/s]	0.63
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			25		
Tipo di canali			12*HH		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 131/138	
Volume	[dm³]	3.257		3.257
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	Titanio gr.1 (0.50 mm)
	Guarnizioni	NBR HT
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 30, Espandibilità 20%
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 50, Acciaio inossidabile, G 2"
Design Code:		AD-2000
Inspection Code:		PED 2014/68/EU

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto:

Data: 05/02/2025

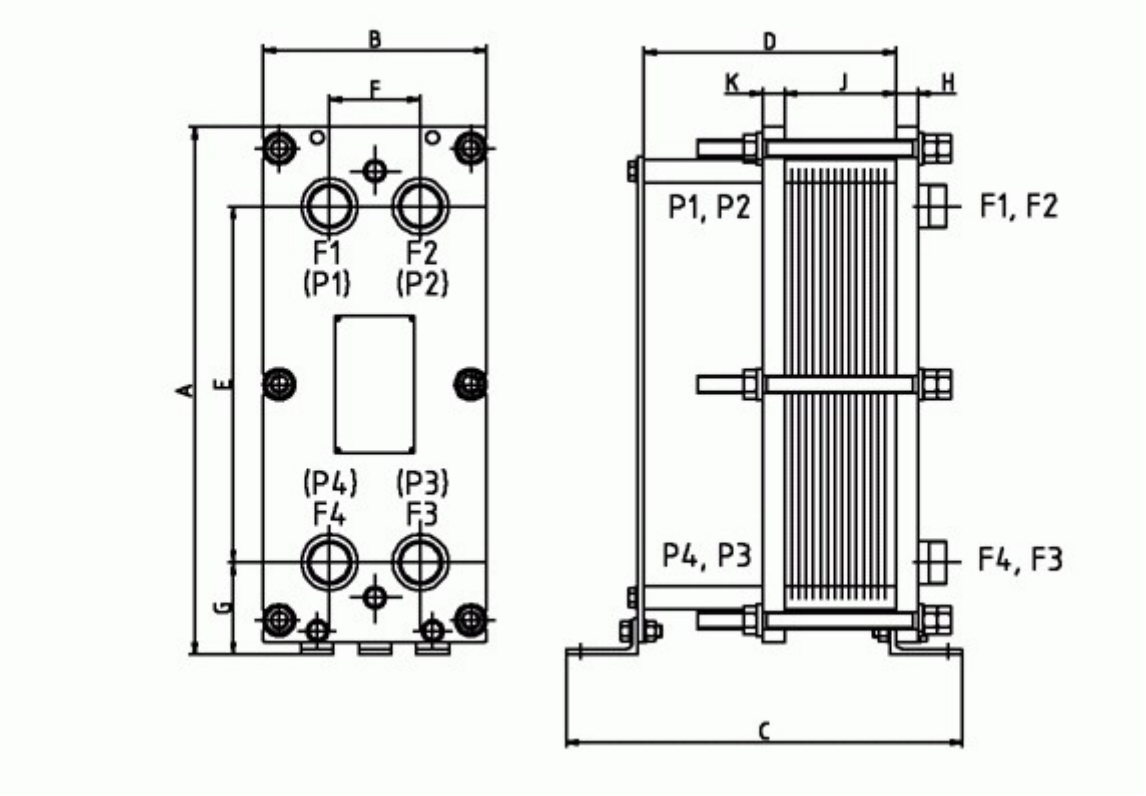
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-25-2-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 30		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:932.5	:36.7
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:343	:13.5
D:	Lunghezza guida	:250	:9.8
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:694	:27.3
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:126	:5.0
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:128	:5.0
H:	Spessore piastra fissa	:20	:0.8
K:	Spessore piastra mobile	:20	:0.8
J:	Lunghezza del pacco piastre	:72.5	:2.9

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Filetto maschio, DN 50,
Acciaio inossidabile, G 2"

Lato freddo: F3 => F2 :
Filetto maschio, DN 50,
Acciaio inossidabile, G 2"

Soggetto a modifica