# Specifica tecnica

**Progetto:**

Data: 24/03/23

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

| **Pos.:** | **Apparecchio F 09-33-1-NH** |
|---|---|

| Dati tecnici | | lato caldo | | | lato freddo | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fluido** | | **Propylene Glycol/Water 30/70** | | | **Water** | |
| Portata massica | | [kg/s] | 2.12 | | [kg/s] | 0.34 |
| Portata (volume) | | [m³/h] | 7.642 | | [m³/h] | 1.224 |
| Temp. ingresso | | [°C] | 72.00 | | [°C] | 10.00 |
| Temp. uscita | | [°C] | 62.00 | | [°C] | 70.00 |
| Operating pressure | | [barg] | 10.00 | | [barg] | 10.00 |
| **Proprieta fisiche** | | | In | Out | In | Out |
| Viscosità dinamica | | [cP] | 0.934 | 1.104 | 1.257 | 0.404 |
| Densità | | [kg/m³] | 997.4 | 1004. | 1000. | 976.4 |
| Calore specifico | | [kJ/kgK] | 3.984 | 3.962 | 4.201 | 4.174 |
| Conducibilità termica | | [W/mK] | 0.482 | 0.478 | 0.618 | 0.649 |

**Valori caratteristici scambiatore a piastre**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza scambiata | | [kW] | | 84.40 | | |
| Superficie di scambio effettivo | | [m²] | | 2.57 | | |
| LMTD/CMTD | | [K] | | 15.35 / 15.35 | | |
| Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale | | [W/m²K] | | 2137 / 2205 | | |
| Sporcamento | | [m²K/W] | | 0.0000142 | | |
| Sovradimensionamento | | [%] | | 3.14 | | |
| Perdita di carico | | [kPa] | 28.534 | | [kPa] | 0.880 |
| Velocità Canale | | [m/s] | 0.30 / 0.65 | | [m/s] | 0.04 / 0.10 |
| Velocità Connessione | | [m/s] | 3.33 | | [m/s] | 0.53 |
| Passaggi in serie | | | 1 | | | 1 |
| Numero totale piastre | | | | 33 | | |
| Tipo di canali | | | | 4*HH + 12*LL | | |

**Costruzione**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Peso | | [kg] | | ca. 70/75 | | |
| Volume | | [dm³] | 2.816 | | | 2.816 |
| 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 44, Espandibilità 33% | | | | |
| | Verniciatura | Standard, RAL 5002, <= 150°C, | | | | |
| Connessioni | lato caldo | F1 => F4 :<br>Filetto maschio, DN 32,<br>Acciaio inossidabile, G 1 1/4" | | | | |
| | lato freddo | F3 => F2 :<br>Filetto maschio, DN 32,<br>Acciaio inossidabile, G 1 1/4" | | | | |
| Design Code: | | AD-2000 | | | | |
| Inspection Code: | | PED 2014/68/EU | | | | |

**Annotazione**

# Foglio di costruzione

**Progetto:**

Data: 24/03/23

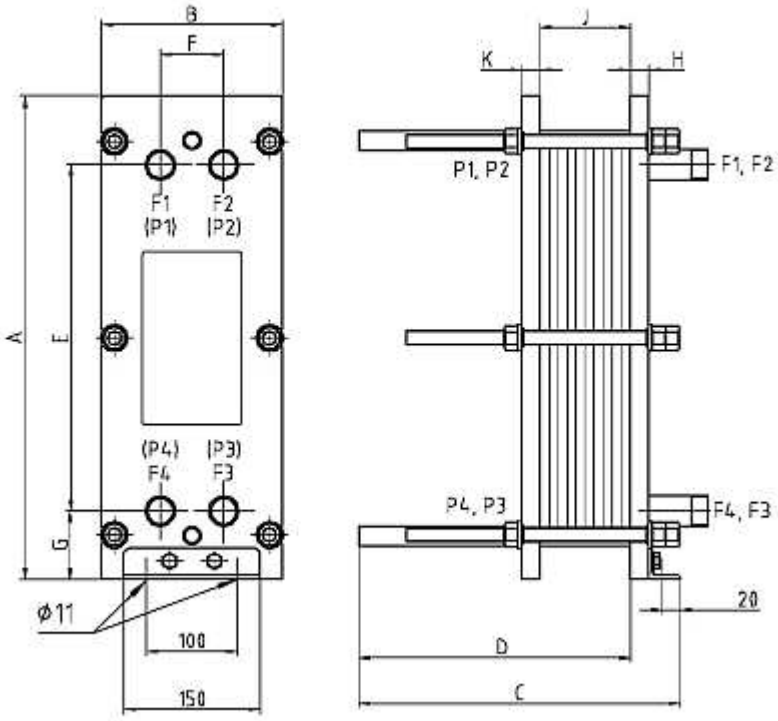
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.18.2 (8/3)

| **Pos.:** | **Apparecchio F 09-33-1-NH** |
|---|---|

**Scala disegno**




| **Scheda dimensionale [ mm, inch], Max. n° di piastre 44** | | **:mm** | **:inch** |
|---|---|---|---|
| A: | Altezza totale | :827 | :32.6 |
| B: | Larghezza totale | :200 | :7.9 |
| C: | Lunghezza totale | :365 | :14.4 |
| D: | Lunghezza guida | :300 | :11.8 |
| E: | Interasse tra connessioni, verticale | :676 | :26.6 |
| F: | Interasse tra connessioni, orizzontale | :70 | :2.8 |
| G: | Distanza tra asse della connessione e terra | :75 | :3.0 |
| H: | Spessore piastra fissa | :20 | :0.8 |
| K: | Spessore piastra mobile | :20 | :0.8 |
| J: | Lunghezza del pacco piastre | :89.1 | :3.5 |

**Connessioni**

Lato caldo: F1 => F4 :
Filetto maschio, DN 32,
Acciaio inossidabile, G 1 1/4"

Lato freddo: F3 => F2 :
Filetto maschio, DN 32,
Acciaio inossidabile, G 1 1/4"

Soggetto a modifica