Specifica tecnica

Progetto: SC2

Data: 21/05/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio K 080 V-23-1-N**

Dati tecnici	lato caldo			lato freddo	
Fluido	**Water**			**Water**	
Portata massica	[kg/s]	3.35		[kg/s]	1.67
Portata (volume)	[m³/h]	12.200		[m³/h]	6.077
Temp. ingresso	[°C]	45.00		[°C]	30.00
Temp. uscita	[°C]	40.00		[°C]	40.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	0.599	0.655	0.796	0.655
Densità	[kg/m³]	988.2	990.3	994.0	990.3
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.175	4.177	4.183	4.177
Conducibilità termica	[W/mK]	0.638	0.635	0.630	0.635

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		70.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		1.75		
LMTD/CMTD	[K]		7.21 / 7.21		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		5561 / 5898		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000103		
Sovradimensioamento	[%]		6.06		
Perdita di carico	[kPa]	17.678		[kPa]	5.677
Velocità Canale	[m/s]	1.06 / 1.06		[m/s]	0.53 / 0.53
Velocità Connessione	[m/s]	2.61		[m/s]	1.30
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			23		
Tipo di canali			11*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 84/88	
Volume		[dm³]	2.222		2.222
Min./Max.Press.Design /Press.Test		[barg]	0.0/16.0/20.8		0.0/16.0/20.8
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00	
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)			
	Guarnizioni	NBR			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 38, Espandibilità 65%			
	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: SC2

Data: 21/05/2025

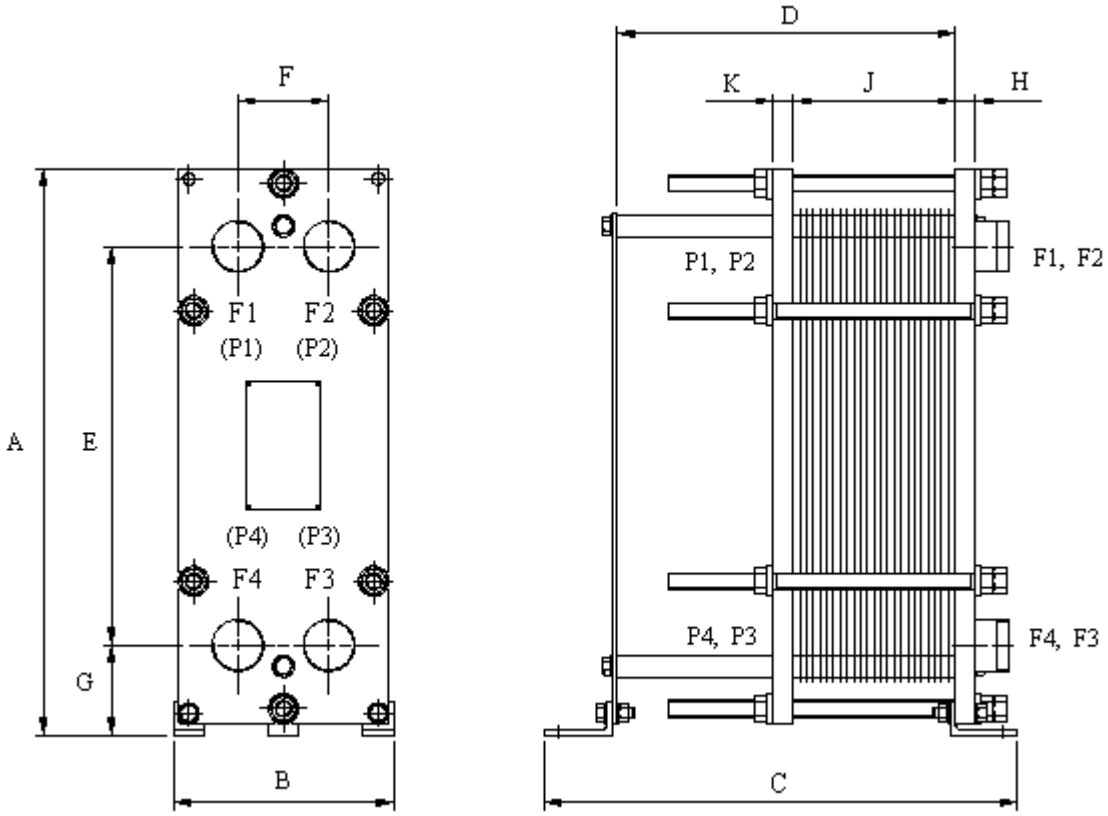
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/2/4)

Pos.:	**Apparecchio K 080 V-23-1-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	:20	:0.8
K:	Spessore piastra mobile	:20	:0.8
J:	Lunghezza del pacco piastre	:66.7	:2.6

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