Specifica tecnica

Progetto: SC1

Data: 18/02/2022

Persona di riferimento: Sig. Cartapatti
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.: INVERNO	**Apparecchio F 2016-33-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	2.17		[kg/s]	2.17
Portata (volume)		[m³/h]	7.811		[m³/h]	7.801
Temp. ingresso		[°C]	15.00		[°C]	8.50
Temp. uscita		[°C]	10.00		[°C]	13.50
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.111	1.257	1.306	1.152
Densità		[kg/m³]	998.8	1000.	1001	999.2
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.196	4.201	4.203	4.197
Conducibilità termica		[W/mK]	0.621	0.618	0.617	0.620

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		45.50		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		3.93		
LMTD/CMTD		[K]		1.50 / 1.50		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		7716 / 8217		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000079		
Sovradimensionamento		[%]		6.5		
Perdita di carico		[kPa]	23.942		[kPa]	23.707
Velocità Canale		[m/s]	0.30 / 0.30		[m/s]	0.29 / 0.29
Velocità Connessione		[m/s]	0.98		[m/s]	0.98
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				33		
Tipo di canali				16*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 149/157		
Volume		[dm³]	4.342			4.342
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 142%				
	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

Specifica tecnica

Progetto: SC1

Data: 18/02/2022

Persona di riferimento: Sig. Cartapatti
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.: ESTATE	**Apparecchio F 2016-33-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	2.18		[kg/s]	2.17
Portata (volume)		[m³/h]	7.913		[m³/h]	7.828
Temp. ingresso		[°C]	40.00		[°C]	15.00
Temp. uscita		[°C]	35.00		[°C]	20.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.655	0.721	1.111	0.988
Densità		[kg/m³]	990.3	992.2	998.8	997.3
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.177	4.180	4.196	4.191
Conducibilità termica		[W/mK]	0.635	0.632	0.621	0.624

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		45.50		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		3.93		
LMTD/CMTD		[K]		20.00 / 20.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		579 / 6499		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0015742		
Sovradimensionamento		[%]		1023.06		
Perdita di carico		[kPa]	24.306		[kPa]	21.929
Velocità Canale		[m/s]	0.30 / 0.30		[m/s]	0.30 / 0.30
Velocità Connessione		[m/s]	0.99		[m/s]	0.98
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				33		
Tipo di canali				16*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 149/157		
Volume		[dm³]	4.342			4.342
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 142%				
	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: SC1

Data: 18/02/2022

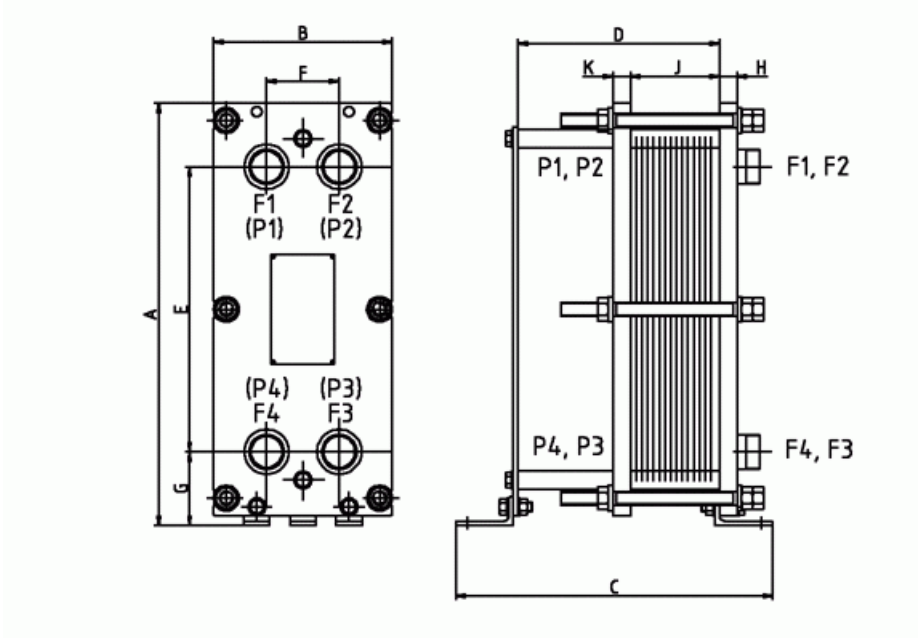
Persona di riferimento: Sig. Cartapatti
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-33-1-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	:95.7	:3.8

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