

# Alfa Laval TL10

## 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.

Względnie wysoka płyta sprawia, że model ten doskonale nadaje się do zastosowań wykorzystujących długie programy temperaturowe oraz gdy potrzebny jest wysoki współczynnik odzyskiwania ciepła. Dostępna jest szeroka gama różnych typów płyt i uszczelnień.

### Zastosowania

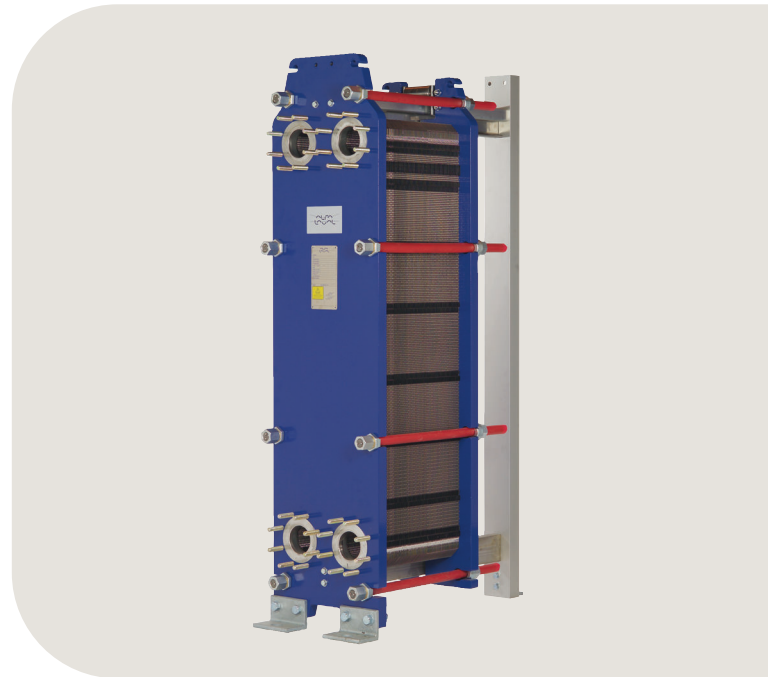
- Biotechnologia i farmacja
- Chemia
- Energetyka
- Przemysł spożywczy i napojów
- Przemysł kosmetyczny i chemii gospodarczej
- HVAC i chłodnictwo
- Przemysł maszynowy i metalowy
- Przemysł morski i transport
- Przemysł wydobywczy, mineralny i pigmenty
- Przemysł celulozowo-papierniczy
- Półprzewodniki 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
- System ustawienia płyt - prowadnice narożne
- Część dystrybucyjna – wzór wytłoczenia „tabliczka czekolady”
- Uszczelka klejona
- Uszczelka Clip-on
- Rowek uszczelki offset
- Komora wyciekowa
- Trwale zamocowany łeb śruby
- Szczelina na śrubę ściskającą
- Uchwyt do podnoszenia
- Wyłożenie króćców
- Podkładka blokująca
- Rolka płyty dociskowej
- 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.

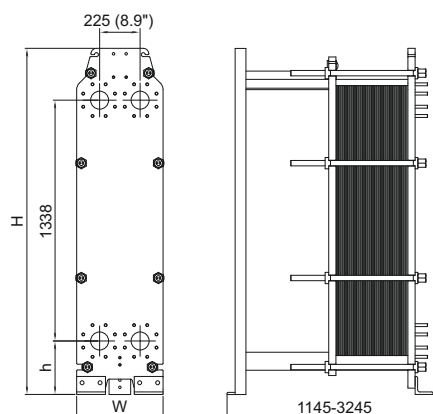
Aby znaleźć informacje o pełnej ofercie naszych usług serwisowych oraz dane kontaktowe - prosimy odwiedzić stronę [www.alfalaval.com/service](http://www.alfalaval.com/service).

## 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
TL10-FM	1885 (74,2")	480 (18,9")	255 (10,0")
TL10-FG	1981 (78,0")	480 (18,9")	297 (11,7")
TL10-FD	1981 (78,0")	480 (18,9")	297 (11,7")
TL10-FS	1981 (78,0")	510 (20,1")	297 (11,7")

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

## Dane techniczne

Płyty	Typ	Wolny kanał, mm (cale)
TL10-B	Pojedyncza płyta	2.0 (0.079)
TL10-P	Pojedyncza płyta	3.0 (0.12)

### Materiały

	304/304L, 316/316L, 254
Płyty wymiany ciepła	C-276 Ni, Ti, TiPd
Uszczelki polowe	NBR, EPDM, FKM, HeatSeal
	Stal węglowa
Połączenia kolnierkowe	Wyłożona metalem: stal nierdzewna, stop 254, stop C-276, nikiel, tytan Wyłożone kauczukiem: NBR, EPDM
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	10.0/145	180/356
FG, pvcALS	16.0/232	180/356

Rama, kod PV	Maks. Ciśnienie projektowe (barg/psig)	Maks. temperatura projektowa (°C/°F)
FG, ASME	10.3/150	250/482
FG, PED	16.0/232	180/356
FD, pvcALS	24.5/355	180/356
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 kolnierkowe

Model ramowy	Połączenie standardowe
	EN 1092-1 DN100 PN10
FM, pvcALS	ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A
	EN 1092-1 DN100 PN16
FG, pvcALS	ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 16K 100A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FG, PED	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
	EN 1092-1 DN100 PN25
FD, pvcALS	ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 20K 100A
	EN 1092-1 DN100 PN25
FD, PED	ASME B16.5 Class 300 NPS 4 Special squared flange
FS, ASME	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)