Specifica tecnica

Progetto: 5799-2021

Data: 06/12/2021

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-21-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	5.75		[kg/s]	5.74
Portata (volume)		[m³/h]	20.975		[m³/h]	20.862
Temp. ingresso		[°C]	50.00		[°C]	35.00
Temp. uscita		[°C]	45.00		[°C]	40.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.549	0.599	0.721	0.655
Densità		[kg/m³]	986.1	988.2	992.2	990.3
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.174	4.175	4.180	4.177
Conducibilità termica		[W/mK]	0.640	0.638	0.632	0.635

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		120.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		1.55		
LMTD/CMTD	[K]		10.00 / 10.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		7765 / 8148		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000061		
Sovradimensionamento	[%]		4.94		
Perdita di carico	[kPa]	33.318		[kPa]	33.484
Velocità Canale	[m/s]	1.27 / 1.27		[m/s]	1.26 / 1.26
Velocità Connessione	[m/s]	2.63		[m/s]	2.62
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			21		
Tipo di canali			10*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 105/109	
Volume		[dm³]	1.795		1.795
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 43%			
	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: 5799-2021

Data: 06/12/2021

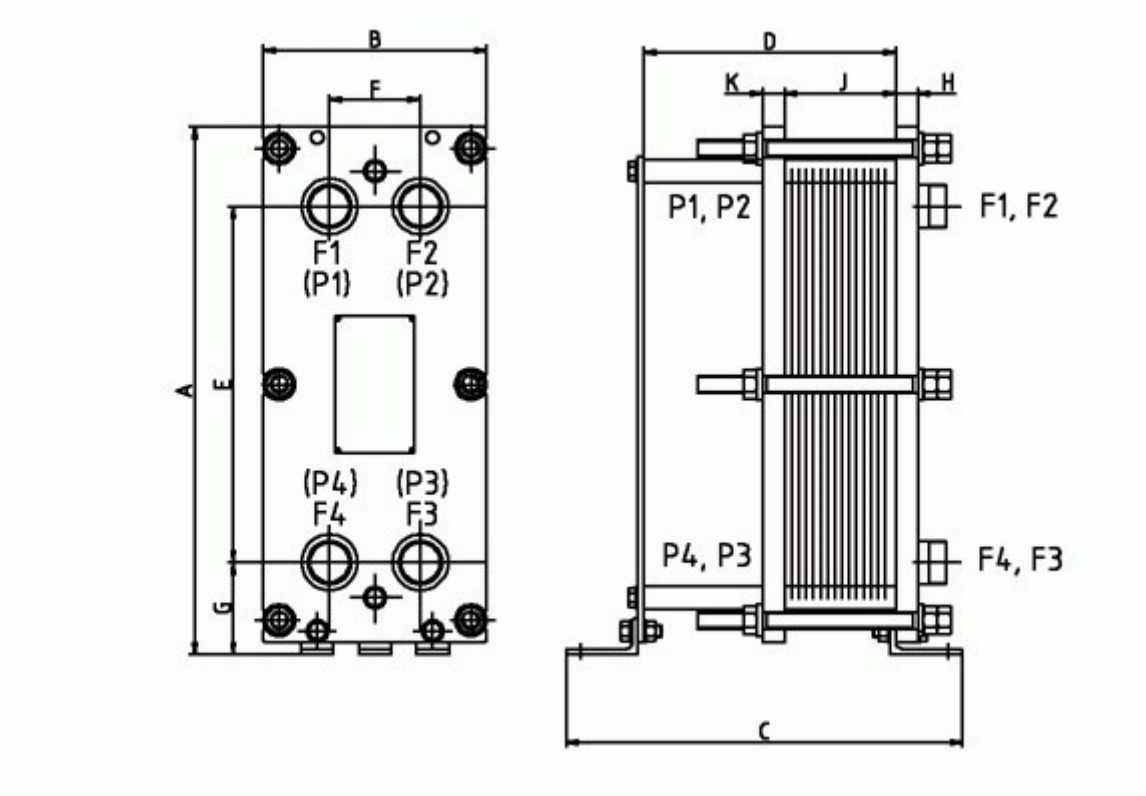
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-21-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 30		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:732.5	:28.8
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:343	:13.5
D:	Lunghezza guida	:253	:10.0
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	:60.9	:2.4

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