



# Alfa Laval TS35

## Plaat-en-frame-warmtewisselaar voor een brede waaier van toepassingen

Alfa Laval Industrial line is een breed productassortiment dat in vrijwel alle industriesectoren inzetbaar is.

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

### Toepassingen

- Biotech en farmaceutica
- Chemicaliën
- Energie en nutsvoorzieningen
- Voeding en drank
- Schoonmaak en lichaamsverzorging
- HVAC en koeling
- Machines en productie
- Scheepvaart en transport
- Mijnbouw, mineralen en pigmenten
- Pulp en papier
- Halfgeleiders en elektronica
- Staal
- Water- en afvalbehandeling

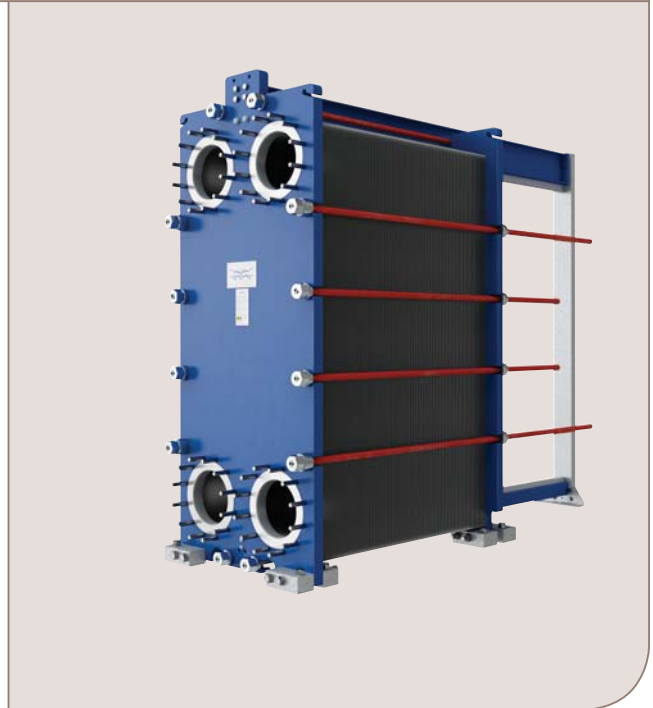
### Voordelen

- 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 kenmerken:

- Uitlijningssysteem op 5 punten
- Versterkte hanger
- CurveFlow™-distributiezone
- Gelijmde pakking
- ClipGrip™-pakking
- Lekkamer
- Lagerkast
- Vaste boutkop
- Sleutelgatvormig boutgat
- Hijsoog
- Lining (bekleding)
- Borgring
- Drukplaatrol
- Uitklapbare poten
- Spanboutkap



### Prestatieverbetering

#### met Alfa Laval 360° Service Portfolio

Ons uitgebreid serviceaanbod staat garant voor topprestaties gedurende de volledige levensduur van uw Alfa Laval-apparatuur. De beschikbaarheid van onderdelen en de toewijding en vakkennis van ons team waarborgen uw gemoedsrust.

#### Inbedrijfstelling

- Installatie
- Toezicht op installatie
- Ingebruikname

#### Onderhoud

- Reinigingsdiensten
- Reconditionering
- Reparatie
- Onderhoudsgereedschap
- Reserveonderdelen

#### Steun

- Exclusieve voorraad
- Technische documentatie
- Telefonische ondersteuning
- Training
- Probleemoplossing

#### Verbeteringen

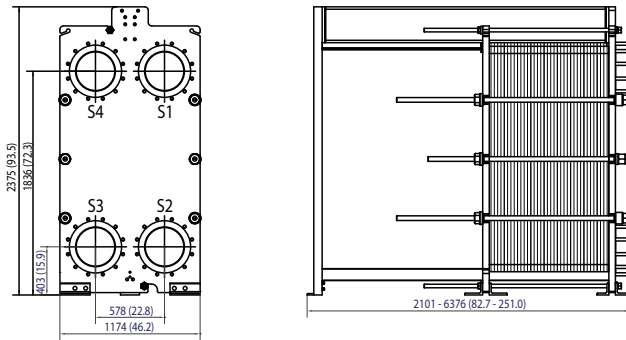
- Upgrades van apparatuur
- Herontwerp
- Vervanging en retrofit

#### Monitoring

- Conditie-audit
- Prestatie-audit

## Maattekening

Afmetingen in mm (inch)



Het aantal spanbouten kan variëren afhankelijk van de drukwaarden.

## Technische gegevens

### Platen

Naam	Type	Vrij kanaal, mm (inch)
TS35-P	Enkele plaat	3.4 (0.13)

### Materialen

Warmteoverdrachtplaten	304/304L, 316/316L, 904L, 254 C-276, C-2000 G-30 Ti, TiPd
Veldpakkingen	NBR, EPDM, FKM
Flensaansluitingen	Koolstofstaal Met metaalvoering: roestvrij staal Alloy 316, titaan
Frame en drukplaat	Koolstofstaal, met epoxylak

Mogelijk zijn andere materialen op verzoek leverbaar.

Mogelijk kunnen niet alle optiecombinaties worden geconfigureerd.

## Bedrijfsgegevens

Frame, PV-code	Max. ontwerpdruk (barg/psig)	Max. ontwerptemperatuur (°C/°F)
FM, pvcALS	10.3/150	180/356
FM, PED	10.3/150	180/356
FG, pvcALS	16.0/232	180/356
FG, ASME	10.3/150	250/482
FG, PED	16.0/232	180/356
FD, pvcALS	25.0/363	180/356
FD, ASME	20.7/300	250/482
FD, PED	25.0/362	180/356
FS, ASME	27.6/400	250/482

Mogelijk zijn hogere temperatuur- en drukwaarden op verzoek leverbaar.

## Flensaansluitingen

FM, pvcALS	EN 1092-1 DN350/DN300 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 14/NPS 12 JIS B2220 10K 350A/300A
FM, PED	EN 1092-1 DN350/DN300 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 14/NPS 12
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN350/DN300 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 14/NPS 12 JIS B2220 16K 350A/300A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 14/NPS 12
FG, PED	EN 1092-1 DN350/DN300 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 14/NPS 12
FD, pvcALS	EN 1092-1 DN350/DN300 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 14/NPS 12 JIS B2220 20K 350A/300A
FD, ASME	ASME B16.5 Class 300 NPS 14/NPS 12
FD, PED	EN 1092-1 DN350/DN300 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 14/NPS 12
FS, ASME	ASME B16.5 Class 400 NPS 14/NPS 12

De norm EN1092-1 komt overeen met GOST 12815-80 en GB/T 9115.

Verlengde aansluitingen zijn leverbaar voor ASME B16.5 klasse 150, klasse 300, klasse 400 maat NPS 14.

CHE00089NL 2016-04 Alfa Laval behoudt zich het recht voor om specificaties zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

### Contact opnemen met Alfa Laval

Voor actuele contactinformatie (voor alle landen) kunt u altijd terecht op onze website: [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com)