

# Alfa Laval Access Tank Cover – Type HLSD-2

Tankdæksler (runde)

---



Lit. Kode

200007963-1-DA

Instruktionsvejledning

**Udgivet af**  
Alfa Laval Kolding A/S  
Albuen 31  
DK-6000 Kolding, Danmark  
+45 79 32 22 00

**De originale instruktioner er på engelsk**

**© Alfa Laval 2025-07**

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.

---

# Indhold

|          |                              |           |
|----------|------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Sikkerhed</b>             | <b>5</b>  |
| 1.1      | Sikkerhedsskilte             | 6         |
| 1.2      | Sikkerhedsforanstaltninger   | 7         |
| 1.3      | Advarselstegn i tekst        | 9         |
| 1.4      | Krav til personale           | 10        |
| 1.5      | Oplysninger om genanvendelse | 11        |
| <b>2</b> | <b>Introduktion</b>          | <b>13</b> |
| 2.1      | Generel beskrivelse          | 13        |
| 2.2      | Tilsigtet anvendelse         | 14        |
| <b>3</b> | <b>Installation</b>          | <b>15</b> |
| 3.1      | Anvendelse                   | 15        |
| 3.2      | Driftsprincip                | 15        |
| <b>4</b> | <b>Betjening</b>             | <b>17</b> |
| 4.1      | Sikkerhedsregler             | 17        |
| 4.2      | Komponenter                  | 17        |
| 4.3      | Svejsning                    | 18        |
| 4.4      | Samling                      | 18        |
| 4.5      | Lukning af dækslet           | 19        |
| 4.6      | Åbning af dækslet            | 19        |
| 4.7      | Rengøring                    | 21        |
| <b>5</b> | <b>Vedligehold</b>           | <b>23</b> |
| 5.1      | Vedligeholdelse              | 23        |
| <b>6</b> | <b>Tekniske data</b>         | <b>25</b> |
| 6.1      | Tekniske data                | 25        |
| 6.2      | Fysiske data                 | 25        |
| 6.3      | Ekstraudstyr                 | 26        |
| 6.4      | Valgtabel                    | 27        |
| 6.5      | Dimensioner                  | 28        |
| 6.6      | Certifikater                 | 28        |
| <b>7</b> | <b>Reservedele</b>           | <b>29</b> |
| 7.1      | Bestilling af reservedele    | 29        |
| 7.2      | Alfa Laval Service           | 29        |
| 7.3      | Garanti                      | 29        |
| 7.4      | Garanti – definition         | 30        |

Denne side skal være tom.

# 1 Sikkerhed

## Læs dette først



Denne instruktionsvejledning er henvendt til servicepersonale og serviceteknikere, der arbejder med det leverede Alfa Laval-produkt.

Operatører skal læse og forstå **Sikkerhedsinstruktioner, Installationsvejledning og Betjeningsvejledning** for det leverede Alfa Laval-produkt, før der udføres arbejde, eller før det leverede Alfa Laval-produkt tages i brug!

Der kan ske alvorlige uheld, hvis instruktionerne ikke overholdes.

Denne dokumentation beskriver den autoriserede måde at bruge det leverede Alfa Laval-produkt på. Alfa Laval påtager sig intet ansvar for personskader eller skader, hvis udstyret anvendes på nogen anden måde.

Hensigten med denne instruktionsvejledning er at give brugeren oplysninger om sikker udførelse af opgaver i forbindelse med alle faser af det leverede Alfa Laval-produkts levetid.

Operatøren skal altid læse afsnittet **Sikkerhed** først. Derefter kan operatøren gå direkte til det afsnit, der er relevant i forbindelse med den opgave, der skal udføres, eller til øvrige nødvendige oplysninger.

Læs **altid** kapitlet **Tekniske data** omhyggeligt.

Dette er den komplette instruktionsvejledning til det leverede Alfa Laval-produkt.



### BEMÆRK

Illustrationerne og specifikationerne i denne instruktionsvejledning var gældende på trykkesdatoen. Men eftersom løbende forbedringer er vores politik, forbeholder vi os retten til at ændre eller modificere instruktionsvejledningen uden forudgående varsel eller forpligtelse.

Den engelske version af instruktionsvejledningen er den originale manual. Alfa Laval kan ikke holdes ansvarlig for ukorrekt oversættelse. I tvivlstilfælde er den engelske version gældende.

## 1.1 Sikkerhedsskilte

### Obligatoriske handlingsskilte

|                                                                                   |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | Generelt obligatorisk handlingsskilt.     |
|  | Se instruktionsvejledningen.              |
|  | Bær beskyttelsesudstyr – sikkerhedshjelm. |

### Advarselssymboler

|                                                                                     |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|    | Generel advarsel.                                                    |
|   | Transport med gaffeltruck eller andre industrikøretøjer, hvis tungt. |
|  | Løft af tung genstand.                                               |

## 1.2 Sikkerhedsforanstaltninger

Følg nedenstående anvisninger nøje, så alvorlige personskader og/eller beskadigelse af det leverede Alfa Laval-produkt undgås.

### Generelt

|  |                                                                                                                                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Kontrollér <b>altid</b> , at personalet har erfaring i udførelsen af løfteoperationer.                                                |
|  | Kontrollér <b>altid</b> , at løftepunktet er på linje med afmærkningen af tyngdepunktet. Juster løftepunktet, hvis det er nødvendigt. |
|  | Hold <b>altid</b> øje med lasten, og sørg for at holde dig på afstand under løfteoperationen.                                         |
|  | Kontrollér <b>altid</b> , at løfteudstyret passer til den specifikke Alfa Laval-pumpe.                                                |
|  | Brug <b>altid</b> passende løfteudstyr til tunge dele, når det er relevant. Brug løfteøjer, hvor de er tilgængelige.                  |

### Opbevaring

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>Alfa Laval anbefaler:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Opbevar det leverede Alfa Laval-produkt, som det blev leveret i originalemballagen</li> <li>• Portåbningen/-erne skal beskyttes mod enhver form for indtrængen</li> <li>• Ubelagt stål (ikke rustfrit) skal være let smurt med olie eller fedt</li> <li>• Opbevar produktet på et rent, tørt sted uden direkte sollys eller UV-lys</li> <li>• Temperaturområde -5 °C til 40 °C</li> <li>• Den relative luftfugtighed skal være mindre end 60 %</li> <li>• Må ikke udsættes for ætsende stoffer (herunder dem, der er indeholdt i luften)</li> <li>• Skyl det leverede Alfa Laval-produkt med rent vand før opbevaring</li> </ul> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Sikkerhedskontrol



En visuel inspektion af enhver beskyttelsesanordning (skjold, af-skærmning, dæksel eller andet) på det leverede Alfa Laval-pro-dukt skal udføres mindst hver 12. måned. Hvis beskyttelsesan-ordningen er gået tabt eller er beskadiget, navnlig når dette med-fører forringelse af sikkerhedsfunktionen, skal den udskiftes. En-heder til fastgørelse af beskyttelsesanordninger må kun udskiftes med samme eller en tilsvarende type.

### Godkendelseskriterier for inspektionen:

- Det bør ikke være muligt at nå bevægelige dele, der oprinde-ligt beskyttes af en beskyttelsesanordning
- Beskyttelsesanordningen skal monteres korrekt
- Kontrollér, at skruerne til beskyttelsesanordningen er spændt korrekt

### Fremgangsmåde i tilfælde af manglende godkendelse:

- Fastgør og/eller udskrift beskyttelsesanordningen

### 1.3 Advarselstegn i tekst

Vær opmærksom på sikkerhedsinstruktionerne i denne instruktionsvejledning.

Nedenfor følger definitionerne på de fire grader af advarselssymboler, der benyttes i teksten, når der er risiko for, at personalet kan komme til skade, eller Alfa Laval-produktet bliver beskadiget.



Angiver en akut farlig situation, som kan medføre dødsfald eller alvorlig personskade.



Angiver en potentielt farlig situation, der, hvis den ikke undgås, kan medføre dødsfald eller alvorlig personskade.



Angiver en potentielt farlig situation, der, hvis den ikke undgås, kan medføre mindre eller moderat beskadigelse af Alfa Laval-produktet.



Angiver vigtige oplysninger, som forenkler eller præciserer procedurer.

## 1.4 Krav til personale

### Operatører

Operatørerne skal læse og forstå denne instruktionsvejledning.

### Vedligeholdelsespersonale

Vedligeholdelsespersonalet skal læse og forstå instruktionsvejledningen. Vedligeholdelsespersonalet eller -teknikerne skal være uddannet inden for det påkrævede område med henblik på at udføre vedligeholdelsesarbejdet på en sikker måde.

### Trainees

Trainees kan udføre opgaver under en erfaren medarbejders supervision.

### Offentligheden

Offentligheden må ikke få adgang til det leverede Alfa Laval-produkt.

I nogle tilfælde skal der ansættes særligt autoriseret personale (f.eks. elektrikere, svejsere). I nogle tilfælde skal personalet være certificeret i henhold til lokale bestemmelser med erfaring fra lignende arbejde.

## 1.5 Oplysninger om genanvendelse

### Udpakning

Emballagemateriale kan bestå af træ, plastmaterialer, papkasser og i nogle tilfælde af metalstropper.



- Træ og papkasser kan genbruges, genanvendes eller bruges til energigenvinding
- Plastmaterialer skal genanvendes eller afbrændes på et godkendt affaldsforbrændingsanlæg
- Fastgørelsesstropper i metal skal sendes til materialelegenanvendelse

### Vedligehold

Under vedligeholdelse skal olie (hvis anvendt) og sliddele i det leverede Alfa Laval-produkt udskiftes.

- Olie og alle sliddele, der ikke er af metal, skal håndteres i overensstemmelse med lokale forskrifter
- Gummi og plastik skal afbrændes på et godkendt affaldsforbrændingsanlæg. Hvis det ikke er muligt, skal de bortskaffes i overensstemmelse med lokale forskrifter
- Lejer og andre metaldele skal sendes til en godkendt facilitet med henblik på materialelegenanvendelse
- Tætningsringe og friktionsforinger skal bortskaffes på en godkendt losseplads. Tjek de lokale bestemmelser
- Alle metaldele skal sendes til materialelegenanvendelse
- Udtjente eller defekte elektroniske dele skal sendes til en godkendt facilitet med henblik på materialelegenanvendelse

### Skrotning

Når udstyret har nået slutningen på sin levetid, skal det genanvendes i henhold til relevante lokale forskrifter. Ud over selve udstyret skal der også tages højde for eventuelle farlige væskerester. Disse skal håndteres på en passende måde. I tvivlstilfælde eller i tilfælde, hvor der ikke findes nogen lokale forskrifter, venligst kontakt det lokale Alfa Laval-salgskontor

### Hvordan kontakter jeg Alfa Laval?

Kontaktoplysninger for alle lande opdateres løbende på vores hjemmeside.

Besøg [www.alfalaval.com](http://www.alfalaval.com) for at få direkte adgang til oplysningerne.

Denne side skal være tom.

## 2 Introduktion

Alfa Laval Access-tankdæksel (rundt) type HLSD-2 er et udadåbnende mandedæksel, der passer godt til åbninger oven på tryktanke og -beholdere. Det er godkendt til brug på trykbeholdere i henhold til PED 2014/68/EF.

HLSD-2 giver hurtig, nem og bekvem adgang til og overførsel fra tankens indre. Det giver også en lukbar adgang til det indre af beholderen, som er placeret over eller under væskenniveauet.

### 2.1 Generel beskrivelse



Servicepersonalet skal være bekendt med indholdet af disse instruktioner.

Læs instruktionerne nøje, og vær særlig opmærksom på advarslerne!

Forkert brug kan være til fare for brugeren eller for tredjemand og kan forårsage skade på genstande og/eller personer.



Denne instruktionsvejledning er blevet udarbejdet som en vejledning til de personer, der skal betjene/håndtere HLSD-2 Runde Access-tankdæksler.

Oplysningerne i denne manual er enkle at følge, men hvis du får brug for yderligere assistance, hjælper vores tekniske salgssupportafdeling og verdensomspændende net af salgskontorer dig gerne.

## 2.2 Tilsigtet anvendelse

Slutbrugeren skal bekræfte:

- at tankdækslet er i overensstemmelse, hvad angår tanken, beholderen eller beholderstørrelsen, som den anvendes i.
- at konstruktionsmaterialerne (både metalliske og ikke-metalliske) er forenelige med produkt, skyllemedier, rengøringsmedier, temperaturer og tryk ifølge den tilsigtede anvendelse

Alfa Laval-dæksler er velegnede til forskellige applikationer (såsom: fyldning, tømning, adgang til rengøring eller inspektion, generel adgangsåbning osv.).

## 3 Installation

### 3.1 Anvendelse

Det udadåbnende mandehul af typen HLSD-2 anvendes oven på tryktanke og -beholdere, hvor der er brug for, at servicepersonale kan få adgang til det indvendige af beholderen. HLSD-2 er godkendt og kan anvendes på trykbeholdere i henhold til PED 2014/68/EF.

### 3.2 Driftsprincip

HLSD-2 fastgøres i lukket position ved hjælp af svingbolte, der – sammen med pakningen i dækslet – sikrer fuldkommen tæthed. Dækslet er monteret på rammen ved hjælp af et stift hængsel, der sikrer præcis placering af dækslet i lukket position, og som er designet til at stoppe dækslet ved en vinkel på 20-30° ud over lodret position under åbning.



Denne side skal være tom.

## 4 Betjening

### 4.1 Sikkerhedsregler



Alle operatører skal være uddannede/certificerede til at arbejde i det område, hvor beholderen anvendes, og skal overholde arbejdsstedets sikkerhedsforskrifter.

Alt arbejde med dækslet skal udføres af kompetente medarbejdere med viden om de relevante betjeningsregler for beholdere og trykbeholdere.

Når det er nødvendigt at afmontere beskyttelsesudstyr med henblik på rengøring og vedligeholdelse, skal beskyttelsesudstyret monteres igen og inspiceres øjeblikkeligt bagefter!

Før dækslet åbnes, skal trykket i beholderen kontrolleres. Dækslet må først åbnes, når beholderen ikke er under tryk.

Det angivne tryk og den angivne temperatur må ikke overskrides. Tryk (PS) og temperatur (TS) er angivet på hvert dæksel.

Under fyldning og tømning af beholderen skal sikkerhedsforskrifterne vedrørende kontakt med væske eller indhold (f.eks. fødevarer) overholdes.

Nationale retningslinjer vedrørende brug og testhyppighed skal overholdes.



### 4.2 Komponenter

Afhængigt af den specifikke version af dækslet, der er specificeret af kunden, medfølger de nødvendige komponenter.

Typiske komponenter i henhold til tegningen:

- Skruer, komplet sæt (antal i henhold til beskrivelsen)
- Hængsel/drejefunktion
- Gevindskåret skueglas/rundt skueglas
- Fjederhjælpeanordning
- Grænsekontakt
- Låsebolt
- Sikkerhedsgitter
- Sikkerhedsventil
- samt andre særlige komponenter efter aftale

### 4.3 Svejsning

I forbindelse med hæftesvejsning skal rammen og beholderen justeres omhyggeligt.

Under hæftesvejsning skal svejserevnen være lille. Korte afstande mellem hæftesvejsninger forhindrer deformation.

Under svejsning af halsen på beholderen skal dækslet helst være lukket, og driftspakningen skal fjernes (og erstattes af en midlertidig pakning/afstandsbøsning). Dette vil gøre halsen mere stiv under svejsningen, og beskadigelse af pakningen på grund af varmeoverførsel undgås.

Efter svejsning skal det kontrolleres, at pakningssædet er helt rundt og plant. Hvis der er en forskel på mere end 1 mm, skal pakningssædets form korrigeres.

### 4.4 Samling

Når overfladebehandlingen er fuldført (grunding, bejdsning, polering, slyngblæsning osv.), skal alle komponenter samles forsigtigt.

Skruer/svingstifter skal samles helt (dvs. fastgørelse af bolte med sikkerhedsclips, klemmebøsning, skive og møtrik/håndtag skal samles korrekt til skruer/svingstifter).

Før start på en proces eller før beholderen sættes under tryk/temperatur, skal alt udstyr kontrolleres for at sikre, at det fungerer korrekt (hængsel, pakningssæde, skruer/svingstifter inkl. alle sikkerhedsclips, låsebolte, møtrikker/håndtag osv.).

## 4.5 Lukning af dækslet



Operatøren er ansvarlig for sikker lukning af dækslet.

Læs instruktionerne nøje, og vær særlig opmærksom på advarslerne!

Inden lukning af dækslet skal det sikres, at der ikke er personer, dyr eller genstande i beholderen.

Inden lukning af dækslet skal det sikres, at pakningens overflade er fri for alle hindringer (såsom kropsdele eller udstyr), da der ellers kan forekomme personskade eller andre skader.

Alle dele, der anvendes i forbindelse med sikkerhed og tryk, skal kontrolleres visuelt før lukning af dækslet (f.eks. pakning, pakningssæde, skruer).

Dækslet skal lukkes forsigtigt, uden at der bruges unødige kræfter. Kontrollér, at dækslet er placeret centralt. Kontrollér, at pakningen er placeret korrekt, og at kontaktområdet er rent.

Dækslet og halsen skal have en smule sideværts frigang, således at pakningssædet ikke har nogen kontakt til metal.

Midten af dækslets flange skal omslutte pakningssædet helt.

Skruer/svingstifter skal placeres i korrekt position, så bøsningernes maskinforarbejdede forside fastholdes i dæksselflangens udvendige rille.

Boltene skal spændes lige meget under brug af proceduren for maks. tilladt moment i flere trin som følger:

1. 50 % moment
2. 80 % moment
3. Maks. moment

Der bør foretages krydsspænding af boltene under anvendelse af tilspændingsmoment til møtrikken/håndtaget (f.eks. nord, syd, øst og vest, hvor det er relevant).

Det maksimale moment for skruerne er 40 Nm for M12-skruer og 60 Nm for M16-skruer.

## 4.6 Åbning af dækslet



Operatøren er ansvarlig for sikker åbning af dækslet. Før dækslet åbnes, skal det sikres, at beholderen er fri for tryk, varme og kemiske dampe.

Om nødvendigt skal personalet bære beskyttelsesdragt og beskyttelsesbriller for at beskytte mod høje temperaturer, ætsende eller giftige væskeapplikationer osv.

Som ved lukning skal alle møtrikker/håndtag åbnes symmetrisk. Der bør foretages krydsspænding af boltene, når dækslet åbnes (f.eks. nord, syd, øst og vest, hvor det er relevant).

Det åbnede dæksel skal sættes sikkert/forsigtigt ned for at undgå beskadigelse af dækslet/pakningen (hvis det er muligt, anvendes en

fjederbelastet låsestift) og for at hindre, at dækslet ved et uheld falder ned og forårsager personskade.

## 4.7 Rengøring

Det komplette dæksel skal rengøres i henhold til anbefalingerne fra producenten.

Det er operatørens ansvar at sikre, at ingen af de anvendte rengøringsmidler har nogen skadevirkninger på dækselmateriale og pakningen. Rengøringsmidlerne skal fjernes omhyggeligt efter brug.

I forbindelse med C.I.P. er det af afgørende betydning, at temperaturen ikke stiger til over den anbefalede temperatur for dækslet/pakningen, hvilket kan forårsage skade.

Denne side skal være tom.

## 5 Vedligehold

### 5.1 Vedligeholdelse

Dækslet skal med jævne mellemrum kontrolleres for skader (f.eks. kontrolleres pakning, pakningssæde, møtrikker/skruer og den komplette svingsamling, hængsel, fjeder osv. Der må kun benyttes originale Alfa Laval-reservedele).

Vi anbefaler, at de enkelte dæksler kontrolleres for mekaniske skader, korrosion og tæthed mindst én gang om året.

Denne side skal være tom.

## 6 Tekniske data

### ! BEMÆRK

De tekniske data skal iagttages under installation, drift og vedligeholdelse.

Alt personale skal være informeret om de tekniske data.

### 6.1 Tekniske data

HLSD-2-trykdækslet er designet i henhold til den nyeste version af Merkblatter AD 2000 og PED 2014/68/EU og er designet til installation i trykbeholdere indtil farekategori IV. Dækslet er ikke tryktestet, hvorfor det skal testes som en del af trykbeholderen.

HLSD-2 er designet til væskegruppe 1 og 2.

#### Størrelser

200 mm, 300 mm, 400 mm, 450 mm, 500 mm og 600 mm /  
7,87, 11,81, 15,75, 17,72, 19,68 og 23,62 tommer.

#### Tryk

|                             |                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Maks. tilladt tryk:         | I henhold til valgtabellen, se <a href="#">Valgtabel</a> på side 27 |
| Min. tilladt negativt tryk: | Fuldt vakuum                                                        |
| Maks. testtryk, Ptest:      | I henhold til valgtabellen, se <a href="#">Valgtabel</a> på side 27 |

### 6.2 Fysiske data

#### Materialer

|                          |                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktberørte ståldele: | 1.4404 (AISI 316L)                                                                                   |
| Andre ståldele:          | 1.4301 (AISI 304)                                                                                    |
| Pakning:                 | EPDM, FPM, silikone, FEP med silikonebelægning, FPM-dæksel belagt med FEP, PFA med silikonebelægning |

#### Standard overfladefinish

#### Halvblank

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| Udvendig  | Ra 1,6 µm / 64 µin |
| Indvendig | Ra 0,8 µm / 32 µin |

#### Temperatur

|                   |                                       |
|-------------------|---------------------------------------|
| Temperaturområde: | -10 °C til +250 °C / 14 °F til 482 °F |
|-------------------|---------------------------------------|

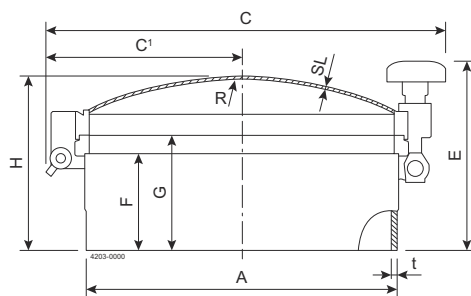
## 6.3 Ekstraudstyr

- Fjeder til åbning.
- Arrangement til sikring af dækslet i åben og lukket position.
- Beslag til indikeringsenhed i størrelsen ø12 eller ø18. Angiv størrelse ved bestilling.
- Håndtag i rustfrit stål.
- Styreanordning til lodret installation af dækslet. Definer placering af hængslet (højre eller venstre side).
- Skueglas DIN 28120.
- Skueglas DIN 11851.
- Sikkerhedsgitter.
- Speciel overfladefinish:
- Frame height G = 300 mm ( )
- Pakning af Q (silikone), FPM, FEP med silikonebelægning, PFA med silikonebelægning, FPM-dæksel belagt med FEP.
- Konisk ramme, forskellige rammetykkelser og rammehøjder fås efter anmodning.

## 6.4 Valgtabel

| Størrelse | A   | Antal bolte | Maks. tilladt tryk PS (bar) ved designtemperatur Td (°C) |        |        |        |        | Maks. test tryk Ptest | Dækseltykkelse (SL) | Dækselradius |
|-----------|-----|-------------|----------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|-----------------------|---------------------|--------------|
|           |     |             | 50 °C                                                    | 100 °C | 150 °C | 200 °C | 250 °C |                       |                     |              |
| mm        | mm  |             | bar                                                      | bar    | bar    | bar    | bar    | bar                   | mm                  | mm           |
| 200       | 208 | 4           | 14,7                                                     | 13,0   | 11,8   | 10,8   | 10,0   | 21,1                  | 8                   | 500          |
| 300       | 308 | 4           | 7,6                                                      | 6,7    | 6,4    | 6,1    | 6,0    | 13,5                  | 5                   | 500          |
|           |     | 6           | 9,4                                                      | 8,4    | 7,5    | 6,9    | 6,4    | 13,5                  | 6                   | 500          |
| 400       | 408 | 4           | 4,4                                                      | 3,8    | 3,7    | 3,5    | 3,4    | 10,1                  | 4                   | 500          |
|           |     | 6           | 6,6                                                      | 5,8    | 5,5    | 5,3    | 5,2    | 14,3                  | 5                   | 500          |
|           |     | 8           | 8,7                                                      | 7,7    | 7,4    | 7,1    | 6,8    | 14,3                  | 6                   | 500          |
| 450       | 458 | 6           | 5,2                                                      | 4,6    | 4,4    | 4,2    | 4,1    | 12,0                  | 4                   | 500          |
|           |     | 8           | 7,0                                                      | 6,1    | 5,9    | 5,7    | 5,5    | 12,5                  | 5                   | 500          |
|           |     | 10          | 8,7                                                      | 7,7    | 7,1    | 7,0    | 6,8    | 14,5                  | 6                   | 500          |
| 500       | 508 | 6           | 4,2                                                      | 3,7    | 3,6    | 3,4    | 3,3    | 9,8                   | 4                   | 500          |
|           |     | 8           | 5,7                                                      | 5,0    | 4,8    | 4,6    | 4,5    | 10,7                  | 4                   | 500          |
|           |     | 10          | 7,5                                                      | 6,9    | 6,6    | 6,3    | 6,2    | 12,0                  | 5                   | 500          |
| 600       | 608 | 6           | 3,0                                                      | 2,6    | 2,5    | 2,4    | 2,3    | 6,9                   | 4                   | 500          |
|           |     | 8           | 4,0                                                      | 3,5    | 3,3    | 3,2    | 3,1    | 7,7                   | 4                   | 500          |
|           |     | 10          | 5,0                                                      | 4,4    | 4,2    | 4,0    | 3,9    | 7,7                   | 4                   | 500          |
|           |     | 12          | 6,0                                                      | 5,3    | 5,0    | 4,9    | 4,7    | 8,8                   | 5                   | 500          |
|           |     | 14          | 7,0                                                      | 6,1    | 5,9    | 5,7    | 5,4    | 10,0                  | 5                   | 500          |

## 6.5 Dimensioner



Tabel 1: mm

| Størrelse               | 200 | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A                       | 208 | 308 | 408 | 458 | 508 | 608 |
| C <sub>1</sub>          | 154 | 204 | 254 | 279 | 309 | 359 |
| C                       | 320 | 420 | 520 | 570 | 625 | 725 |
| E                       | 237 | 237 | 247 | 247 | 247 | 247 |
| F                       | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 | 125 |
| G                       | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| H                       | 185 | 198 | 226 | 240 | 251 | 285 |
| R                       | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| <b>SL, se valgtabel</b> |     |     |     |     |     |     |
| t <sup>1</sup>          | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |

<sup>1</sup> Dimension kun vejledende, målt før slibning og polering

## 6.6 Certifikater

- 3.1-certifikat (EN10204)
- EC enhedsverifikationsmodul G i henhold til PED 2014/68/EC
- FDA-overensstemmelseserklæring §177.2600 for pakningsmateriale
- ASME BPE-certifikat (valgmulighed)

## 7 Reservedele

For hvert leveret Alfa Laval-produkt er der en reservedelsliste tilgængelig.

Reservedelslisten indeholder en lang række af de mindst almindelige sliddele til maskinen. Hvis du har brug for en komponent, som ikke er nævnt på listen, bedes du kontakte din lokale Alfa Laval-repræsentant.

Du kan finde vores reservedelskatalog på <https://hygienicfluidhandling-catalogue.alfalaval.com>.

Brug **altid** originale reservedele fra Alfa Laval. Garantien på Alfa Laval-produkter afhænger af brugen af originale Alfa Laval-reservedele.

### 7.1 Bestilling af reservedele

Ved bestilling af reservedele bedes du altid angive:

1. Serienummer (hvis tilgængeligt)
2. Varenummer/reservedelsnummer (hvis tilgængeligt)
3. Kapacitet eller anden relevant identifikation

### 7.2 Alfa Laval Service

Alfa Laval er repræsenteret i alle større lande i verden.

Du er meget velkommen til at kontakte din lokale Alfa Laval-repræsentant, hvis du har spørgsmål eller har brug for reservedele til Alfa Laval-udstyr.

### 7.3 Garanti

Garantivilkårene omfatter en juridisk bindende garantiperiode på 12 måneder fra leveringsdatoen. I tilfælde af ukorrekt brug af, ændringer af eller beskadigelse af enheden, accepterer vi ikke nogen garantikrav. Beskadigede enheder accepteres heller ikke. Desuden er defekter, der skyldes almindelig slitage, heller ikke dækket af garantien. I forbindelse med udskiftning af dele må der udelukkende anvendes originale reservedele, som leveres af producenten.

## 7.4 Garanti – definition



Reglerne vedrørende den tilsigtede anvendelse er ufravigelige. Det leverede Alfa Laval-produkt må kun bruges, hvis det er i overensstemmelse med de tekniske data, der leveres med den tilsigtede anvendelse.

Brug til andre formål end dem, der er aftalt med Alfa Laval Kolding A/S, medfører bortfald af erstatningsansvar og garanti.

Det er ikke tilladt at modificere eller ændre det leverede Alfa Laval-produkt, medmindre Alfa Laval Kolding A/S udtrykkeligt har givet tilladelse hertil.



### Alfa Lavals erstatningsansvar og garanti bortfalder:

- Hvis råd og vejledning i forbindelse med driftsinstruktionerne tilsidesættes
- Ved forkert betjening eller utilstrækkelig vedligeholdelse af det leverede Alfa Laval-produkt
- Hvis det leverede Alfa Laval-produkts funktionsmåde ændres på nogen måde uden forudgående skriftlig aftale med Alfa Laval Kolding A/S.
- Hvis det leverede Alfa Laval-produkt ændres af ikke-autoriserede personer
- Hvis det leverede Alfa Laval-produkt bruges uden overholdelse af relevante sikkerhedsbestemmelser (se [Sikkerhed](#) på side 5)
- Hvis der ikke anvendes beskyttelsesudstyr, og hvis beholderproces-/hjelpeudstyr ikke standses helt
- Hvis det leverede Alfa Laval-produkt og ekstraudstyr ikke vedligeholdes korrekt (vedligeholdelse skal udføres med bestemte intervaller og omfatte montering af foreskrevne reservedele).

I forbindelse med udskiftning af dele må der udelukkende anvendes originale reservedele, som leveres af producenten.