Specifica tecnica

Progetto: Edificio 1

Data: 05/08/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 09-47-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	1.29		[kg/s]	2.35
Portata (volume)	[m³/h]	4.793		[m³/h]	8.692
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]		108.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		3.73		
LMTD/CMTD	[K]		3.91 / 3.91		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		7398 / 7529		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000024		
Sovradimensioamento	[%]		1.77		
Perdita di carico	[kPa]	6.288		[kPa]	17.272
Velocità Canale	[m/s]	0.25 / 0.25		[m/s]	0.45 / 0.45
Velocità Connessione	[m/s]	2.09		[m/s]	3.78
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			47		
Tipo di canali			23*HH		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 76/84	
Volume		[dm³]	4.048		4.048
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 70, Espandibilità 49%			
	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 1

Data: 05/08/2024

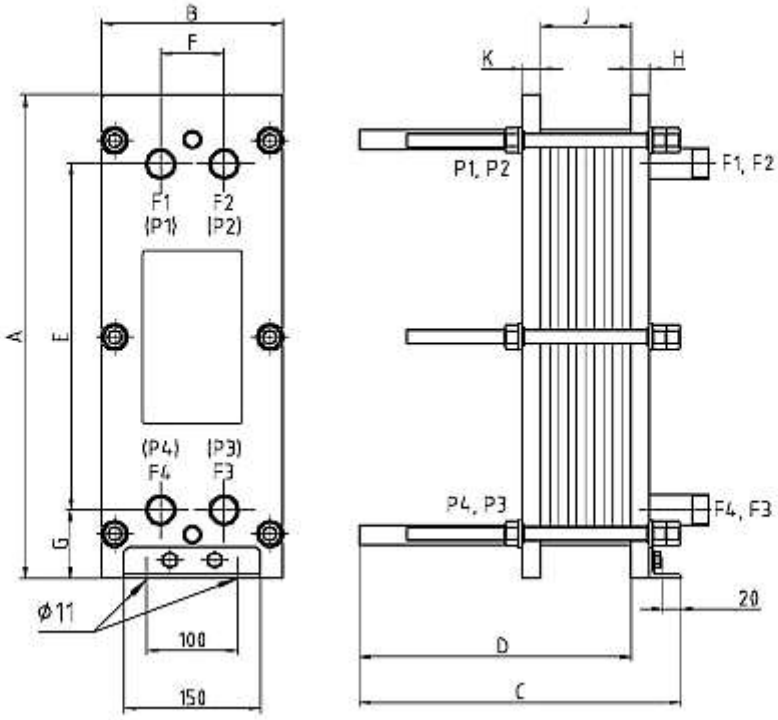
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 09-47-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 70		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:827	:32.6
B:	Larghezza totale	:200	:7.9
C:	Lunghezza totale	:515	:20.3
D:	Lunghezza guida	:450	:17.7
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	:126.9	:5.0

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