

# Alfa Laval Kasetowy wymiennik ciepła M6

## Płyty uszczelnikowe wymiennik ciepła do wymagających zastosowań

### Wstęp

Kasetowe wymienniki ciepła są stosowane w przypadkach, gdy właściwości jednego z medium procesowych wykluczają użycie uszczeltek. Kasetowe wymienniki ciepła mogą pracować w warunkach wyższego ciśnienia projektowego niż płytowe uszczelnikowe wymienniki ciepła.

Odpowiedni do szerokiego zakresu zastosowań, wymiennik ten dostępny jest w szerokim zakresie płyt i uszczeltek.

### Zastosowania

- Chemia
- Energetyka
- Przemysł spożywczy i napojów
- HVAC i chłodnictwo
- Przemysł morski i transport
- Przemysł wydobywczy, mineralny i pigmenty
- Przemysł celulozowo-papierniczy
- Produkcja stali
- Uzdatnianie wody i oczyszczanie ścieków

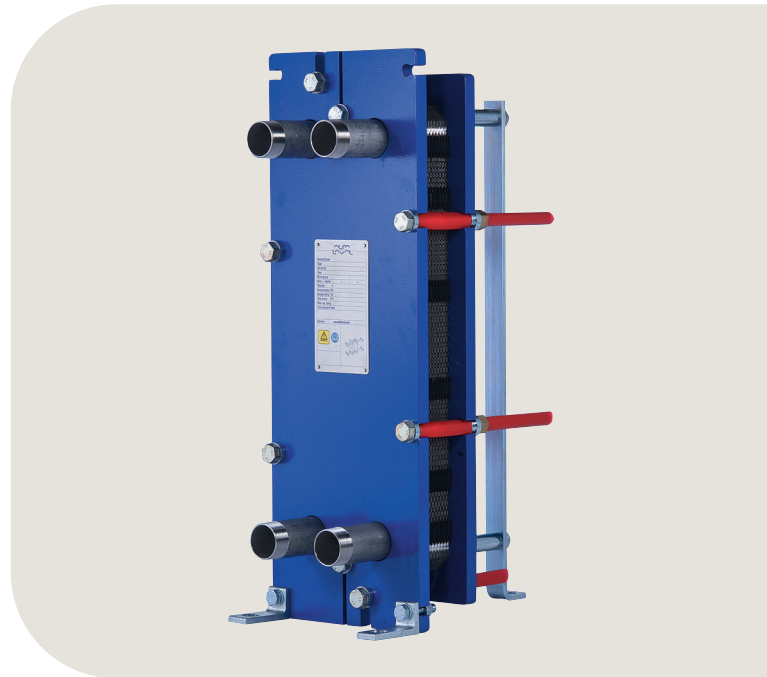
### Zalety

- Wysoka efektywność energetyczna – niskie koszty operacyjne
- Łatwa rozbudowa i przebudowa – możliwa modyfikacja wielkości powierzchni wymiany ciepła
- Łatwa instalacja – kompaktowa konstrukcja
- Łatwość wykonywania prac serwisowych – łatwy dostęp do wnętrza w celu inspekcji i czyszczenia, łatwe mycie w systemie CIP
- Dostęp do globalnej sieci serwisowej Alfa Laval

### Cechy

Każdy szczegół jest projektowany z dużą starannością, aby zapewnić optymalną wydajność, maksymalny czas pracy i łatwą konserwację. Wybór różnych funkcji; w zależności od konfiguracji niektóre funkcje mogą nie mieć zastosowania:

- System ustawienia płyt - prowadnice narożne
- Część dystrybucyjna – wzór wytłoczenia „tabliczka czekolady”
- Uszczelka Clip-on
- Komora wyciekowa
- Trwale zamocowany łeb śruby
- Szczelina na śrubę ściskającą
- Uchwyt do podnoszenia



- Wyłożenie króćców
- Podkładka blokująca
- Osłona śruby ściskającej

### Portfolio usług serwisowych Alfa Laval 360°

Nasza szeroka oferta usług serwisowych zapewni doskonałą wydajność urządzeń Alfa Laval podczas całego cyklu życia produktu. Portfolio usług serwisowych Alfa Laval 360Service obejmuje usługi montażowe, czyszczenie i naprawy, a także części zamienne, dokumentację techniczną i rozwiązywanie problemów. Oferujemy również wymianę, modernizację, monitoring i wiele innych usług.

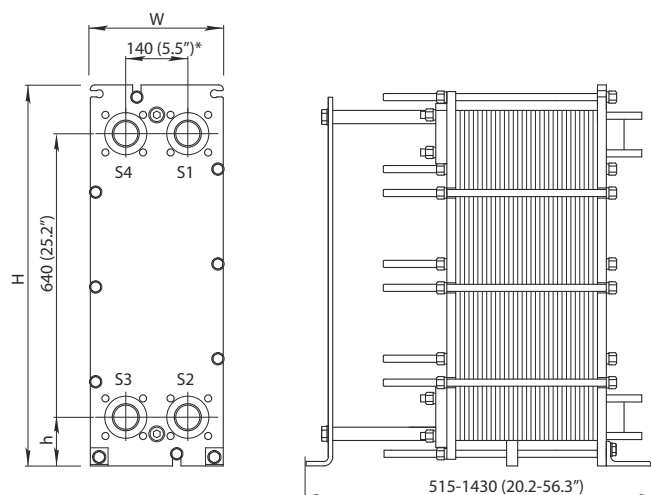
Aby znaleźć informacje o pełnej ofercie naszych usług serwisowych oraz dane kontaktowe - prosimy odwiedzić stronę [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## Uwagi ogólne do danych technicznych

- Oferta globalna przedstawiona w tej ulotce może nie być dostępna we wszystkich regionach
- Nie wszystkie kombinacje mogą być możliwe do skonfigurowania

## Rysunek wymiarowy

Wymiary mm (cale)



| Typ   | H           | W           | h          |
|-------|-------------|-------------|------------|
| M6-FG | 920 (36,2") | 320 (12,6") | 140 (5,5") |
| M6-FD | 940 (37,0") | 330 (13,0") | 150 (5,9") |

Liczba śrub dociskowych może się różnić w zależności od wartości znamionowej ciśnienia.

## Dane techniczne

| Płyty | Typ                       | Wolny kanał, mm (cale) |
|-------|---------------------------|------------------------|
| M6-MW | Kasetowy wymiennik ciepła | 2.8 (0.098)            |

### Materiały

|                         |   |
|-------------------------|---|
|                         | <2/><2/>                                    |
|                         | 316/316L, 254                               |
| Płyty wymiany ciepła    | C-276, C-2000                               |
|                         | G-30  |
|                         | Ni, Ti                                      |
| Uszczelki polowe        | NBR, EPDM                                   |
| Uszczelki pierścieniowe | NBR, EPDM, FKM, CR                          |
| Połączenia kołnierzowe  | Stal węglowa                                |
|                         | Wyłożona metalem: stal nierdzewna, tytan    |
| Rama i płyta dociskowa  | Stal węglowa, malowana lakierem epoksydowym |

Inne materiały mogą być dostępne na życzenie

## Dane robocze

| Rama, kod PV | Maks. Ciśnienie projektowe (barg/psig) | Maks. temperatura projektowa (°C/°F) |
|--------------|--|--------------------------------------|
| FG, ASME     | 10.3/150                               | 160/320                              |
| FG, PED      | 10.0/145                               | 200/392                              |
| FGR, PED     | 16.0/232                               | 200/392                              |
| FD, ASME     | 20.7/300                               | 160/320                              |
| FD, PED      | 25.0/362                               | 180/356                              |
| FDR, PED     | 25.0/362                               | 180/356                              |

Wyższe parametry w zakresie ciśnienia i temperatury mogą być dostępne na życzenie.

## Połączenia kołnierzowe

| Model ramowy | Połączenie standardowe                                |
|--------------|---|
| FG, ASME     | ASME B16.5 Class150 NPS 2                             |
| FG, PED      | EN 1092-1 DN50 PN16                                   |
|              | EN 1092-1 DN50 PN16                                   |
| FGR, PED     | ASME B16.5 Class 150 NPS 2                            |
|              | Special squared flange                                |
| FD, ASME     | ASME B16.5 Class 300 NPS 2 (Rectangular Loose Flange) |
| FDc, ASME    |   |
| FD, PED      | EN 1092-1 DN50 PN25                                   |
|              | EN 1092-1 DN50 PN25                                   |
| FDR, PED     | ASME B16.5 Class 150 NPS 2                            |
|              | ASME B16.5 Class 300 NPS 2                            |
|              | Special squared flange                                |

Standard EN1092-1 jest odpowiednikiem GOST 12815-80 i GB/T 9115.

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval Corporate AB. No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval Corporate AB's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

### Kontakt z firmą Alfa Laval

Aktualne dane kontaktowe dla wszystkich krajów znajdują się na naszej stronie internetowej: [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)