

# Alfa Laval TK20 Semi-welded

Płyty uszczelniony 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 uszczelnione płyty-ramowe wymienniki ciepła.

Względnie niska płyta sprawia, że model ten doskonale nadaje się do zastosowań wykorzystujących krótkie programy temperaturowe oraz gdy przydatne są niskie spadki ciśnienia. Dostępna jest szeroka gama różnych typów płyt i uszczelnień.

## Zastosowania


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

	<b>CurveFlow™ distribution area</b>	Poprawia przepływ mediów i minimalizuje ryzyko zanieczyszczenia
--	-------------------------------------	---



**ClipGrip™ gasket attachment** Zapewnia doskonałe uszczelnienie i bezproblemową konserwację



**Five point alignment** Zapewnia niezawodne pozycjonowanie płyt i łatwe serwisowanie dużych urządzeń



**T-bar roller design** Zapewnia dolną jednostkę, którą łatwo serwisować



**Bearing boxes** Gwarantuje łatwe otwieranie jednostki, co umożliwia płynniejszą i bardziej efektywną konserwację



**Compact frame** Ułatwia konserwację i minimalizuje wymagania dotyczące obszaru serwisowego



**RefTight™ sealing system** Wysokowydajna uszczelka do zastosowań w warunkach wysokiego ciśnienia

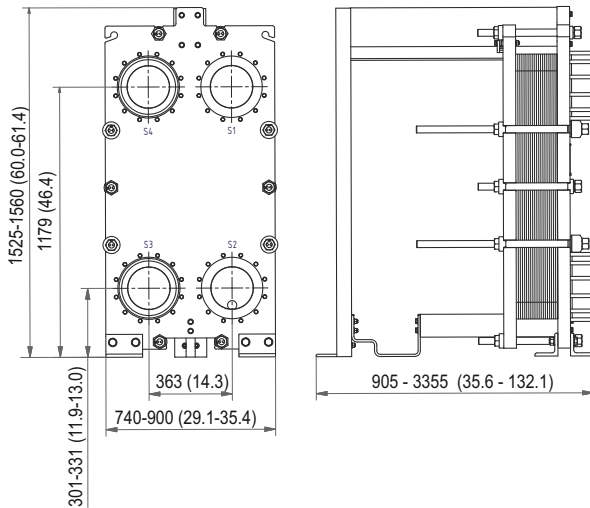
- Pięciopunktowa regulacja
- Rolka teownika
- Część dystrybucyjna CurveFlow™
- Mocowanie uszczelek ClipGrip™
- Komora wyciekowa
- System uszczelniania RefTight™
- Kompaktowa rama
- Kasety zmniejszające tarcie
- Trwale zamocowany łeb śruby
- Szczelina na śrubę ściskającą
- Uchwyt do podnoszenia
- Podkładka
- Podkładka blokująca
- Uchylne stopy montażowe
- Osłona śruby ściskającej
- Zoptymalizowany króciec odolejania Alfa Laval

## Rysunek wymiarowy

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

Wysokość może się różnić w zależności od wyboru stóp.

Wymiary mm (cale)



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

## Dane techniczne

Komponent	Material
Płyta przenosząca ciepło, kaseta półspawana:	304/304L, 316/316L, 254 Ti
Uszczelka polowa:	NBR, EPDM, FKM NBR, EPDM, CR
Uszczelki pierścieniowe	NBR, EPDM, FKM, CR NBR, EPDM, CR, HeatSeal
Rama i płyta dociskowa:	Stal węglowa, malowana lakierem epoksydowym

Inne materiały mogą być dostępne na życzenie.

## Dane robocze

Dane techniczne	Wartość
Kody zbiorników ciśnieniowych	pvcALS, ASME, PED
Zakres temperatur °C (°F)	Od -50 do 250 (od -58 do 482)
Zakres ciśnienia liść (psig)	Od próżni absolutnej do 95,9 (od próżni absolutnej do 1390,91)

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

## Połączenia kołnierzowe

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

## Akcesoria

Dostępne akcesoria dla tego produktu:

- Taca ociekowa
- Blacha zabezpieczająca
- Izolacja chłodnicza
- Izolacja cieplna
- Filtr portu
- Rura dystrybucyjna

- Kontra-kołnierz
- Uziemienie
- Osłona śruby ściskającej
- Urządzenie podnoszące
- Zawracanie

## 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

## OFERTA SERWISOWA Alfa Laval

Naszą wizją jest być zaufanym partnerem w zakresie serwisu, aby wspólnie dążyć do zrównoważonego rozwoju i wyników. Portfolio usług Alfa Laval dla płytowych wymienników ciepła obejmuje cały cykl życia urządzenia – od uruchomienia, poprzez eksploatację i optymalizację procesów, aż po wymianę. W całym cyklu życia produktu oferujemy Państwu ponad 140 lat doświadczenia technicznego oraz innowacyjne rozwiązania serwisowe, dopasowane do Państwa indywidualnych potrzeb biznesowych. Łatwo dostępne dzięki naszym pracownikom na całym świecie.

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

## Zrównoważony rozwój w Alfa Laval

W Alfa Laval dążymy do osiągnięcia zerowej emisji netto do 2050 r. w całym naszym łańcuchu wartości. Nasze produkty i rozwiązania pomagają naszym klientom osiągać cele w zakresie zrównoważonego rozwoju, wspierać gospodarkę o obiegu zamkniętym i rozwijać zrównoważone łańcuchy wartości. Realizujemy nasze zobowiązania, wyznaczając sobie jasne cele osiągnięcia zerowej emisji netto w naszych własnych operacjach oraz ograniczenia emisji w górnym i dolnym biegu łańcucha wartości. Więcej informacji na temat naszej strategii zrównoważonego rozwoju i celów w zakresie zrównoważonego rozwoju, których celem jest zwiększenie efektywności i zmiana zachowań, aby osiągnąć lepsze wyniki w perspektywie krótko- i długoterminowej, można znaleźć na stronie [www.alfalaval.com/sustainability](http://www.alfalaval.com/sustainability).

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.

CHE00115-7-PL

© Alfa Laval

**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)