# Specifica tecnica

**Progetto: 325-2019**

Data: 24/01/2020

Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.8

| **Pos.:** | **Apparecchio F 10-33-1-NH** |
|---|---|

| Dati tecnici | primario | | secondario | |
|---|---|---|---|---|
| **Fluido** | **Water** | | **Water** | |
| Portata massica | [kg/s] | 8.38 | [kg/s] | 8.38 |
| Portata (volume) | [m³/h] | 31.075 | [m³/h] | 30.540 |
| Temp. ingresso | [°C] | 85.00 | [°C] | 40.00 |
| Temp. uscita | [°C] | 75.00 | [°C] | 50.00 |
| Operating pressure | [barg] | 0.00 | [barg] | 0.00 |

| **Proprieta fisiche** | | In | Out | In | Out |
|---|---|---|---|---|---|
| Viscosità dinamica | [cP] | 0.333 | 0.378 | 0.655 | 0.549 |
| Densità | [kg/m³] | 967.9 | 973.7 | 990.3 | 986.1 |
| Calore specifico | [kJ/kgK] | 4.181 | 4.176 | 4.177 | 4.174 |
| Conducibilità termica | [W/mK] | 0.655 | 0.651 | 0.635 | 0.640 |

**Valori caratteristici scambiatore a piastre**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza scambiata | [kW] | | 350.00 | | |
| Superficie di scambio effettivo | [m²] | | 2.86 | | |
| LMTD/CMTD | [K] | | 35.00 / 35.00 | | |
| Coeff.di scambio termico, richiesto/attual | [W/m²K] | | 3500 / 7176 | | |
| Sporcamento | [m²K/W] | | 0.0001463 | | |
| Sovradimensioamento | [%] | | 105 | | |
| Perdita di carico | [kPa] | 33.062 | | [kPa] | 33.800 |
| Channel Velocity | [m/s] | 1.15 / 1.15 | | [m/s] | 1.13 / 1.13 |
| Connection Velocity | [m/s] | 3.90 | | [m/s] | 3.83 |
| Passaggi in serie | | 1 | | | 1 |
| Numero totale canali | | | 33 | | |
| Tipo di canali | | | 16*LL | | |

**Costruzione**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso | | [kg] | | ca. 116/124 | |
| Volume | | [dm³] | 4.013 | | 4.013 |
| Min./Max.Design Press./Test Press. | | [barg] | 0.0/10.0/13.0 | | 0.0/10.0/13.0 |
| Min./Max.Design Temperature | | [°C] | 0.0/110.0 | | 0.0/110.0 |
| Materiali | | DIN | | | |
| | Piastre | 1.4404 ( 0.50 mm ) | | | |
| | Guarnizioni | NBR HT | | | |
| | Telaio | S 355 J2+N (Pressure Plates), Max. n° di piastre 60, Extensibility 82% | | | |
| | Verniciatura | C2, RAL 5002 Standard, <= 150°C, | | | |
| Connessioni | primario | F1 => F4 :<br>Filettato maschio, DN 50,<br>Acciaio inossidabile, G 2" | | | |
| | secondario | F3 => F2 :<br>Filettato maschio, DN 50,<br>Acciaio inossidabile, G 2" | | | |
| Design Code: | | AD-2000 | | | |
| Inspection Code: | | PED 97/23/EC | | | |

**Annotazione**

# Foglio di costruzione

**Progetto: 325-2019**

Data: 24/01/2020

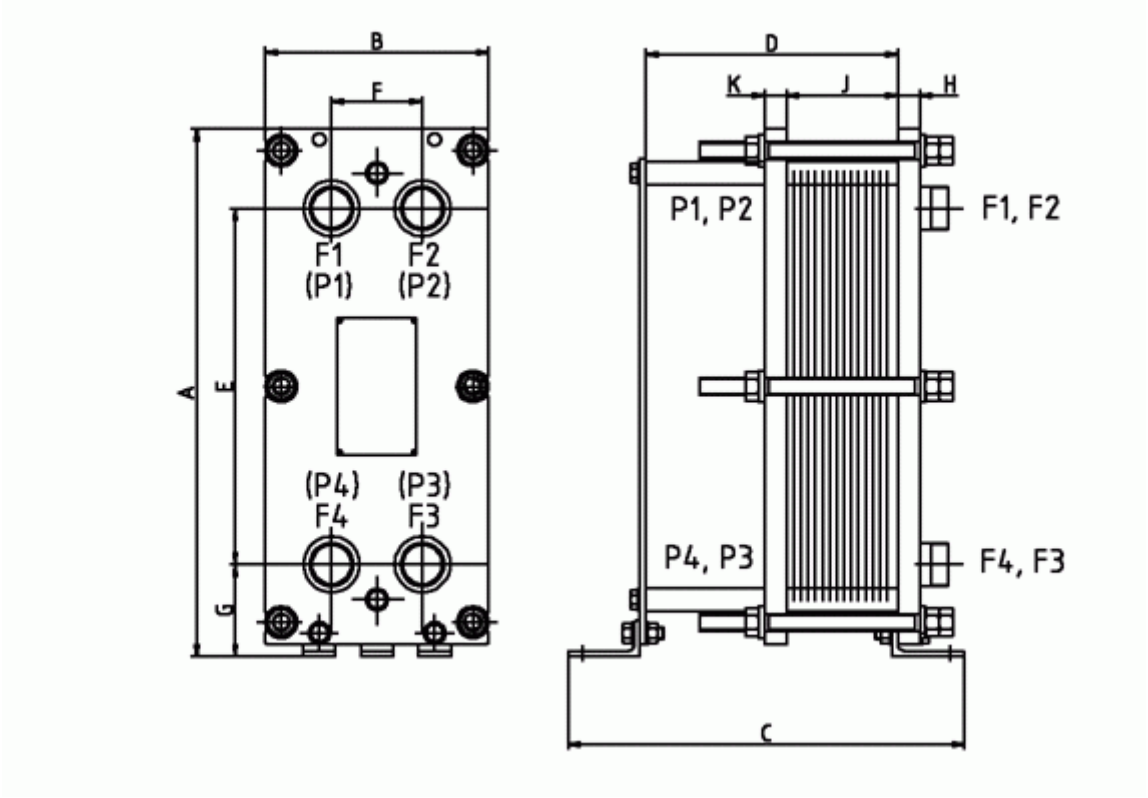
Persona di riferimento:
Telefono diretto:

Scambiatore di calore ispezionabile

Versione: 1.08.6.8

| **Pos.:** | **Apparecchio F 10-33-1-NH** |
|---|---|

**Scala disegno**




| **Scheda dimensionale [ mm, inch], Max. n° di piastre 60** | | **:mm** | **:inch** |
|---|---|---|---|
| A: | Altezza totale | :732.5 | :28.8 |
| B: | Larghezza totale | :310 | :12.2 |
| C: | Lunghezza totale | :588 | :23.1 |
| D: | Lunghezza guida | :498 | :19.6 |
| E: | Interasse tra connessioni, verticale | :494 | :19.4 |
| F: | Interasse tra connessioni, orizzontale | :126 | :5.0 |
| G: | Distanza tra asse della connessione e terra | :128 | :5.0 |
| H: | Spessore piastra fissa | :20 | :0.8 |
| K: | Spessore piastra mobile | :20 | :0.8 |
| J: | Lunghezza del pacco piastre | :95.7 | :3.8 |

**Connessioni**

Lato caldo: F1 => F4 :
Filettato maschio, DN 50,
Acciaio inossidabile, G 2"

Lato freddo: F3 => F2 :
Filettato maschio, DN 50,
Acciaio inossidabile, G 2"

Soggetto a modifica