Specifica tecnica

Progetto: OFF 4306_2024 - INVERNO

Data: 21/06/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-27-1-NH**

Dati tecnici	lato caldo		lato freddo	
Fluido	**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	0.86	[kg/s]	1.07
Portata (volume)	[m³/h]	3.081	[m³/h]	3.848
Temp. ingresso	[°C]	10.00	[°C]	4.00
Temp. uscita	[°C]	5.00	[°C]	8.00
Operating pressure	[barg]	0.00	[mWsg]	0.00

Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.257	1.431	1.471	1.323
Densità	[kg/m³]	1000.	1001.	1002	1001
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.201	4.207	4.208	4.203
Conducibilità termica	[W/mK]	0.618	0.614	0.614	0.616

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		18.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		3.17		
LMTD/CMTD	[K]		1.44 / 1.44		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attual	[W/m²K]		3935 / 5013		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000546		
Sovradimensioamento	[%]		27.38		
Perdita di carico	[kPa]	4.920		[kPa]	6.321
Velocità Canale	[m/s]	0.14 / 0.14		[m/s]	0.18 / 0.18
Velocità Connessione	[m/s]	0.39		[m/s]	0.48
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			27		
Tipo di canali			13*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 141/148	
Volume		[dm³]	3.528		3.528
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 11%			
	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: OFF 4306_2024 - ESTATE

Data: 21/06/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-27-1-NH**

Dati tecnici	lato caldo		lato freddo	
Fluido	**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	1.86	[kg/s]	1.86
Portata (volume)	[m³/h]	6.738	[m³/h]	6.692
Temp. ingresso	[°C]	28.00	[°C]	10.00
Temp. uscita	[°C]	23.00	[°C]	15.00
Operating pressure	[barg]	0.00	[mWsg]	0.00

Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.830	0.924	1.257	1.111
Densità	[kg/m³]	994.7	996.3	1000.	998.8
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.184	4.188	4.201	4.196
Conducibilità termica	[W/mK]	0.628	0.626	0.618	0.621

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		39.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		3.17		
LMTD/CMTD	[K]		13.00 / 13.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attual	[W/m²K]		946 / 5843		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0008857		
Sovradimensioamento	[%]		517.5		
Perdita di carico	[kPa]	17.226		[kPa]	15.880
Velocità Canale	[m/s]	0.31 / 0.31		[m/s]	0.31 / 0.31
Velocità Connessione	[m/s]	0.85		[m/s]	0.84
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			27		
Tipo di canali			13*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 141/148	
Volume		[dm³]	3.528		3.528
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 11%			
	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: OFF 4306_2024

Data: 21/06/2024

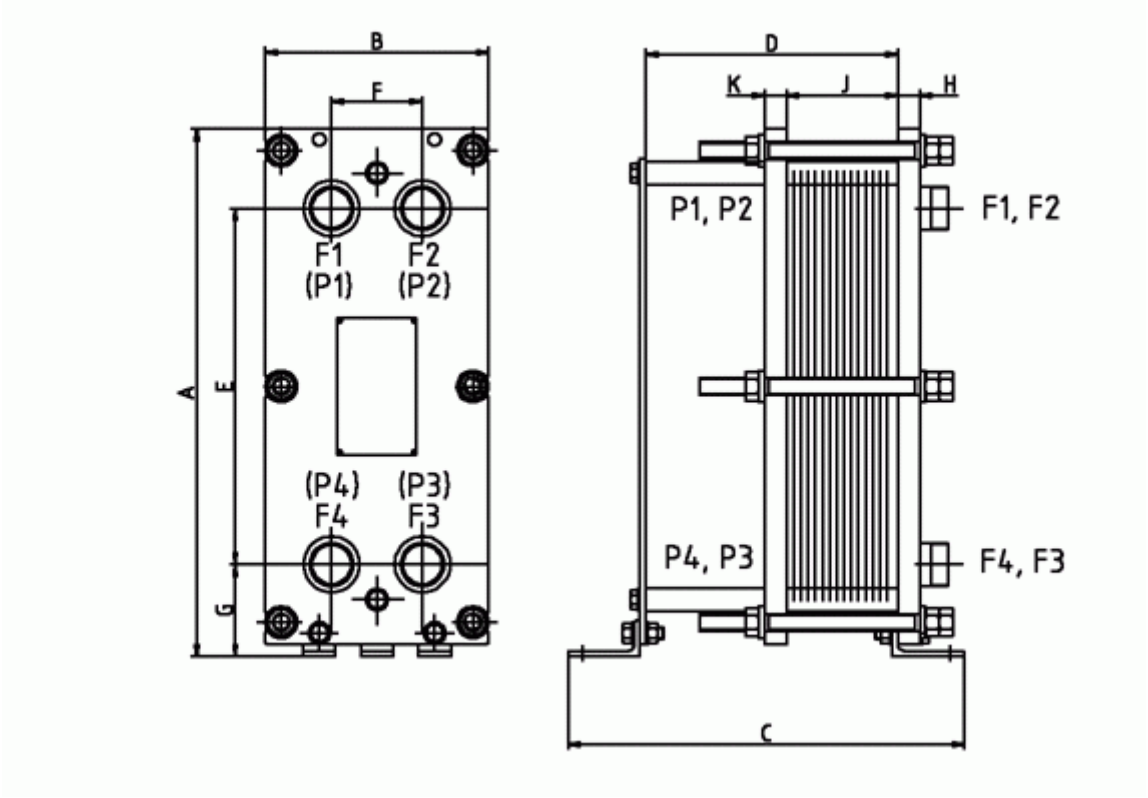
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-27-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 30		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:932.5	:36.7
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:343	:13.5
D:	Lunghezza guida	:250	:9.8
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	:78.3	:3.1

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