

# Specyfikacja techniczna płytowego wymiennika ciepła Alfa Laval

Model : M10-B  
Projekt : Qc.o.=700 kW

Data: 05-04-20

|                              |                     | <u>Strona ciepła</u> | <u>Strona zimna</u> |
|------------------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
|                              |                     | Water                | Water               |
| Medium                       |                     |                      |                     |
| Gęstość                      | kg/m <sup>3</sup>   | 969.5                | 976.2               |
| Ciepło właściwe              | kJ/(kg*K)           | 4.19                 | 4.18                |
| Przewodność cieplna          | W/(m*K)             | 0.672                | 0.663               |
| Lepkość wejściowa            | cP                  | 0.206                | 0.420               |
| Lepkość wyjściowa            | cP                  | 0.403                | 0.314               |
| Przepływ                     | m <sup>3</sup> /h   | 9.868                | 26.76               |
| Temperatura wejściowa        | °C                  | 135.0                | 67.0                |
| Temperatura wyjściowa        | °C                  | 70.0                 | 90.0                |
| Spadek ciśnienia             | kPa                 | 2.10                 | 14.5                |
| Obciążenie cieplne           | kW                  | 700.0                |                     |
| Log. różnica temperatur      | K                   | 15.5                 |                     |
| Powierzchnia wymiany ciepła  | m <sup>2</sup>      | 13.7                 |                     |
| Wsp. "k" - czyste płyty      | W/m <sup>2</sup> *K | 3451                 |                     |
| Wsp. "k" - brudne płyty      | W/m <sup>2</sup> *K | 3287                 |                     |
| Wsp. zarastania płyt * 10000 | m <sup>2</sup> *K/W | 0.14                 |                     |
| Zapasy mocy                  | %                   | 5.0                  |                     |
| Rodzaj przepływu             |                     | Przeciwprąd          |                     |
| Ilość płyt                   |                     | 59                   |                     |
| Ilość biegów                 |                     | 1                    | 1                   |
| Materiał płyt / grubość      |                     | AISI 316 / 0.50 mm   |                     |
| Materiał uszczeliek          |                     |                      |                     |
| Rodzaj króćców               |                     |                      |                     |
| Średnica króćców             | mm                  | 100.0                | 100.0               |
| Układ przepływów             |                     |                      |                     |
| Ciśnienie projektowe         | barg                | 12.0                 | 12.0                |
| Ciśnienie próbne             | barg                | 15.6                 | 15.6                |
| Temperatura projektowa       | oC                  | 150.0                | 150.0               |

*Powyższa specyfikacja została sporządzona w oparciu o dane wejściowe, pochodzące od Klienta. Prawidłowa praca wymiennika uwarunkowana jest spełnieniem tych danych podczas eksploatacji.*