Specifica tecnica

Progetto: ESTATE

Data: 10/12/24

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3043-179-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	20.10		[kg/s]	20.10
Portata (volume)		[m³/h]	73.016		[m³/h]	72.978
Temp. ingresso		[°C]	40.00		[°C]	34.00
Temp. uscita		[°C]	35.00		[°C]	39.00
Operating pressure		[barg]	2.00		[barg]	2.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	0.655	0.721	0.735	0.668
Densità		[kg/m³]	990.3	992.2	992.5	990.6
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.177	4.180	4.180	4.177
Conducibilità termica		[W/mK]	0.635	0.632	0.632	0.634

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		420.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		75.54		
LMTD/CMTD		[K]		1.00 / 1.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		5560 / 7799		
Sporcamento		[m²K/kW]		0.0516396		
Sovradimensioamento		[%]		40.27		
Perdita di carico		[kPa]	26.573		[kPa]	26.298
Velocità Canale		[m/s]	0.30 / 0.42		[m/s]	0.30 / 0.42
Velocità Connessione		[m/s]	5.27		[m/s]	5.27
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				179		
Tipo di canali				29*HM + 60*MM		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 734/883		
Volume		[dm³]	74.920			74.920
Pressione di progetto		[barg]		10.0		
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00		
Materiali		DIN				
	Piastre	AISI 316L (0.40 mm)				
	Guarnizioni	NBR HT				
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 180, Espandibilità 1%				
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,				
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori				
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori				
Design Code:		AD-2000				
Inspection Code:		PED 2014/68/EU				

Annotazione

Specifica tecnica

Progetto: INVERNO

Data: 10/12/24

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3043-179-1-NH**

Dati tecnici		lato caldo			lato freddo	
Fluido		**Water**			**Water**	
Portata massica		[kg/s]	20.24		[kg/s]	20.23
Portata (volume)		[m³/h]	72.852		[m³/h]	72.813
Temp. ingresso		[°C]	13.00		[°C]	7.00
Temp. uscita		[°C]	8.00		[°C]	12.00
Operating pressure		[barg]	2.00		[barg]	2.00
Proprieta fisiche			In	Out	In	Out
Viscosità dinamica		[cP]	1.166	1.323	1.358	1.195
Densità		[kg/m³]	999.3	1001	1001	999.6
Calore specifico		[kJ/kgK]	4.198	4.203	4.204	4.199
Conducibilità termica		[W/mK]	0.620	0.616	0.616	0.619

Valori caratteristici scambiatore a piastre

Potenza scambiata		[kW]		425.00		
Superficie di scambio effettivo		[m²]		75.54		
LMTD/CMTD		[K]		1.00 / 1.00		
Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale		[W/m²K]		5626 / 6424		
Sporcamento		[m²K/kW]		0.0220778		
Sovradimensioamento		[%]		14.18		
Perdita di carico		[kPa]	29.234		[kPa]	28.882
Velocità Canale		[m/s]	0.30 / 0.42		[m/s]	0.29 / 0.42
Velocità Connessione		[m/s]	5.26		[m/s]	5.26
Passaggi in serie			1			1
Numero totale piastre				179		
Tipo di canali				29*HM + 60*MM		

Costruzione

Peso		[kg]		ca. 734/884	
Volume		[dm³]	74.920		74.920
Pressione di progetto		[barg]		10.0	
Massima temperatura di esercizio		[°C]		110.00	
Materiali		DIN			
	Piastre	AISI 316L (0.40 mm)			
	Guarnizioni	NBR HT			
	Telaio	S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 180, Espandibilità 1%			
	Verniciatura	Standard, RAL 5002, <= 150°C,			
Connessioni	lato caldo	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori			
	lato freddo	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori			
Design Code:		AD-2000			
Inspection Code:		PED 2014/68/EU			

Annotazione

Foglio di costruzione

Progetto:

Data: 10/12/24

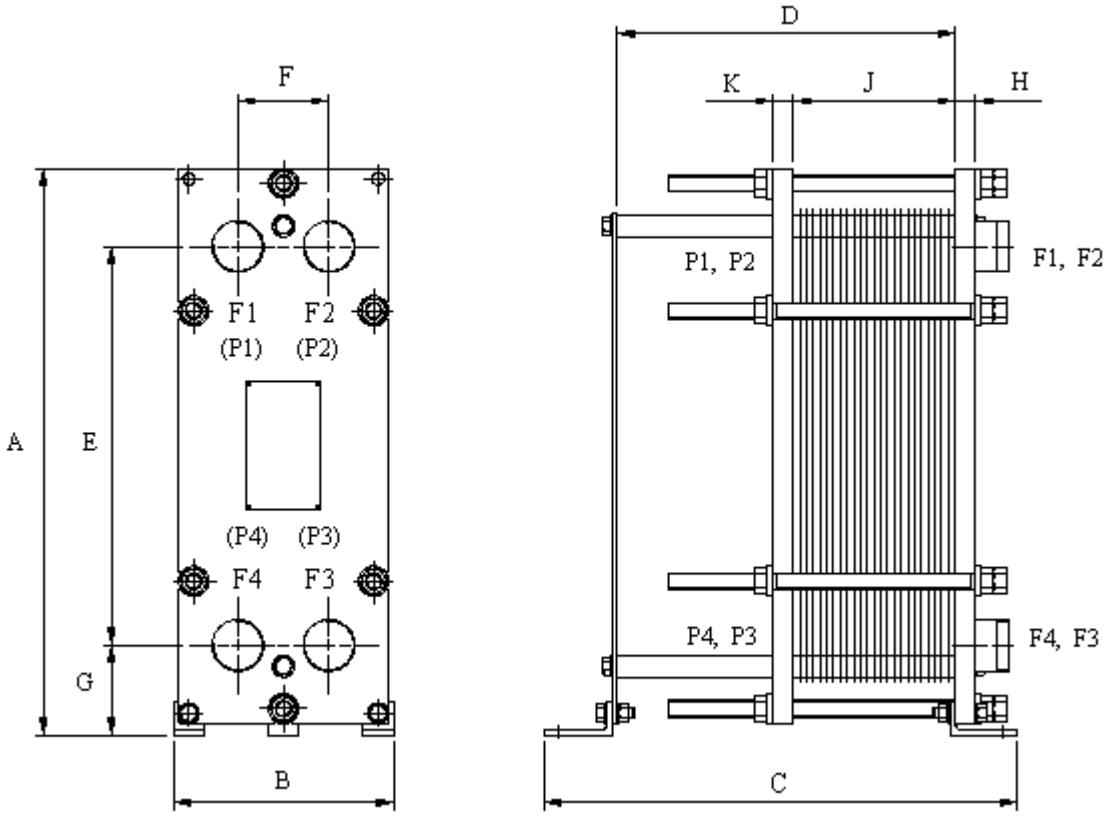
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

Pos.:	**Apparecchio F 3043-179-1-NH**

Scala disegno



Scheda dimensionale [mm, inch], Max. n° di piastre 180		**:mm**	**:inch**
A:	Altezza totale	:1821	:71.7
B:	Larghezza totale	:400	:15.7
C:	Lunghezza totale	:1116	:43.9
D:	Lunghezza guida	:995	:39.2
E:	Interasse tra connessioni, verticale	:1420	:55.9
F:	Interasse tra connessioni, orizzontale	:188	:7.4
G:	Distanza tra asse della connessione e terra	:180	:7.1
H:	Spessore piastra fissa	:40	:1.6
K:	Spessore piastra mobile	:30	:1.2
J:	Lunghezza del pacco piastre	:465.4	:18.3

Connessioni

Lato caldo:	F1 => F4 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori
Lato freddo:	F3 => F2 : Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 65, NBR HT, per flange PN 16, EN 1092-1, 8 fori

Soggetto a modifica