Specifica tecnica

Progetto:

Data: 17/09/2025

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3043-133-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo		lato freddo	
Fluido		**Water**		**Water**	
Portata massica	[kg/s]	13.26		[kg/s]	13.26
Portata (volume)	[m³/h]	47.752		[m³/h]	47.726
Temp. ingresso	[°C]	14.00		[°C]	6.00
Temp. uscita	[°C]	7.00		[°C]	13.00
Operating pressure	[barg]	0.00		[mWsg]	0.00
Proprieta fisiche		In	Out	In	Out
Viscosità dinamica	[cP]	1.138	1.358	1.394	1.166
Densità	[kg/m³]	999.0	1001	1001.	999.3
Calore specifico	[kJ/kgK]	4.197	4.204	4.206	4.198
Conducibilità termica	[W/mK]	0.620	0.616	0.615	0.620

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		390.00		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		55.91		
LMTD/CMTD	[K]		1.00 / 1.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		6975 / 6998		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0000005		
Sovradimensioamento	[%]		0.32		
Perdita di carico	[kPa]	39.460		[kPa]	39.266
Velocità Canale	[m/s]	0.28 / 0.37		[m/s]	0.28 / 0.37
Velocità Connessione	[m/s]	3.45		[m/s]	3.44
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			133		
Tipo di canali			26*HH + 40*HM		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 714/825	
Volume		[dm³]	55.559		55.559
Min./Max.Press.Design /Press.Test		[barg]	0.0/16.0/20.8		0.0/16.0/20.8
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 180, Espandibilità 35%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto:

Data: 17/09/2025

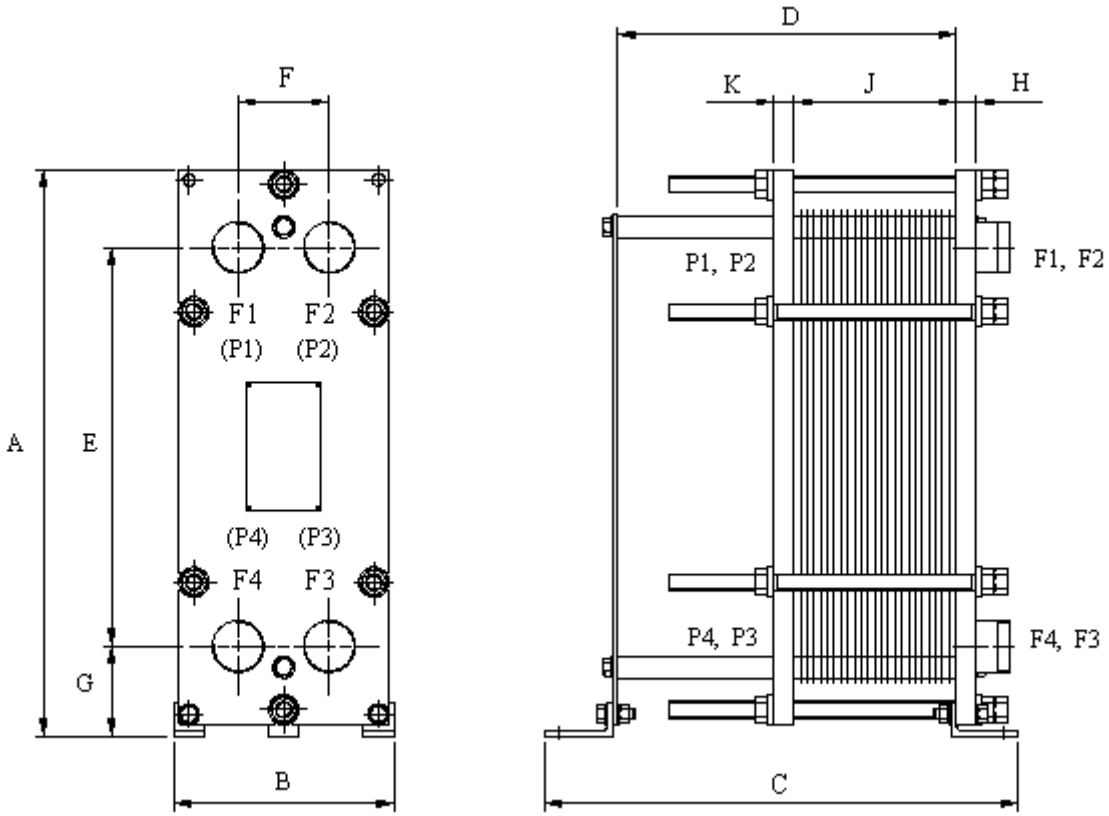
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.16 (20/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3043-133-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 180		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1821	:71.7
B:	Larghezza totale	:400	:15.7
C:	Lunghezza totale	:1160	:45.7
D:	Lunghezza guida	:995	:39.2
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1420	:55.9
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:188	:7.4
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:180	:7.1
H:	Spessore piastra fissa	:40	:1.6
K:	Spessore piastra mobile	:30	:1.2
J:	Lunghezza del pacco piastre	:359.1	:14.1

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65,
NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65,
NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori

Soggetto a modifica