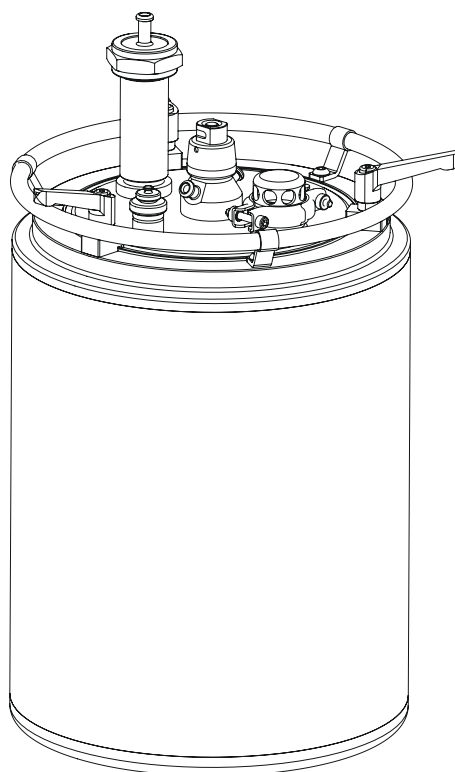


Alfa Laval SB Carlsberg-beholder

Prøveventiler



Lit. Kode

200007935-2-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 2025-06

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

1	Overensstemmelseserklæringer	5
1.1	EU-overensstemmelseserklæring	5
1.2	UK-overensstemmelseserklæring	6
2	Sikkerhed	7
2.1	Sikkerhedsskilte	8
2.2	Sikkerhedsforanstaltninger	10
2.3	Advarselstegn i tekst	15
2.4	Krav til personale	16
2.5	Oplysninger om genanvendelse	17
3	Introduktion	19
4	Installation	21
4.1	Udpakning/leverance	21
4.2	Generel installation	22
4.3	Ventilsamling	22
5	Betjening	23
5.1	Generel drift	23
5.2	Sterilisation	24
5.3	Udluftning	24
5.4	Podning	25
5.5	Overførsel	25
5.6	Anbefalet rengøring	26
5.6.1	Rengøring	27
6	Vedligehold	29
6.1	Generel vedligeholdelse	29
7	Tekniske data	31
7.1	Tekniske data	31
7.2	Fysiske data	31
8	Reservedele	33
8.1	Bestilling af reservedele	33
8.2	Alfa Laval Service	33
8.3	Garanti – definition	34
9	Dellister og eksplosionstegninger	35
9.1	SB Carlsberg-beholder	35

Denne side skal være tom.

1 Overensstemmelseserklæringer

1.1 EU-overensstemmelseserklæring

Det angivne firma

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

Firmanavn, adresse og telefonnr.

erklærer hermed, at

Ventil

Betegnelse

SB Carlsberg-beholder

Type

er i overensstemmelse med følgende direktiver med tilføjelser:

- Trykudstyrsdirektiv 2014/68/EU kategori 1 og underlagt vurderingsprocedure Modul A. Må kun anvendes til væskegruppe 2.

Den person, der har autorisation til at udarbejde den tekniske fil, er også underskriver af dette dokument.

Vice President BU Hygienic Fluid Handling

Head of Product Management

Titel

Mikkel Nordkvist

Navn

Kolding, Danmark

Sted

2025-02-01

Dato (AAAA-MM-DD)



Underskrift

DoC Revison_01_022025 / Denne overensstemmelseserklæring erstatter overensstemmelseserklæringen dateret 2022-11-04



1.2 UK-overensstemmelseserklæring

Det angivne firma

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

Firmanavn, adresse og telefonnr.

erklærer hermed, at

Ventil

Betegnelse

SB Carlsberg-beholder

Type

er i overensstemmelse med følgende direktiver med tilføjelser:

- The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 *category 1 and subjected to assessment procedure Module A. May only be used for fluids in Group 2.*

Underskrevet på vegne af: Alfa Laval Kolding A/S.

Vice President BU Hygienic Fluid Handling

Head of Product Management

Titel

Mikkel Nordkvist

Navn

Kolding, Danmark

Sted

2025-02-01

Dato (AAAA-MM-DD)



Underskrift

DoC Revison_ 02_022025



2 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 trykkedatoen. 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.

2.1 Sikkerhedsskilte

Obligatoriske handlingsskilte

	Generelt obligatorisk handlingsskilt.
	Se instruktionsvejledningen.
	Brug altid øjenbeskyttelse – beskyttelsesbriller.
	Brug altid håndbeskyttelse – beskyttelseshandsker.
	Bær beskyttelsesudstyr – sikkerhedshjelm.
	Brug ørebeskyttelse i støjfyldte miljøer – høreværn.
	Bær beskyttelsesudstyr - sikkerhedssko.

Advarselssymboler

	Generel advarsel.
	Transport med gaffeltruck eller andre industrikøretøjer, hvis tungt.
	Varm overflade og fare for forbrænding.
	Fare for afklipning.
	Ætsende stof.
	Fare for kvæstelse af hænder.

2.2 Sikkerhedsforanstaltninger

Samtlige advarsler i instruktionsvejledningen er angivet på disse sider. Følg nedenstående anvisninger nøje, så alvorlige personskader og/eller beskadigelse af det leverede Alfa Laval-produkt undgås.

Generelt

	Med henblik på at forhindre utilsigtet opstart og kontakt med elektriske og bevægelige dele. Afbryd altid strømforsyningen og luftforsyningen på en sikker måde: • Enheden til frakobling af strømforsyningen og luftforsyningen skal være afbrudt (i positionen OFF) og låst.
--	---

Transport og løft

 	Løft eller hæv aldrig på nogen anden måde end beskrevet i denne manual. Brug altid original emballage eller lignende under transport. Kontrollér altid, at personalet har erfaring i udførelsen af løfteoperationer. Sørg altid for, at alle forbindelser er afbrudt inden forsøg på at fjerne ventilen fra apparatet. Sørg altid for, at der ikke kan forekomme lækage af smøremidler. Tøm altid væske fra ventilerne inden transport Sørg altid for tilstrækkelig fastgørelse af ventilen under transport – hvis der findes specialdesignet emballage, skal den anvendes. Sørg altid for, at trykluft er taget af.
 	Brug altid de dertil beregnede løftepunkter, hvis de er defineret. Kontrollér, at løfteudstyret passer til det leverede Alfa Laval-produkt. Kontrollér altid, at enheden er fastgjort sikkert under transport. Kontrollér altid, at løftepunktet er på linje med afmærkningen af tyngdepunktet. Juster løftepunktet, hvis det er nødvendigt. Brug altid en passende transportenhed, f.eks. en gaffeltruck eller en palleløfter. Brug altid passende løfteudstyr til tunge dele, når det er relevant. Brug løfteøjer, hvor de er tilgængelige. Hold altid øje med lasten, og sørg for at holde dig på afstand under løfteoperationen.

Installation

	Hvis gældende sikkerhedsforskrifter foreskriver, at installationen skal inspiceres og godkendes af den ansvarlige myndighed, inden ventilen må tages i drift, skal du kontakte den pågældende myndighed, inden udstyret monteres. Afbryd altid trykluft efter brug. Saml altid ventilen helt inden start, og sørg for, at alt er på plads og ordentligt tilspændt.
  	Sørg altid for, at ventilen og rørsystemet er trykaflastet, tømt og kølet ned til omgivelsestemperatur før installation, inspektion, montering eller demontering af ventilen.

Betjening

	Læs altid de Tekniske data grundigt. Betjen aldrig ventilen, medmindre det er blevet verificeret, at den er korrekt installeret. Demonter aldrig ventilen under drift, eller når den er under tryk. Betjen eller sterilisér aldrig Carlsberg-beholderen uden sikkerhedsskive.
	Rør aldrig ved ventilen eller rørsystemet, når den/det er varm(t).
	Skyl altid grundigt med rent vand efter rengøring. Håndter altid lud og syre med stor forsigtighed. Følg altid instruktionerne i datasikkerhedsarkene fra leverandørerne af rengøringsmidler, rensedmidler, olier osv.
	Rør aldrig ved ventilens bevægelige dele under driften. Afbryd altid trykluft efter brug.

Vedligeholdelse

	Med henblik på at optimere driften af det leverede Alfa Laval-produkt og for at minimere nedetiden på grund af reparationsaktiviteter, bør vedligeholdelsen bestå af: • Inspektion og vedligeholdelse af det leverede Alfa Laval-produkt: følg nøje den tekniske dokumentation • Forebyggende vedligeholdelse: visuel inspektion af det leverede Alfa Laval-produkt efterfulgt af nødvendige tilpasninger og planlagt periodisk udskiftning af sliddele. • Reparationer: ikke-planlagt nedbrud af en komponent, hvilket ofte får systemet til at stoppe. Beskadigede dele skal udskiftes. • Lager af originale reservedele fra Alfa Laval Alfa Laval anbefaler at have et lager af originale reservedele, hvilket letter forebyggende vedligeholdelse og reducerer nedetiden i tilfælde af ikke-planlagte nedbrud.
 	Afbryd altid trykluft efter brug. Sørg altid for, at ventilen og rørsystemet er trykaflastet, tømt og kølet ned til omgivelsestemperatur før demontering af ventilen.

Opbevaring

	Alfa Laval anbefaler: • Opbevar det leverede Alfa Laval-produkt, som det blev leveret i originalemballagen • Portåbningen/-erne skal beskyttes mod enhver form for indtrængen • Opbevar produktet på et rent, tørt sted uden direkte sollys eller UV-lys • Temperaturområde -5 °C til +40 °C • Den relative luftfugtighed skal være mindre end 60 % • Må ikke udsættes for ætsende stoffer (herunder dem, der er indeholdt i luften)
---	---

Støj

	Under visse driftsforhold kan det leverede Alfa Laval-produkt og/eller de systemer, de er installeret i, frembringe høje lydtrykniveauer. Der bør træffes passende foranstaltninger til beskyttelse mod støj, når det er nødvendigt og i overensstemmelse med lokal lovgivning.
---	--

Farer

	Fare for forbrænding • Smøreolie og maskindele og forskellige maskinflader kan være varme og give forbrændinger. Brug beskyttelseshandsker.
	Fare for ætsning • Håndter altid rengøringsvæsker, lud og syre med stor forsigtighed og i overensstemmelse med separate anvisninger vedrørende disse væsker. • Når du bruger kemiske rengøringsmidler og smøremidler, skal du sørge for at overholde de generelle regler og leverandørens anbefalinger vedrørende ventilation, personlig beskyttelse osv.
	Fare for at skære sig • Du kan skære dig på skarpe kanter, specielt på kugletallerkener og gevind. Brug beskyttelseshandsker.
	Knusningsfare • Undgå at placere hænderne i klemmepunkter i ventilåbningen.

Sikkerhedskontrol



En visuel inspektion af enhver beskyttelsesanordning (skjold, af-skærmning, dæksel eller andet) på det leverede Alfa Laval-pro-dukter 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 udskift beskyttelsesanordningen

2.3 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.

2.4 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.

2.5 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 materialegenanvendelse

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 materialegenanvendelse
- Tætningsringe og friktionsforinger skal bortskaffes på en godkendt losseplads. Tjek de lokale bestemmelser
- Alle metaldele skal sendes til materialegenanvendelse
- Udtjente eller defekte elektroniske dele skal sendes til en godkendt facilitet med henblik på materialegenanvendelse

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 for at få direkte adgang til oplysningerne.

Denne side skal være tom.

3 Introduktion

Alfa Laval SB Carlsberg-beholderen er ideel til sterilisering af ølurt i laboratorieskala og opformering af ren gærkultur i bryggeriapplikationer. Beholderen er fremstillet af materialer, der opfylder strenge hygiejniske krav, og som nemt kan autoklaves.

Denne side skal være tom.

4 Installation

4.1 Udpakning/leverance

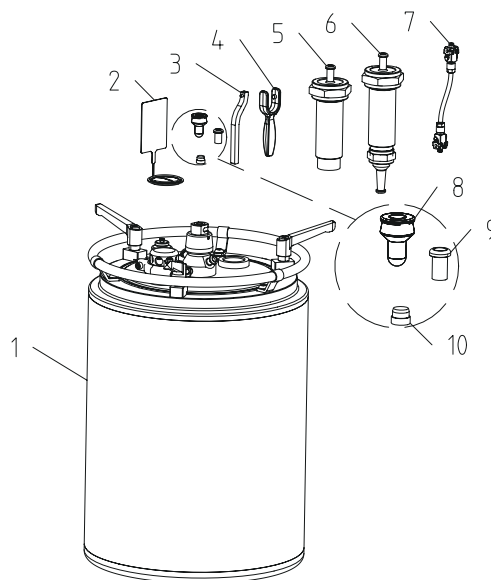
! BEMÆRK

Instruktionsmanualen er en del af produktleverancen. Læs instruktionerne nøje.

Punkterne henviser til [Dellister og eksplosionstegninger](#) på side 35.

Alfa Laval kan ikke holdes ansvarlig for forkert udpakning.

Pos.	Ant.	Benævnelse
1	1	Carlsberg-beholder
2	1	Sikkerhedsskive
3	1	Monteringsnøgle
4	1	Hurtigåbningsnøgle
5	1	Filterhus I
6	1	Filterhus II
7	2	3 m silikoneslange m. 2 klemme
8	1	Membran Q
9	1	Svejsesklemme
10	1	Gummiprop NR
	2	Hydrofob bomuld



Der er placeret dele inden i Carlsberg-beholderen.

- 1 Fjern eventuelle emballagematerialer fra Carlsberg-beholderen.
- 2 Undersøg ventilen/ventildelene for synlige transportskader.
- 3 Undgå at beskadige ventilen/ventildelene.

4.2 Generel installation

! BEMÆRK

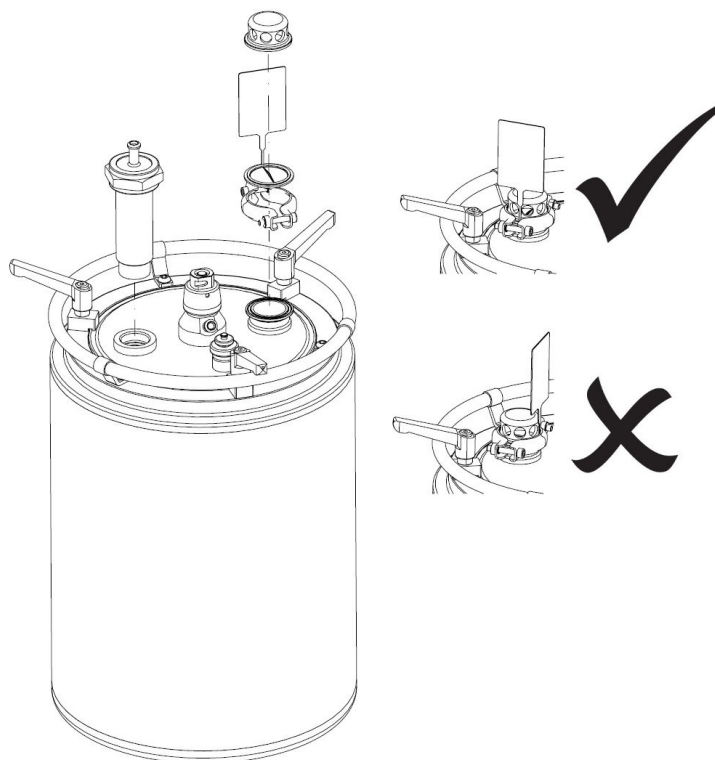
Læs **altid** *Tekniske data* på side 31 grundigt.

Alfa Laval kan ikke holdes ansvarlig for forkert installation.

4.3 Ventilsamling

- 1 Fyld filterhuset med hydrofob bomuld.
- 2 Tilslut filterhuset til gevindforbindelsen.
Kontrollér, at tilslutningen er tæt.
- 3 Tilslut sikkerhedsskiven og beskyttelseshætten til klemmeforbindelsen.

Sørg for, at sikkerhedsskiven er placeret som vist på illustrationen for at undgå, at klemmen beskadiger sikkerhedsskiven.



5 Betjening

5.1 Generel drift



ADVARSEL

Carlsberg-beholderen er forsynet med en sikkerhedsskive af sikkerhedshensyn.

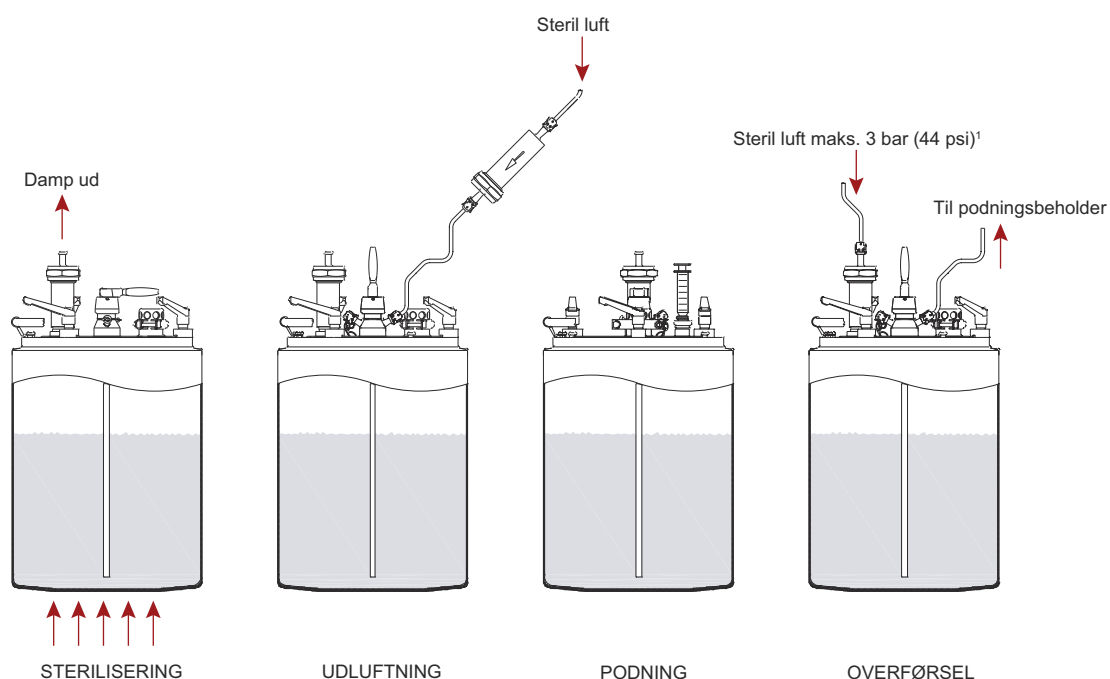
Betjen **aldrig** Carlsberg-beholderen uden sikkerhedsskive.

Alfa Laval kan ikke holdes ansvarlig for forkert brug.

Driftsområde

Nettovolumen	Samlet volumen	Anbefalet overførsels-tryk	Tilladt tryk PS
25 l / 6,6 gal	33 l / 8,7 gal	2-3 bar / 29-44 psi ¹	6 bar / 87 psi

¹ Medfølgende silikoneslanger (9615118801) maks. 3 bar / 44 psi.



2902-0001_1

5.2 Sterilisation

ADVARSEL

Efter sterilisation bæres beskyttelsesudstyr for at beskytte mod forbrænding fra varme overflader.



Beholderen fyldes med ølurt til nettokapaciteten svarende til ca. 80 % af det samlede volumen. Sterilisation foretages i en autoklave, på en gasbrænder eller en elektrisk varmeplade. Efter sterilisation placeres beholderen i et køleskab eller et kølerum for at ølurten kan køles ned til den ønskede arbejdstemperatur.

Filterhuset kan være monteret på beholderen under sterilisationen. Men hvis filterhuset er blevet steriliseret separat, er det vigtigt at montere det igen under slutfasen af ølurtsterilisationen, mens damp fortsat fordamper fra beholderen, så filtertilslutningen også bliver steriliseret.

5.3 Udluftning

Udluftning af den kolde ølurt foretages via membranprøveventilen, der er forbundet med udluftningsrøret. Det er vigtigt at benytte steril luft af sikkerhedshensyn. Det anbefales, at der monteres et filter foran membranprøveventilen.

Lufttilførslen og gennemstrømningen skal være moderat, så der ikke skabes for meget skum. Der må ikke komme skum ind i filterhuset, da dette vil ødelægge filteret og medføre blokering.

De korrekte forhold for lufttilførsel samt varigheden af udluftningen (mindre end 10 minutter) bestemmes bedst ved hjælp af praktiske test med åbent dæksel. Den gærkultur, der kommer ud af sådanne test, kan ikke anvendes.

5.4 Podning

Når ølurten er godt udluftet, kan gærkulturen indføres aseptisk gennem membrantilslutningen ved hjælp af en sprøjte med et indhold på 150-200 ml (5-7 fl oz).

Alternativt kan tørgærkultur overføres til beholderen via det tomme filterhus. Hvis der er behov for en større mængde gær, kan dækslet afmonteres og kulturen kan hældes i beholderen – denne fremgangsmåde kræver sterile omgivelser og de strengest mulige sikkerhedsforanstaltninger.

5.5 Overførsel

Under overførslen af den rene gærkultur fra Carlsberg-beholderen til gæropformeringsanlægget er det vigtigt, at alle slangeender er ordentligt fastgjorte til slangeklemmerne.

Overførslen af ren gærkultur til opformeringsanlægget bør finde sted under aseptiske forhold. Denne fremgangsmåde kræver steril lufttilførsel til filterhuset, og at gærkulturen kan presses fra beholderen og over i inokulatoren, når membranprøveventilen på Carlsberg-beholderens dæksel et blevet sluttet til prøveanordningen på modtagerbeholderen (inokulatoren).

Tilslutningsslangen, membranprøveventilen og alle tilslutninger skal være grundigt steriliseret ved hjælp af alkohol eller damp, inden overførslen finder sted. Mellem operationerne kan ventilen forsegles med alkohol, som derefter skal blæses ud med steril luft, før den bruges igen.

Når forbindelsen er etableret, og podningen skal gennemføres, anbefaler vi, at den sterile lufttilførsel åbnes først, hvorefter membranprøveventilen oven på beholderen og til slut prøveanordningen på inokulatoren åbnes.

Når kulturen er blevet overført (boblende lyd i inokulatoren), anbefaler vi, at lufttilførslen fortsætter i endnu 1-2 minutter for at sikre, at al kulturen bliver overført.

Til slut kan prøveanordningen på modtagerbeholderen og membranprøveventilen på Carlsberg-beholderen lukkes, og lufttilførslen kan stoppes.

5.6 Anbefalet rengøring

ADVARSEL Fare for forbrænding!

Rør **aldrig** det leverede produkt eller rørsystemet ved sterilisering.



FORSIGTIG

Hånder **altid** lud og syre med stor forsigtighed.



BEMÆRK

Det leverede produkt er konstrueret til at blive rensset på stedet (CIP).

NaOH = Kaustisk soda.

HNO₃ = Salpetersyre.

Rengøringsmidler skal opbevares/bortskaftes i henhold til gældende regler/direktiver.

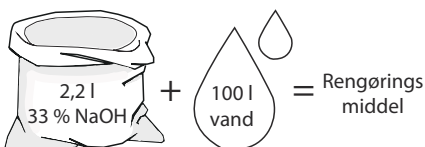
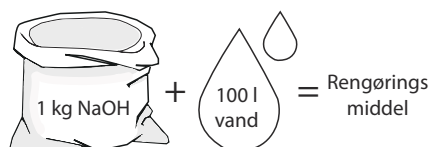
Eksempler på rengøringsmidler

BEMÆRK

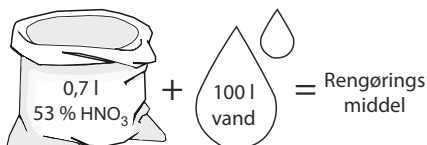
Brug rent vand, fri for klorider.

Det metriske målesystem

1. 1 % efter vægt NaOH ved 70°C

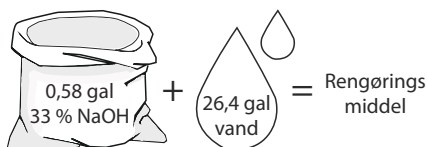
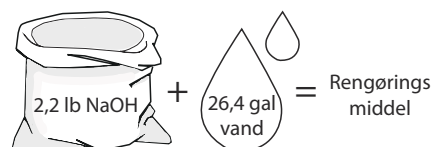


2. 0,5 % efter vægt HNO₃ ved 70°C

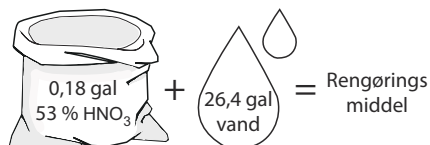


Det britiske målesystem

1. 1 % efter vægt NaOH ved 158°F



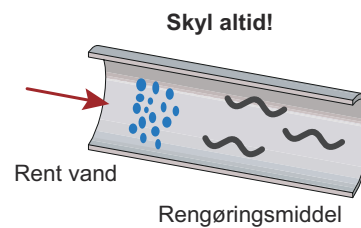
2. 0,5 % efter vægt HNO₃ ved 158°F



1. Undgå overdreven koncentration af rengøringsmiddel $\Rightarrow$ **Dosér jævnt!**
2. Tilpas tilførslen af rengøringsmiddel til processen.
Sterilisation af mælk/viskøse væsker $\Rightarrow$ Forøg renseflowet!

**FORSIGTIG**

Skyl **altid** grundigt med rent vand efter rengøring.



5.6.1 Rengøring

Efter brug skal Carlsberg-beholderen skilles ad og rengøres manuelt med normale rengøringsmidler.

Denne side skal være tom.

6 Vedligehold

6.1 Generel vedligeholdelse

**ADVARSEL****Fare for forbrænding!**

Læs **altid** *Tekniske data* på side 31 grundigt.

Carlsberg-beholderen må **aldrig** serviceres, når den er varm.

Carlsberg-beholderen må **aldrig** serviceres, når den er under tryk.



Nedenfor følger retningslinjer for vedligeholdelsesintervaller.

O-ring og tætninger skal udskiftes hvert 2-5 år.

Denne side skal være tom.

7 Tekniske data

! BEMÆRK

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

Alt personale skal være informeret om de tekniske data.

7.1 Tekniske data

Nettovolumen	Samlet volumen	Anbefalet overførselstryk	Tilladt tryk	Vægt
25 l / 6,6 gal	33 l / 8,7 gal	2-3 bar / 29-44 psi ¹	6 bar / 87 psi	26 kg / 57 lbs

¹ Medfølgende silikoneslanger (9615118801) maks. 3 bar / 44 psi.

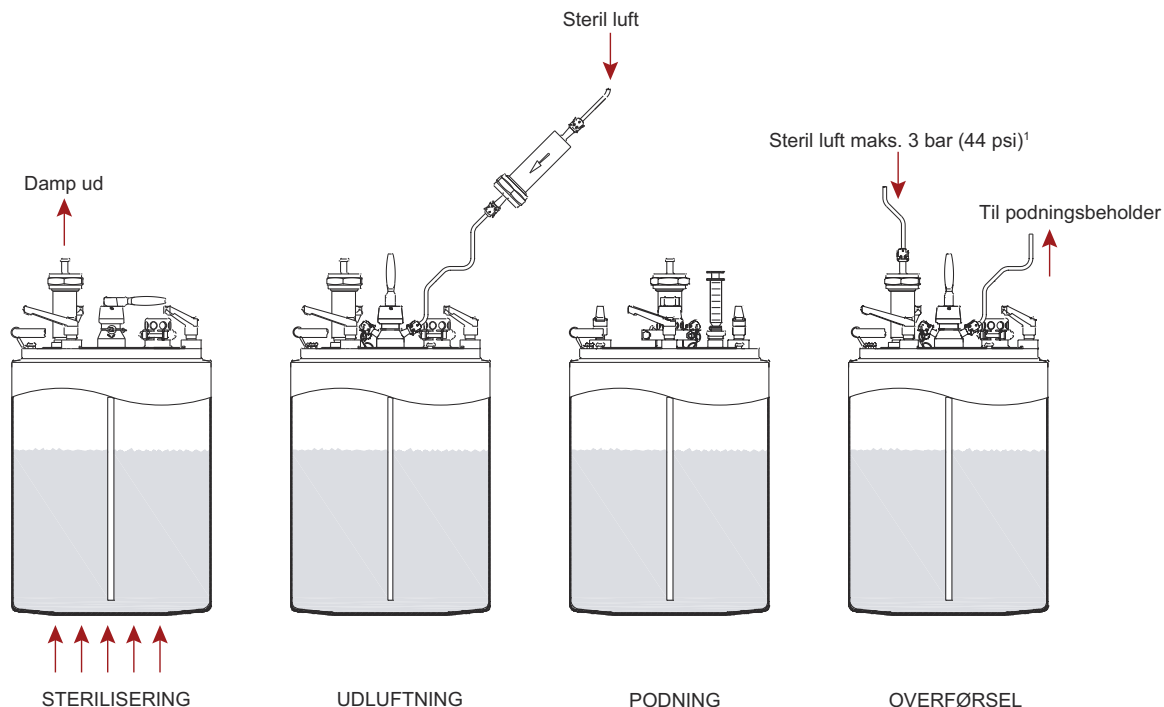
7.2 Fysiske data

Materialer

Produktberørte ståldele:	EN 1.4307 (AISI 304L)
Produktberørte pakninger:	EPDM
Produktberørt O-ring	Silikone
Produktberørte ståloverflader:	Overfladeruhed Ra <0,2 µm / Ra < 32 µin

Temperatur

Maks. driftstemperatur (produktafhængigt):	20 °C / 68 °F
--	---------------



2902-0001_1

Denne side skal være tom.

8 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.

8.1 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

8.2 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.

8.3 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.



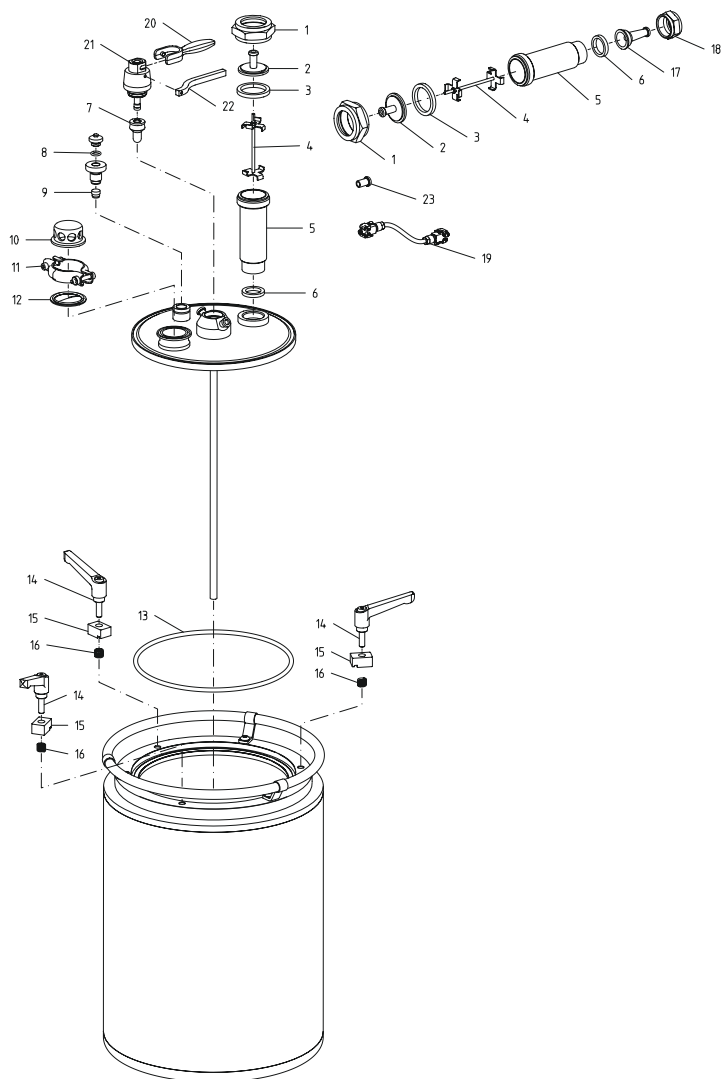
Alfa Lavals erstatningsansvar og garanti bortfalder:

- 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 7)
- 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.

9 Dellister og eksplosionstegninger

9.1 SB Carlsberg-beholder



Pos.	Ant.	Benævnelse
1	1	Filtermøtrik, stor
2	1	Filtertop, stor
3	2	Tætning, EPDM
4	1	Filterholder
5	1	Filterhus
6	2	Tætning, EPDM
7	1	Membran Q, 20 stk.
8	1	O-ring, NBR
9	1	Gummiprop NR, 100 stk.
10	1	Beskyttelseshætte
11	1	Klemme
12	1	Sikkerhedsskive

Pos.	Ant.	Benævnelse
13	1	O-ring, Q
14	3	Håndtag
15	3	Blok
16	3	Fjeder
17	1	Filtertop, lille
18	1	Filtermøtrik, lille
19	2	3 m silikoneslange m. 2 klemme
20	1	Hurtigåbningsnøgle
21	1	MSV-aktuator, manuel 6 bar
22	1	Monteringsnøgle
23	1	Svejseklemme