Specifica tecnica

Progetto: SCA 1.A 2.A

Data: 30/01/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-25-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	4.19			[kg/s]	2.21
Portata (volume)	[m³/h]	15.312			[m³/h]	8.042
Temp. ingresso	[°C]	53.00			[°C]	41.50
Temp. uscita	[°C]	48.00			[°C]	51.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[mWsg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.523	0.568		0.637	0.540
Densità	[kg/m³]	984.7	986.9		989.7	985.6
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.173	4.174		4.176	4.173
Conducibilità termica	[W/mK]	0.641	0.639		0.636	0.641

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		87.50		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		2.92		
LMTD/CMTD	[K]		3.82 / 3.82		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		7857 / 8850		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000143		
Sovradimensioamento	[%]		12.63		
Perdita di carico	[kPa]	29.432		[kPa]	7.313
Velocità Canale	[m/s]	0.77 / 0.77		[m/s]	0.41 / 0.41
Velocità Connessione	[m/s]	1.92		[m/s]	1.01
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			25		
Tipo di canali			12*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 139/145	
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	AISI 316L (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: SCA 1.A 2.A

Data: 30/01/2025

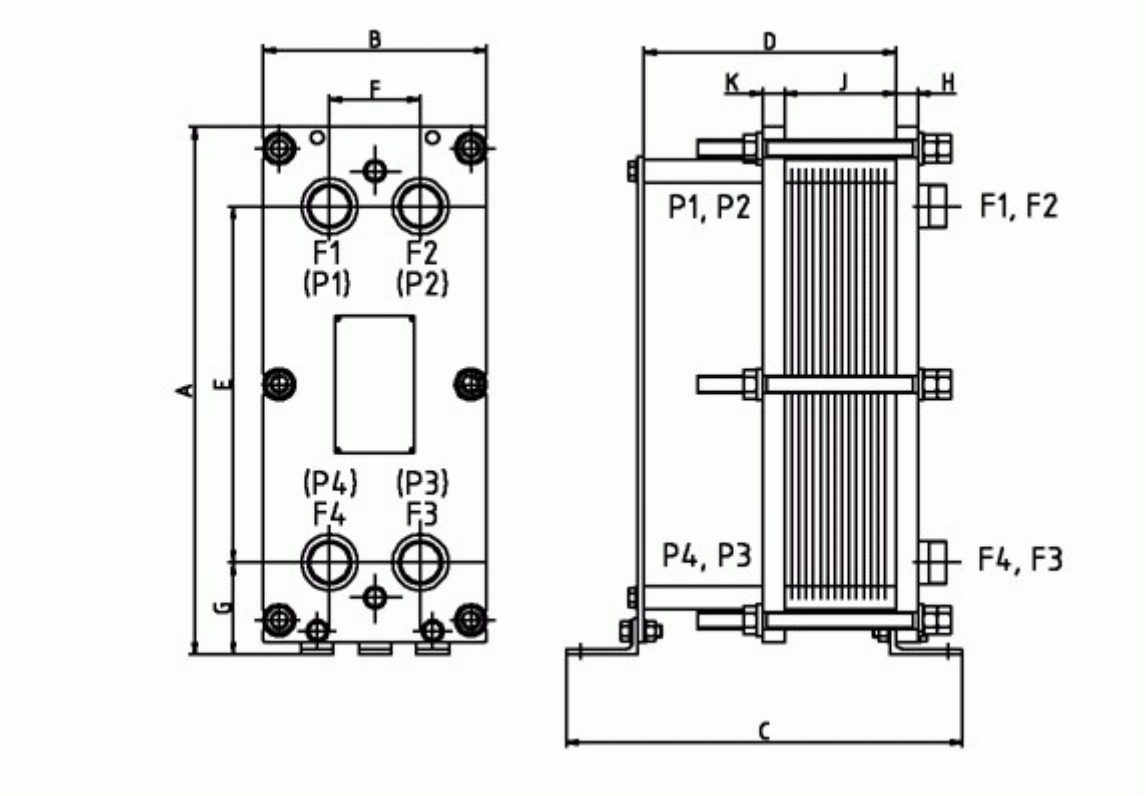
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-25-1-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