# Specifica tecnica

**Progetto: 4518_2024_200L**

Data: 04/07/2024

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

| **Pos.:** | **Apparecchio F 09-13-1-EH** |
|---|---|

| Dati tecnici | | lato caldo | | | lato freddo | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fluido** | | **Glycol/Water 30/70** | | | **Glycol/Water 30/70** | |
| Portata massica | [kg/s] | 0.43 | | | [kg/s] | 0.44 |
| Portata (volume) | [l/h] | 1497.613 | | | [l/h] | 1500.000 |
| Temp. ingresso | [°C] | 40.00 | | | [°C] | 15.00 |
| Temp. uscita | [°C] | 25.00 | | | [°C] | 30.00 |
| Operating pressure | [barg] | 0.00 | | | [barg] | 0.00 |
| **Proprieta fisiche** | | In | Out | | In | Out |
| Viscosità dinamica | [cP] | 1.474 | 2.170 | | 2.962 | 1.890 |
| Densità | [kg/m³] | 1040. | 1047 | | 1051 | 1045 |
| Calore specifico | [kJ/kgK] | 3.718 | 3.686 | | 3.666 | 3.697 |
| Conducibilità termica | [W/mK] | 0.489 | 0.485 | | 0.483 | 0.486 |

**Valori caratteristici scambiatore a piastre**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza scambiata | [kW] | | 24.10 | | |
| Superficie di scambio effettivo | [m²] | | 0.91 | | |
| LMTD/CMTD | [K] | | 10.00 / 10.00 | | |
| Coeff.di scambio termico, richiesto/attuale | [W/m²K] | | 2640 / 2833 | | |
| Sporcamento | [m²K/W] | | 0.0000258 | | |
| Sovradimensioamento | [%] | | 7.31 | | |
| Perdita di carico | [kPa] | 12.349 | | [kPa] | 12.971 |
| Velocità Canale | [m/s] | 0.29 / 0.29 | | [m/s] | 0.30 / 0.30 |
| Velocità Connessione | [m/s] | 0.65 | | [m/s] | 0.65 |
| Passaggi in serie | | 1 | | | 1 |
| Numero totale piastre | | | 13 | | |
| Tipo di canali | | | 6*HH | | |

**Costruzione**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso | | [kg] | | ca. 60/63 | |
| Volume | | [dm³] | 1.056 | | 1.056 |
| Min./Max.Press.Design /Press.Test | | [barg] | 0.0/10.0/13.0 | | 0.0/10.0/13.0 |
| Min./Max. Temperatura Design | | [°C] | 0.0/110.0 | | 0.0/110.0 |
| Materiali | | DIN | | | |
| | Piastre | AISI 316L ( 0.50 mm ) | | | |
| | Guarnizioni | EPDM HT | | | |
| | Telaio | S 355 J2+N (Fusti), Max. n° di piastre 14, Espandibilità 8% | | | |
| | Verniciatura | Standard, RAL 5002, <= 150°C, | | | |
| Connessioni | lato caldo | F1 => F4 :<br>Filetto maschio, DN 25,<br>Acciaio inossidabile, G 1" | | | |
| | lato freddo | F3 => F2 :<br>Filetto maschio, DN 25,<br>Acciaio inossidabile, G 1" | | | |
| Design Code: | | AD-2000 | | | |
| Inspection Code: | | PED 2014/68/EU | | | |

**Annotazione**

# Foglio di costruzione

**Progetto: 4518_2024_200L**

Data: 04/07/2024

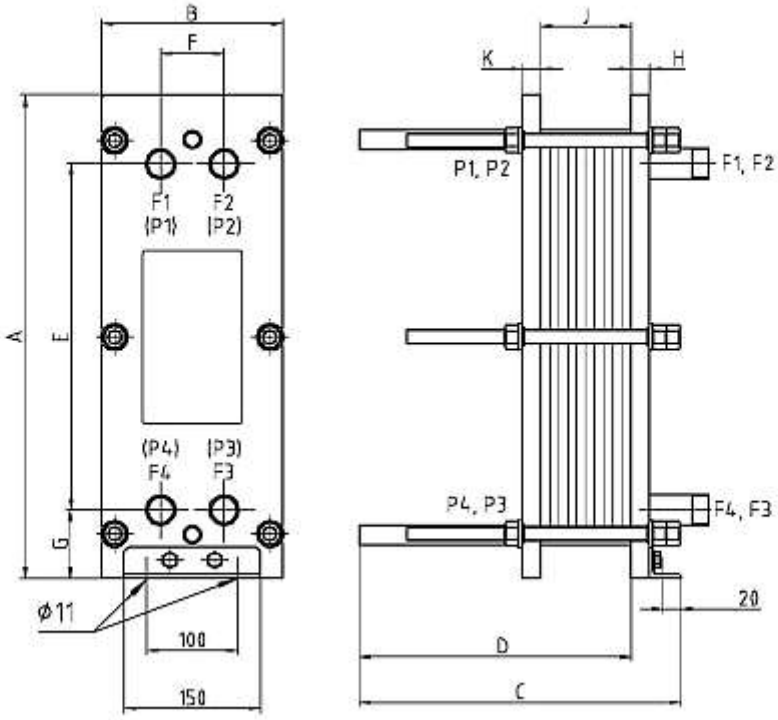
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 4.19.11 (15/1/4)

| **Pos.:** | **Apparecchio F 09-13-1-EH** |
|---|---|

**Scala disegno**




| **Scheda dimensionale [ mm, inch], Max. n° di piastre 14** | | **:mm** | **:inch** |
|---|---|---|---|
| A: | Altezza totale | :827 | :32.6 |
| B: | Larghezza totale | :200 | :7.9 |
| C: | Lunghezza totale | :215 | :8.5 |
| D: | Lunghezza guida | :150 | :5.9 |
| 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 | :35.1 | :1.4 |

**Connessioni**

Lato caldo: F1 => F4 :
Filetto maschio, DN 25,
Acciaio inossidabile, G 1"

Lato freddo: F3 => F2 :
Filetto maschio, DN 25,
Acciaio inossidabile, G 1"

Soggetto a modifica