Specifica tecnica

Progetto: Edificio 3

Data: 05/08/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 09-39-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	1.05		[kg/s]	1.92
Portata (volume)	[m³/h]	3.905		[m³/h]	7.082
Temp. ingresso	[°C]	90.00		[°C]	69.00
Temp. uscita	[°C]	70.00		[°C]	80.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[mWsg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.313	0.404	0.410	0.354
Densità	[kg/m³]	964.8	976.4	976.9	970.8
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.184	4.174	4.174	4.178
Conducibilità termica	[W/mK]	0.656	0.649	0.649	0.653

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		88.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		3.07		
LMTD/CMTD	[K]		3.91 / 3.91		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		7331 / 7466		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000025		
Sovradimensioamento	[%]		1.84		
Perdita di carico	[kPa]	5.843		[kPa]	14.948
Velocità Canale	[m/s]	0.24 / 0.24		[m/s]	0.44 / 0.44
Velocità Connessione	[m/s]	1.70		[m/s]	3.08
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			39		
Tipo di canali			19*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 72/78	
Volume		[dm³]	3.344		3.344
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 44, Espandibilità 13%			
	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: Edificio 3

Data: 05/08/2024

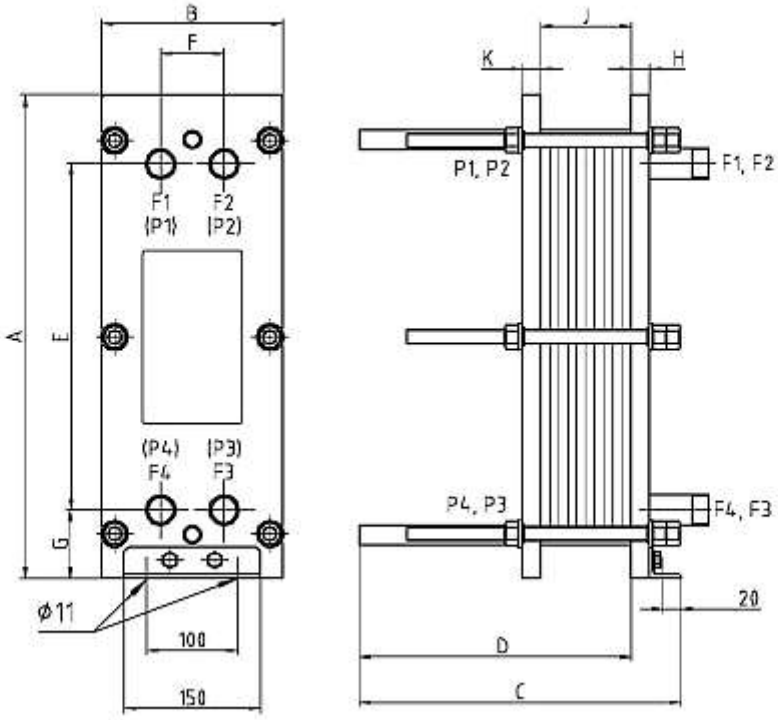
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 09-39-1-NH**

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	:105.3	:4.1

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