Specifica tecnica

Progetto: SC1

Data: 21/05/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-43-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	7.18		[kg/s]	3.59
Portata (volume)		[m³/h]	26.144		[m³/h]	13.022
Temp. ingresso		[°C]	45.00		[°C]	30.00
Temp. uscita		[°C]	40.00		[°C]	40.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.599	0.655	0.796	0.655
Densità		[kg/m³]	988.2	990.3	994.0	990.3
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.175	4.177	4.183	4.177
Conducibilità termica		[W/mK]	0.638	0.635	0.630	0.635

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		150.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		3.33		
LMTD/CMTD		[K]		7.21 / 7.21		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		6235 / 7494		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000269		
Sovradimensioamento		[%]		20.18		
Perdita di carico		[kPa]	19.935		[kPa]	5.515
Velocità Canale		[m/s]	0.75 / 0.75		[m/s]	0.37 / 0.37
Velocità Connessione		[m/s]	3.28		[m/s]	1.63
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				43		
Tipo di canali				21*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 138/146		
Volume		[dm³]	3.769			3.769
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 80, Espandibilità 86%				
	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: SC1

Data: 21/05/2025

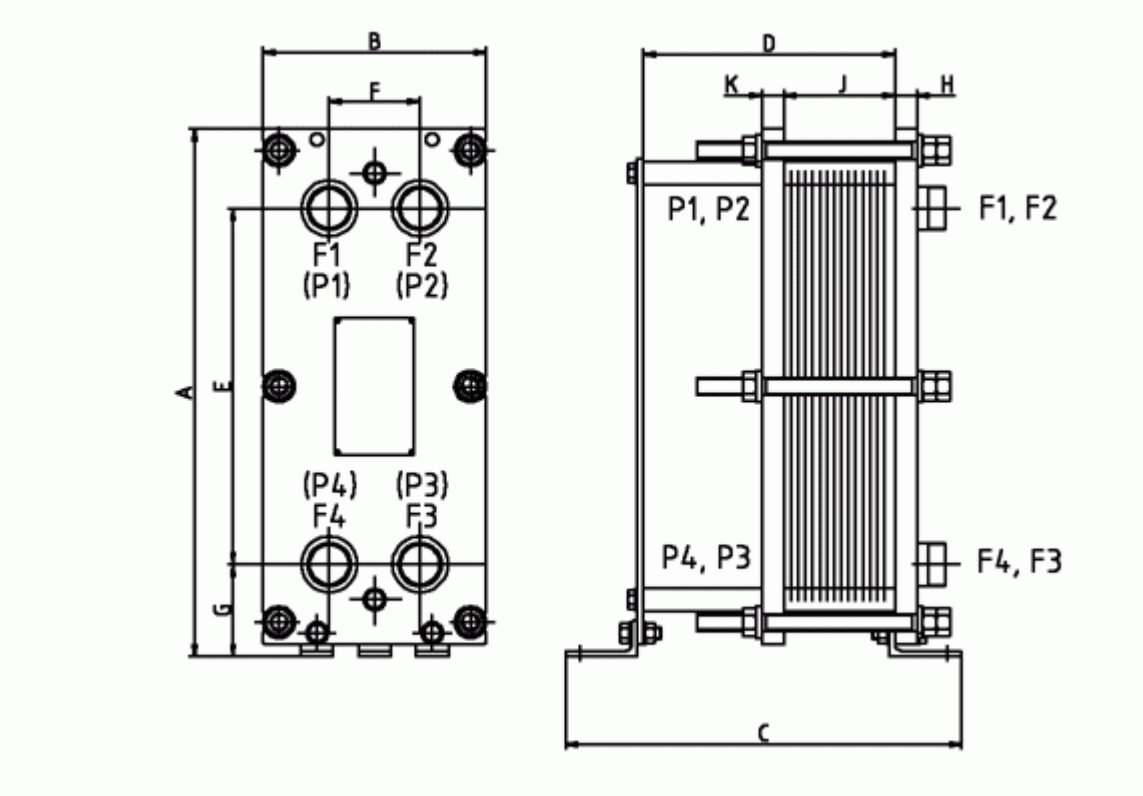
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-43-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:732.5	:28.8
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:593	:23.3
D:	Lunghezza guida	:495	:19.5
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:494	:19.4
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:126	:5.0
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:128	:5.0
H:	Spessore piastra fissa	:25	:1.0
K:	Spessore piastra mobile	:25	:1.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:124.7	:4.9

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