



# Alfa Laval TL10

## 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 hoge plaat maakt dit model geschikt voor taken met lange temperatuurprogramma's en toepassingen waarbij een sterke warmteterugwinning 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

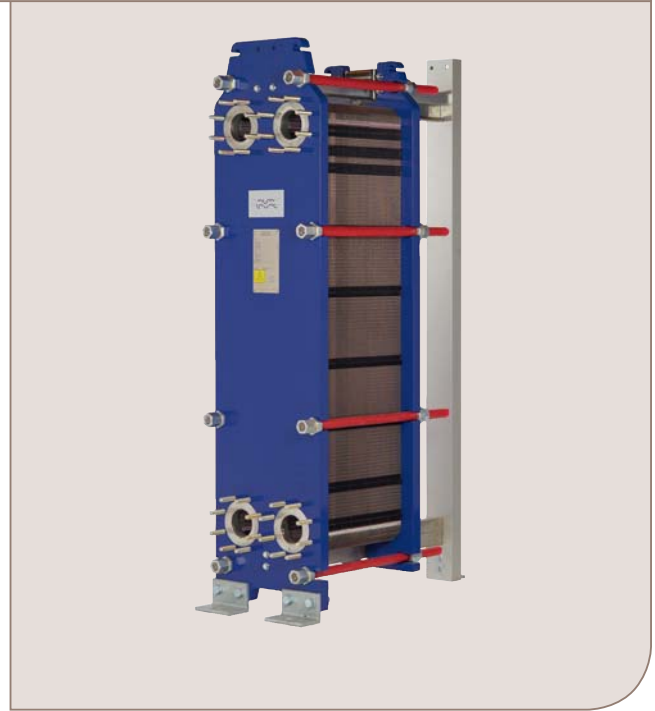
### Voordelen

- 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
- Uitlijningssysteem met hoekgeleiding
- Distributiezone met chocoladepatroon
- Gelijmde pakking
- Klempakking
- Lekkamer
- Vaste boutkop
- Sleutelgatvormig boutgat
- Hijsoog
- Lining (bekleding)
- Borgring
- Drukplaatrol
- 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

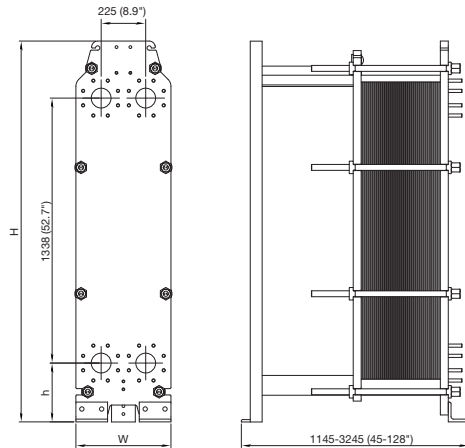
- Upgrades van apparatuur
- Herontwerp
- Vervanging en retrofit

#### Monitoring

- Conditie-audit
- Prestatie-audit

## Maattekening

Afmetingen in mm (inch)



Type	H	W	h
TL10-FM	1885 (74.2")	480 (18.9")	255 (10.0")
TL10-FG	1981 (78.0")	480 (18.9")	297 (11.7")
TL10-FD	1981 (78.0")	480 (18.9")	297 (11.7")
TL10-FS	1981 (78.0")	510 (20.1")	297 (11.7")

Het aantal spanbouten kan variëren afhankelijk van de drukwaarden.

## Technische gegevens

### Platen

Naam	Type	Vrij kanaal, mm (inch)
TL10-B	Enkele plaat	2.0 (0.079)
TL10-P	Enkele plaat	3.0 (0.12)

### Materialen

Warmteoverdrachtplaten	304/304L, 316/316L, 254 C-276 Ni, Ti, TiPd
Veldpakkingen	NBR, EPDM, FKM, FEPM
Flensaansluitingen	Koolstofstaal Met metaalvoering: roestvrij staal, Alloy 254, Alloy C-276, nikkel, titaan Met rubbervoering: NBR, EPDM
Frame en drukplaat	Koolstofstaal, met epoxy lak

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	10.0/145	180/356
FG, pvcALS	16.0/232	180/356
FG, ASME	10.3/150	250/482
FG, PED	16.0/232	180/356
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 DN100 PN10 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 10K 100A
FG, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 16K 100A
FG, ASME	ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FG, PED	EN 1092-1 DN100 PN16 ASME B16.5 Class 150 NPS 4
FD, pvcALS	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 150 NPS 4 JIS B2220 20K 200A
FD, PED	EN 1092-1 DN100 PN25 ASME B16.5 Class 300 NPS 4 Speciale vierkante flens
FS, ASME	Speciale vierkante flens

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

CHE00084NL 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)