Specifica tecnica

Progetto:

Data: 07/04/2023

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-43-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	13.52		[kg/s]	8.09
Portata (volume)		[l/h]	48750.000		[l/h]	29131.193
Temp. ingresso		[°C]	18.00		[°C]	7.00
Temp. uscita		[°C]	15.00		[°C]	12.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.035	1.111	1.358	1.195
Densità		[kg/m³]	997.9	998.8	1001	999.6
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.193	4.196	4.204	4.199
Conducibilità termica		[W/mK]	0.623	0.621	0.616	0.619

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata	[kW]		170.03		
Superficie di scambio effettivo	[m²]		8.56		
LMTD/CMTD	[K]		6.95 / 6.95		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale	[W/m²K]		2858 / 4233		
Sporcamento	[m²K/W]		0.0001137		
Sovradimensionamento	[%]		48.11		
Perdita di carico	[kPa]	17.700		[kPa]	6.945
Velocità Canale	[m/s]	0.74 / 0.74		[m/s]	0.44 / 0.44
Velocità Connessione	[m/s]	1.59		[m/s]	0.95
Passaggi in serie		1			1
Numero totale piastre			43		
Tipo di canali			21*LL		

Costruzione

Peso	[kg]		ca. 376/400	
Volume	[dm³]	11.827		11.827
Pressione di progetto	[barg]		10.0	
Massima temperatura di esercizio	[°C]		110.00	

Materiali		DIN
	Piastre	AISI 316L (0.50 mm)
	Guarnizioni	NBR HT
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 80, Espandibilità 86%
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1
Design Code:		AD-2000
Inspection Code:		PED 2014/68/EU

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto:

Data: 07/04/2023

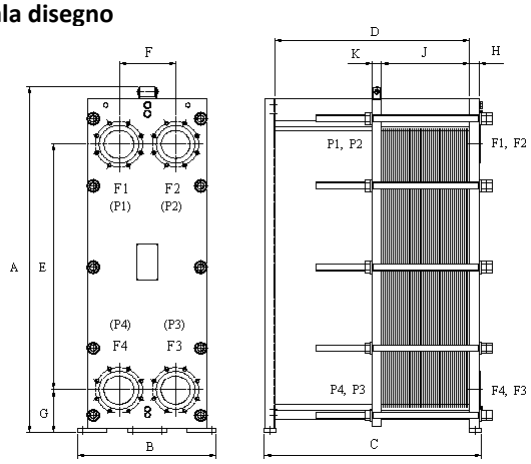
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 4206-43-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1157	:45.6
B:	Larghezza totale	:480	:18.9
C:	Lunghezza totale	:616	:24.3
D:	Lunghezza guida	:495	:19.5
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:719	:28.3
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:225	:8.9
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:204	:8.0
H:	Spessore piastra fissa	:30	:1.2
K:	Spessore piastra mobile	:25	:1.0
J:	Lunghezza del pacco piastre	:133.3	:5.2

Connessioni

Lato caldo: F1 => F4 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1

Lato freddo: F3 => F2 :
Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100, NBR, per flange PN 16, EN 1092-1

Soggetto a modifica