

Alfa Laval TK20 Semi-welded

Platenwarmtewisselaar met pakkingen voor veeleisende toepassingen

Inleiding

Het semi-gelaste Alfa Laval Industrial assortiment wordt gebruikt wanneer pakkingen niet geschikt zijn voor een van de procesmedia. Het semi-gelaste assortiment is ook bestand tegen een hogere ontwerpdruk in vergelijking met volledig van pakkingen voorziene platenwarmtewisselaars.

De relatief korte plaat maakt dit model geschikt voor taken met korte temperatuurprogramma's en toepassingen waarbij een lage drukval wenselijk is. Ruim assortiment plaat- en pakkingtypen leverbaar.

Toepassingen

- Chemicaliën
- Energie en utilities
- Voeding, zuivel en dranken
- HVAC en koeling
- Scheepvaart en transport
- Mijnbouw, mineralen en pigmenten
- Pulp en papier
- Staal
- Water- en afvalbehandeling

Voordelen

- Hoge energie-efficiëntie – lage bedrijfskosten
- Flexibele configuratie – warmteoverdrachtoppervlak is aanpasbaar
- Eenvoudig te installeren – compact ontwerp
- Onderhoudsvriendelijk – gemakkelijk te openen voor inspectie en reiniging en gemakkelijk te reinigen via CIP
- Toegang tot wereldwijd servicenetwerk van Alfa Laval

Kenmerken

Elk detail is zorgvuldig ontworpen met het oog op optimale prestaties, maximale beschikbaarheid en eenvoudig onderhoud. Selectie van beschikbare functies, afhankelijk van de configuratie zijn sommige functies mogelijk niet van toepassing:



**CurveFlow™
distribution area**

Verbetert de mediastroom en vermindert het risico op vervuiling



**ClipGrip™ gasket
attachment**

Zorgt voor een perfecte afdichting en probleemloos onderhoud



**Five point
alignment**

Zorgt voor een betrouwbare plaatpositionering en eenvoudig onderhoud van grote eenheden



T-bar roller design

Biedt een lagere unit die gemakkelijk te onderhouden is



Bearing boxes

Garandeert een makkelijk te openen unit voor vlotter en efficiënter onderhoud



Compact frame

Vergemakkelijkt het onderhoud en minimaliseert de behoefte aan serviceruimte



**RefTight™ sealing
system**

Sterk presterende pakkingafdichting voor toepassingen onder hoge druk

- 5-puntsuitlijning
- T-staafwals

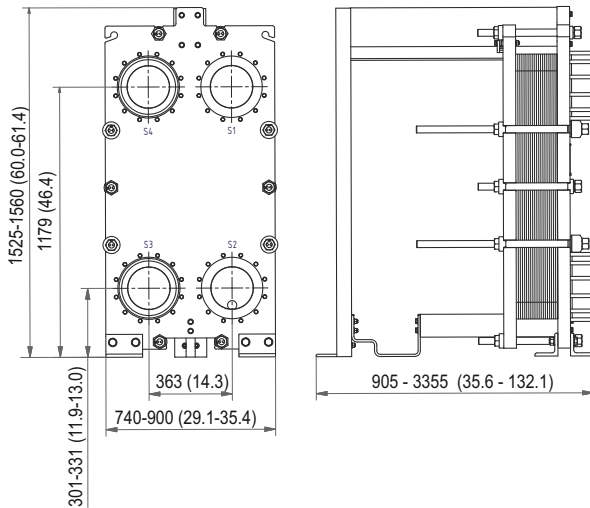
- CurveFlow™-distributiezone
 - ClipGrip™-pakkingbevestiging
 - Lekkamer
 - RefTight™-afdichtstelsysteem
 - Compact frame
 - Lagerkasten
 - Vaste boutkop
 - Sleutelgatvormig boutgat
- Hjssoog
 - Lining (bekleding)
 - Borgring
 - Uitklapbare poten
 - Spanboutkop
 - Geoptimaliseerde Alfa Laval aftap-aansluiting

Maattekening

Het aantal spanbouten kan variëren in functie van de drukwaarde.

De hoogte kan variëren afhankelijk van de gekozen voeten.

Afmetingen mm (inches)



Het aantal spanbouten kan variëren in functie van de drukwaarde.

Technische gegevens

Component	Materiaal
Plaat voor warmteoverdracht, halfgelaste cassette:	304/304L, 316/316L, 254 Ti
Veldpakking:	NBR, EPDM, FKM NBR, EPDM, CR
Pakkingsringen	NBR, EPDM, FKM, CR NBR, EPDM, CR, HeatSeal
Frameplaat en drukplaat:	Koolstofstaal, epoxycoating

Mogelijk zijn andere materialen op verzoek leverbaar.

Bedrijfsgegevens

Specificatie	Waarde
Drukvatcodes	pvcALS, ASME, PED
Temperatuurbereik °C (°F)	Van -50 tot +250 (van -58 tot 482)
Drukgebied (psig)	Van absoluut vacuüm tot 95,9 (van absoluut vacuüm tot 1390,91)

Mogelijk zijn hogere temperatuur- en drukwaarden op verzoek leverbaar.

Flensaansluitingen

De norm EN1092-1 komt overeen met GOST 12815-80 en GB/T9124.1.

Accessoires

Beschikbare accessoires voor dit product:

- Lekbak
- Beschermfolie
- Koelisolatie
- Warmteisolatie
- Poortfilter
- Distributiepijp
- Contraflens

- Aarding
- Spanboutbescherming
- Hijsapparaat
- U-bocht

Algemene opmerkingen over technische informatie

- Het algemene aanbod dat in deze brochure wordt gepresenteerd, is mogelijk niet voor alle regio's beschikbaar
- Mogelijk kunnen niet alle combinaties worden geconfigureerd

Alfa Laval services

Onze visie is om uw vertrouwde partner voor service te zijn en om samen duurzame prestaties te leveren. Het Alfa Laval portfolio van services voor platenwarmtewisselaars, vanaf het opstarten van uw activiteiten tot en met de werking, procesverbeteringen en vervanging. Gedurende de hele levenscyclus bieden we u meer dan 140 jaar technische ervaring en innovatieve serviceoplossingen op maat. Via ons uitgebreide netwerk zijn we gemakkelijk toegankelijk overal ter wereld.

Voor informatie over ons complete serviceaanbod en hoe u contact met ons kunt opnemen gaat u naar www.alfalaval.com/service.

Duurzaamheid bij Alfa Laval

Bij Alfa Laval streven we ernaar om Net Zero 2050 te bereiken in onze volledige waardeketen. Onze producten en oplossingen ondersteunen onze klanten om duurzaamheidsdoelen te halen, circulaire activiteiten te stimuleren en duurzame waardeketens te ontwikkelen. We komen onze beloften na door ook duidelijke doelen te stellen om netto-nul uitstoot te bereiken in onze eigen activiteiten en om uitstoot stroomopwaarts en stroomafwaarts in onze waardeketens te verminderen. Ga naar www.alfalaval.com/sustainability voor meer informatie over ons duurzaamheidstraject en onze duurzaamheidsdoelen gericht op het stimuleren van efficiëntie en gedragsverandering om op korte en lange termijn betere resultaten te behalen.

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-NL

© Alfa Laval

Zo kunt u contact opnemen met Alfa Laval

Actuele contactgegevens van Alfa Laval voor alle landen zijn altijd beschikbaar op onze website: www.alfalaval.com