Specifica tecnica

Progetto:

Data: 14/09/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-45-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	7.19		[kg/s]	1.89
Portata (volume)		[m³/h]	26.317		[m³/h]	6.832
Temp. ingresso		[°C]	60.00		[°C]	10.00
Temp. uscita		[°C]	50.00		[°C]	48.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.468	0.549	1.257	0.568
Densità		[kg/m³]	981.4	986.1	1000.	986.9
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.173	4.174	4.201	4.174
Conducibilità termica		[W/mK]	0.645	0.640	0.618	0.639

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		300.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		3.50		
LMTD/CMTD	[K]		23.26 / 23.26		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		3688 / 3851		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000115		
Sovradimensionamento	[%]		4.41		
Perdita di carico	[kPa]	19.950		[kPa]	1.691
Velocità Canale	[m/s]	0.30 / 0.82		[m/s]	0.08 / 0.21
Velocità Connessione	[m/s]	3.30		[m/s]	0.86
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			45		
Tipo di canali			4*HH + 18*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 123/131	
Volume	[dm³]	3.948		3.948
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 80, Espandibilità 78%
	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: 14/09/2023

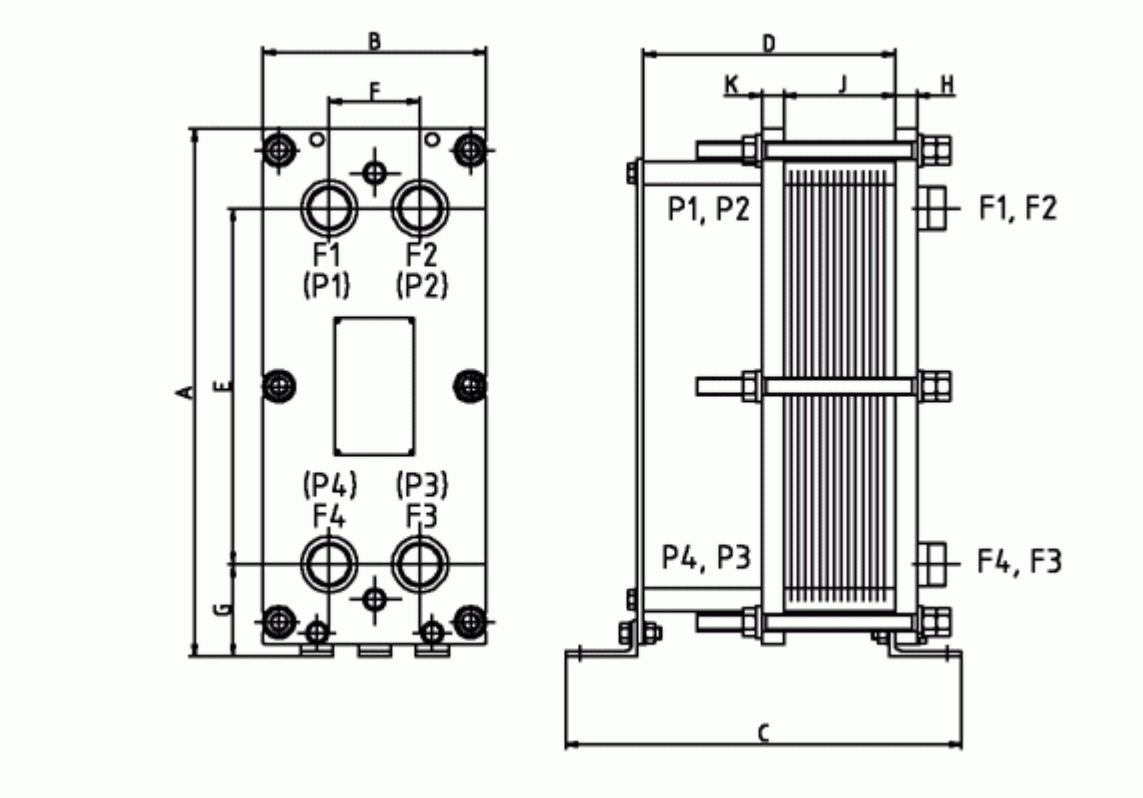
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-45-1-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	:588	:23.1
D:	Lunghezza guida	:498	:19.6
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	:20	:0.8
K:	Spessore piastra mobile	:20	:0.8
J:	Lunghezza del pacco piastre	:130.5	:5.1

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