Specifica tecnica

Progetto: 642_2024

Data: 29/01/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio K 080 V-27-1-N**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	1.03			[kg/s]	3.59
Portata (volume)	[m³/h]	3.739			[m³/h]	13.002
Temp. ingresso	[°C]	48.00			[°C]	31.00
Temp. uscita	[°C]	41.00			[°C]	33.00
Operating pressure	[barg]	0.00			[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out		In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.568	0.643		0.780	0.750
Densità	[kg/m³]	986.9	989.9		993.6	992.9
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.174	4.177		4.182	4.181
Conducibilità termica	[W/mK]	0.639	0.635		0.630	0.631

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		30.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		2.08		
LMTD/CMTD	[K]		12.33 / 12.33		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		1171 / 3336		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0005542		
Sovradimensioamento	[%]		184.87		
Perdita di carico	[kPa]	3.630		[kPa]	19.620
Velocità Canale	[m/s]	0.28 / 0.28		[m/s]	0.96 / 0.96
Velocità Connessione	[m/s]	0.80		[m/s]	2.78
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			27		
Tipo di canali			13*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 86/91	
Volume	[dm³]	2.626		2.626
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
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 38, Espandibilità 41%
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Filetto maschio, DN 40, Acciaio inossidabile, G 1 1/2"
	lato freddo	F3 => F2 : Filetto maschio, DN 40, Acciaio inossidabile, G 1 1/2"
Design Code:		AD-2000
Inspection Code:		PED 2014/68/EU

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto: 642_2024

Data: 29/01/2024

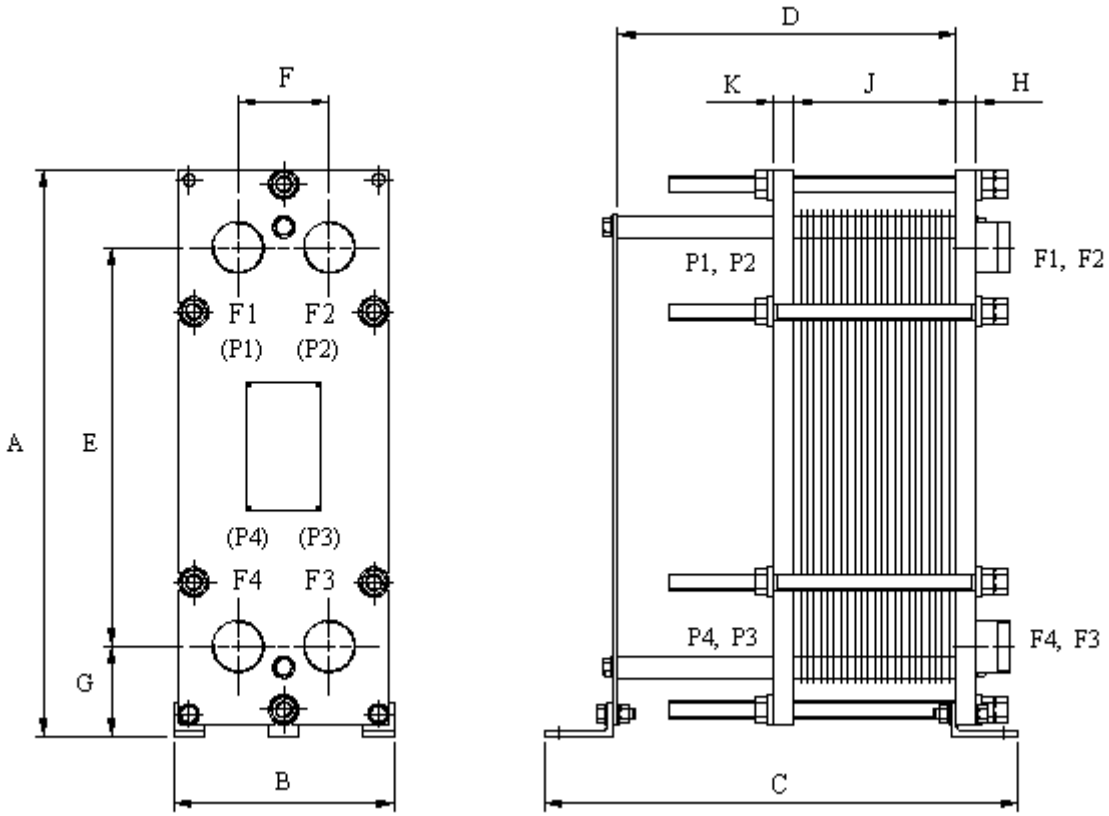
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (12/9/4)

Pos.:	**Apparecchio K 080 V-27-1-N**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 38		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:725	:28.5
B:	Larghezza totale	:250	:9.8
C:	Lunghezza totale	:385	:15.2
D:	Lunghezza guida	:322	:12.7
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:555	:21.9
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:100	:3.9
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:90	:3.5
H:	Spessore piastra fissa	:15	:0.6
K:	Spessore piastra mobile	:15	:0.6
J:	Lunghezza del pacco piastre	:78.3	:3.1

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Filetto maschio, DN 40,
Acciaio inossidabile, G 1 1/2"

Lato freddo: F3 => F2 :
Filetto maschio, DN 40,
Acciaio inossidabile, G 1 1/2"

Soggetto a modifica