Specifica tecnica

Progetto: F09-25

Data: 06/05/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 09-25-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	1.68		[kg/s]	1.68
Portata (volume)		[m³/h]	6.123		[m³/h]	6.108
Temp. ingresso		[°C]	55.00		[°C]	40.00
Temp. uscita		[°C]	45.00		[°C]	50.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[mWsg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.506	0.599	0.655	0.549
Densità		[kg/m³]	983.8	988.2	990.3	986.1
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.173	4.175	4.177	4.174
Conducibilità termica		[W/mK]	0.642	0.638	0.635	0.640

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		70.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		1.91		
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		7334 / 7397		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000012		
Sovradimensioamento	[%]		0.86		
Perdita di carico	[kPa]	18.435		[kPa]	18.278
Velocità Canale	[m/s]	0.60 / 0.60		[m/s]	0.60 / 0.60
Velocità Connessione	[m/s]	2.67		[m/s]	2.66
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			25		
Tipo di canali			12*HL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 66/70	
Volume	[dm³]	2.112		2.112
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 76%
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 32, Acciaio inossidabile, G 1 1/4"
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 32, Acciaio inossidabile, G 1 1/4"
Design Code:		AD-2000
Inspection Code:		PED 2014/68/EU

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: F09-25

Data: 06/05/2024

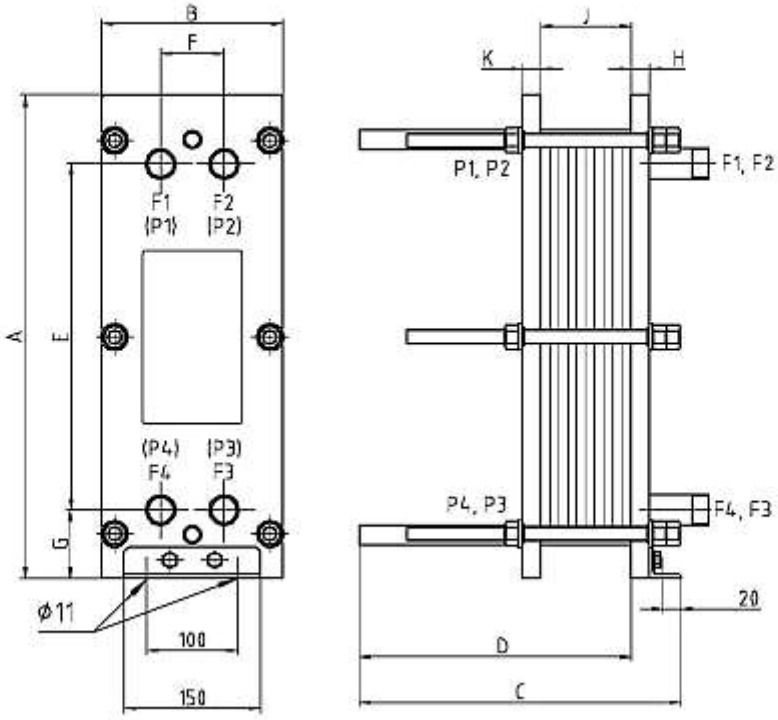
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio F 09-25-1-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	:265	:10.4
D:	Lunghezza guida	:202	:8.0
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	:15	:0.6
K:	Spessore piastra mobile	:15	:0.6
J:	Lunghezza del pacco piastre	:67.5	:2.7

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Filetto maschio, DN 32,
Acciaio inossidabile, G 1 1/4"

Lato freddo: F3 => F2 :
Filetto maschio, DN 32,
Acciaio inossidabile, G 1 1/4"

Soggetto a modifica