

# Alfa Laval TS35

## Płyty uszczelniony wymiennik ciepła do szerokiej gamy zastosowań

### Wstęp

Linia przemysłowych wymienników ciepła Alfa Laval to szeroka gama urządzeń do zastosowania praktycznie w każdym przemyśle.

Względnie niska płyta sprawia, że model ten doskonale nadaje się do zastosowań wykorzystujących krótkie programy temperaturowe oraz gdy przydatne są niskie spadki ciśnienia. Dostępna jest szeroka gama różnych typów płyt i uszczelnień.

### Zastosowania

- Biotechnologia i farmacja
- Chemia
- Energetyka
- Przemysł spożywczy i napojów
- Przemysł kosmetyczny i chemii gospodarczej
- HVAC i chłodnictwo
- Przemysł maszynowy i metalowy
- Przemysł morski i transport
- Przemysł wydobywczy, mineralny i pigmenty
- Przemysł celulozowo-papierniczy
- Półprzewodniki i elektronika
- 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:



- Pięciopunktowa regulacja
- Wzmocniony zaczepek



- rolka teownika
- Część dystrybucyjna CurveFlow™
- Uszczelka klejona
- Rozdzielacz wzoru płyty PowerArc™
- Mocowanie uszczelki ClipGrip™
- Rowek uszczelki offset
- Nieokrągłe otwory portów OmegaPort™
- Komora wyciekowa
- kasety zmniejszające tarcie
- Trwale zamocowany łeb śruby
- Szczelina na śrubę ściskającą
- Uchwyt do podnoszenia
- Wyłożenie króćców
- Podkładka blokująca
- Uchylny stopy montażowe
- Osłona śruby ściskającej

### Portfolio usług serwisowych Alfa Laval 360°

Nasza szeroka oferta usług serwisowych zapewnia 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.

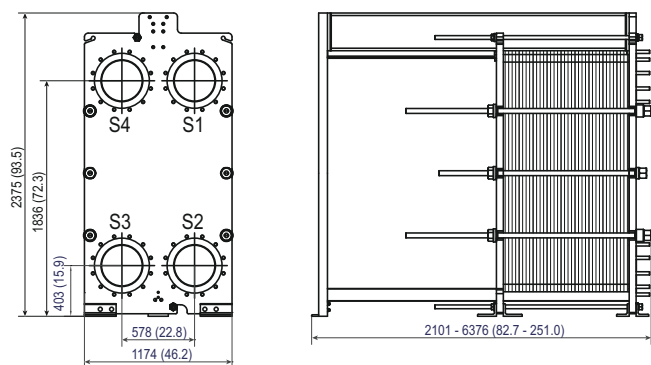
Aby znaleźć informacje o pełnej ofercie naszych usług serwisowych oraz dane kontaktowe - prosimy odwiedzić stronę [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## 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)



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

## Dane techniczne

| Płyty  | Typ              | Wolny kanał, mm (cale) |
|--------|------------------|------------------------|
| TS35-P | Pojedyncza płyta | 3.4 (0.13)             |

### Materiały

|                        |   |
|------------------------|---|
|                        | <2/><2/>  |
|                        | 304/304L, 316/316L, 904L, 254                     |
| Płyty wymiany ciepła   | C-276, C-2000                                     |
|                        | G-30  |
|                        | Ti, TiPd  |
| Uszczelki polowe       | NBR, EPDM, FKM                                    |
| Połączenia kołnierzowe | Stal węglowa                                      |
|                        | Wyłożona metalem: stal nierdzewna stop 316, 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) |
|--------------|--|--------------------------------------|
| FM, pvcALS   | 10.3/150                               | 180/356                              |
| FM, PED      | 10.3/150                               | 180/356                              |
| FG, pvcALS   | 16.0/232                               | 180/356                              |
| FG, ASME     | 10.3/150                               | 250/482                              |
| FG, PED      | 16.0/232                               | 180/356                              |
| FD, pvcALS   | 25.0/363                               | 180/356                              |
| FD, ASME     | 20.7/300                               | 250/482                              |
| FD, PED      | 25.0/362                               | 180/356                              |
| FS, ASME     | 27.6/400                               | 250/482                              |

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

## Połączenia kołnierzowe

| Model ramowy | Połączenie standardowe      |
|--------------|-----------------------------|
| FM, pvcALS   | EN 1092-1 DN300 PN10        |
|              | EN 1092-1 DN350 PN10        |
|              | ASME B16.5 Class 150 NPS 12 |
|              | ASME B16.5 Class 150 NPS 14 |
|              | JIS B2220 10K 300A          |
| FM, PED      | JIS B2220 10K 350A          |
|              | EN 1092-1 DN300 PN10        |
|              | EN 1092-1 DN350 PN10        |
|              | ASME B16.5 Class 150 NPS 12 |
|              | ASME B16.5 Class 150 NPS 14 |
| FG, pvcALS   | EN 1092-1 DN300 PN16        |
|              | EN 1092-1 DN350 PN16        |
|              | ASME B16.5 Class 150 NPS 12 |
|              | ASME B16.5 Class 150 NPS 14 |
|              | JIS B2220 16K 300A          |
| FG, ASME     | JIS B2220 16K 350A          |
|              | ASME B16.5 Class150 NPS 12  |
|              | ASME B16.5 Class150 NPS 14  |
|              | EN 1092-1 DN300 PN16        |
|              | EN 1092-1 DN350 PN16        |
| FG, PED      | ASME B16.5 Class 150 NPS 12 |
|              | ASME B16.5 Class 150 NPS 14 |
|              | EN 1092-1 DN300 PN25        |
|              | EN 1092-1 DN350 PN25        |
|              | ASME B16.5 Class 300 NPS 12 |
| FD, pvcALS   | ASME B16.5 Class 300 NPS 14 |
|              | JIS B2220 20K 300A          |
|              | JIS B2220 20K 350A          |
|              | ASME B16.5 Class 300 NPS 12 |
|              | ASME B16.5 Class 300 NPS 14 |
| FD, ASME     | ASME B16.5 Class 300 NPS 14 |
|              | ASME B16.5 Class 300 NPS 12 |
| FDc, ASME    |                             |
| FD, PED      | EN 1092-1 DN300 PN25        |
|              | EN 1092-1 DN350 PN25        |
|              | ASME B16.5 Class 300 NPS 12 |
|              | ASME B16.5 Class 300 NPS 14 |
|              | ASME B16.5 Class 400 NPS 12 |
| FS, ASME     | ASME B16.5 Class 400 NPS 14 |
|              | ASME B16.5 Class 400 NPS 12 |

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

Rozszerzone opcje połączeń są dostępne dla ASME B16.5: klasa 150, klasa 300, klasa 400, rozmiar NPS 14.

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)