

Alfa Laval TK20 Semi-gelast

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

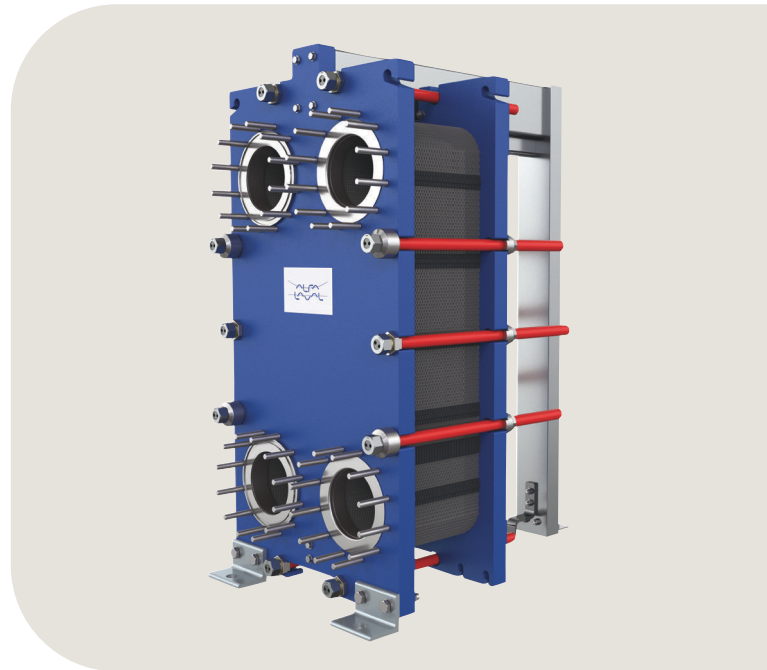
- Hoge energie-efficiëntie – lage bedrijfskosten
- Flexibele configuratie – warmteoverdrachtoppervlak is aanpasbaar
- Eenvoudig te installeren – compact ontwerp
- Onderhoudsvriendelijk – gemakkelijk te openen voor inspectie en reiniging en gemakkelijk te reinigen via CIP
- Toegang tot wereldwijd servicenetwerk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



- 5-puntsuitlijning
- T-staafwals
- CurveFlow™-distributiezone
- ClipGrip™-pakkingbevestiging
- Lekkamer



- RefTight™-afdichtstelsysteem
- Compact frame
- Lagerkasten
- Vaste boutkop
- Sleutelgatvormig boutgat
- Hljsoog
- Lining (bekleding)
- Borgring
- Uitklapbare poten
- Spanboutkap
- Geoptimaliseerde Alfa Laval aftap-aansluiting

Alfa Laval 360° Serviceportfolio

Ons uitgebreide serviceaanbod staat garant voor topprestaties gedurende de volledige levensduur van uw Alfa Laval-apparatuur. Het Alfa Laval 360 Service Portfolio omvat installatiediensten, reiniging, reparatie, reserveonderdelen, technische documentatie en probleemopsporing. Wij bieden ook vervanging, retrofit, integriteitstesten, bewaking en nog veel meer.

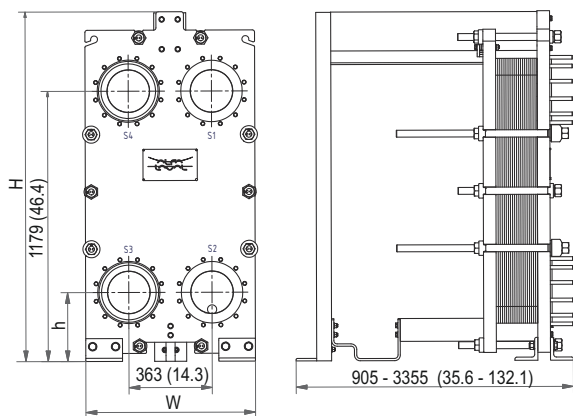
Voor informatie over ons complete serviceaanbod en hoe u contact met ons kunt opnemen - bezoek www.alfalaval.com/service.

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

Maattekening

Afmetingen mm (inches)



Frametype	H	B	h
FG	1525 (60,0")	740 (29,1")	301 (11,9")
FD	1525 (60,0")	785 (30,9")	301 (11,9")
FX	1560 (61,4")	900 (35,4")	331 (13,0")

Het aantal spanbouten kan variëren in functie van de drukwaarde.

Technische gegevens

Platen	Type	Vrij kanaal, mm (inches)
TK20-BW	Semi-gelast	2.5 (0.098)

Materialen

Warmtetransferplaten	304/304L, 316/316L, 254 Ti
Veldpakkingen	NBR, EPDM, FKM NBR, EPDM, CR
Pakkingsringen	NBR, EPDM, CR, HeatSeal
Flensaansluitingen	Metaal bekleed: roestvrij staal, legering 254, titanium
Frame en drukplaat	Koolstofstaal, epoxycoating

Mogelijk zijn andere materialen op verzoek leverbaar.

Bedrijfsgegevens

Frametype	Max. ontwerpdruk (barg/psig)	Max. ontwerp temperatuur (°C/°F)
FG, pvcALS	15.5 (225)	200 (392)
FG, PED	16.0 (232)	50 (122)
FD, pvcALS	25.0 (362)	150 (302)
FD, ASME	20.7 (300)	150 (302)

Frametype	Max. ontwerpdruk (barg/psig)	Max. ontwerp temperatuur (°C/°F)
FD, PED	25.0/362	150 (302)
FX, ASME	62.1 (900)	250 (482)
FX, PED	63.0 (914)	150 (302)

Mogelijk zijn hogere temperatuur- en drukwaarden op verzoek leverbaar.

Flensaansluitingen

Frametype	Standaard aansluiting
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN150 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 6 ASME B16.5 Class 150 NPS 8 JIS B2220 16K 200A
FG, PED	EN 1092-1 DN150 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN16
	ASME B16.5 Class 150 NPS 6 ASME B16.5 Class 150 NPS 8
FD, pvcALS	EN 1092-1 DN150 PN25
	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6 ASME B16.5 Class 300 NPS 8 JIS B2220 20K 200A
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6 ASME B16.5 Class 300 NPS 8
FD, ASME	EN 1092-1 DN200 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN25
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6 ASME B16.5 Class 300 NPS 8 ASME B16.5 Class 600 NPS 6
FD, PED	EN 1092-1 DN200 PN40
	ASME B16.5 Class 300 NPS 6 ASME B16.5 Class 300 NPS 8
	ASME B16.5 Class 150 NPS 8 ASME B16.5 Class 300 NPS 6 ASME B16.5 Class 300 NPS 8 ASME B16.5 Class 900 NPS 6 ASME B16.5 Class 600 NPS 6
FX, ASME	EN 1092-1 DN200 PN16
	EN 1092-1 DN200 PN25
	EN 1092-1 DN150 PN63 ASME B16.5 Class 150 NPS 8 ASME B16.5 Class 900 NPS 6

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

Dit document en de inhoud ervan zijn onderworpen aan auteursrechten en andere intellectuele eigendomsrechten die eigendom zijn van Alfa Laval Corporate AB. Niets uit dit document mag worden gekopieerd, gereproduceerd of verzonden, in welke vorm of op welke manier dan ook, of voor welk doel dan ook, zonder de voorafgaande uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Alfa Laval Corporate AB. De informatie en de diensten in dit document worden verstrekt als een voordeel en een dienst voor de gebruiker, en er worden geen verklaringen afgelegd of garanties gegeven over de nauwkeurigheid of de geschiktheid van deze informatie en deze diensten voor welk doel dan ook. Alle rechten voorbehouden.

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