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 2010-61-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	7.76		[kg/s]	2.90
Portata (volume)		[l/h]	28660.000		[l/h]	10518.579
Temp. ingresso		[°C]	80.00		[°C]	10.00
Temp. uscita		[°C]	65.00		[°C]	50.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.354	0.434	1.257	0.549
Densità		[kg/m³]	970.8	979.0	1000.	986.1
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.178	4.173	4.201	4.174
Conducibilità termica		[W/mK]	0.653	0.647	0.618	0.640

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		485.91		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		4.80		
LMTD/CMTD		[K]		41.24 / 41.24		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		2456 / 3608		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0001300		
Sovradimensionamento		[%]		46.91		
Perdita di carico		[kPa]	14.714		[kPa]	2.357
Velocità Canale		[m/s]	0.58 / 0.58		[m/s]	0.21 / 0.21
Velocità Connessione		[m/s]	3.59		[m/s]	1.32
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				61		
Tipo di canali				30*LL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 133/144		
Volume		[dm³]	5.384			5.384
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 31%				
	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

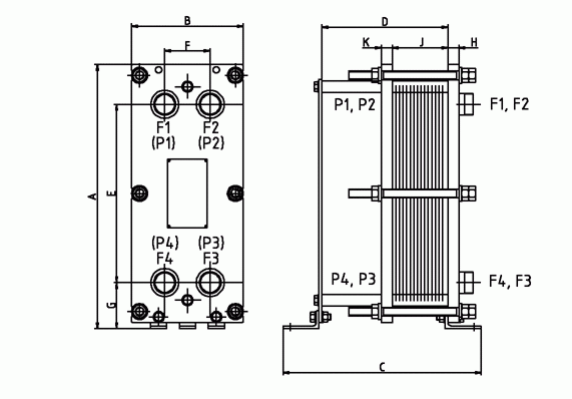
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

Pos.:	**Apparecchio F 2010-61-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 80		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:732.5	:28.8
B:	Larghezza totale	:310	:12.2
C:	Lunghezza totale	:588	:23.1
D:	Lunghezza guida	:498	:19.6
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:494	:19.4
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	:176.9	:7.0

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