# Alfa Laval TS6

## Płytowy uszczelkowy 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, 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
- Podkładka
- Podkładka blokująca
- 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 360 Service obejmuje usługi montażowe, czyszczenie i naprawy, a także części zamienne, dokumentację techniczną i rozwiązywanie problemów. Oferujemy również wymianę, modernizację, monitoring i wiele innych usług.

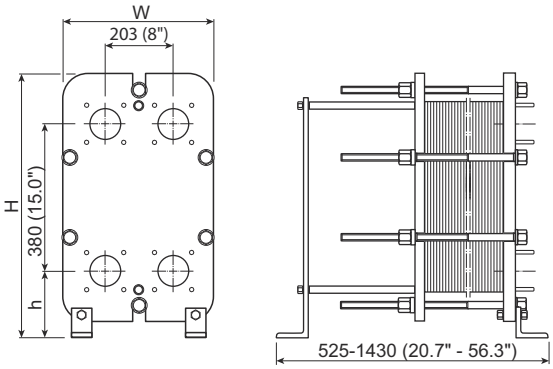
Aby znaleźć informacje o pełnej ofercie naszych usług serwisowych oraz dane kontaktowe - prosimy odwiedzić stronę www.alfalaval.com/service.

## 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 ramy | H | W | h |
|---|---|---|---|
| FG | 704 (27,7") | 400 (15,7") | 188 (7,4") |
| FD | 704 (27,7") | 410 (16,1") | 188 (7,4") |

## Dane techniczne

| Płyty | Typ | Wolny kanał, mm (cale) |
|---|---|---|
| TS6-M | Pojedyncza płyta | 4.0 (0.16) |

| Materiały | |
|---|---|
| Płyty wymiany ciepła | 316/316L<br>Ti |
| Uszczelki polowe | NBR, EPDM, FKM, HeatSeal |
| Połączenia kołnierzowe | Stal węglowa<br>Wyłożona metalem: stal nierdzewna, tytan |
| Rama i płyta dociskowa | Stal węglowa, malowana lakierem epoksydowym |

Inne materiały mogą być dostępne na życzenie

## Dane robocze

| Typ ramy | Maks. ciśnienie projektowe (barg/psig) | Maks. temperatura projektowa (°C/°F) |
|---|---|---|
| FG, pvcALS | 16.0/232 | 180/356 |
| FG, ASME | 14.3/207 | 250/482 |
| FG, PED | 16.0/232 | 180/356 |
| FD, pvcALS | 24.5/355 | 200/392 |
| FD, ASME | 20.7/300 | 250/482 |
| FD, PED | 25.0/362 | 180/356 |

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

## Połączenia kołnierzowe

| Typ ramy | Połączenie standardowe |
|---|---|
| FG, pvcALS | EN 1092-1 DN65 PN16<br>JIS B2220 10K 65A<br>JIS B2220 16K 65A |
| FG, Marine [1] | |
| FG, ASME | ASME B16.5 Class150 NPS 3 |
| FG, PED | EN 1092-1 DN65 PN16<br>ASME B16.5 Class 150 NPS 3 |
| FD, pvcALS | EN 1092-1 DN65 PN25<br>JIS B2220 10K 65A<br>JIS B2220 20K 65A |
| FD, ASME | ASME B16.5 Class 300 NPS 3 |
| FDc, ASME | |
| FD, PED | EN 1092-1 DN65 PN25<br>ASME B16.5 Class 300 NPS 3 |

[1] Marine includes the standards: ABS, BV, CCS, DNV GL, ClassNK, KR, LR, RINA, and RMRS.

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

Niniejszy dokument i jego zawartość są przedmiotem praw autorskich i innych praw własności intelektualnej, których właścicielem jest Alfa Laval Corporate AB. Żadna część niniejszego dokumentu nie może być kopiowana, powielana lub przekazywana w jakiejkolwiek formie, za pomocą jakichkolwiek środków lub w jakimkolwiek celu bez uprzedniej wyraźnej pisemnej zgody Alfa Laval Corporate AB. Informacje i usługi ujęte w niniejszym należy traktować jako korzyści i świadczenia dla użytkownika i nie składa się jakichkolwiek oświadczeń lub zapewnień co do ich dokładności lub przydatności do jakiegokolwiek celu. Wszystkie prawa zastrzeżone.



© Alfa Laval Corporate AB

**Kontakt z firmą Alfa Laval**
Aktualne dane kontaktowe Alfa Laval dla wszystkich krajów znajdują się na naszej stronie internetowej: www.alfalaval.com