Specifica tecnica

Progetto: 4518_2024_50L

Data: 04/07/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 09-19-1-EH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Glycol/Water 30/70**			**Glycol/Water 30/70**	
Portata massica	[kg/s]	0.42			[kg/s]	0.42
Portata (volume)	[l/h]	1500.082			[l/h]	1500.000
Temp. ingresso	[°C]	90.00			[°C]	70.00
Temp. uscita	[°C]	75.00			[°C]	85.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.596	0.751		0.816	0.642
Densità	[kg/m³]	1011.	1021		1024	1015
Calore specifico	[kJ/kgK]	3.831	3.796		3.784	3.819
Conducibilità termica	[W/mK]	0.500	0.497		0.496	0.499

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		24.22		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		1.41		
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		3433 / 3549		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000095		
Sovradimensioamento	[%]		3.37		
Perdita di carico	[kPa]	5.114		[kPa]	5.138
Velocità Canale	[m/s]	0.20 / 0.20		[m/s]	0.20 / 0.20
Velocità Connessione	[m/s]	0.65		[m/s]	0.65
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			19		
Tipo di canali			9*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 64/67	
Volume		[dm³]	1.584		1.584
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	EPDM HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 44, Espandibilità 132%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 25, Acciaio inossidabile, G 1"			
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 25, Acciaio inossidabile, G 1"			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: 4518_2024_50L

Data: 04/07/2024

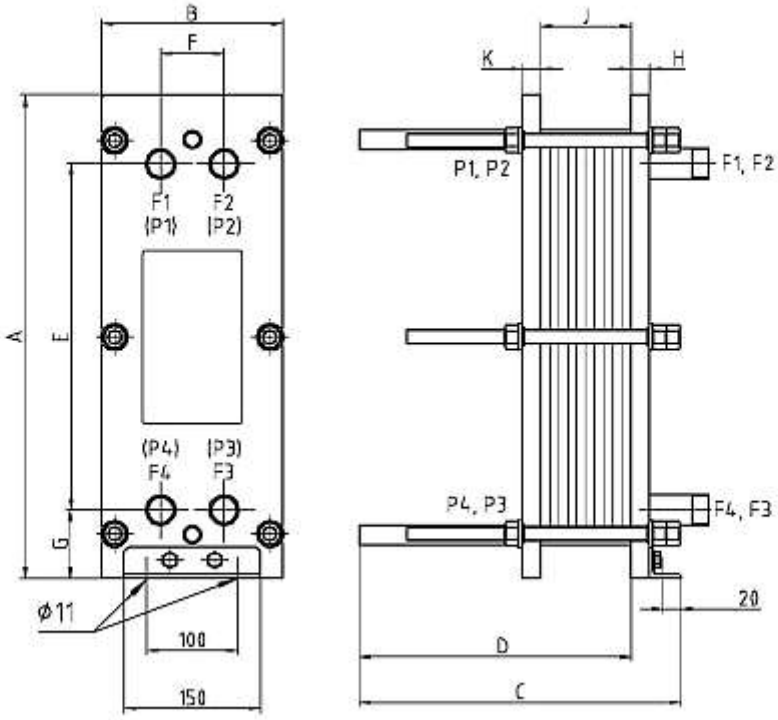
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 09-19-1-EH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 44		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:827	:32.6
B:	Larghezza totale	:200	:7.9
C:	Lunghezza totale	:365	:14.4
D:	Lunghezza guida	:300	:11.8
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:676	:26.6
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:70	:2.8
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:75	:3.0
H:	Spessore piastra fissa	:20	:0.8
K:	Spessore piastra mobile	:20	:0.8
J:	Lunghezza del pacco piastre	:51.3	:2.0

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Filetto maschio, DN 25,
Acciaio inossidabile, G 1"

Lato freddo: F3 => F2 :
Filetto maschio, DN 25,
Acciaio inossidabile, G 1"

Soggetto a modifica