



# Kasetowe wymienniki ciepła Alfa Laval T10-EW

## Płytkowe wymienniki ciepła do wymagających zastosowań

### Informacje ogólne

Typoszereg kasetowych wymienników ciepła do zastosowań przemysłowych jest dedykowany do procesów, w których po stronie przepływu jednego z medium nie mogą być użyte uszczelki. Kasetowe wymienniki ciepła mogą pracować w warunkach wyższego ciśnienia projektowego w porównaniu do płytowych uszczelkowych wymienników ciepła.

Wymienniki te przeznaczone są do szerokiego zakresu procesów, ze względu na brak kontaktu agresywnego medium z uszczelką.

### Zastosowanie

- Chłodnictwo przemysłowe
- Przemysł chemiczny
- Przemysł energetyczny
- Przemysł spożywczy, w tym napojowy
- Przemysł papierniczo-celulozowy
- Przemysł stalowy
- Oczyszczalnie ścieków

### Zalety

- Wysoka efektywność energetyczna - niski koszt operacyjny
- Elastyczna konfiguracja - powierzchnia wymiany ciepła może być modyfikowana
- Łatwa instalacja - kompaktowa konstrukcja
- Wysoka odporność zmęczeniowa
- Wysoka łatwość serwisowania, wymiennik łatwy do otwarcia w celu inspekcji, czyszczenia i mycia w systemie CIP

### Cechy konstrukcyjne

Każdy element wymiennika ciepła został szczegółowo zaprojektowany pod kątem uzyskania optymalnej sprawności, maksymalnego czasu działania pomiędzy przerwami serwisowymi i łatwości użytkowania.



- Obszar dystrybucji CurveFlow™
- Uszczelki ClipGrip™
- Wlot OmegaPort™
- Komora wyciekowa
- System uszczelniający RefTight™
- System pozycjonowania płyt SteerLock™
- Kompaktowa rama



- Umocowana trwale główka śruby
- Szczeliny boczne na śruby mocujące
- Uchwyty do podnoszenia
- Wyłożenia króćców
- Podkładki na śruby ściskające
- Osłona na śruby ściskające
- Zoptymalizowane połączenia drenażowe Alfa Laval

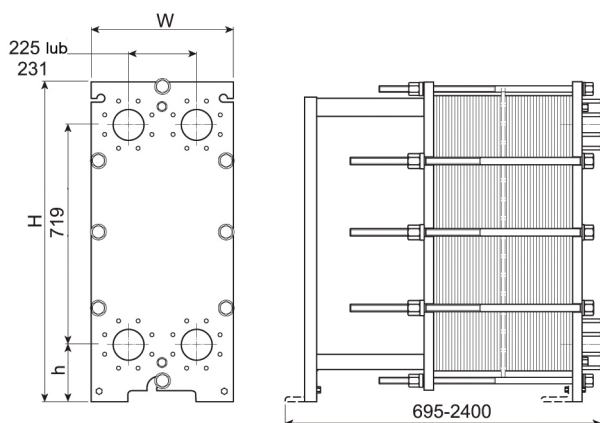
### Portfolio usług serwisowych Alfa Laval 360°

Szeroki pakiet usług serwisowych pozwala utrzymać urządzenie Alfa Laval w doskonałym stanie operacyjnym i technicznym przez cały cykl ich użytkowania. Portfolio usług serwisowych Alfa Laval 360° obejmuje działania m.in. w zakresie instalacji, mycia, naprawy, dostawy oraz wymiany części zamiennych, dokumentacji technicznej oraz pomocy w zakresie usuwania awarii.

Szczegółowe informacje na temat oferty serwisowej są zamieszczone na [www.alfalaval.pl](http://www.alfalaval.pl).

## Rysunek wymiarowy

Wymiary w mm



Typ	H	W	h
T10-FGc, ALS, PED	1084	470	215
T10-FDc, ALS	981	470	131
T10-FDc, ASME	1084	470	215
T10-FDRc, PED	981	470	131
T10-FTc, ASME, PED	1084	470	215
T10-FXc, PED	1133	470	215

Liczba śrub ściskających zależy od wartości ciśnienia.

### Dane techniczne

Płyty	Typ	Pusty kanał, mm
T10-EW	Kasetowy	1,81

Materiały	
Płyty	304/304L, 316/316L Ti
Uszczelki obwodowe	NBR, EPDM NBR, EPDM, CR
Uszczelki pierścieniowe	NBR, EPDM, FEPM, CR
Połączenia kołnierzowe	Wyłożenia metalowe: stal kwasoodporna, tytan Wyłożenia metalowe: stal kwasoodporna, Alloy 254, tytan
Płyty czołowa i dociskowa	stal węglowa, malowana epoksydowo

Inne materiały dostępne na życzenie.

Nie wszystkie kombinacje opcji mogą być konfigurowane.

## Parametry robocze

Rama, kod-PV	Maks. ciśnienie projektowe (barg/psig)	Maks. temp. projektowa (°C/°F)
FGo, 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, PED	40.0/580	180/356
FTc, ASME	41.4/600	250/482
FXc, PED	63.0/914	150/302

Wymienniki na wyższe ciśnienia i temperatury mogą być dostępne na życzenie.

## Połączenia kołnierzowe

Model ramy	Standard połączenia
FGc, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 16K 100A
FGc, PED	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FDc, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 4 JIS B2220 20K 100A
FDc, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FDRc, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 Specjalne kołnierze kwadratowe
FTc, PED	EN 1092-1 DN100 PN40 ASME B16.5 Class 300 NPS 4
FTc, ASME	Specjalne kołnierze kwadratowe
FXc, PED	EN 1092-1 DN100 PN16 EN 1092-1 DN100 PN25 EN 1092-1 DN100 PN63

Standard EN1092-1 odpowiada normie GOST 12815-80 i GB/T 9115.

RLF (Rectangular Loose Flange) na płycie dociskowej: FG, FD, FT PED, FX PED.