# 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 4206-37-1-NH** |
|---|---|

| Dati tecnici | lato caldo | | | lato freddo | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fluido** | **Water** | | | **Water** | |
| Portata massica | [kg/s] | 3.62 | | [kg/s] | 12.06 |
| Portata (volume) | [l/h] | 13330.000 | | [l/h] | 43745.245 |
| Temp. ingresso | [°C] | 70.00 | | [°C] | 33.00 |
| Temp. uscita | [°C] | 60.00 | | [°C] | 36.00 |
| Operating pressure | [barg] | 0.00 | | [barg] | 0.00 |
| **Proprieta fisiche** | | In | Out | In | Out |
| Viscosità dinamica | [cP] | 0.404 | 0.468 | 0.750 | 0.707 |
| Densità | [kg/m³] | 976.4 | 981.4 | 992.9 | 991.8 |
| Calore specifico | [kJ/kgK] | 4.174 | 4.173 | 4.181 | 4.179 |
| Conducibilità termica | [W/mK] | 0.649 | 0.645 | 0.631 | 0.633 |

**Valori caratteristici scambiatore a piastre**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza scambiata | [kW] | | 151.21 | | |
| Superficie di scambio effettivo | [m²] | | 7.31 | | |
| LMTD/CMTD | [K] | | 30.37 / 30.37 | | |
| Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale | [W/m²K] | | 682 / 4032 | | |
| Sporcamento | [m²K/W] | | 0.0012190 | | |
| Sovradimensionamento | [%] | | 491.51 | | |
| Perdita di carico | [kPa] | 1.956 | | [kPa] | 16.536 |
| Velocità Canale | [m/s] | 0.24 / 0.24 | | [m/s] | 0.77 / 0.77 |
| Velocità Connessione | [m/s] | 0.44 | | [m/s] | 1.43 |
| Passaggi in serie | | 1 | | | 1 |
| Numero totale piastre | | | 37 | | |
| Tipo di canali | | | 18*LL | | |

**Costruzione**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso | | [kg] | | ca. 366/386 | |
| Volume | | [dm³] | 10.138 | | 10.138 |
| 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 116% | | | |
| | Verniciatura | Standard, RAL 5002, <= 150°C, | | | |
| Connessioni | lato caldo | F1 => F4 :<br>Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100,<br>NBR, per flange PN 16, EN 1092-1 | | | |
| | lato freddo | F3 => F2 :<br>Attacco flangiato rivestito in gomma, DN 100,<br>NBR, per flange PN 16, EN 1092-1 | | | |
| Design Code: | | AD-2000 | | | |
| Inspection Code: | | PED 2014/68/EU | | | |

**Annotazione**

# Foglio di costruzione

**Progetto:**

Data: 07/04/2023

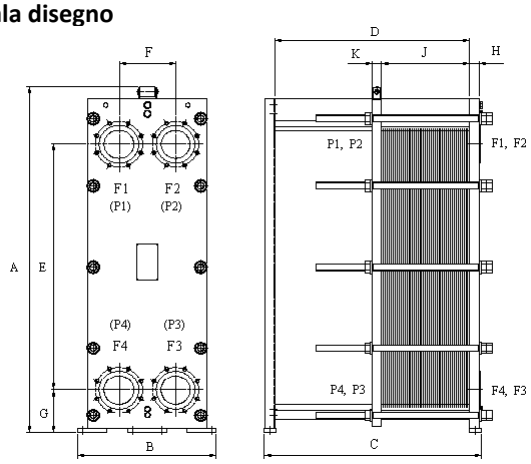
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

| **Pos.:** | **Apparecchio F 4206-37-1-NH** |
|---|---|

**Scala disegno**




| **Scheda dimensionale [ mm, inch], Max. n° di piastre 80** | | **:mm** | **:inch** |
|---|---|---|---|
| A: | Altezza totale | :1157 | :45.6 |
| B: | Larghezza totale | :480 | :18.9 |
| C: | Lunghezza totale | :616 | :24.3 |
| D: | Lunghezza guida | :495 | :19.5 |
| E: | Interasse tra connessioni, verticale | :719 | :28.3 |
| 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 | :114.7 | :4.5 |

**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