



# Alfa Laval TL10

## Płyty uszczelkowy wymiennik ciepła do szerokiej gamy zastosowań

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 Chłódnictwo
- 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

### Charakterystyka

Każdy szczegół jest projektowany z dużą starannością, aby zapewnić optymalną wydajność, maksymalny czas pracy i łatwą konserwację. Niektóre z dostępnych funkcji:

- 5-punktowy system ustawiania płyt
- System ustawienia płyt - prowadnice narożne
- Część dystrybucyjna – wzór wytłoczenia „tabliczka czekolady”
- Uszczelka klejona
- Uszczelka Clip-on
- Komora wyciekowa
- Trwale zamocowany łeb śruby
- Szczelina na śrubę ściskającą
- Uchwyt do podnoszenia
- Wyłożenie króćców
- Podkładka blokująca
- Rolka płyty dociskowej



- Osłona śruby ściskającej

### Wyższa wydajność

#### z portfolio usług serwisowych Alfa Laval 360°

Kompleksowa oferta usług serwisowych zapewnia doskonałą wydajność urządzeń Alfa Laval podczas całego cyklu życia produktu. Dostępność części oraz zaangażowanie i wiedza naszego zespołu są gwarancją niezawodności.

#### Uruchamianie

- Montaż
- Nadzór nad instalacją
- Przekazanie do eksploatacji

#### Utrzymanie ruchu

- Usługi czyszczenia
- Przywracanie sprawności
- Naprawa
- Narzędzia serwisowe
- Części zamienne

#### Wsparcie techniczne

- Magazyn na wyłączność
- Dokumentacja techniczna
- Konsultacje telefoniczne
- Szkolenia
- Rozwiązywanie problemów

#### Modernizacje

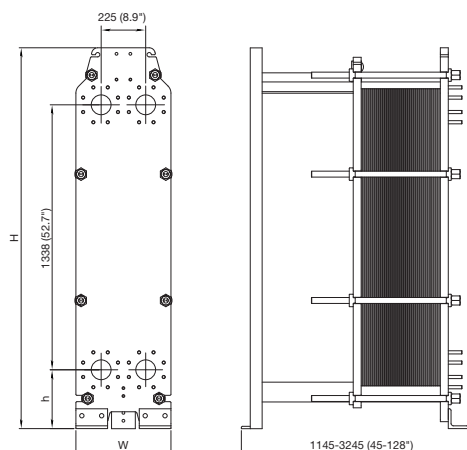
- Udoskonalenie urządzeń
- Przeprojektowanie
- Wymiana

#### Monitorowanie

- Kontrola warunków
- Kontrola sprawności

## Rysunek wymiarowany

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

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

### Materiały

Płyty przenoszące ciepło	304/304L, 316/316L, 254 C-276 Ni, Ti, TiPd
Uszczelki obszarowe	NBR, EPDM, FKM, FEPM
Połączenia kołnierzowe	Stal węglowa Okładzina metalowa: stal nierdzewna, stop 254, stop C-276, nikiel, tytan Okładzina gumowa: kauczuk nitylowy, kauczuk etylenowo-propylenowy
Rama i płyta dociskowa	Stal węglowa, malowana żywicą epoksydową

Inne materiały mogą być dostępne na życzenie.

Nie wszystkie kombinacje opcjonalnych rozwiązań mogą być możliwe do skonfigurowania.

## Dane robocze

Rama, kod PV	Maks. ciśnienie obliczeniowe (barg/psig)	Maks. temperatura robocza (°C/°F)
FM, pvcALS	10.0/145	180/356
FG, pvcALS	16.0/232	180/356
FG, ASME	10.3/150	250/482
FG, PED	16.0/232	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 kołnierzowe

FM, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 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
FD, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 20K 200A
FD, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 4 Specjalistyczny kołnierz prosty
FS, ASME	Specjalistyczny kołnierz prosty

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

CHE00084PL 2016-04

Alfa Laval zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia.

### Kontakt z Alfa Laval

Szczegółowe dane kontaktowe dla wszystkich krajów są na bieżąco aktualizowane na naszej stronie internetowej. Odwiedź witrynę [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com), aby uzyskać bezpośredni dostęp do tych informacji.