Specifica tecnica

Progetto:

Data: 04/09/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-45-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	4.31		[kg/s]	6.47
Portata (volume)		[m³/h]	15.943		[m³/h]	23.851
Temp. ingresso		[°C]	83.00		[°C]	65.00
Temp. uscita		[°C]	68.00		[°C]	75.00
Operating pressure		[mbarg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.341	0.416	0.434	0.378
Densità		[kg/m³]	969.1	977.4	979.0	973.7
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.180	4.173	4.173	4.176
Conducibilità termica		[W/mK]	0.654	0.648	0.647	0.651

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		270.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		5.45		
LMTD/CMTD		[K]		5.10 / 5.10		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		9712 / 9920		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000022		
Sovradimensioamento		[%]		2.14		
Perdita di carico		[bar]	0.140		[bar]	0.371
Velocità Canale		[m/s]	0.30 / 0.55		[m/s]	0.46 / 0.82
Velocità Connessione		[m/s]	2.00		[m/s]	2.99
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				45		
Tipo di canali				10*HH + 12*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 159/170		
Volume		[dm³]	5.971			5.971
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 78%				
	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:

Data: 04/09/2024

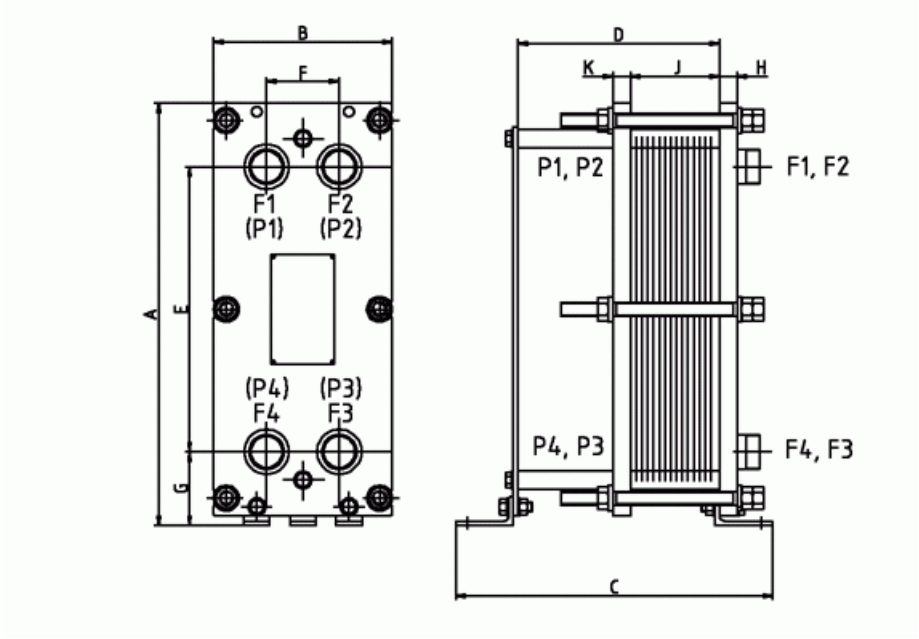
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-45-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:932.5	:36.7
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:588	:23.1
D:	Lunghezza guida	:495	:19.5
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	:130.5	:5.1

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