Specifica tecnica

Progetto:

Data: 02/12/24

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2022-85-1-NH**

Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Glycol/Water 20/80**	
Portata massica	[kg/s]	8.04		[kg/s]	8.69
Portata (volume)	[m³/h]	28.954		[m³/h]	30.258
Temp. ingresso	[°C]	12.00		[°C]	5.00
Temp. uscita	[°C]	7.00		[°C]	10.00
Operating pressure	[barg]	2.00		[barg]	2.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.195	1.358	2.833	2.395
Densità	[kg/m³]	999.6	1001	1035	1034
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.199	4.204	3.888	3.888
Conducibilità termica	[W/mK]	0.619	0.616	0.513	0.515

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		169.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		14.30		
LMTD/CMTD	[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5909 / 6257		
Sporcamento	[m²K/kW]		0.0094211		
Sovradimensioamento	[%]		5.89		
Perdita di carico	[kPa]	38.717		[kPa]	49.676
Velocità Canale	[m/s]	0.35 / 0.66		[m/s]	0.37 / 0.69
Velocità Connessione	[m/s]	3.63		[m/s]	3.80
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			85		
Tipo di canali			33*HH + 9*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 246/277	
Volume		[dm³]	15.259		15.259
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
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 120, Espandibilità 41%			
	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: 02/12/24

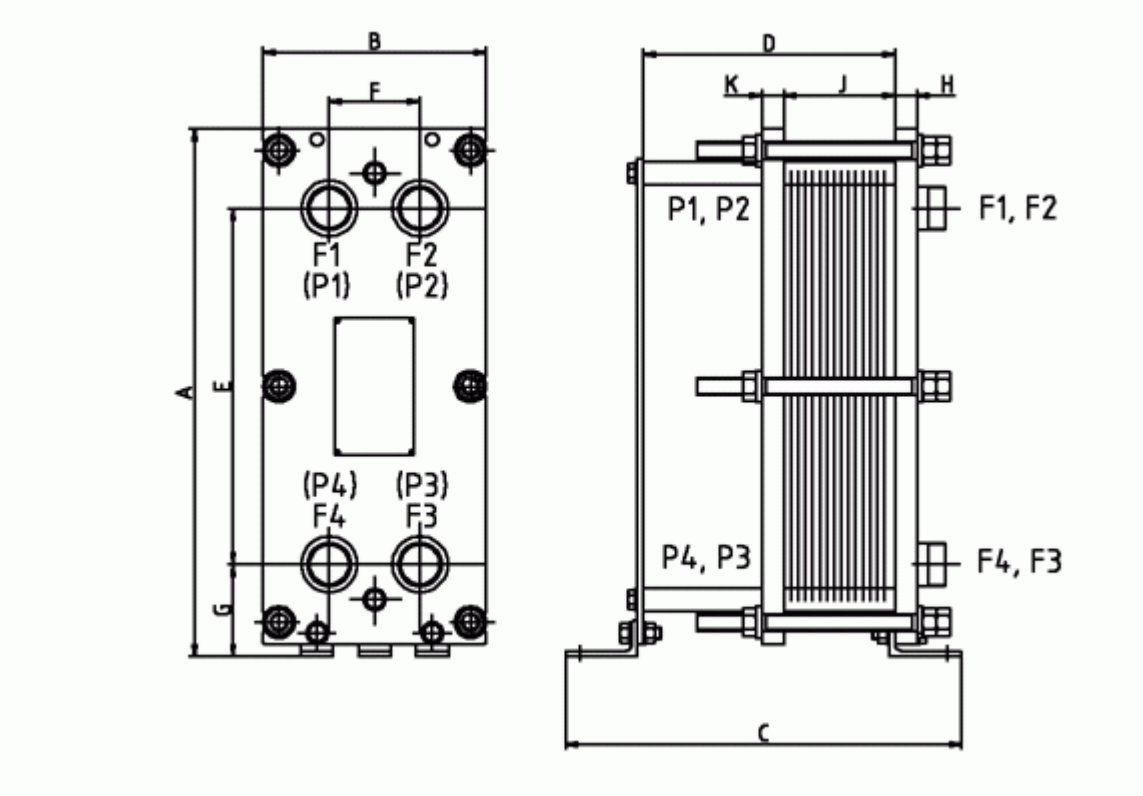
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2022-85-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 120		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1132.5	:44.6
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:838	:33.0
D:	Lunghezza guida	:745	:29.3
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:894	:35.2
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	:246.5	:9.7

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