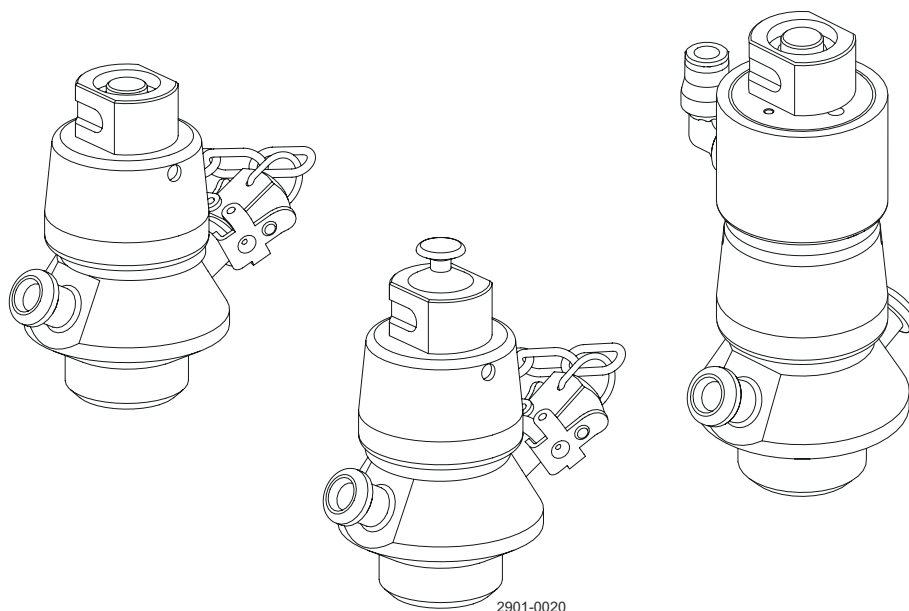


Alfa Laval SB Membranprøveventil

Prøveventiler



Lit. Kode

200007936-1-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 2025-04

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
4	Installation	21
4.1	Udpakning/leverance	21
4.2	Generel installation	22
4.3	Ventilsamling	23
5	Betjening	25
5.1	Betjening	25
5.2	Sterilisation med alkohol	26
5.3	Sterilisation med damp	27
5.4	Prøvetagning	28
6	Vedligehold	31
6.1	Generel vedligeholdelse	31
6.2	Membranvedligeholdelse	32
6.3	Aktuatorvedligeholdelse (pneumatisk version)	33
7	Tekniske data	35
7.1	Tekniske data	35
7.2	Fysiske data	36
8	Reservedele	37
8.1	Bestilling af reservedele	37
8.2	Alfa Laval Service	37
8.3	Garanti – definition	38
9	Dellister og eksplosionstegninger	39
9.1	Membranprøveventil, manuel	39
9.2	Membranprøveventil, manuel og mikroport	40

9.3	Membranprøveventil, pneumatisk.....	41
-----	-------------------------------------	----

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

Valve

Betegnelse

SB Membrane Sample Valve

Type

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

2025-02-01

Dato (AAAA-MM-DD)



Underskrift

DoC Revison_ 01_022025 / 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

Valve

Betegnelse

SB Membrane Sample Valve

Type

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

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. Sørg altid for at afbryde strømforsyningen på en sikker måde: • Enheden til frakobling af strømforsyningen 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. Rør aldrig ved ventilen eller rørsystemet, når varme væsker behandles eller ved sterilisering
	Arbejd aldrig på ventilen, og rør aldrig ved bevægelige dele, hvis aktuatoren er tilsluttet trykluft.

Betjening

	Læs altid de Tekniske data grundigt. Betjen aldrig ventilen, medmindre det er blevet verificeret, at den er korrekt installeret.
	Rør aldrig ved ventilen eller rørsystemet, når den/det er varm(t). Rør aldrig ved ventilen eller rørsystemet, når varme væsker behandles eller ved sterilisering
	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. Demonter aldrig ventilen under drift, eller når den er under tryk. Afbryd altid trykluft efter brug. Rør aldrig ved bevægelige dele, hvis aktuatoren er tilsluttet trykluft.

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. Stik aldrig fingrene ind gennem ventilportene, hvis aktuatoren er tilsluttet trykluft.
	Arbejd aldrig på ventilen, og rør aldrig ved bevægelige dele, hvis aktuatoren er tilsluttet trykluft.

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-
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 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 Membranprøveventil er en hygiejnisk ventil, der muliggør repræsentativ prøveudtagning af produkter fra tanke og rørsystemer under sterile forhold. Den sikrer den høje nøjagtighed, enestående repeterbarhed og fremragende pålidelighed, der er nødvendig for en omkostningseffektiv prøveudtagning af høj kvalitet.

Denne side skal være tom.

4 Installation

4.1 Udpakning/leverance

! BEMÆRK

Instruktionsmanualen er en del af produktleverancen.

Læs instruktionerne nøje.

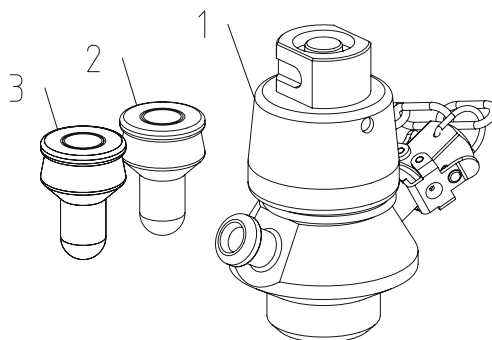
Punkterne henviser til [Dellister og eksplosionstegninger](#) på side 39.

! FORSIGTIG

Alfa Laval kan ikke holdes ansvarlig for forkert udpakning.

Kontrollér leverancen for:

1. Komplet ventil, manuel eller pneumatisk
2. Membran EPDM (hvid)
3. Membran-silikone (transparent)
4. Brugsanvisning
5. Materialecertifikat 3.1 iht. EN10204



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

4.2 Generel installation

BEMÆRK

Læs **altid** de tekniske data omhyggeligt. Se [Tekniske data](#) på side 35

FORSIGTIG

Alfa Laval kan ikke holdes ansvarlig for forkert installation.

ADVARSEL

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



4.3 Ventilsamling

Ventilhuset kan integreres i en tank, placeres på rør eller monteres med en BSP-forbindelse.

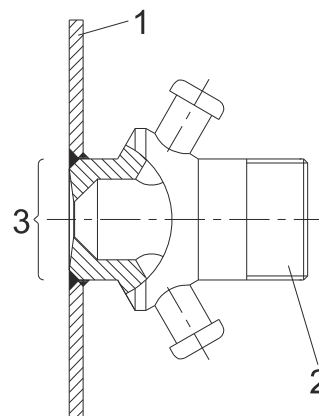
Ventilen skal altid monteres, så forbindelserne er placeret lodret i forhold til hinanden, da ventilen ellers ikke fungerer korrekt.

Inden svejsning af type T og P skal ventilen skilles ad, så tætningerne, pakningerne og membranen ikke bliver beskadiget af varmen

Ventilhus - type T

For tankmonterede ventiler. Det er vigtigt, at ventil sæt ikke bliver beskadiget på grund af slibning eller for voldsom varme.

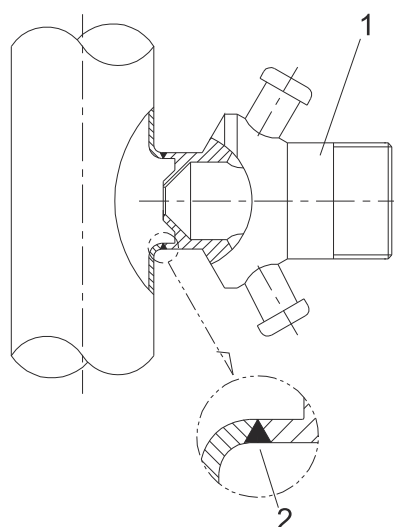
1. Tankvæg
2. Ventilhus - type T
3. Ingen slibning



Ventilhus - type P

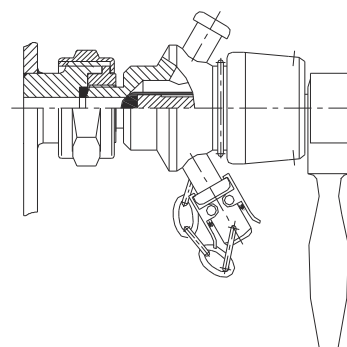
For rørmonterede ventiler. Det er vigtigt, at ventil sæt ikke bliver beskadiget på grund af slibning eller for voldsom varme.

1. Ventilhus - type P
2. Sørg for, at svejsningen får en plan overflade



Ventilhus - type S

Type-S-ventiler leveres med 3/8" BSP-hangevind. Kontrollér, at tilslutningen ikke lækker.



Denne side skal være tom.

5 Betjening

5.1 Betjening

BEMÆRK

Læs **altid** de tekniske data omhyggeligt. Se [Tekniske data](#) på side 35

FORSIGTIG

Alfa Laval kan ikke holdes ansvarlig for forkert brug.

ADVARSEL

Afbryd **altid** trykluft efter brug.



FARE Fare for forbrænding!

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



FARE Bevægelige dele!

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



5.2 Sterilisation med alkohol

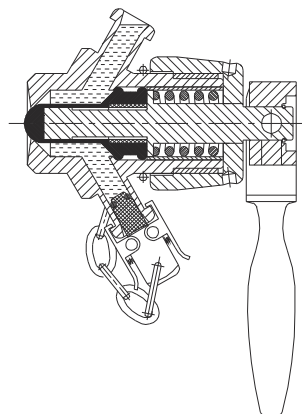
! BEMÆRK

Steriliser altid ventilen før en prøvetagning.

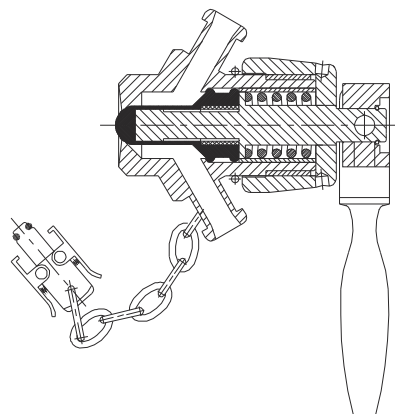
Sørg for, at ventilen er lukket før steriliseringen.

1 Steriliseringsprocedure:

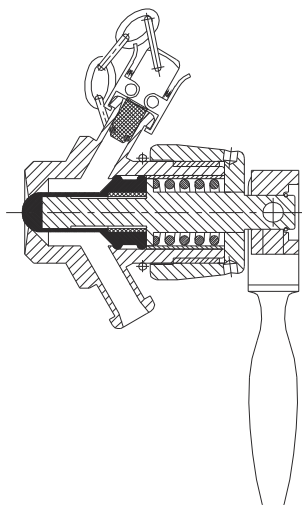
- a) Luk ventilens nederste udløb med det tætsluttende dæksel, og fyld ventilen med alkohol.



- b) Fjern det tætsluttende dæksel, og tøm ventilen.



- c) Luk det øverste udløb med det tætsluttende dæksel.



5.3 Sterilisation med damp

! BEMÆRK

Sterilisér altid ventilen før en prøvetagning.
Sørg for, at ventilen er lukket før steriliseringen.

! ADVARSEL

Fare for forbrænding!

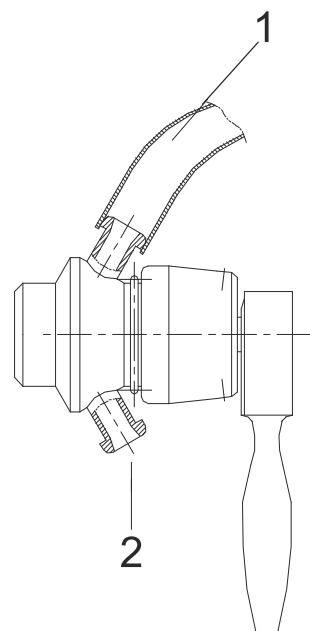
Servicér **aldrig** ventilen, når den er varm.



1 Steriliseringsprocedure:

- a) Fjern det tætsluttende dæksel fra ventilens nederste tilslutning.
- b) Sterilisér ventilen i ca. 40 sekunder ved hjælp af damp, der tilføres via en slange, der er sluttet til ventilens øverste tilslutning.
- c) Fjern dampslangen.
- d) Sterilisér det tætsluttende dæksel med alkohol.
- e) Luk den øverste tilslutning med det tætsluttende dæksel.

Den varme, der akkumuleres under tildampningen, vil medføre fuldstændig tørring af ventilens indre.



1. Dampindløb
2. Vand-/dampudløb

5.4 Prøvetagning

! BEMÆRK

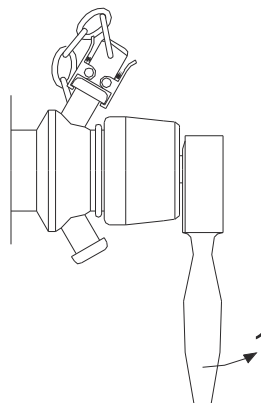
Steriliser altid ventilen før en prøvetagning.

1 Steriliseringsprocedure:

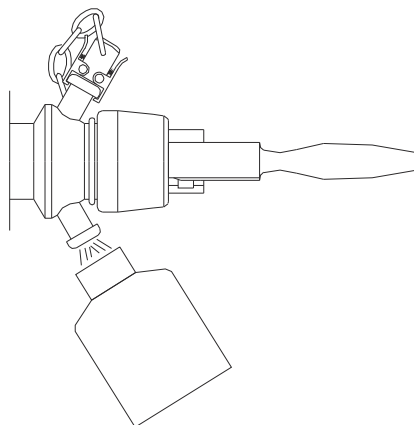
- a) Åbn/aktiver ventilen for at foretage prøveudtagning.

For pneumatiske ventiler skal der tilsluttes trykluft.

Pos. 1 Åben



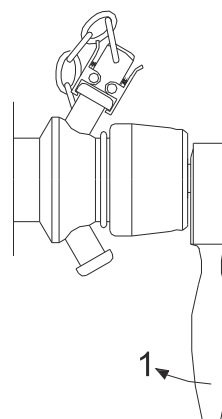
- b) Foretag prøveudtagning.



- c) Luk/deaktiver ventilen efter prøveudtagning.

For pneumatiske ventiler skal trykluftforbindelsen afbrydes.

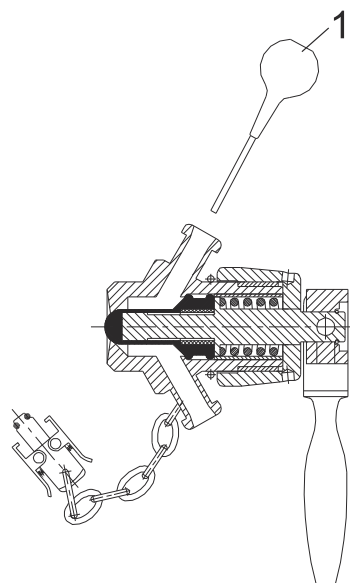
Pos. 1 Lukket



2

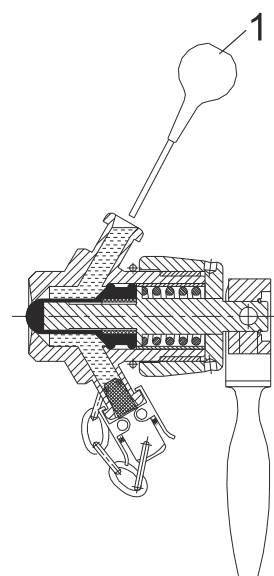
- a) Fjern det tætsluttende dæksel, og rens med vand eller alkohol.

Pos. 1 Brug af sprøjte



- b) Sæt det tætsluttende dæksel på ventilens nederste tilslutning, og fyld ventilen med alkohol.

Pos. 1 Brug af sprøjte



Ventilen er nu forseglet, og den skal drænes før næste prøveudtagning

Denne side skal være tom.

6 Vedligehold

6.1 Generel vedligeholdelse

BEMÆRK

Vedligehold ventilen jævnligt.

Læs instruktionerne nøje, og vær særlig opmærksom på advarslerne!

Hav altid ekstra gummimembraner på lager.

Kontrollér, at ventilen virker tilfredsstillende efter service.

Læs **altid** de tekniske data omhyggeligt. Se [Tekniske data](#) på side 35.

Eventuelt skrot skal opbevares/afleveres i henhold til gældende regler.

ADVARSEL

Afbryd **altid** trykluft efter brug.



FARE Fare for forbrænding!

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

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

Atmosfæretryk påkrævet!



FARE Bevægelige dele!

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



6.2 Membranvedligeholdelse

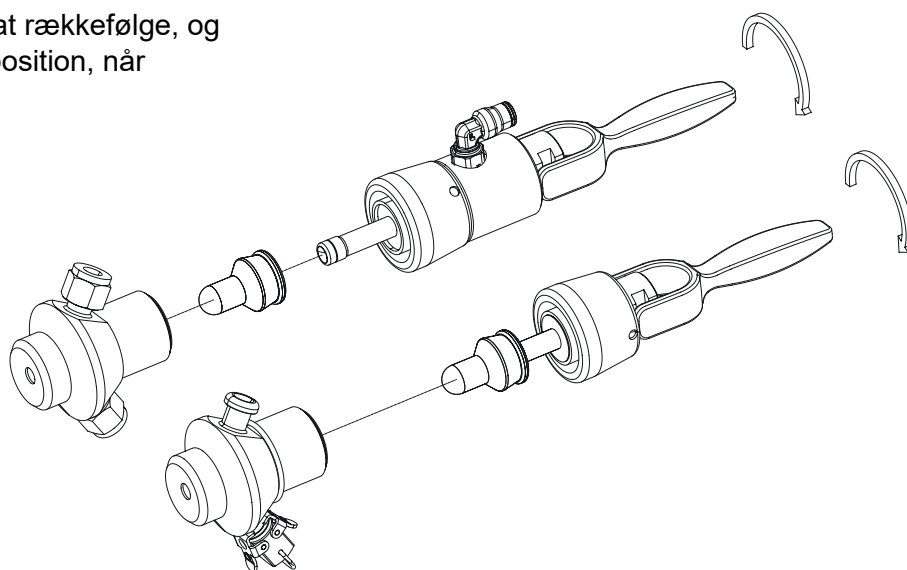
Kontrollér ventilerne for lækager med regelmæssige mellemrum. Udskift en membran, der lækker, inden for få timer.

Generelt anbefales det, at membranen udskiftes hver 2. måned.

Udskiftningsintervaller for membranerne afhænger af hyppigheden af prøveudtagning, rengøringsprocedure, temperatur osv. Det anbefales at overvåge udskiftninger med henblik på at udføre planlagt vedligeholdelse.

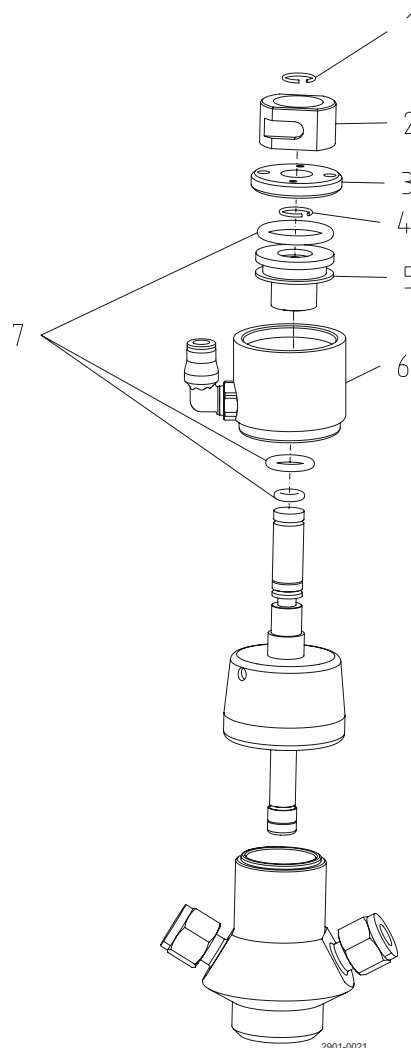
Membranerne kan leveres i tre forskellige farver, så det bliver lettere at overvåge udskiftningerne.

- 1 Ventilen skal være i åben position, før den skilles ad, ellers kan membranen tage skade.
- 2 Løsn ventilhovedet, og udskift membranen.
- 3 Saml ventilen igen i modsat rækkefølge, og sørg for, at den er i åben position, når ventilhovedet monteres.



6.3 Aktuatorvedligeholdelse (pneumatisk version)

Udskift O-ringene, rengør og smør aktuatoren hvert 5. år (afhængigt af arbejdsforholdene).



1

- a) Fjern låseringen (pos.1)
- b) Fjern aktiveringsringen (pos. 2)
- c) Løsn endedækslet ved hjælp af to tappe, der er indsat i de to huller (pos. 3)
- d) Fjern låseringen (pos. 4)
- e) Skub stemplet ud af cylinderen (pos. 5)
- f) Fjern cylinderen (pos. 6)

2

- a) Udskift og smør O-ringene (pos. 7)
- b) Smør cylinderens inderside (pos. 8)

3

- a) Saml ventilen igen i modsat rækkefølge
- b) Sørg for at udskifte låseringene (pos. 1 og 4)
- c) Saml ventilen igen i modsat rækkefølge

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

Ventildata

Temperatur

Temperaturområde:	+1 °C til +130 °C (33,8 °F til 266 °F)
Maks. steriliseringstemperatur tør damp ¹ (2 bar):	121 °C / 249,8 °F

¹ Damp skal være tør, da kondensat vil beskadige membrantætningen.

Tryk

Produktryk:	1000 kPa (10 bar) / 145 psi
-------------	-----------------------------

Vægt

Vægt:	0,86 kg
-------	---------

Aktuatordata

Aktuator til tvungen åbning

Maks. lufttilførsel	8 bar / 116 psi
Min. lufttilførsel	6 bar / 87 psi
Støj:	70 dB(A)

7.2 Fysiske data

Materialer

Ventilhus:	1.4404 (AISI 316L) med 3.1 cert.
Andre metaldele:	1.4307 (AISI 304L)
Membran:	1 stk. silikone og 1 stk. EPDM forsynet med ventil
Produktberørte ståloverflader	Overfladeruhed $Ra < 0,8 \mu m$ ($< 32 \mu m$)
Produktberørte tætninger	EPDM
Membrantætning	EPDM, silikone

Tilbehør

Se bestillingsbrochure for tilbehør til SB Membranprøveudtagningsventil

Særlige versioner

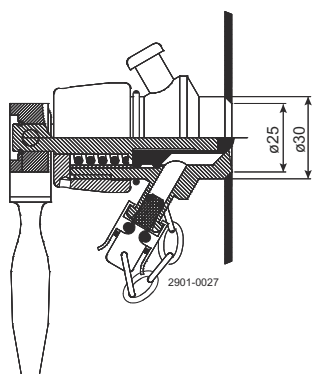
I stedet for at være en clip on-type kan ventilens to udløb leveres med Swagelok. Andre typer fås på forespørgsel.

Den pneumatiske ventil kan alternativt leveres i en kombineret manuel/ pneumatisk udførelse.

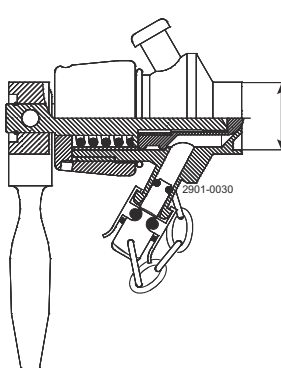
Spørg venligst efter særskilte oplysninger om SCANDI BREW®-prøveudtagningssystemet.

Ventilhuset fås i følgende udførelser:

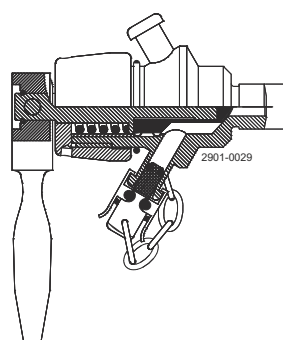
- Type T til direkte svejsning i en tank
- Type P til direkte svejsning i et rør
- Type S til sokkelmontering. Ventilhus med han-del i 3/8" BSP
- Andre typer fås på forespørgsel, f.eks. 1/2" BSP, NW 10, NW 15



Figur 1: Type T



Figur 2: Type P



Figur 3: Type S

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.



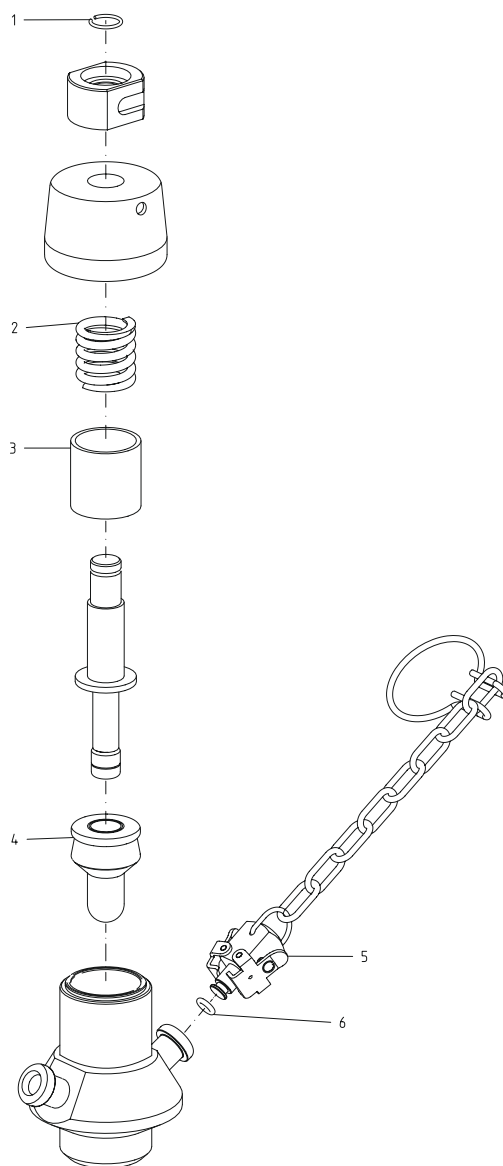
Alfa Lavals erstatningsansvar og garanti bortfalder:

- 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.

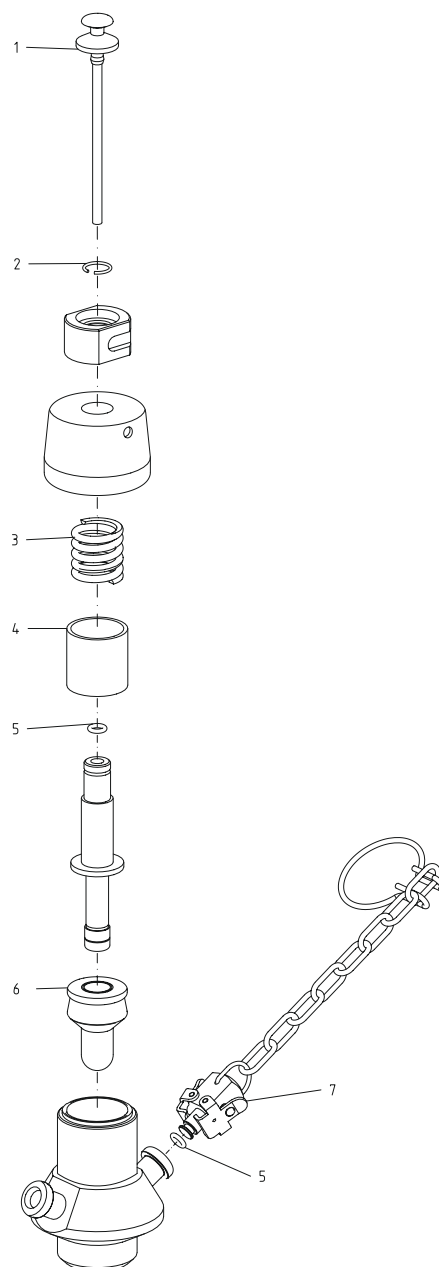
9 Dellister og eksplosionstegninger

9.1 Membranprøveventil, manuel



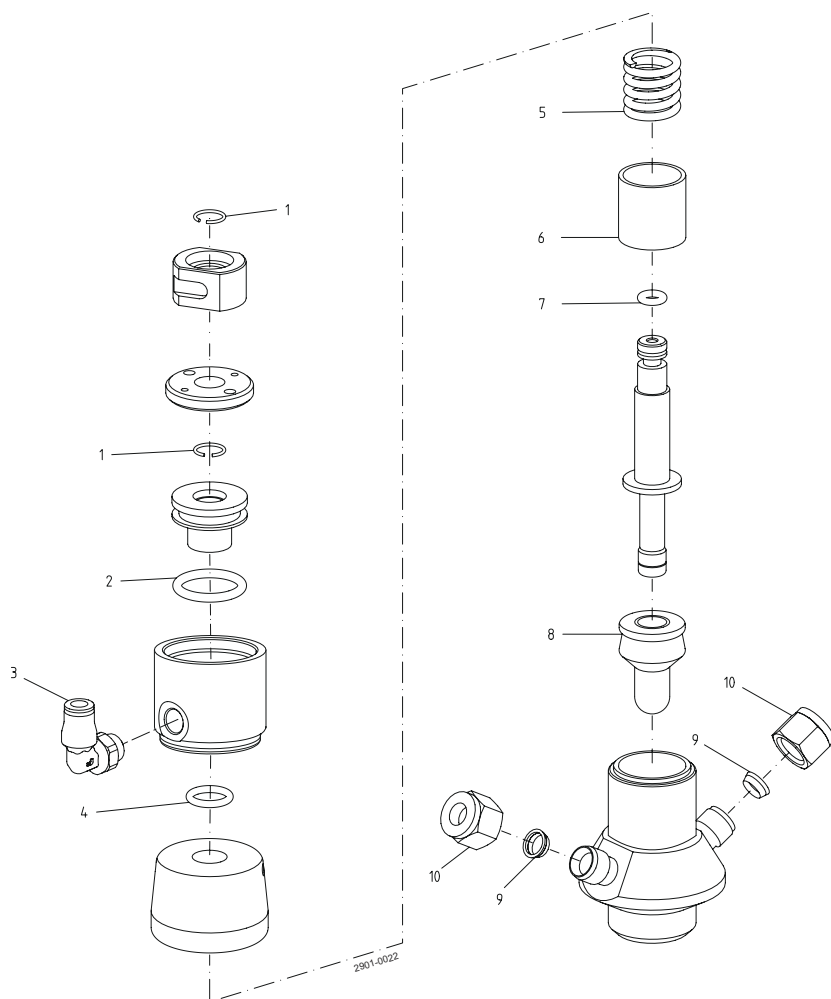
Pos.	Ant.	Benævnelse
1	1	Låserring
2	1	Fjeder
3	1	Bøsning til fjeder
4	1	Membran
5	1	Tætssluttende dæksel til lukning med kæde (indeholder O-ring, pos. 6)
6	1	O-ring

9.2 Membranprøveventil, manuel og mikroport



Pos.	Ant.	Benævnelse
1	1	Lukkedæksel med rør
2	1	Låsering
3	1	Fjeder
4	1	Bøsning til fjeder
5	1	O-ring, EPDM
6	1	Membran, EPDM 20 stk.
	1	Membran, Q 20 stk.
7	1	Tætssluttende dæksel til lukning med kæde (indeholder O-ring)

9.3 Membranprøveventil, pneumatisk



Pos.	Ant.	Benævnelse
1	2	Låsering
2	1	O-ring, NBR
3	1	Luftindløb
4	1	O-ring NBR
5	1	Fjeder

Pos.	Ant.	Benævnelse
6	1	Bøsning til fjeder
7	1	O-ring, NBR
8	1	Membran
9	2	Dupskosæt
10	2	Møtrik