Specifica tecnica

Progetto:

Data: 19/07/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (10/9/2)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-151-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	21.57		[kg/s]	21.57
Portata (volume)		[m³/h]	78.826		[m³/h]	78.787
Temp. ingresso		[°C]	55.00		[°C]	49.00
Temp. uscita		[°C]	50.00		[°C]	54.00
Operating pressure		[barg]	0.00		[barg]	0.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.506	0.549	0.559	0.514
Densità		[kg/m³]	983.8	986.1	986.5	984.3
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.173	4.174	4.174	4.173
Conducibilità termica		[W/mK]	0.642	0.640	0.640	0.642

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		450.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		71.25		
LMTD/CMTD		[K]		1.00 / 1.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		6316 / 6334		
Sporcamento		[m²K/W]		0.0000004		
Sovradimensioamento		[%]		0.28		
Perdita di carico		[kPa]	39.546		[kPa]	39.391
Velocità Canale		[m/s]	0.28 / 0.50		[m/s]	0.28 / 0.50
Velocità Connessione		[m/s]	2.58		[m/s]	2.58
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				151		
Tipo di canali				57*HH + 18*HL		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 861/1043		
Volume		[dm³]	92.465			92.465
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 180, Espandibilità 19%				
	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: 19/07/2024

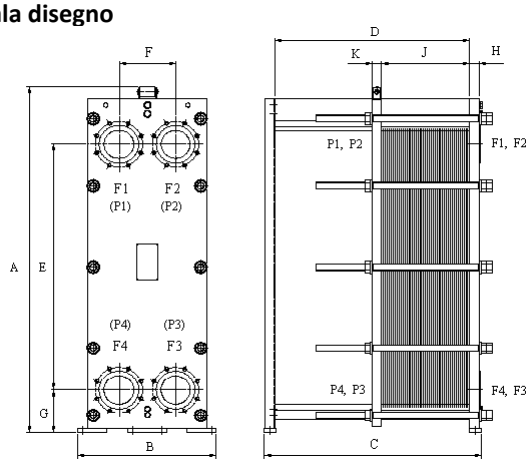
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.9 (10/9/2)

Pos.:	**Apparecchio F 4050-151-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 180		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1826	:71.9
B:	Larghezza totale	:480	:18.9
C:	Lunghezza totale	:1116	:43.9
D:	Lunghezza guida	:995	:39.2
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1388	:54.6
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	:468.1	:18.4

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