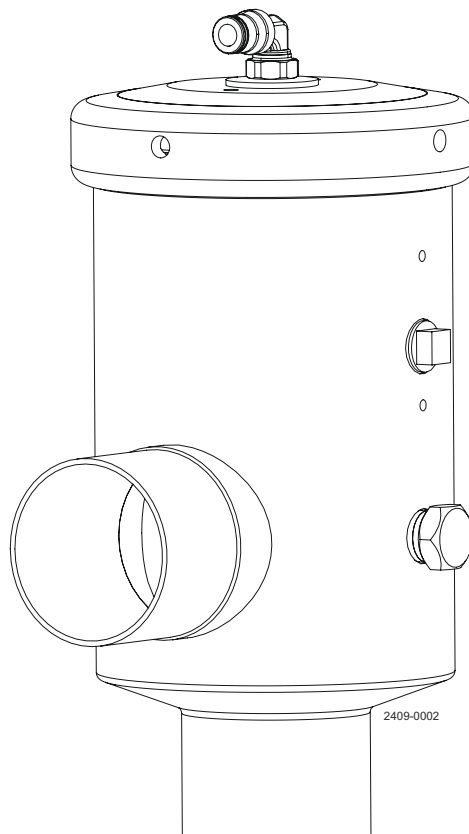


Alfa Laval SB Trykudstødningsventil



Lit. Kode

200007938-1-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 2025-02

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 Declaration of Conformity.....	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
3.1	Generelle oplysninger.....	19
4	Installation	21
4.1	Udpakning/leverance.....	21
4.2	Generel installation.....	21
4.3	Ventilinstallation.....	21
5	Betjening	23
5.1	Betjening.....	23
5.2	Anbefalet rengøring.....	24
6	Vedligehold	25
6.1	Generel vedligeholdelse.....	25
7	Tekniske data	29
7.1	Tekniske data.....	29
7.2	Fysiske data.....	29
8	Reservedele	31
8.1	Bestilling af reservedele.....	31
8.2	Alfa Laval Service.....	31
8.3	Garanti – definition.....	32
9	Dellister og eksplosionstegninger	33
9.1	Trykudstødning; 38-51 mm.....	33
9.2	Trykudstødning; 76,1 mm.....	34

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 trykudstødningsventil

Type

Fra serienummer AAB000000001 til AAB999999999

Fra serienummer 100700000001 til 100799999999

er i overensstemmelse med følgende direktiver med tilføjelser:

- Maskindirektivet 2006/42/EF

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

2024-09-01

Dato (AAAA-MM-DD)



Underskrift

DoC Revison_01_092024 / Denne overensstemmelseserklæring erstatter overensstemmelseserklæringen dateret 2022-10-01



1.2 UK Declaration of Conformity

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 trykudstødningsventil

Type

Fra serienummer AAB000000001 til AAB999999999

Fra serienummer 100700000001 til 100799999999

er i overensstemmelse med følgende direktiver med tilføjelser:

- The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

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

2024-09-01

Dato (AAAA-MM-DD)



Underskrift

DoC Revison_ 02_092024



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

	<p>Med henblik på at forhindre utilsigtet opstart og kontakt med elektriske og bevægelige dele.</p> <p>Sørg altid for at afbryde strømforsyningen på en sikker måde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enheden til frakobling af strømforsyningen skal være afbrudt (i positionen OFF) og låst.
---	--





Transport og løft

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





Installation

	<p>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.</p> <p>Afbryd altid trykluft efter brug.</p> <p>Saml altid ventilen helt inden start, og sørg for, at alt er på plads og ordentligt tilspændt.</p>
  	<p>Sørg altid for, at ventilen og rørsystemet er trykaflastet, tømt og kølet ned til omgivelsestemperatur før installation, inspektion, montering eller demontering af ventilen.</p> <p>Rør aldrig ved ventilen eller rørsystemet, når varme væsker behandles eller ved sterilisering</p>
	<p>Arbejd aldrig på ventilen, og rør aldrig ved bevægelige dele, hvis aktuatoren er tilsluttet trykluft.</p>


Betjening

	<p>Læs altid de Tekniske data grundigt.</p> <p>Betjen aldrig ventilen, medmindre det er blevet verificeret, at den er korrekt installeret.</p>
	<p>Rør aldrig ved ventilen eller rørsystemet, når den/det er varm(t).</p> <p>Rør aldrig ved ventilen eller rørsystemet, når varme væsker behandles eller ved sterilisering</p>
	<p>Skyl altid grundigt med rent vand efter rengøring.</p> <p>Håndter altid lud og syre med stor forsigtighed.</p> <p>Følg altid instruktionerne i datasikkerhedsarkene fra leverandørerne af rengøringsmidler, rensmidler, olier osv.</p>
	<p>Rør aldrig ved ventilens bevægelige dele under driften.</p> <p>Demonter aldrig ventilen under drift, eller når den er under tryk.</p> <p>Afbryd altid trykluft efter brug.</p> <p>Rør aldrig ved bevægelige dele, hvis aktuatoren er tilsluttet trykluft.</p>


Vedligeholdelse

	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. Beskadede 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.
 	<p>Afbryd altid trykluft efter brug.</p> <p>Sørg altid for, at ventilen og rørsystemet er trykaflastet, tømt og kølet ned til omgivelsestemperatur før demontering af ventilen.</p> <p>Rør aldrig ved de bevægelige dele, hvis aktuatoren til tvungen åbning er tilsluttet trykluft.</p>
	<p>Arbejd aldrig på ventilen, og rør aldrig ved bevægelige dele, hvis aktuatoren er tilsluttet trykluft.</p>

Opbevaring

	<p>Alfa Laval anbefaler:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

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

Farer

 	<p>Fare for forbrænding</p> <ul style="list-style-type: none"> Smøreolie og maskindele og forskellige maskinflader kan være varme og give forbrændinger. Brug beskyttelseshandsker.
  	<p>Fare for ætsning</p> <ul style="list-style-type: none"> 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.
 	<p>Fare for at skære sig</p> <ul style="list-style-type: none"> Du kan skære dig på skarpe kanter, specielt på kugletallerkener og gevind. Brug beskyttelseshandsker.
 	<p>Knusningsfare</p> <ul style="list-style-type: none"> Undgå at placere hænderne i klemmepunkter i ventilåbningen.

Sikkerhedskontrol



En visuel inspektion af enhver beskyttelsesanordning (skjold, afskærmning, dæksel eller andet) på det leverede Alfa Laval-produkt skal udføres mindst hver 12. måned. Hvis beskyttelsesanordningen er gået tabt eller er beskadiget, navnlig når dette medfører forringelse af sikkerhedsfunktionen, skal den udskiftes. Enheder 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 oprindeligt 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

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 Trykudstødningsventil er en pneumatisk reguleringsventil, der automatisk udløser trykket i en hygiejnisk procestank, når trykket overskrider det indstillede tryk. For at opretholde en sikker trykregulering til enhver tid kan det indstillede tryk nemt justeres manuelt eller fra en ekstern placering, der er forbundet med det centrale kontrolsystem.

3.1 Generelle oplysninger

Trykudstødningsventilen skal anvendes i et system, der benytter fjernstyring af driftstrykket i tanke i en proces, som skaber øget tryk. Trykudstødningsventilen kan monteres direkte oven på tanken som en del af et tanktopsystem eller et andet sted i rørsystemet.

Denne side skal være tom.

4 Installation

4.1 Udpakning/leverance

BEMÆRK

Instruktionsvejledningen er en del af leverancen. Læs instruktionerne grundigt.

Punkterne henviser til [Dellister og eksplosionstegninger](#) på side 33.

FORSIGTIG

Alfa Laval kan ikke holdes ansvarlig for forkert udpakning.

Kontrollér leverancen for:

- En komplet ventil
- Brugsanvisning

- 1 Fjern eventuelt indpakningsmateriale fra ventilen/ventildelene.
- 2 Undersøg ventilen/ventildelene for synlige transportskader.
Undgå at beskadige ventilen/ventildelene.

4.2 Generel installation

BEMÆRK

Læs **altid** [Tekniske data](#) på side 29 grundigt.

ADVARSEL

Afbryd **altid** trykluft fra aktuatoren til tvungen åbning efter brug.

FORSIGTIG

Alfa Laval kan ikke holdes ansvarlig for forkert installation.

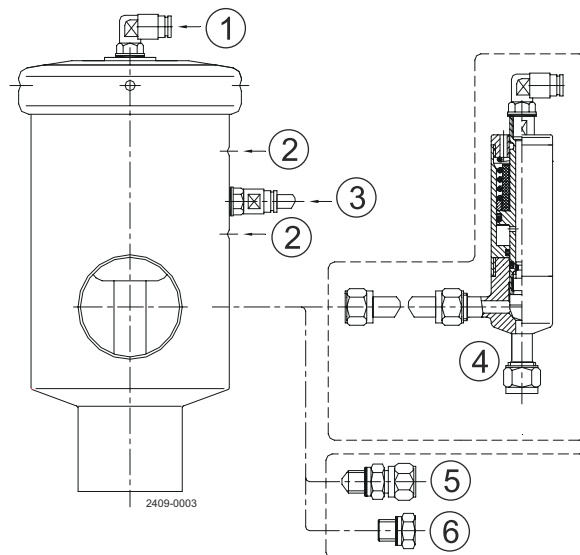
4.3 Ventilinstallation

Trykudstødningsventilen er fremstillet med hanpart i henhold til DIN 11851 eller svejseende i henhold til ISO 2037.

Tilslutningerne til kontrolluft og tvungen åbning er 1/8" BSP, leveret med fittings til nylonslanger med en udvendig diameter 6 x 1 mm. Rensedyse og lukkeprop er inkluderet.

Rensedyse er forsynet med fitting til et rustfrit stålrør med en udvendig diameter på 8 x 1 mm og bør desuden være forsynet med en CIP-forsyningsventil, hvor det er relevant.

- Pos. 1. Tryk ved indstillingspunkt
 Pos. 2. Lækageindikatorhul
 Pos. 3. Tryk for tvungen åbning
 Pos. 4. CIP-forsyningsventil:
 Pos. 5. Rensedyse
 Pos. 6. Lukkeprop

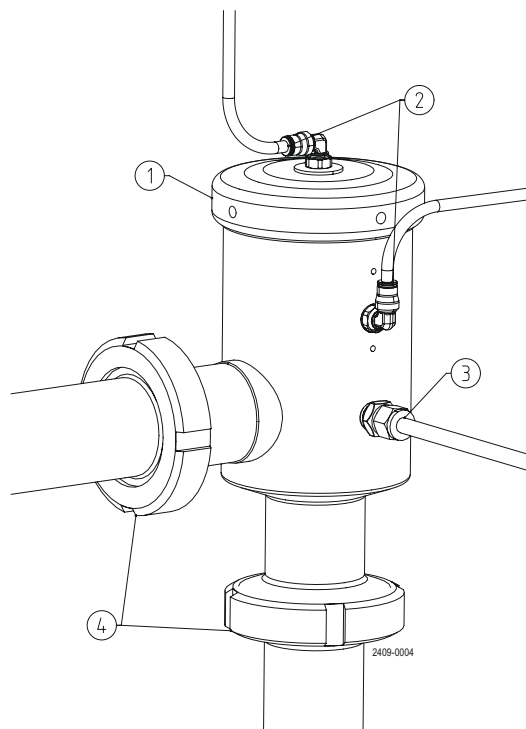


Tilslutning

- Trykudstødningsventilen skal helst monteres i lodret position
- Kontrollér, at ventilmøtrikken er tilspændt (pos. 1)
- Kontrollér, at ventilens tilslutninger for lufttilførsel er tilspændte (pos. 2)
- Kontrollér, at rensedysen og lukkeproppen er tilspændte (pos. 3)
- Kontrollér, at ind- og udløbstilslutningerne er tilspændte (pos. 4)

Svejsetilslutning

- Inden svejsning skal ventilen skilles ad, så pakningen og O-ringene ikke bliver beskadiget af varmen
- For fremgangsmåder vedr. adskillelse og samling, se kapitel [Vedligehold](#) på side 25
- Trykudstødningsventilen skal helst monteres i lodret position
- Kontrollér, at ventilmøtrikken er tilspændt (pos. 1)
- Kontrollér, at ventilens tilslutninger for lufttilførsel er tilspændte (pos. 2)
- Kontrollér, at rensedysen og lukkeproppen er tilspændte (pos. 3)
- Kontrollér, at ind- og udløbstilslutningerne er tilspændte (pos. 4)



5 Betjening

5.1 Betjening

BEMÆRK

Læs instruktionerne nøje, og vær særlig opmærksom på advarslerne!
Kontrollér, at ventilen virker tilfredsstillende.
Punkterne henviser til [Dellister og eksplosionstegninger](#) på side 33.
Læs altid [Tekniske data](#) på side 29 grundigt.

FORSIGTIG

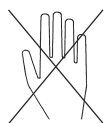
Alfa Laval kan ikke holdes ansvarlig for forkert brug.

ADVARSEL

Afbryd **altid** trykluft efter brug.

ADVARSEL **Fare for forbrænding!**

Rør **aldrig** ved ventilen eller rørsystemet, når varme væsker behandles eller ved sterilisering.



ADVARSEL **Bevægelige dele!**

Rør **aldrig** ved bevægelige dele, hvis aktuatoren er tilsluttet trykluft.



- Trykudstødningsventilen drives ved hjælp af et indstillingspunkttryk, der påføres øverst i ventilen.
- Trykreguleringen er identisk med indstillingspunkttrykket.
- Når systemtrykket overskrider indstillingspunkttrykket, åbnes ventilen, og der trykudlignes gennem ventilsidens område til atmosfærisk udledning eller opsamling.
- For at sikre de rigtige arbejdsbetingelser bør der ikke være noget modtryk efter ventilationsporten.
- Indstillingspunkttrykket justeres til det nødvendige tryk enten ved hjælp af en manuel præcisionsregulator eller en IP-omformer, der styres af en PLC.

5.2 Anbefalet rengøring

ADVARSEL Ætsningsfare!

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

Anvend **altid** gummihandsker!

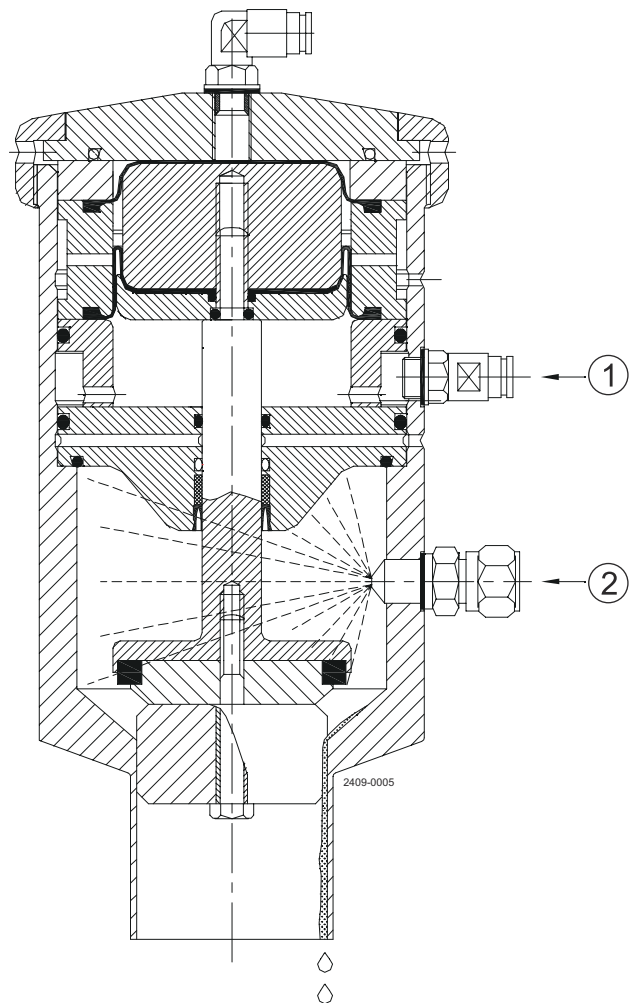
Anvend **altid** beskyttelsesbriller!



Under CIP tvangsåbnes ventilen, hvorved væsken ledes ind i tanken.

CIP-væsken løber ind i huset via dysen på siden af huset.

- Trykket til tvungen åbning er på 5-10 bar (pos. 1)
- Rensevæsken tilføres via rensedysen (pos. 2)



6 Vedligehold

6.1 Generel vedligeholdelse

BEMÆRK

Vedligehold ventilen jævnligt.

Læs instruktionerne grundigt, og vær især opmærksom på advarslerne!

Sørg altid for at have et ekstra lager af gummipakninger og tætningsdele.

Kontrollér, at ventilen virker tilfredsstillende efter service.

Læs **altid** *Tekniske data* på side 29 grundigt.

ADVARSEL

Alt skrot skal opbevares i henhold til gældende regler.

ADVARSEL

Afbryd **altid** trykluft efter brug.

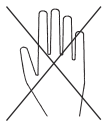
ADVARSEL

Serviceér **aldrig** ventilen, når den er varm.

Der må **aldrig** være tryk på ventilen eller rørsystemet ved service.

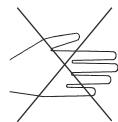
Atmosfæretryk påkrævet!

Fare for forbrænding!



ADVARSEL **Bevægelige dele!**

Rør **aldrig** ved bevægelige dele, hvis aktuatoren er tilsluttet trykluft.



Et disciplineret vedligeholdelsesprogram er af afgørende betydning for at minimere nedbrud og maksimere udstyrets levetid.

Det er vigtigt, at ventilen kontrolleres med regelmæssige mellemrum.

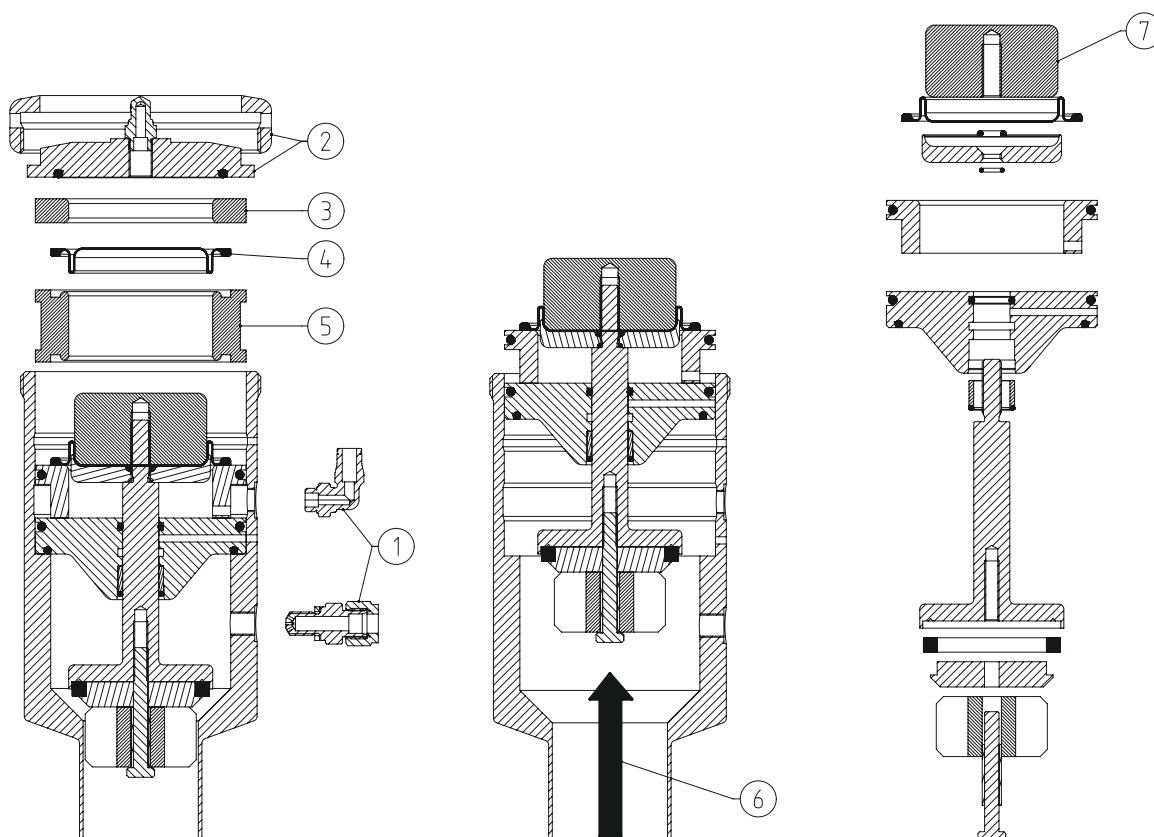
Pakninger og O-ringe skal udskiftes ca. hver 2-3 år.

1 Afmontering af ventilen

- Afbryd de pneumatiske tilslutninger og CIP-tilslutningerne til trykudstødningsventilen.
- Skru tilslutningerne til tvangsåbneren og rensedysen af (pos. 1)
- Skru ventilmøtrikken af, og fjern dækslet (pos. 2)
- Fjern den øverste beklædning (pos 3.)
- Fjern membranen (pos. 4)
- Fjern mellembeklædningen (pos. 5)

- ## 2
- Brug en nylonhammer til forsigtigt at slå resten af den interne enhed ud (pos. 6)

- ## 3
- Skru stemplet til membranen ud (pos. 7)
 - Afmontér den resterende del
 - Udskift O-ringe, tætningsringe og variseal-tætning



Montering foretages i den omvendte rækkefølge i forhold til afmonteringen.

Bemærk! Topmembranen skal monteres som vist på følgende illustration.



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

Størrelse (diameter)	Trykområde
38 mm/1,5"	1-4 bar / 14,5 - 58 psi
51 mm/2"	0,5-4 bar / 7,25 - 58 psi

Tilslutning	
Tilslutninger	DIN 11851
Svejseende i henhold til	ISO 2037

Tvungen åbning	
Maks. lufttilførsel	20 bar / 290 psi
Min. lufttilførsel	5 bar / 87 psi
Aktuatorstøj	65 dB(A)

Vægt

Størrelse (diameter)	Vægt
38 mm/1,5"	2,7 kg
51 mm/2"	5,6 kg

7.2 Fysiske data

Materialer	
Produktberørte ståldele:	EN 1.4404 (AISI 316L)
Produktberørte ståloverflader:	Overfladeruhed Ra<0,8 µm (<32 µ")
Produktberørte O-ringe:	EPDM
Produktberørte pakninger:	EPDM
Produktberørte polymerer:	Polypropylen

Tilslutning

Svejseende i henhold til ISO 2037

Tilslutninger DIN 11851

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.



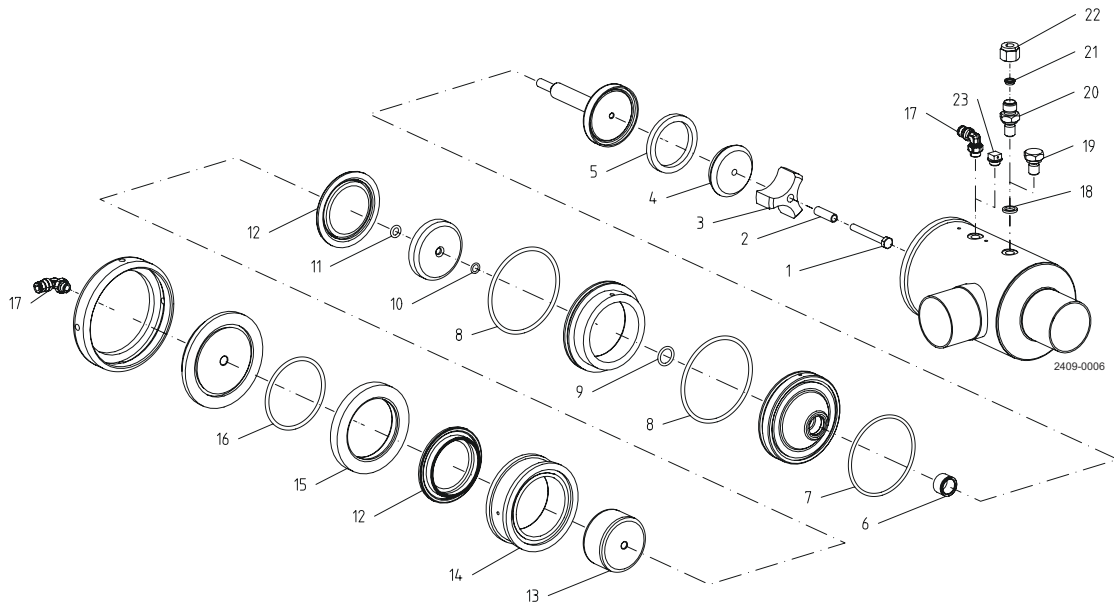
Alfa Lavals erstatningsansvar og garanti bortfalder:

- 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-/hjælpeudstyr 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

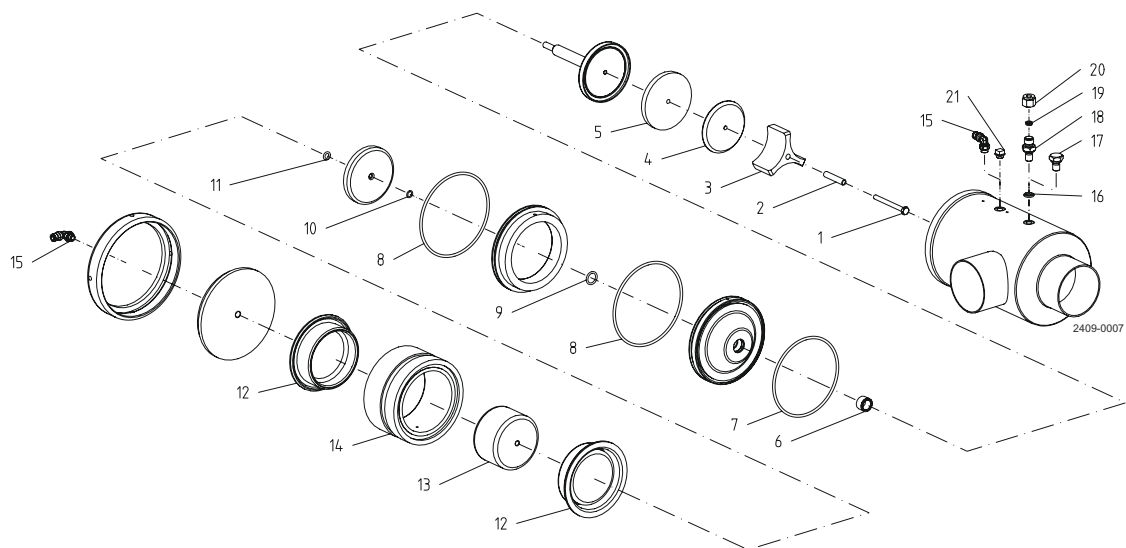
9.1 Trykudstødning; 38-51 mm



Pos.	Ant.	Benævnelse
1	1	Skrue
2	1	Bøsning
3	1	Styrefinne
4	1	Spjæld
5	1	Pakning, EPDM
6	1	Variseal
7	1	O-ring, EPDM
8	2	O-ring, NBR
9	1	O-ring, NBR
10	1	O-ring, NBR
11	1	O-ring, NBR
12	2	Membran

Pos.	Ant.	Benævnelse
13	1	Membranstøtte
14	1	Mellembeklædning for membran
15	1	Øverste beklædning for membran
16	1	O-ring, NBR
17	2	Luftindløb
18	1	Skive
19	1	Prop
20	1	CIP-dyse
21	1	Dupskosæt
22	1	Møtrik
23	1	Vandafviser

9.2 Trykudstødning; 76,1 mm



Pos.	Ant.	Benævnelse
1	1	Skrue
2	1	Bøsning
3	1	Styrefinne
4	1	Spjæld
5	1	Pakning, EPDM
6	1	Variseal
7	1	O-ring, EPDM
8	2	O-ring, NBR
9	1	O-ring, NBR
10	1	O-ring, NBR
11	1	O-ring, NBR

Pos.	Ant.	Benævnelse
12	2	Membran
13	1	Membranstøtte
14	1	Mellembeklædning for membran
15	2	Luftindløb
16	1	Skive
17	1	Prop
18	1	CIP-dyse
19	1	Dupskosæt
20	1	Møtrik
21	1	Vandafviser