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 2016-109-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	7.16		[kg/s]	7.16
Portata (volume)		[l/h]	25800.000		[l/h]	25763.107
Temp. ingresso		[°C]	14.00		[°C]	7.00
Temp. uscita		[°C]	9.00		[°C]	12.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.138	1.289	1.358	1.195
Densità		[kg/m³]	999.0	1000.	1001	999.6
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.197	4.202	4.204	4.199
Conducibilità termica		[W/mK]	0.620	0.617	0.616	0.619

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		150.38		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		13.57		
LMTD/CMTD		[K]		2.00 / 2.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		5543 / 5577		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000011		
Sovradimensionamento		[%]		0.62		
Perdita di carico		[kPa]	14.701		[kPa]	14.630
Velocità Canale		[m/s]	0.15 / 0.31		[m/s]	0.15 / 0.31
Velocità Connessione		[m/s]	3.24		[m/s]	3.23
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				109		
Tipo di canali				6*HH + 48*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 214/243		
Volume		[dm³]	14.655			14.655
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 120, Espandibilità 10%				
	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: 07/04/2023

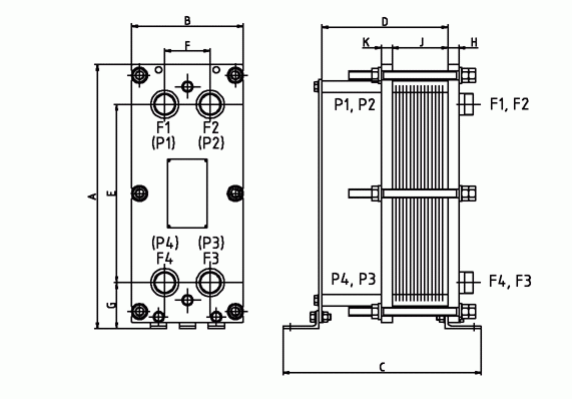
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2016-109-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 120		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:932.5	:36.7
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:838	:33.0
D:	Lunghezza guida	:748	:29.4
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	:316.1	:12.4

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