

# Alfa Laval T21

## Płyty uszczelkowy wymiennik ciepła do szerokiej gamy zastosowań

### Wstęp

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

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

### 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

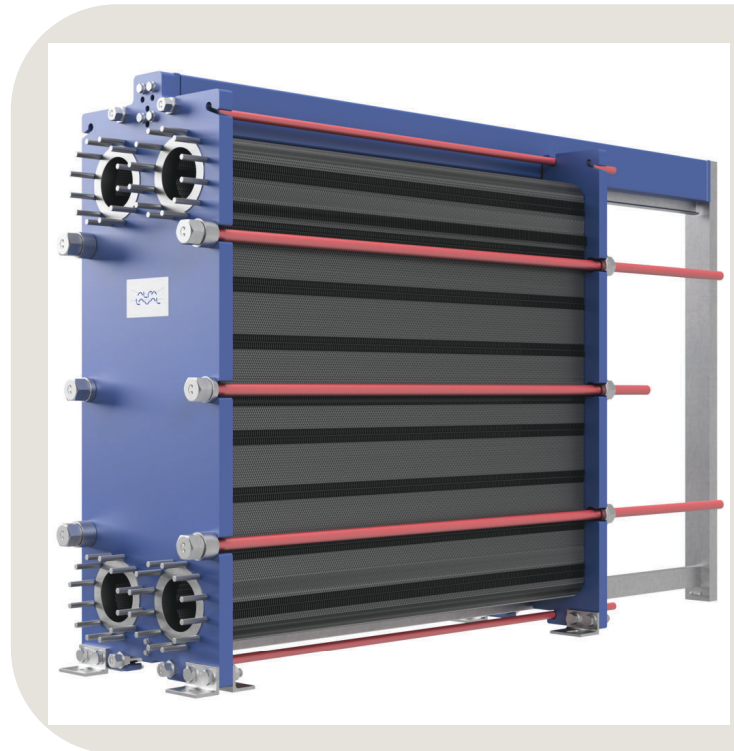
- Wysoka efektywność energetyczna – niskie koszty operacyjne
- Łatwa rozbudowa i przebudowa – możliwa modyfikacja wielkości powierzchni wymiany ciepła
- Łatwa instalacja – kompaktowa konstrukcja
- Łatwość wykonywania prac serwisowych – łatwy dostęp do wnętrza w celu inspekcji, czyszczenia, łatwe mycie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



- Pięciopunktowa regulacja
- rolka teownika
- Część dystrybucyjna CurveFlow™
- Uszczelka klejona



- Mocowanie uszczelek ClipGrip™
- Rowek uszczelki offset
- Nieokrągłe otwory portów OmegaPort™
- Komora wyciekowa
- Wydłużona nakrętka
- Konstrukcja płyt FlexFlow™
- Kompaktowa rama
- kasety zmniejszające tarcie
- Trwale zamocowany łoż sruby
- Szczelina na srubę ściskającą
- Uchwyt do podnoszenia
- Podkładka
- Podkładka blokująca
- Osłona sruby 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.

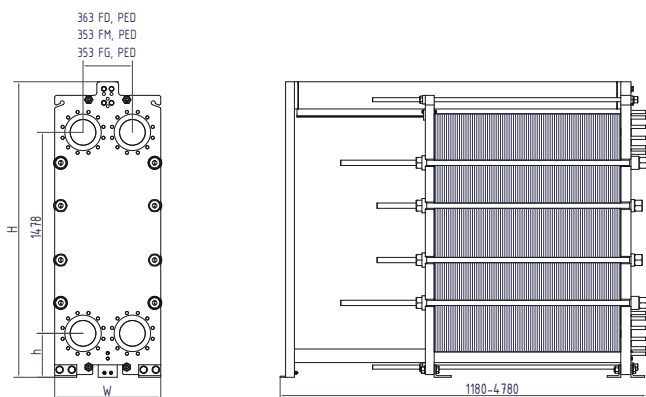
Aby znaleźć informacje o pełnej ofercie naszych usług serwisowych oraz dane kontaktowe - prosimy odwiedzić stronę [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## 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 ramy	H	W	h
FM, PED	2082,5 (81,9")	755 (29,7")	280 (11,0")
FG, PED	2135 (84,0")	780 (30,7")	285 (11,2")
FD, PED	2173 (85,5")	780 (30,7")	313 (12,3")

## Dane techniczne

Płyty	Typ	Wolny kanał, mm (cale)
T21-M	Pojedyncza płyta	3.97 (0.15)

### Materiały

Płyty wymiany ciepła 304, 316, 254, C-276, C-2000, Alloy 33, G30, Ni, Ti

Uszczelki polowe NBR, EPDM, FKM, HNBR

Wyłożona metalem: stal nierdzewna, 254, C-276,

Połączenia kołnierzowe D-205, TiPd, nikiel, tytan

Wyłożona kauczukiem: NBR

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)
FM, PED	10.4/151	150/302
FG, PED	16.0/232	180/356
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
FM, PED	EN 1092-1 DN200 PN10
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
FG, PED	EN 1092-1 DN200 PN10
	EN 1092-1 DN200 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8
FD, PED	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 8

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 jakiegokolwiek formie, za pomocą jakiegokolwiek 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.

### Kontakt z firmą Alfa Laval

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