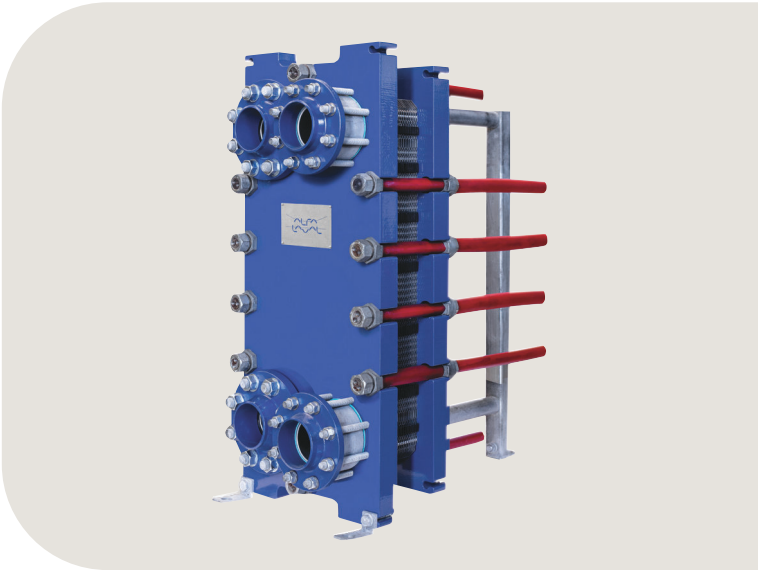
# Alfa Laval T10 Semi-welded

## Płytowy uszczelniany wymiennik ciepła do wymagających zastosowań

### Wstęp

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

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



### Zastosowania

- Chemia
- Energetyka
- Żywność, nabiał i napoje
- HVAC i chłodnictwo
- Przemysł morski i transport
- 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, 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:

- Część dystrybucyjna CurveFlow™
- Mocowanie uszczelek ClipGrip™
- Nieokrągłe otwory portów OmegaPort™
- Komora wyciekowa
- System uszczelniania RefTight™
- Ustawianie płyt SteerLock™
- Kompaktowa rama
- Trwale zamocowany łeb śruby
- Szczelina na śrubę ściskającą
- Uchwyt do podnoszenia
- Podkładka
- Podkładka blokująca
- Osłona śruby ściskającej

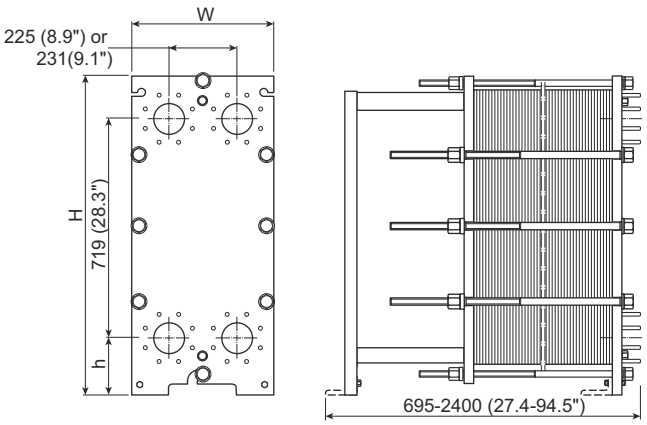
### Portfolio usług serwisowych Alfa Laval 360°

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, testy integralności, monitoring i wiele innych usług.

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

## Rysunek wymiarowy

Wymiary mm (cale)




| Typ ramy | H | W | h |
|---|---|---|---|
| FGc, ALS, PED | 1084 (42,7”) | 470 (18,5”) | 215 (8,5”) |
| FDc, ALS | 981 (38,6”) | 470 (18,5”) | 131 (5,2”) |
| FDc, ASME | 1084 (42,7”) | 470 (18,5”) | 215 (8,5”) |
| FDRc, PED | 981 (38,6”) | 470 (18,5”) | 131 (5,2”) |
| FTc, ASME, PED | 1084 (42,7”) | 470 (18,5”) | 215 (8,5”) |
| FXc, PED | 1133 (44,6”) | 470 (18,5”) | 215 (8,5”) |
| FXc, ASME | 1190 (46,9”) | 540 (21,2”) | 240 (9,4”) |

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

## Dane techniczne

| Płyty | Typ | Wolny kanał, mm (cale) |
|---|---|---|
| EW | Kasetowy wymiennik ciepła | 1,81 (0,071) |

| Materiały | |
|---|---|
| Płyty wymiany ciepła | 304/304L, 316/316L, 254<br>Ti |
| Uszczelki polowe | NBR, EPDM<br>NBR, EPDM, CR |
| Uszczelki pierścieniowe | NBR, EPDM, CR, HeatSeal |
| Połączenia kołnierzowe | Wyłożona metalem: stal nierdzewna, tytan<br>Wyłożona metalem: stal nierdzewna, stop 254, tytan |
| Rama i płyta dociskowa | Stal węglowa, malowana lakierem epoksydowym |

Inne materiały mogą być dostępne na życzenie.

## Dane robocze

| Typ ramy | Maks. ciśnienie projektowe w barg (psig) | Maks. temperatura projektowa w °C (°F) |
|---|---|---|
| FGc, pvcALS | 16,0 (232) | 180 (356) |
| FGc, PED | 16,0 (232) | 180 (356) |
| FDc, pvcALS | 25,0 (363) | 180 (356) |
| FDc, ASME | 23,4 (339) | 250 (482) |
| FDRc, PED | 25,0 (362) | 180 (356) |
| FTc, ASME | 41,4 (600) | 250 (482) |
| FXc, ASME | 62,1 (900) | 160 (320) |
| FXc, PED | 63,0 (914) | 150 (302) |

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

## 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

## Połączenia kołnierzowe

| Typ ramy | Połączenie standardowe |
|---|---|
| FGc, pvcALS | EN 1092-1 DN100 PN16<br>ASME B16.5 Class 150 NPS 4<br>JIS B2220 16K 100A |
| FGc, PED | EN 1092-1 DN100 PN16<br>ASME B16.5 Class 150 NPS 4 |
| FDc, pvcALS | EN 1092-1 DN100 PN25<br>ASME B16.5 Class 300 NPS 4<br>JIS B2220 20K 100A |
| FDc, ASME | ASME B16.5 Class 300 NPS 4 |
| FDRc, PED | EN 1092-1 DN100 PN25<br>Special squared flange |
| FTc, PED | EN 1092-1 DN100 PN40<br>ASME B16.5 Class 300 NPS 4 |
| FTc, ASME | Special squared flange |
| FXc, PED | EN 1092-1 DN100 PN16<br>EN 1092-1 DN100 PN25<br>EN 1092-1 DN100 PN63 |
| FXc, ASME | ASME B16.5 Class 300 NPS 4<br>ASME B16.5 Class 900 NPS 4 |

Norma EN1092-1 jest odpowiednikiem norm GOST 12815-80 i GB/T9124.1.

RLF (Rectangular Loose Flange, prostokątny luźny kołnierz) w płycie dociskowej: FG, FD, FT PED, FX PED, FX ASME

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly “Alfa Laval”). 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’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.



© Alfa Laval

**Kontakt z firmą Alfa Laval**

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