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 2022-65-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	9.81		[kg/s]	9.81
Portata (volume)		[m³/h]	35.584		[m³/h]	35.547
Temp. ingresso		[°C]	37.00		[°C]	30.00
Temp. uscita		[°C]	32.00		[°C]	35.00
Operating pressure		[barg]	2.00		[barg]	2.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.693	0.765	0.796	0.721
Densità		[kg/m³]	991.4	993.3	994.0	992.2
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.178	4.181	4.183	4.180
Conducibilità termica		[W/mK]	0.633	0.631	0.630	0.632

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		205.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		10.85		
LMTD/CMTD		[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		9443 / 9822		
Sporcamento		[m²K/kW]		0.0040937		
Sovradimensioamento		[%]		4.02		
Perdita di carico		[kPa]	48.428		[kPa]	48.090
Velocità Canale		[m/s]	0.38 / 0.77		[m/s]	0.38 / 0.77
Velocità Connessione		[m/s]	4.46		[m/s]	4.46
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				65		
Tipo di canali				8*HH + 24*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 223/246		
Volume		[dm³]	11.626			11.626
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 80, Espandibilità 23%				
	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

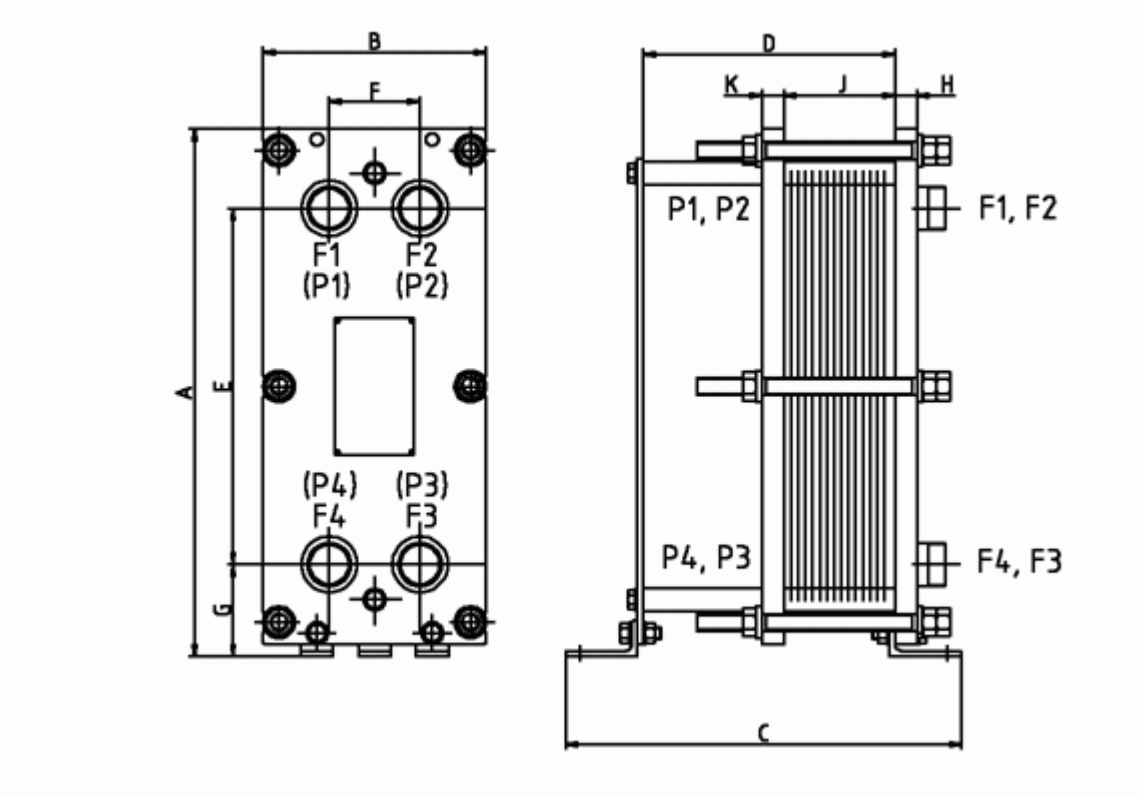
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2022-65-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1132.5	:44.6
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:588	:23.1
D:	Lunghezza guida	:495	:19.5
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	:188.5	:7.4

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