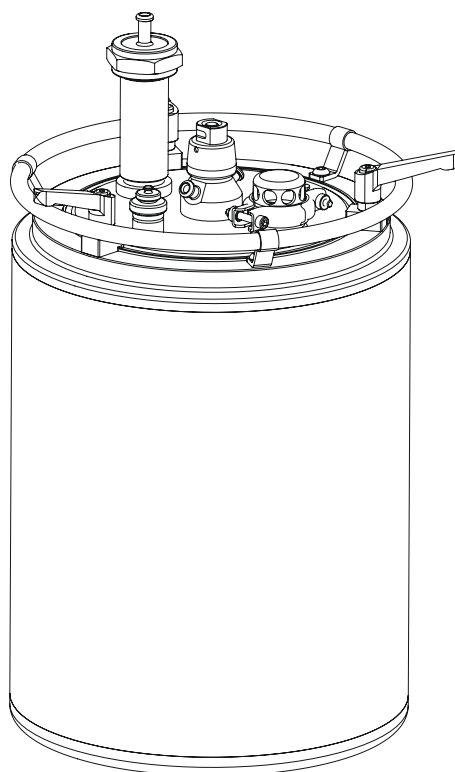


Alfa Laval SB Carlsberg-kärl

Provtagningsventiler



Litt. Kod

200007935-2-SV

Bruksanvisning

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

Originalanvisningarna är på engelska

© 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.

Innehåll

1	Försäkran om överensstämmelse.....	5
1.1	EU-försäkran om överensstämmelse.....	5
1.2	Försäkran om överensstämmelse för Storbritannien.....	6
2	Säkerhet.....	7
2.1	Varningsmärken.....	8
2.2	Säkerhetsåtgärder.....	10
2.3	Varningsmärken i texten.....	14
2.4	Krav på personal.....	15
2.5	Information om återvinning.....	16
3	Inledning.....	17
4	Installation.....	19
4.1	Uppackning/leverans.....	19
4.2	Allmän installation.....	20
4.3	Ventilenhet.....	20
5	Drift.....	21
5.1	Allmän drift.....	21
5.2	Sterilisering.....	22
5.3	Luftning.....	22
5.4	Inokulering.....	23
5.5	Överföring.....	23
5.6	Rekommenderad rengöring.....	24
5.6.1	Rengöring.....	25
6	Underhåll.....	27
6.1	Allmänt underhåll.....	27
7	Tekniska data.....	29
7.1	Tekniska data.....	29
7.2	Fysiska data.....	29
8	Reservdelar.....	31
8.1	Beställning av reservdelar.....	31
8.2	Alfa Lavals service.....	31
8.3	Garanti – definition.....	32
9	Komponentlistor och sprängskisser.....	33
9.1	SB Carlsberg-kärl.....	33

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

1 Försäkran om överensstämmelse

1.1 EU-försäkran om överensstämmelse

Det utfärdande bolaget

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

Företagets namn, adress och telefonnummer

förklarar härmed att

Ventil

Beteckning

SB Carlsberg-kärl

Typ

överensstämmer med följande direktiv med ändringar:

- Tryckutrustningsdirektivet (PED) 2014/68/EU kategori 1 och underkastad bedömningsförfarandet Modul A. Får endast användas för vätskor i Grupp 2.

Den person som är behörig att sammanställa den tekniska filen är undertecknaren av detta dokument.

Vice President BU Hygienic Fluid Handling

Head of Product Management

Titel

Mikkel Nordkvist

Namn

Kolding, Danmark

Plats

2025-02-01

Datum (AAAA-MM-DD)



Namnteckning

Revision av överensstämmelseförklaring_01_022025 / Den här överensstämmelseförklaringen ersätter överensstämmelseförklaringen som är daterad 2022-11-04



1.2 Försäkran om överensstämmelse för Storbritannien

Det utfärdande bolaget

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

Företagets namn, adress och telefonnummer

förklarar härmed att

Ventil

Beteckning

SB Carlsberg-kärl

Typ

överensstämmer med följande direktiv med ändringar:

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

Undertecknad på uppdrag av: Alfa Laval Kolding A/S.

Vice President BU Hygienic Fluid Handling

Head of Product Management

Titel

Mikkel Nordkvist

Namn

Kolding, Danmark

Plats

2025-02-01

Datum (AAAA-MM-DD)



Namnteckning

Revision av överensstämmelseförklaring_02_022025



2 Säkerhet

Läs detta först



Den här bruksanvisningen är avsedd för operatörer och service-
tekniker som arbetar med den levererade Alfa Laval-produkten.

Operatörer måste läsa och förstå instruktionerna om **säkerhet, installation och drift** för den levererade Alfa Laval-produkten innan något annat arbete utförs eller innan den levererade Alfa Laval-produkten tas i drift!

Det är viktigt att instruktionerna följs, annars kan svåra olyckor inträffa.

Den här dokumentationen beskriver det behöriga sättet att använda den levererade Alfa Laval-produkten. Alfa Laval accepterar inte något ansvar för personskada eller egendomsskada om utrustningen används på något annat sätt.

Den här bruksanvisningen är avsedd att ge användare den information de behöver för att kunna utföra arbetsuppgifter på ett säkert sätt under samtliga faser av den levererade Alfa Laval-produktens tekniska livslängd.

Operatören ska alltid läsa avsnittet **Säkerhet** först. Därefter kan användaren hoppa till tillämpligt avsnitt för specifik information om den arbetsuppgift som ska utföras.

Läs **alltid** kapitlet **Tekniska data** noggrant.

Detta är den fullständiga bruksanvisningen för den levererade Alfa Laval-produkten.



De illustrationer och specifikationer som finns i den här bruksanvisningen gäller vid tiden för tryckning. Vår policy är dock att genomföra ständiga förbättringar och vi förbehåller oss därför rätten att förändra eller modifiera bruksanvisningen utan föregående meddelande.

Den engelska versionen av bruksanvisningen är originalbruksanvisningen. Alfa Laval kan inte hållas ansvarigt för felaktiga översättningar. Vid tvivelsmål gäller den engelska versionen av bruksanvisningen.

2.1 Varningsmärken

Obligatoriska påbudsskyltar

	Allmänna obligatoriska påbudsskyltar.
	Se bruksanvisningen.
	Använd ögonskydd - säkerhetsglasögon.
	Använd skydd för händerna - säkerhetshandskar.
	Använd skyddsutrustning - säkerhetshjälm.
	Använd hörselskydd i bullriga miljöer - bullerskydd.
	Använd säkerhetsutrustning - säkerhetsskor.

Varningssymboler

	Allmän varning.
	Transportera med gaffeltruck eller andra industrifordon om det är tungt.
	Heta ytor och risk för brännskador.
	Risk för skärskador.
	Korrosivt ämne.
	Krosskador på händer.

2.2 Säkerhetsåtgärder

Alla varningar i bruksanvisningen sammanfattas på dessa sidor. Var noga med att följa nedanstående anvisningarna för att undvika allvarliga personskador och/eller skador på den levererade Alfa Laval-produkten.

Allmänt

	För att förhindra oavsiktlig start och kontakt med strömförande och rörliga delar Koppla alltid bort matningsspänningen och lufttillförseln på ett säkert sätt: Huvudströmbrytaren för matningsspänning och lufttillförseln måste vara fränkopplade (i läge "av") och spärrade.
--	--

Transport och lyft

 	Lyft eller höj aldrig enheten på annat sätt än vad som beskrivs i den här handboken. Använd alltid originalförpackningen eller liknande vid transport. Se alltid till att personal har erfarenhet av att arbeta med lyft av last. Se alltid till att samtliga anslutningar är fränkopplade innan du försöker avlägsna ventilen från installationen. Se alltid till att inget smörjmedelläckage kan uppstå. Töm alltid ut vätskan ur ventilerna före transport. Säkerställ alltid att ventilen är ordentligt fixerad under transport – om speciellt utformat förpackningsmaterial är tillgängligt måste detta användas. Säkerställ alltid att lufttrycket frigörs.
 	Använd alltid de definierade lyftpunkterna om sådana finns. Var noga med att använda lyftutrustning som är lämplig för den levererade Alfa Laval-produkten. Se alltid till att enheten är ordentligt fixerad vid transport. Se alltid till att lyftpunkten är i linje med tyngdpunkten. Justera lyftpunkten om nödvändigt. Använd alltid lämplig transportutrustning, d.v.s. gaffeltruck eller pallyft. Använd alltid lämplig lyftutrustning för tunga delar i förekommande fall. Använd lyftöglor när de finns tillgängliga. Håll alltid ett öga på lasten och håll lämpligt avstånd under lyftarbetet.

Installation

	Om de lokala säkerhetsföreskrifterna föreskriver att installationen måste besiktigas och godkännas av ansvariga myndigheter innan ventilen tas i drift ska dessa myndigheter konsulteras innan utrustningen installeras och den projekterade installationen ska godkännas av dem. Släpp alltid ut lufttrycket när ett moment är färdigt. Montera alltid ventilen helt och hållet innan start och kontrollera att allt sitter på plats och är korrekt åtdraget.
	Säkerställ alltid att ventil och rörledning inte är trycksatta samt att de tömts och svalnat till omgivningens temperatur före installation, inspektion, montering och demontering av ventilen.

Drift

	Läs alltid Tekniska data noga. Använd aldrig ventilen om inte korrekt installation har verifierats. Demontera aldrig ventilen under drift eller när den är trycksatt. Carlsberg-kärlet får aldrig användas eller steriliseras utan sprängskiva.
	Rör aldrig ventil eller rörledningar när de är heta.
	Skölj alltid väl med rent vatten efter diskning. Hantera alltid lut och syra med stor försiktighet. Följ alltid anvisningarna i säkerhetsdatablad från leverantörer av rengöringsmedel, oljor, etc.
	Vidrör aldrig ventilens rörliga delar under drift. Släpp alltid ut lufttrycket när ett moment är färdigt.

Underhåll

	För att kunna optimera användningen av den levererade Alfa Laval-produkten och minimera stilleståndstid på grund av reparation ska underhållet innefatta: • Inspektion och underhåll av den levererade Alfa Laval-produkten: följ den tekniska dokumentationen strikt • Förebyggande underhåll: okulärinspektion av den levererade Alfa Laval-produkten, följt av nödvändiga justeringar och planerat periodiskt underhåll av slitagedelar • Reparation: oplanerat haveri av en komponent som ofta leder till att systemet stannar. Skadade komponenter måste bytas • Lager med originalreservdelar från Alfa Laval: Alfa Laval rekommenderar att det hålls ett lager med originalreservdelar som underlättar förebyggande underhåll och minskar stilleståndstiden i händelse av oplanerade krascher
 	Släpp alltid ut lufttrycket när ett moment är färdigt. Säkerställ alltid att ventil och rörledningar inte är trycksatta samt att de tömts och svalnat till omgivningens temperatur före demontering av ventilen.

Förvaring

	Alfa Laval rekommenderar: • Förvara den levererade Alfa Laval-produkten i originalemballaget • Skydda portöppningen(arna) mot alla former av inträngande vätskor, partiklar och material • Förvara på en ren och torr plats som inte är direkt utsatt för solsken eller UV-ljus • Temperaturområde -5 °C till +40 °C (23 °F – 104 °F) • Relativ luftfuktighet: mindre än 60 % • Ingen exponering för frätande ämnen (inklusive innesluten luft)
---	--

Buller

	Under vissa driftsförhållanden kan den levererade Alfa Laval-produkten och/eller de system där de installerats åstadkomma höga ljudtrycksnivåer. Lämpliga bullerskyddsåtgärder ska vidtas vid behov och i enlighet med lokal lagstiftning.
---	---

Risker

 	Risk för brännskador • Smörjolja, maskindelar och vissa maskinytor kan vara heta och orsaka brännskador. Använd skyddshandskar
---	--

  	Risk för korrosion • Hantera alltid rengöringsvätskor, lut och syra med stor försiktighet och enligt de särskilda anvisningarna för de vätskorna. • Följ allmänna bestämmelser och leverantörens rekommendationer gällande ventilation, personlig skyddsutrustning m.m. när kemiska rengöringsmedel och smörjmedel används.
---	--

 	Risk för skärskador • Vassa kanter, särskilt på insatsplåtar och gängor, kan orsaka skärsår. Använd skyddshandskar
---	--

 	Risk för krosskador • Undvik att placera händerna i ventilöppningarnas klämpunkter
--	--

Säkerhetskontroll

	En okulär syning av skyddsenheter (sköld, skydd, kåpa eller annat) på Alfa Laval-produkten ska utföras var tolfte månad som ett minimum. Om skyddsenheten tappas bort eller skadas ska den bytas ut, särskilt när den har en stor inverkan på säkerhetsprestanda. Fästelementen för skyddsanordningen ska endast bytas ut mot fästen och beslag av samma eller likvärdig typ. Godtagbarhetskriterier vid inspektion: • Det ska inte vara möjligt att komma åt rörliga delar som ursprungligen skyddats av en skyddsanordning • Skyddsanordningen ska monteras på ett säkert sätt • Se till att skruvarna på skyddsanordningen är ordentligt åtdragna Rutin i händelse av att skyddens skick icke är godtagbart: • Fäst och/eller reparera skyddsanordningen
---	--

2.3 Varningsmärken i texten

Följ noga säkerhetsföreskrifterna i den här bruksanvisningen.

Nedan finns definitioner av de fyra graderna av varningsmärken som används i texten där det finns risk för personskador eller skador på tillhandahållen Alfa Laval-produkt.



Anger överhängande farliga situationer som kan resultera i dödsfall eller allvarliga skador om de inte undviks.



Anger potentiellt farliga situationer som kan resultera i dödsfall eller allvarliga skador om de inte undviks.



Anger potentiellt farliga situationer som om de inte undviks kan resultera i lindriga eller medelsvåra skador på tillhandahållen Alfa Laval-produkt.



Anger viktig information som förenklar eller förtydligar handhavandet.

2.4 Krav på personal

Operatörer

Operatörerna ska läsa och se till att de har förstått bruksanvisningen.

Underhållspersonal

Underhållspersonal ska läsa och se till att de har förstått bruksanvisningen. Underhållspersonal eller tekniker ska vara kunniga inom det område som krävs för att kunna utföra underhållsarbete på ett säkert sätt.

Lärlingar

Lärlingar kan utföra uppgifter under överinseende av en erfaren anställd.

Allmänheten

Allmänheten ska inte ha tillgång till den levererade Alfa Laval-produkten.

I vissa fall kan personal med särskild kompetens behöva anlitas (t.ex. elektriker, svetsare). I vissa fall krävs personal som är certifierad enligt lokala föreskrifter och har erfarenhet av liknande arbeten.

2.5 Information om återvinning

Uppackning

Förpackningsmaterialet kan bestå av trä, plast, pappkartonger och i vissa fall metallband.



- Trä och pappkartonger kan återanvändas, återvinnas eller användas för energiutvinning.
- Plast ska återvinnas eller brännas på en godkänd förbränningsanläggning
- Metallbanden ska skickas till materialåtervinning

Underhåll

Under underhåll bör olja (om sådan används) och slitdelar i den tillhandahållna Alfa Laval-produkten bytas ut.

- Olja och samtliga slitageutsatta delar som inte är gjorda av metall ska omhändertas enligt lokala föreskrifter.
- Gummi och plast ska brännas på en godkänd förbränningsanläggning. Om det inte finns någon anläggning ska de slängas enligt lokala föreskrifter
- Lager och andra metalleder ska skickas till en godkänd instans för materialåtervinning
- Tätningsringar och friktionsbelägg ska lämnas in till ett godkänt avfallsupplag. Se de lokala säkerhetsföreskrifterna
- Samtliga metalleder ska lämnas in för materialåtervinning
- Utslitna eller trasiga elektronikdelar ska skickas till en godkänd instans för materialåtervinning

Kassering

Uttjänt utrustning ska återvinnas enligt gällande lokala föreskrifter. Utöver själva utrustningen ska samtliga hälsovådliga rester från processvätskan tas om hand och hanteras på lämpligt sätt. I tveksamma fall, eller när lokala föreskrifter saknas, kontaktar du Alfa Lavals lokala försäljningsföretag.

Kontakta Alfa Laval

Vår webbplats hålls kontinuerligt uppdaterad med upplysningar om Alfa Lavals kontaktuppgifter världen över.

Besök gärna www.alfalaval.com för att få tillgång till informationen.

3 Inledning

Alfa Laval SB Carlsberg-kärl är idealiskt för vörtsterilisering och tillväxt av ren jästkultur i laboratorieskala i bryggeritillämpningar. Kärlet är tillverkat av material som uppfyller strikta hygienkrav och kan enkelt autoklavbehandlas.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

4 Installation

4.1 Uppackning/leverans

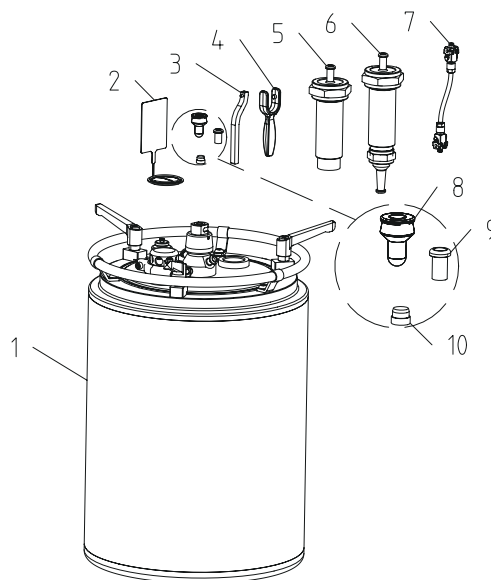


Bruksanvisningen utgör en del av leveransen. Läs anvisningarna noga.

Punkterna hänvisar till [Komponentlistor och sprängskisser](#) på sidan 33.

Alfa Laval kan inte hållas ansvariga för felaktig uppackning.

Pos.	Ant.	Benämning
1	1	Carlsberg-kärl
2	1	Sprängskiva
3	1	Monteringsnyckel
4	1	Snabböppningsnyckel
5	1	Filterhus I
6	1	Filterhus II
7	2	3 m silikonslang med 2 klämmor
8	1	Membran Q
9	1	Svetsning i klämma
10	1	Gummiplugg NR
	2	Hydrofob bomull



Det finns delar inuti Carlsberg-kärlet.

- 1 Avlägsna förpackningsmaterial från Carlsberg-kärlet.
- 2 Kontrollera om ventilen/ventildelarna har synliga transportskador.
- 3 Undvik att skada ventilen/ventildelarna.

4.2 Allmän installation

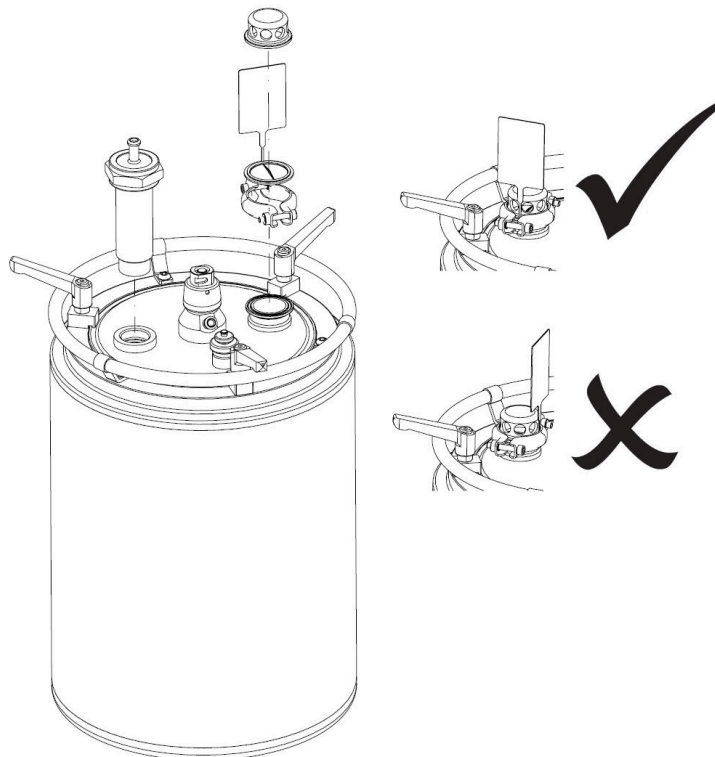


Läs **alltid** medföljande *Tekniska data* på sidan 29 noga.

Alfa Laval kan inte hållas ansvarigt för felaktig installation.

4.3 Ventilenhet

- 1 Fyll filterhuset med hydrofob bomull.
- 2 Anslut filterhuset till den gängade anslutningen.
Kontrollera att anslutningen är ordentligt åtdragen.
- 3 Sätt dit sprängskivan och skyddslocket på klämanslutningen.
Kontrollera att sprängskivan har placerats som på bilden för att undvika att klämman skadar sprängskivan.



5 Drift

5.1 Allmän drift



Carlsberg-kärlet är utrustat med en sprängskiva av säkerhetsskäl.

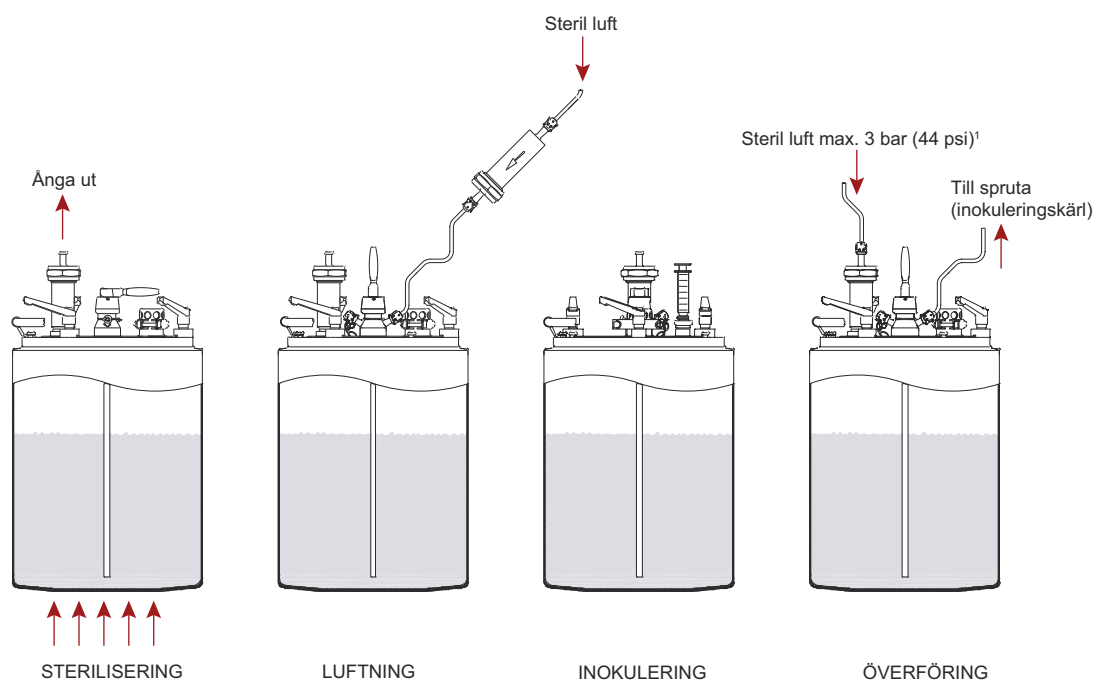
Använd **aldrig** Carlsberg-kärlet utan sprängskiva.

Alfa Laval kan inte hållas ansvariga för felaktig drift.

Driftområde

Nettovolym	Total volym	Rekommenderat mott- ryck	Tillåtet tryck PS
25 l/6,6 gal	33 l/8,7 gal	2-3 bar / 29-44 psi ¹	6 bar/87 psi

¹ Medföljande silikonslangar (9615118801) max. 3 bar / 44 psi.



2902-0001_1

5.2 Sterilisering



Efter sterilisering: bär skyddsutrustning som skydd mot brännskador från heta ytor.



Kärlet fylls med vört till nettokapaciteten, vilket motsvarar cirka 80 % av totalvolymen. Steriliseringen sker i en autoklav, på en gasbrännare eller en elektrisk värmeplatta. Efter steriliseringen ska kärlet placeras i ett kylskåp eller ett kylrum för att kyla ner vörten till önskad arbetstemperatur.

Filterhuset kan vara monterad på kärlet under steriliseringen. Om filterhuset har steriliserats separat är det dock viktigt att sätta tillbaka det under ändfasen av vörtsteriliseringen, medan ångan fortfarande förångas från kärlet, så att även filteranslutningen steriliseras.

5.3 Luftning

Luftning av den kalla vörten utförs genom membranprovventilen som är ansluten till luftningslansen. Det är viktigt att använda steril luft av säkerhetsskäl. Vi rekommenderar att ett filter monteras framför membranprovventilen.

Lufttillförseln och flödet ska vara måttligt för att inte skapa för mycket skum. Det får inte komma in skum i filterhuset eftersom det skadar filtret och kan leda till igensättning.

Praktiska test med öppet lock är det enklaste sättet att avgöra rätt förhållanden för lufttillförsel samt luftningens varaktighet (mindre än 10 minuter). Jästkultur från sådana test ska inte användas.

5.4 Inokulering

När vörten är välluftad kan jästkulturen införas aseptiskt genom membrananslutningen med en spruta med en volym på 150–200 ml (5–7 fl oz).

Alternativt kan torrjästkultur överföras till kärlet via det tomma filterhuset. Om en större mängd jäst behövs kan locket demonteras och kulturen hällas i kärlet – den här metoden kräver sterila omgivningar och maximala säkerhetsåtgärder.

5.5 Överföring

Under överföring av ren jästkultur från Carlsberg-kärlet till jästtillväxtanläggningen är det viktigt att alla slangändar fästs ordentligt med slangklämmor.

Överföringen av ren jästkultur till tillväxtanläggningen ska ske under aseptiska förhållanden. Den här metoden kräver steril lufttillförsel till filterhuset och jästkulturen kan pressas från kärlet till sprutan när membranprovventilen på locket till Carlsberg-kärlet har anslutits till en provtagningsanordning på det mottagande kärlet (sprutan).

Anslutningsslangen, membranprovventilen och alla anslutningar måste steriliseras noga med alkohol eller ånga innan den här överföringen äger rum. Mellan åtgärderna måste ventilen tätas med alkohol som ska blåsas ut med steril luft före användning.

När anslutningen har etablerats och inokuleringen ska ske rekommenderar vi att den sterila lufttillförseln öppnas först, därefter öppnas membranprovventilen ovanpå kärlet och slutligen öppnas provtagningsanordningen på sprutan.

När kulturen har överförts (bubblande ljud i sprutan) rekommenderar vi att lufttillförseln fortsätter i ytterligare 1–2 minuter för att se till att all kultur överförs.

Slutligen kan provtagningsanordningen på det mottagande kärlet och membranprovtagningsventilen på Carlsberg-kärlet stängas och lufttillförseln stoppas.

5.6 Rekommenderad rengöring

VARNING Risk för brännskador!

Rör **aldrig** vid den levererade produkten eller rörsystem vid sterilisering.



VARNING

Hantera **alltid** lut och syra med stor försiktighet.



OBS!

Den levererade produkten är konstruerad för centralt disksystem (CIP).

NaOH = Natriumhydroxid, kaustiksoda.

HNO₃ = salpetersyra.

Diskvätskor ska förvaras/kastas enligt gällande lagar och förordningar.

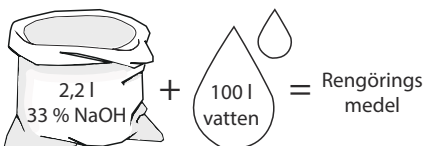
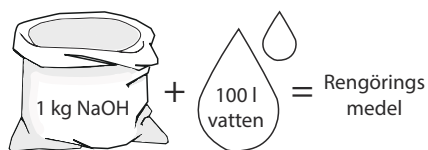
Exempel på diskmedel

OBS!

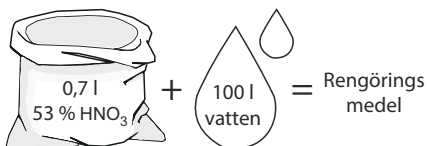
Använd rent vatten, fritt från klorider.

Metersystem

1. 1 % massförhållande NaOH vid 70°C

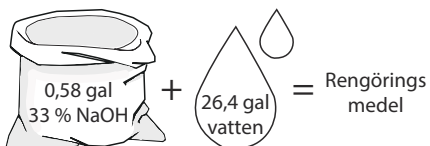
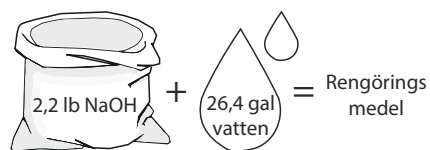


2. 0,5 % massförhållande HNO₃ vid 70°C

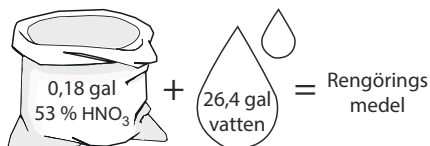


Brittiska måttenheter

1. 1 % massförhållande NaOH vid 158°F



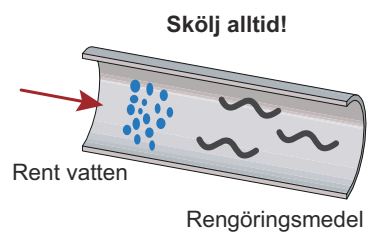
2. 0,5 % massförhållande HNO₃ vid 158°F



1. Undvik alltför koncentrerad disklösning ⇒ **Dosera jämnt!**
2. Anpassa diskflödet till processen.
**Sterilisering av mjölk/viskösa produkter =>
Öka diskflödet!**

**VARNING**

Skölj **alltid** väl med rent vatten efter diskning.



5.6.1 Rengöring

Efter användningen ska Carlsberg-kärlet demonteras och rengöras manuellt med normala rengöringsmedel.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

6 Underhåll

6.1 Allmänt underhåll

**VARNING****Risk för brännskador!**

Läs **alltid** medföljande *Tekniska data* på sidan 29 noga.

Utför **aldrig** service på Carlsberg-kärlet när det är varmt.

Utför **aldrig** service på Carlsberg-kärlet under tryck.



Nedan visas riktlinjer för underhållsintervall

O-ring och tätningar ska bytas vartannat till vart femte år.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

7 Tekniska data



Tekniska data måste följas under installation, drift och underhåll.

All personal ska informeras om tekniska data.

7.1 Tekniska data

Nettovolym	Total volym	Rekommenderat mottryck	Tillåtet tryck	Vikt
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 Medföljande silikon slangar (9615118801) max. 3 bar / 44 psi.

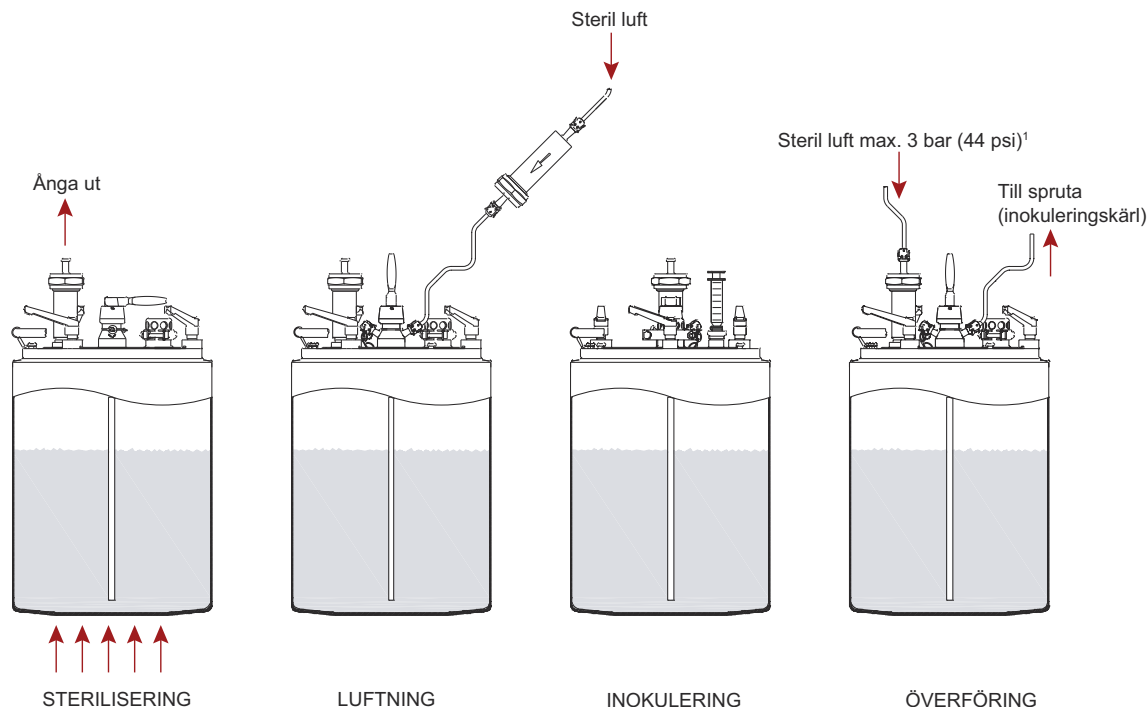
7.2 Fysiska data

Material

Produktberört stål:	EN 1.4307 (AISI 304L)
Produktberörda tätningar:	EPDM
O-ring i kontakt med produkten:	Silikon
Stålytor i kontakt med produkten:	Ytans strävhet Ra < 0,2 µm / Ra < 32 µm

Temperatur

Max. arbetstemperatur (varierar beroende på produkt): 20 °C / 68 °F



2902-0001_1

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

8 Reservdelar

Till alla Alfa Laval-produkter som levereras finns det en reservdelslista.

Den här reservdelslistan innehåller ett utbud med de mest förekommande slitagedelarna för maskineri. Om någon produkt som inte är upptagen behövs ber vi dig kontakta din lokala Alfa Laval-representant avseende tillgänglighet.

Du hittar vår reservdelskatalog på <https://hygienicfluidhandling-catalogue.alfalaval.com>.

Använd **alltid** originaldelar från Alfa Laval. Garantin för Alfa Laval-produkter gäller vid användning av originalreservdelar från Alfa Laval.

8.1 Beställning av reservdelar

När du ska beställa reservdelar ska du alltid uppgge:

1. Serienummer (om tillgängligt)
2. Artikelnummer/reservdelsnummer (om tillgängligt)
3. Kapacitet eller annan relevant identifikation

8.2 Alfa Laval service

Alfa Laval finns i alla större länder i världen.

Tveka inte att kontakta din lokala Alfa Laval-representant om du har frågor eller behöver reservdelar till Alfa Laval-utrustning.

8.3 Garanti – definition



Reglerna för avsedda användning är ovillkorliga Användning av den levererade Alfa Laval-produkten är endast tillåten i överensstämmelse med de tekniska data som medföljde informationen om avsedd användning.

Annan användning som inte överenskommits med Alfa Laval Kolding A/S förverkar allt ansvar och garanti.

Ingen modifiering eller ändring av den levererade Alfa Laval-produkten får göras såvida det inte uttryckligen tillåtits av Alfa Laval Kolding A/S.



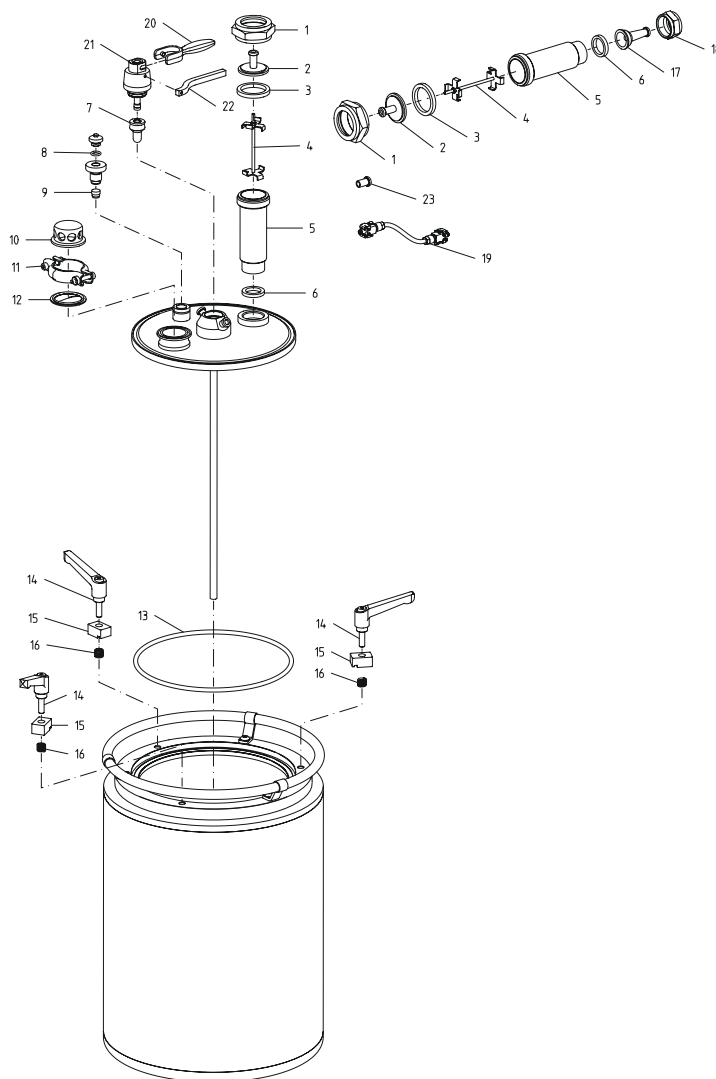
Ansvar och garanti förverkas:

- Om råd och instruktioner i bruksanvisningen inte följs.
- Vid felaktigt användande eller otillräckligt underhåll för de levererade Alfa Laval-produkterna
- Vid alla typer av funktionsändringar i den levererade Alfa Laval-produkten utan i förväg inhämtat skriftligt tillstånd från Alfa Laval Kolding A/S
- Om den levererade Alfa Laval-produkten modifieras av personer som inte är behöriga
- Om den levererade Alfa Laval-produkten används utan att säkerhetsföreskrifterna beaktas (se [Säkerhet](#) på sidan 7)
- Om skyddsutrustning inte används och kärl/extrautrustning inte stoppas
- Om den levererade Alfa Laval-produkten och extrautrustning inte underhålls på rätt sätt (ska utföras med regelbundna intervall, inklusive montering av föreskrivna reservdelar)

När delar byts ska endast reservdelar i original från tillverkaren användas.

9 Komponentlistor och sprängskisser

9.1 SB Carlsberg-kärl



Pos.	Ant.	Benämning
1	1	Filtermutter stor
2	1	Filtertopp stor
3	2	Tätning, EPDM
4	1	Filterhållare
5	1	Filterhus
6	2	Tätning, EPDM
7	1	Membran Q, 20 st
8	1	O-ring, NBR
9	1	Gummiplugg NR, 100 st
10	1	Skyddslock
11	1	Klämma
12	1	Sprängskiva

Pos.	Ant.	Benämning
13	1	O-ring, Q
14	3	Handtag
15	3	Block
16	3	Fjäder
17	1	Filtertopp, liten
18	1	Filtermutter, liten
19	2	3 m silikonslang med 2 klämmor
20	1	Snabböppningsnyckel
21	1	MSV-luftmotor, manuell 6 bar
22	1	Monteringsnyckel
23	1	Svetsning i klämma