Specifica tecnica

Progetto: 5447.2_2024

Data: 03/09/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-83-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	11.26		[kg/s]	11.26
Portata (volume)	[m³/h]	41.519		[m³/h]	41.419
Temp. ingresso	[°C]	75.00		[°C]	60.00
Temp. uscita	[°C]	65.00		[°C]	70.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[mWsg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.378	0.434	0.468	0.404
Densità	[kg/m³]	973.7	979.0	981.4	976.4
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.176	4.173	4.173	4.174
Conducibilità termica	[W/mK]	0.651	0.647	0.645	0.649

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		470.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		10.27		
LMTD/CMTD	[K]		5.00 / 5.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		9151 / 9949		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000088		
Sovradimensioamento	[%]		8.73		
Perdita di carico	[kPa]	28.829		[kPa]	28.549
Velocità Canale	[m/s]	0.33 / 0.65		[m/s]	0.33 / 0.65
Velocità Connessione	[m/s]	5.21		[m/s]	5.20
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			83		
Tipo di canali			5*HH + 36*HL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 192/214	
Volume	[dm³]	11.127		11.127
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 120, Espandibilità 45%
	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: 5447.2_2024

Data: 03/09/2024

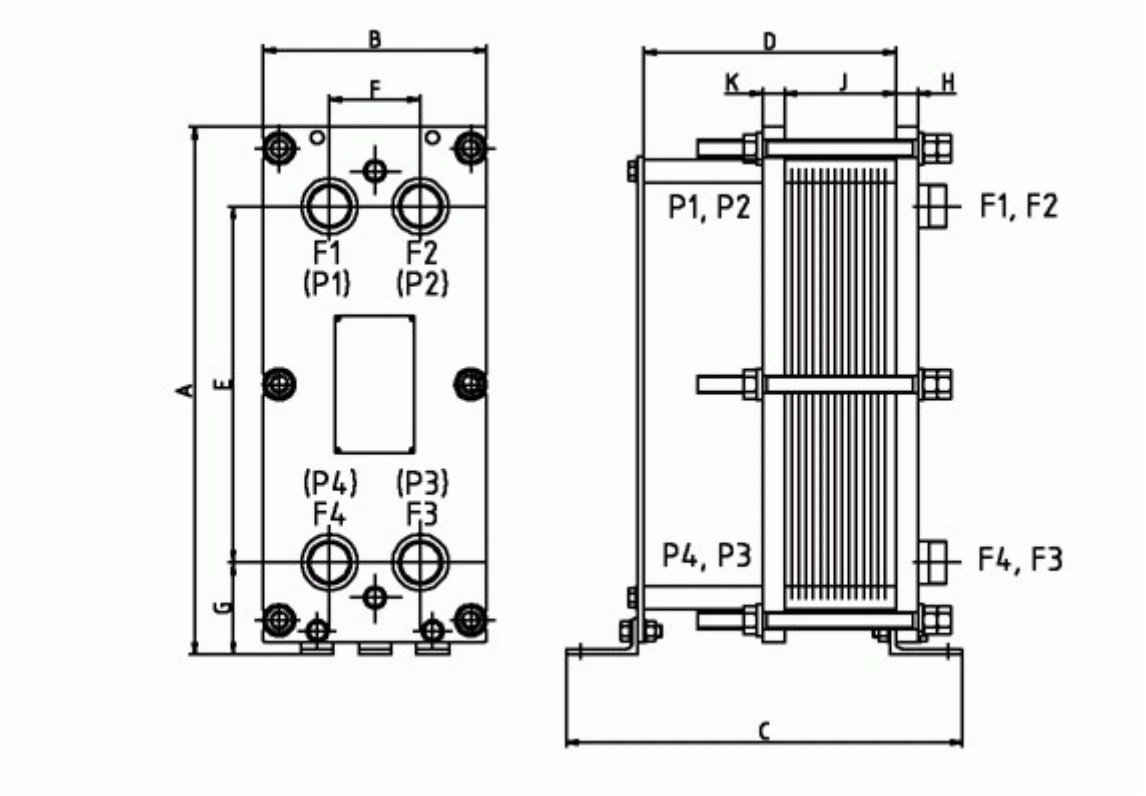
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-83-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 120		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:932.5	:36.7
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:838	:33.0
D:	Lunghezza guida	:745	:29.3
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	:240.7	:9.5

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