Specifica tecnica

Progetto: 3580-2021

Data: 15/07/2021

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-65-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	5.03		[kg/s]	5.03
Portata (volume)		[m³/h]	18.307		[m³/h]	18.282
Temp. ingresso		[°C]	45.00		[°C]	38.00
Temp. uscita		[°C]	40.00		[°C]	43.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.599	0.655	0.680	0.620
Densità		[kg/m³]	988.2	990.3	991.0	989.0
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.175	4.177	4.178	4.176
Conducibilità termica		[W/mK]	0.638	0.635	0.634	0.637

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		105.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		7.99		
LMTD/CMTD		[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		6571 / 6630		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000014		
Sovradimensionamento		[%]		0.9		
Perdita di carico		[kPa]	9.957		[kPa]	9.713
Velocità Canale		[m/s]	0.30 / 0.48		[m/s]	0.30 / 0.47
Velocità Connessione		[m/s]	2.30		[m/s]	2.29
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				65		
Tipo di canali				24*HL + 8*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 175/192	
Volume		[dm³]	8.684		8.684
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 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: 3580-2021

Data: 15/07/2021

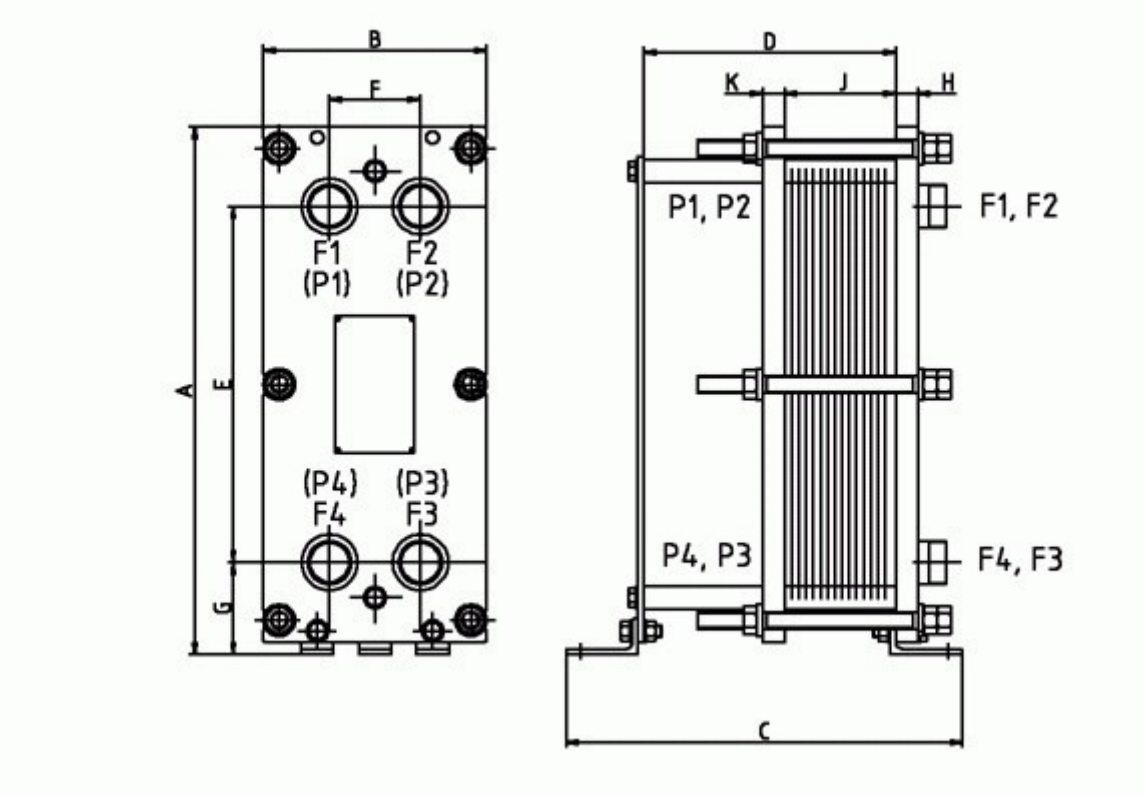
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/0)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-65-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:932.5	:36.7
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:588	:23.1
D:	Lunghezza guida	:498	:19.6
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:694	:27.3
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