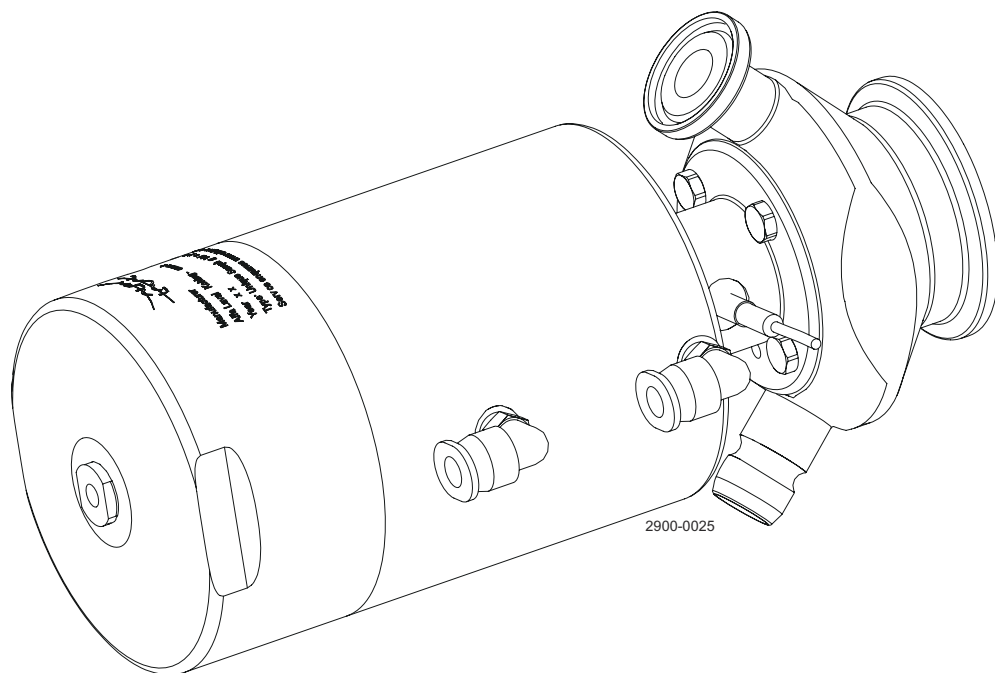


# Unique Sampling Valve, Single and Double Seat valve, Type P - Pneumatic Operated

Provtagningsventiler

---



Litt. Kod

200008017-1-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 2026-02

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.

---

# Innehåll

<b>1</b>	<b>Försäkran om överensstämmelse</b> .....	<b>5</b>
1.1	EU-försäkran om överensstämmelse.....	5
1.2	Försäkran om överensstämmelse för Storbritannien.....	6
<b>2</b>	<b>Säkerhet</b> .....	<b>7</b>
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
<b>3</b>	<b>Introduktion</b> .....	<b>17</b>
3.1	Allmän information.....	17
<b>4</b>	<b>Installation</b> .....	<b>19</b>
4.1	Uppackning/leverans.....	19
4.2	Allmän installation.....	19
4.3	Installation av ventilhus.....	20
4.4	Ditsättning av luftmotor – storlek 4 och 10.....	21
4.5	Ditsättning av luftmotor – storlek 25.....	22
4.6	Justering av ventilen.....	23
4.7	Installation av gränslägesbrytare (tillbehör).....	24
<b>5</b>	<b>Drift</b> .....	<b>25</b>
5.1	Allmän drift.....	25
5.2	Drift - ventil med enkelt säte.....	26
5.2.1	Sterilisering - Pneumatisk luftmotor med enkelt säte.....	26
5.2.2	Provtagning - Pneumatisk luftmotor med enkelt säte.....	27
5.3	Drift - ventil med dubbelt säte.....	28
5.3.1	Sterilisering - Pneumatisk luftmotor med dubbelt säte.....	28
5.3.2	Provtagning - Pneumatisk luftmotor med dubbelt säte.....	29
<b>6</b>	<b>Felsökning</b> .....	<b>31</b>
<b>7</b>	<b>Rekommenderad rengöring</b> .....	<b>33</b>
7.1	Rengöring.....	34
<b>8</b>	<b>Underhåll</b> .....	<b>35</b>
8.1	Allmänt underhåll.....	35
8.2	Demontering av ventilen.....	37
8.3	Ventilenhet.....	38

8.4	Demontering av luftmotor med enkelt säte.....	38
8.5	Montering av luftmotor med enkelt säte.....	40
8.6	Demontering av luftmotor med dubbelt säte.....	41
8.7	Montering av luftmotor med dubbelt säte.....	46
<b>9</b>	<b>Tekniska data.....</b>	<b>51</b>
9.1	Tekniska data.....	51
9.2	Fysiska data.....	51
9.3	Vikt (kg).....	53
<b>10</b>	<b>Reservdelar.....</b>	<b>55</b>
10.1	Beställning av reservdelar.....	55
10.2	Alfa Laval's service.....	55
10.3	Garanti – definition.....	56
10.4	Kontakta Alfa Laval.....	56
<b>11</b>	<b>Komponentlistor och sprängskisser.....</b>	<b>57</b>
11.1	Luftmotor för USV-storlek 4 dubbelt säte.....	57
11.2	Luftmotor för USV-storlek 4 enkelt säte.....	58
11.3	Luftmotor för USV-storlek 10 dubbelt säte.....	59
11.4	Luftmotor för USV-storlek 10 enkelt säte.....	60
11.5	Luftmotor för USV-storlek 25 dubbelt säte.....	61
11.6	Luftmotor för USV-storlek 25 enkelt säte.....	62

# 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

Unique-provtagningsventil

Beteckning

Unique-provtagningsventil storlek 4 P, Unique-provtagningsventil storlek 10 P, Unique-provtagningsventil storlek 25 P

Typ

överensstämmer med följande direktiv med ändringar:

- Maskindirektivet 2006/42/EG

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

Mikkel Nordkvist

Titel

Namn

Kolding, Danmark

2025-12-15



Plats

Datum (ÅÅÅÅ-MM-DD)

Namnteckning

Revision av överensstämmelseförklaring\_01\_122025 / Den här överensstämmelseförklaringen ersätter överensstämmelseförklaringen som är daterad 2022-10-01



## 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

Unique-provtagningsventil

Beteckning

Unique-provtagningsventil storlek 4 P, Unique-provtagningsventil storlek 10 P, Unique-provtagningsventil storlek 25 P

Typ

överensstämmer med följande direktiv med ändringar:

- The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

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

2025-12-15

Datum (ÅÅÅÅ-MM-DD)



Namnsteckning

Revision av överensstämmelseförklaring\_02\_122025



## 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.







### OBS!

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.
	Lyft av tunga föremål.
	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

	<p>För att förhindra oavsiktlig start och kontakt med strömförande och rörliga delar</p> <p>Koppla <b>alltid</b> bort matningsspänningen och lufttillförseln på ett säkert sätt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Huvudströmbrytaren för matningsspänning och lufttillförseln måste vara frånkopplade (i läge "av") och spärrade.</li> </ul>
---	--





### Transport och lyft

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

## Installation

	<p>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.</p> <p>Släpp <b>alltid</b> ut lufttrycket när ett moment är färdigt.</p> <p>Montera <b>alltid</b> ventilen helt och hållet innan start och kontrollera att allt sitter på plats och är korrekt åtdraget.</p>
	<p>Gör <b>aldrig</b> arbete på ventilen och vidrör inte heller de rörliga delarna när tryckluft har anslutits till luftmotorn.</p> <p>Säkerställ <b>alltid</b> att ventil och rörledningar inte är trycksatta samt att de tömts och svalnat till omgivningens temperatur före installation, inspektion, montering och demontering av ventilen.</p> <p>Vidrör <b>aldrig</b> ventilen eller rörledningarna vid arbete med heta vätskor eller vid sterilisering.</p>


## Drift

	<p>Läs alltid <b>Tekniska data</b> noga.</p> <p>Använd <b>aldrig</b> ventilen om inte korrekt installation har verifierats.</p> <p>Demontera <b>aldrig</b> ventilen under drift eller när den är trycksatt.</p>
	<p>Rör <b>aldrig</b> ventil eller rörledningar när de är heta.</p> <p>Vidrör <b>aldrig</b> ventilen eller rörledningarna vid arbete med heta vätskor eller vid sterilisering.</p>
	<p>Skölj <b>alltid</b> väl med rent vatten efter diskning.</p> <p>Hantera <b>alltid</b> lut och syra med stor försiktighet.</p> <p>Följ <b>alltid</b> anvisningarna i säkerhetsdatablad från leverantörer av rengöringsmedel, oljor, etc.</p>
	<p>Vidrör <b>aldrig</b> ventilens rörliga delar under drift.</p> <p>Släpp <b>alltid</b> ut lufttrycket när ett moment är färdigt.</p> <p>Vidrör <b>aldrig</b> de rörliga delarna om tryckluft har anslutits till luftmotorn.</p>


## Underhåll

	<p>För att kunna optimera användningen av den levererade Alfa Laval-produkten och minimera stilleståndstid på grund av reparation ska underhållet innefatta:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inspektion och underhåll av den levererade Alfa Laval-produkten: följ den tekniska dokumentationen strikt</li> <li>• <b>Förebyggande underhåll:</b> okulärinspektion av den levererade Alfa Laval-produkten, följt av nödvändiga justeringar och planerat periodiskt underhåll av slitagedelar</li> <li>• <b>Reparation:</b> oplanerat haveri av en komponent som ofta leder till att systemet stannar. Skadade komponenter måste bytas</li> <li>• <b>Lager med originalreservdelar från Alfa Laval:</b> Alfa Laval rekommenderar att det hålls ett lager med originalreservdelar som underlättar förebyggande underhåll och minskar stilleståndstiden i händelse av oplanerade krascher</li> </ul>
 	<p>Släpp <b>alltid</b> ut lufttrycket när ett moment är färdigt.</p> <p>Säkerställ <b>alltid</b> att ventil och rörledning inte är trycksatta samt att de tömts och svalnat till omgivningens temperatur före demontering av ventilen.</p> <p>Stick <b>aldrig</b> fingrarna genom ventilportarna när tryckluft har anslutits till luftmotorn.</p> <p>Gör <b>aldrig</b> arbete på ventilen och vidrör inte heller de rörliga delarna när tryckluft har anslutits till luftmotorn.</p>



## Förvaring


	<p><b>Alfa Laval rekommenderar:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förvara den levererade Alfa Laval-produkten i originalemballaget</li> <li>• Skydda portöppningen(arna) mot alla former av inträngande vätskor, partiklar och material</li> <li>• Förvara på en ren och torr plats som inte är direkt utsatt för solsken eller UV-ljus</li> <li>• Temperaturområde -5 °C till +40 °C (23 °F – 104 °F)</li> <li>• Relativ luftfuktighet: mindre än 60 %</li> <li>• Ingen exponering för frätande ämnen (inklusive innesluten luft)</li> </ul>
---	--


## Buller

	<p>Under vissa driftförhållanden 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.</p>
---	--

## Risker


 	<p><b>Risk för brännskador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Smörjolja, maskindelar och vissa maskinytor kan vara heta och orsaka brännskador. Använd skyddshandskar</li> </ul>
--	--

	<p><b>Risk för korrosion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hantera alltid rengöringsvätskor, lut och syra med stor försiktighet och enligt de särskilda anvisningarna för de vätskorna.</li> <li>• Följ allmänna bestämmelser och leverantörens rekommendationer gällande ventilation, personlig skyddsutrustning m.m. när kemiska rengöringsmedel och smörjmedel används.</li> </ul>
---	--

	<p><b>Risk för skärskador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vassa kanter, särskilt på insatsplåtar och gängor, kan orsaka skärsår. Använd skyddshandskar</li> </ul>
---	--

	<p><b>Risk för krosskador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Undvik att placera händerna i ventilöppningarnas klämpunkter</li> </ul>
--	--

## Säkerhetskontroll

	<p>En okulär syning av skyddsenheter (sköld, skydd, kåpa eller annat) på Alfa Laval-produkten ska utföras var tolfte månad som ett minimum. Om skyddsenheter tappas bort eller skadas ska de bytas ut, särskilt när de har en stor inverkan på säkerhetsprestanda. Fästelementen för skyddsanordningen ska endast bytas ut mot fästen och beslag av samma eller likvärdig typ.</p> <p><b>Godtagbarhetskriterier vid inspektion:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Det ska inte vara möjligt att komma åt rörliga delar som ursprungligen skyddats av en skyddsanordning</li> <li>• Skyddsanordningen ska monteras på ett säkert sätt</li> <li>• Se till att skruvarna på skyddsanordningen är ordentligt åtdragna</li> </ul> <p><b>Rutin i händelse av att skyddens skick icke är godtagbart:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fäst och/eller reparera skyddsanordningen</li> </ul>
---	--

## 2.3 Varningmärken 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 metalledar ska skickas till en godkänd instans för materialåtervinning
- Tätningsringar och friktionsbelägg ska lämnas in till ett godkänt avfallsupplag. Se de lokala säkerhetsföreskrifterna
- Samtliga metalledar 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](http://www.alfalaval.com) för att få tillgång till informationen.

## 3 Introduktion

### Alfa Laval Unique-provtagningsventil (dubbelt säte)

Alfa Laval Unique-provtagningsventil (dubbelt säte) är en provtagningsventil med dubbelt säte som möjliggör representativ provtagning i hygieniska processer under sterila förhållanden. Den tillhandahåller den höga noggrannhet, exceptionella upprepningsbarhet och strålande tillförlitlighet som krävs för kostnadseffektiv provtagning med hög kvalitet. Det ergonomiskt utformade handtaget eller luftmotorn säkerställer enastående kontroll under provtagningen. Det är möjligt att sterilisera hela sätet mellan provtagningarna, vilket eliminerar risken för korskontaminering.

### Alfa Laval Unique-provtagningsventil (enkelt säte)

Alfa Laval Unique-provtagningsventil (enkelt säte) är en provtagningsventil med enkelt säte som möjliggör representativ provtagning i hygieniska processer under sterila förhållanden. Den tillhandahåller hög noggrannhet, exceptionell upprepningsbarhet och utmärkt tillförlitlighet, vilket krävs för kostnadseffektiv provtagning med hög kvalitet. Det ergonomiskt utformade handtaget eller luftmotorn säkerställer enastående kontroll under provtagningen.

### 3.1 Allmän information

Det patenterade dubbla sätet säkerställer representativ provtagning eftersom sätesområdet är åtkomligt för sterilisering.

Den inre spindeln trycker ned membrantätningen på det inre sätet och försluter produkten. När den inre spindeln är på plats dras den yttre spindeln tillbaka så att membrantätningen flyttas bort från det yttre sätet och gör det möjligt att avlägsna eventuella produktrester och sterilisera det yttre sätet.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

## 4 Installation

### 4.1 Uppackning/leverans



Den här bruksanvisningen utgör en del av leveransen.

Läs anvisningarna noga.

Punkterna hänvisar till [Komponentlistor och sprängskisser](#) på sidan 57.

Alfa Laval kan inte hållas ansvariga för felaktig uppackning.

#### Kontrollera följande vid leverans:

1. Ventilhus
2. Luftmotor
3. Membran
4. Klämring (endast storlek 25)
5. Plugg (endast storlek 4 och 10)

- 1 Ta bort eventuellt förpackningsmaterial från ventil/ventildelar.
- 2 Undersök om ventilen/ventildelarna har synliga transportskador.  
Undvik att skada ventilen/ventildelarna.

### 4.2 Allmän installation



Läs **alltid** medföljande [Tekniska data](#) på sidan 51 noga.

Alfa Laval kan inte hållas ansvarigt för felaktig installation.



Släpp alltid lufttrycket när ett moment är färdigt.

## 4.3 Installation av ventilhus



Läs anvisningarna noga.

Ventilen levereras i delar för att underlätta svetsning.

Punkterna hänvisar till [Komponentlistor och sprängskisser](#) på sidan 57.

Kontrollera att ventilen fungerar störningsfritt efter svetsningen.

### Ditsättning av ventilhus

Ventilhuset kan integreras i en tank, monteras på rör eller förses med en klämanslutning.

Ventilen måste alltid monteras så att anslutningarna hamnar vertikalt i förhållande till varandra.

Om ventilen monteras på annat sätt fungerar den inte som den ska.

### Tank

När ventilen byggs in i en tank svetsas den från tankens insida.

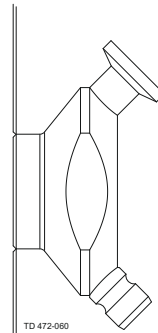
För en ventil med storlek 4 görs ett hål på  $\varnothing 29$  i tanken.

För en ventil med storlek 10 görs ett hål på  $\varnothing 38$  i tanken.

För en ventil med storlek 25 görs ett hål på  $\varnothing 70$  i tanken.

Anslutningarna monteras vertikalt.

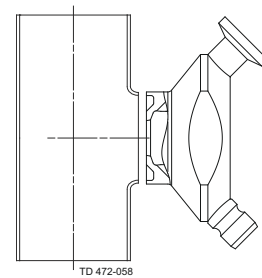
Karossen ligger emot innersidan av tanken.



### Rör

#### Standard

Ventilen levereras med maskinbearbetad hylsa, vilket gör det möjligt att montera den på en hylsa på ett rör.



### Klämma

Ventilen kan även monteras med klämanslutning.

#### Storlek 4 och 10:

Tätningring (EPDM)

25 mm (A): 9611-99-1358

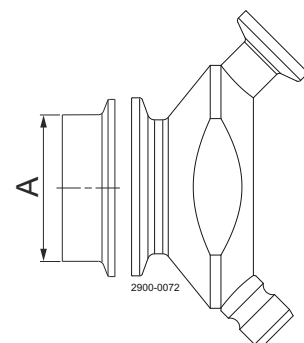
38 mm (A): 9611-99-1359

Klämring: 211053

#### Storlek 25:

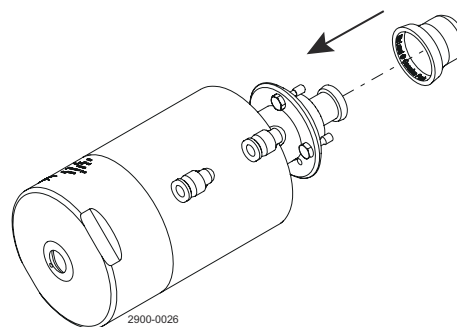
Tätningring (EPDM): 9611-99-1361

Klämring: 211055



## 4.4 Ditsättning av luftmotor – storlek 4 och 10

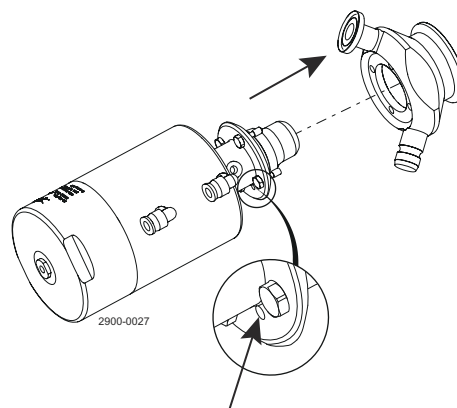
- 1 Sätt dit membranet på luftmotorn.



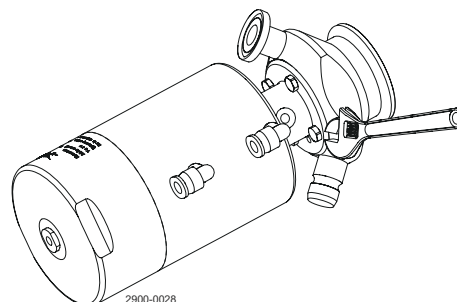
- 2 Sätt dit luftmotorn på ventilhuset.



Se till att de två läckavkänningshålén på  $\varnothing$  3,2 mm är riktade nedåt.

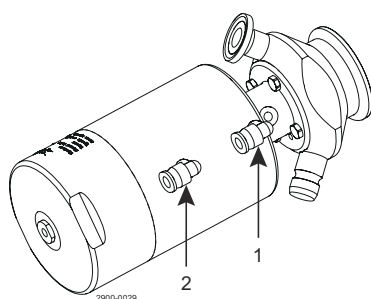


- 3 Dra åt skruven med ett åtdragningsmoment på 2–3 Nm.

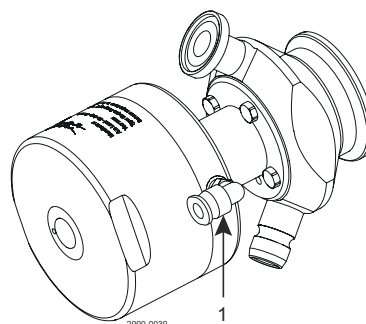


- 4 Sätt dit luftslangen på luftmotorn.

**Luftmotor med dubbelt säte**



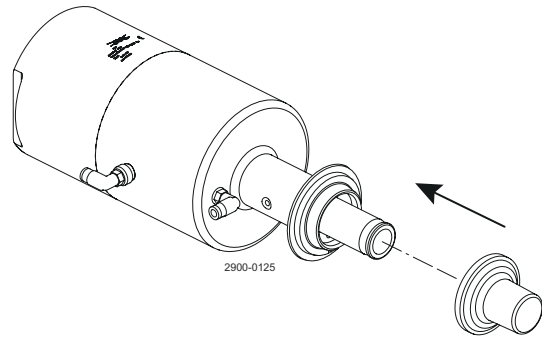
**Luftmotor med enkelt säte**



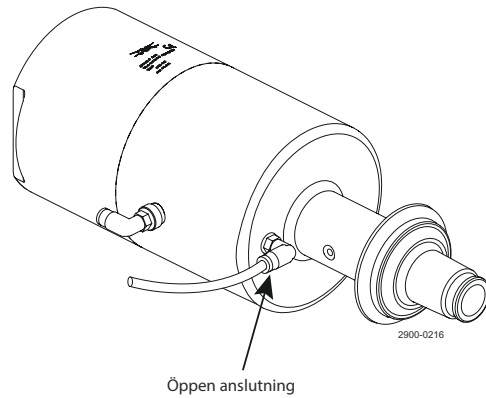
1. Prov / öppen anslutning
2. Ång-/rengöringsanslutning

## 4.5 Ditsättning av luftmotor – storlek 25

- 1 Sätt dit membranet på luftmotorn.



- 2 Mata luft till den öppna anslutningen.

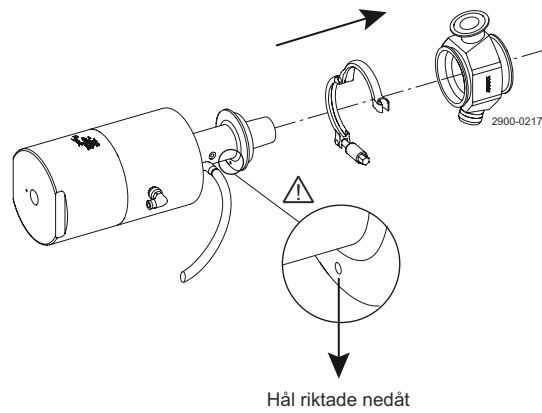


3

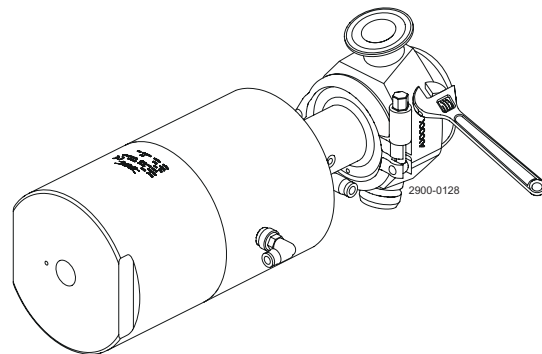


Se till att de två läckavkänningshål på Ø 3,2 mm är riktade nedåt.

Montera luftmotorn på ventilhuset medan luft tillförs till den öppna anslutningen



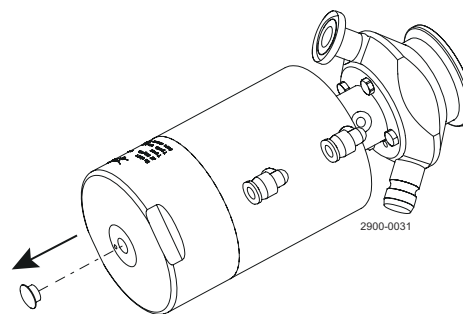
- 4 Dra åt klämringen med ett åtdragningsmoment på 12 Nm.



## 4.6 Justering av ventilen

Ventilen är helt justerbar i sin bana, vilket möjliggör ett precist prov varje gång.

- 1 Ta bort den övre pluggen.



- 2 Använd en sexkantsnyckel för att justera luftmotorns bana.

Luftmotorns bana är som standard:

Storlek 4: 4 mm

Storlek 10: 10 mm

Storlek 25: 25 mm

Dra skiftnyckeln moturs för att minska luftmotorns bana.

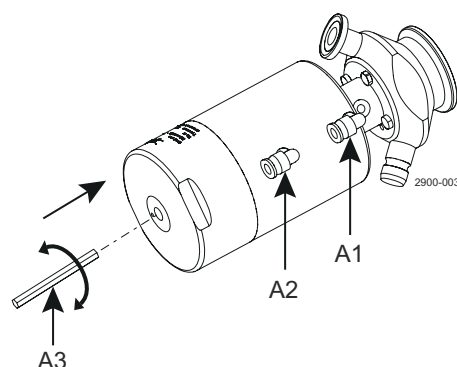
Kontrollera den justerade banan genom att tillföra luft till provluftanslutningen (A1).

A1. Prov / öppen anslutning

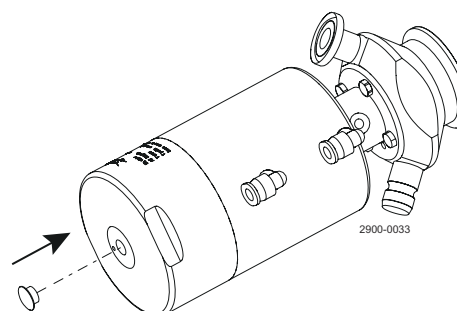
A2. Ång-/rengöringsanslutning

A3. Sexkantsnyckel

(Storlek 4 och 10 = 5 mm, storlek 25 = 10 mm)



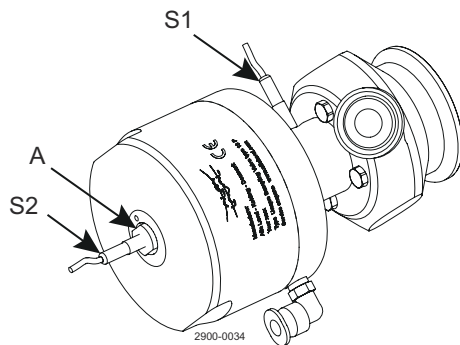
- 3 Sätt dit den övre pluggen.



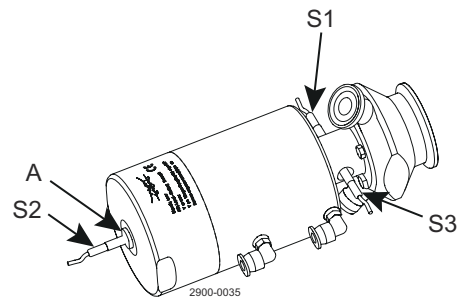
## 4.7 Installation av gränslägesbrytare (tillbehör)

Unique-provtagningsventilen kan monteras med en gränslägesbrytare för att visa om den är i stängt läge, öppet läge eller rengöringsläge .

**Enkelt säte:**



**Dubbelt säte:**



- S1 Gränslägesbrytare för stängd ventil
- S2 Gränslägesbrytare för öppen ventil
- S3 Gränslägesbrytare för ventil i rengöringsläge
- A Adapter för gränslägesbrytare
  - Storlek 4 och 10 9614-0174-01
  - Storlek 25: 9614-2579-01

## 5 Drift

### 5.1 Allmän drift



Läs anvisningarna noga och var extra uppmärksam på varningarna!

Kontrollera att ventilen arbetar jämnt.

Punkterna hänvisar till [Komponentlistor och sprängskisser](#) på sidan 57.

Läs **alltid** [Tekniska data](#) på sidan 51 noga.

Alfa Laval kan inte hållas ansvariga för felaktig drift.



Släpp alltid lufttrycket när ett moment är färdigt.

Vidrör **aldrig** ventilen eller rörledningarna vid arbete med heta vätskor eller vid sterilisering.



Vidrör **aldrig** de rörliga delarna om tryckluft har anslutits till luftmotorn.



## 5.2 Drift - ventil med enkelt säte

### 5.2.1 Sterilisering - Pneumatisk luftmotor med enkelt säte



Läs anvisningarna noga.



Sterilisera **alltid** ventilen innan du tar ett prov

1. Kontrollera att ventilen är i stängt läge före sterilisering (ingen luft tillförs till luftanslutning A1). Om gränslägesbrytare används blir S1 aktiv.
2. Anslut ånga till den övre anslutningen. Vi rekommenderar att man använder backventilen (N) på den övre anslutningen. Detta möjliggör ångning och provtagning utan att ångledningen behöver tas bort eller när man använder ett osterilt skyddslock.
3. Ånga ventilen i 2 minuter med ett konstant tryck på 2 bar (29 psi). En tryckutjämningsventil (P) krävs. Om du använder en tryckutjämningsventil, släpp ut ångan genom att vrida handtaget (P1) innan du tar bort tryckutjämningsventilen (P) från provtagningsventilen.
4. Ventilen är nu klar att ta ett representativt och sterilt prov.

A1 = Luftanslutning för öppen ventil

A = Adapter för gränslägesbrytare<sup>1</sup>  
 - storlek 4 och 10: 9614-0174-01  
 - storlek 25: 9614-0174-02

S1 = Gränslägesbrytare för stängd ventil<sup>1</sup>

S2 = Gränslägesbrytare för öppen ventil<sup>1</sup>

N = Backventil, svetsad<sup>1</sup>

G = Tätningsring<sup>1</sup>  
 - storlek 4 och 10: 290273  
 - storlek 25: 9611-99-2012

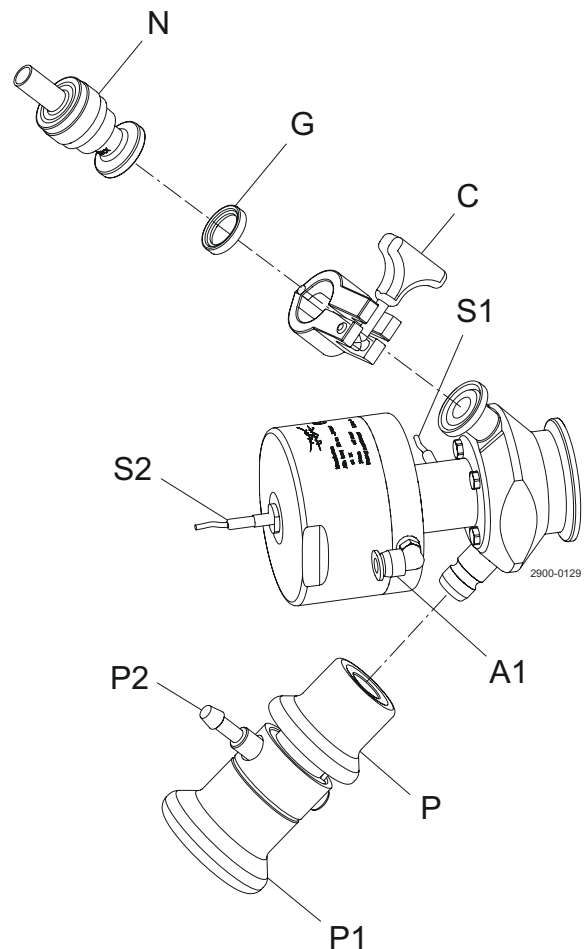
C = Tätningsring<sup>1</sup>  
 - storlek 4 och 10: 211290  
 - storlek 25: 211053

P = Tryckutjämningsventil<sup>1</sup>  
 - storlek 4 och 10: 9614-1957-01  
 - storlek 25, 9614-1957-02

P1 = Handtag för snabbutsläpp av ånga

P2 = Ångutlopp- var försiktig!

<sup>1</sup> = tillbehör



## 5.2.2 Provtagning - Pneumatisk luftmotor med enkelt säte

### ! OBS!

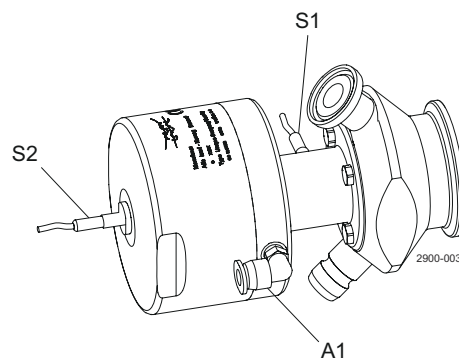
Var uppmärksam på eventuella fel.

Läs anvisningarna noga.

Punkterna hänvisar till [Komponentlistor och sprängskisser](#) på sidan 57.

### 1 Ta ett prov

- Öppna ventilen genom att tillföra luft till A1-anslutning tills det önskade produktflödet uppnås.
- När den nödvändiga mängden för provet har tagits, stäng av lufttillförseln.



### ! OBS!

Om luftmotorn förses med gränslägesbrytare är S1 aktiv när ventilen är stängd och S2 är aktiv när ventilen är öppen.

A1: Luft för att öppna ventil

S1: Gränslägesbrytare för att registrera att ventilen är öppen (tillbehör)

S2: Gränslägesbrytare för att registrera att ventilen är stängd (tillbehör)

### 2 Viktigt!

#### ! VARNING

Sterilisera **alltid** ventilen innan du tar ett prov

- När provtagningen är klar är det viktigt att ventilen rengörs och steriliseras för att undvika att provet blir kvar och inkapslas under kortare eller längre perioder.
- Upprepa därför steriliseringsproceduren, (se [Sterilisering - Pneumatisk luftmotor med enkelt säte](#) på sidan 26), varje gång ventilen har använts.

## 5.3 Drift - ventil med dubbelt säte

### 5.3.1 Sterilisering - Pneumatisk luftmotor med dubbelt säte

#### ! OBS!

Läs anvisningarna noga.

#### ! VARNING

Sterilisera **alltid** ventilen innan du tar ett prov

1. Kontrollera att ventilen är i stängt läge före sterilisering. (Ingen luft tillförs till anslutning A1) – Om du använder gränslägesbrytare blir S1 aktiv.
2. Tillför luft till A2 för att aktivera ventilen i rengöringsläge - det inre sätet är nu tätat (om gränslägesbrytare används blir S3 aktiv).
3. Anslut ånga till den övre anslutningen. Vi rekommenderar att backventilen (N) (tillbehör) på den övre anslutningen används. Detta möjliggör ångning och provtagning utan att ångledningen behöver tas bort eller när man använder ett osterilt skyddslock.
4. Ånga ventilen i 2 minuter med ett konstant tryck på 2 bar (29 psi). En tryckutjämningsventil (P) (tillbehör) krävs. Om du använder en tryckutjämningsventil (P), släpp ut ångan genom att dra i handtaget (P2) innan du tar bort tryckutjämningsventilen från provtagningsventilen.
5. Stäng av lufttillförseln till luftanslutning A2.
6. Ventilen är nu klar att ta ett representativt och sterilt prov.

A1 = Luftanslutning för öppen ventil

A2 = Luftanslutning för rengöringsläge

A = Adapter för gränslägesbrytare<sup>1</sup>  
 - storlek 4 och 10: 9614-0174-01  
 - storlek 25: 9614-0174-02

S1 = Gränslägesbrytare för stängd ventil<sup>1</sup>

S2 = Gränslägesbrytare för öppen ventil<sup>1</sup>

S3 = Gränslägesbrytare för ventil i rengöringsläge<sup>1</sup>

N = Backventil<sup>1</sup>

G = Tätningsring<sup>1</sup>  
 - storlek 4 och 10: 290273  
 - storlek 25: 9611-99-2012

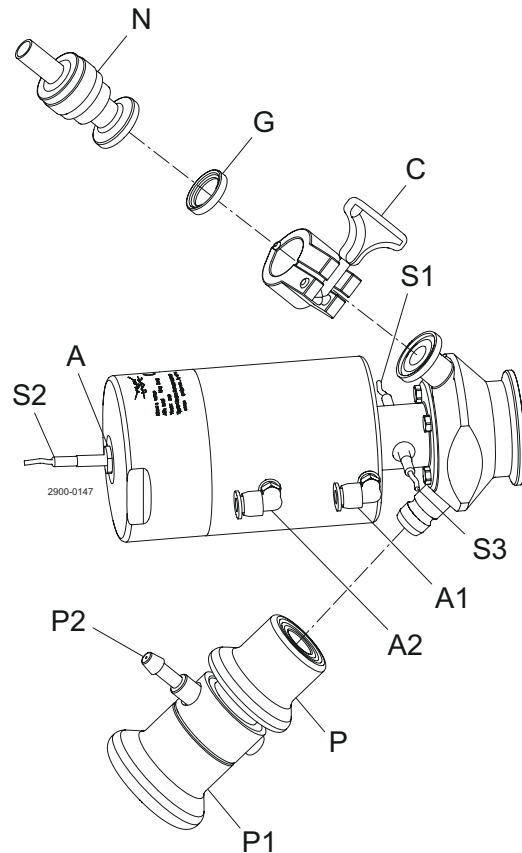
C = Tätningsring<sup>1</sup>  
 - storlekar 4 och 10: 211290  
 - storlek 25: 211053

P = Tryckutjämningsventil<sup>1</sup>  
 - storlek 4 och 10: 9614-1957-01  
 - storlek 25: 9614-1957-02

P1 = Handtag för snabbutsläpp av ånga

P2 = Ångutlopp- var försiktig!

<sup>1</sup> = tillbehör



### 5.3.2 Provtagning - Pneumatisk luftmotor med dubbelt säte

#### ! OBS!

Var uppmärksam på eventuella fel.

Läs anvisningarna noga.

Punkterna hänvisar till [Komponentlistor och sprängskisser](#) på sidan 57.

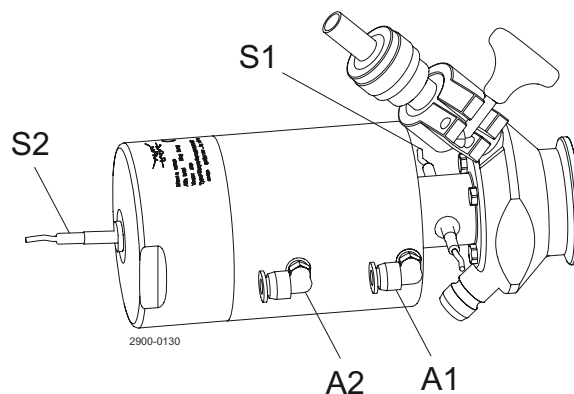
#### 1 Ta ett prov

- Tillför luft till A1 tills önskat produktflöde uppnås. (Om gränslägesbrytare används aktiveras S2.)
- När den nödvändiga mängden för provet har tagits stänger du ventilen genom att avlägsna luften från A1. (Om gränslägesbrytare används aktiveras S1.)

A1: Luftanslutning för öppen ventil

S1: Gränslägesbrytare för stängd ventil (i förekommande fall)

S2: Gränslägesbrytare för öppen ventil (i förekommande fall)



#### 2 Viktigt!

#### ! VARNING

Sterilisera **alltid** ventilen innan du tar ett prov

- När provtagningen är klar är det viktigt att ventilen rengörs och steriliseras för att undvika att provet blir kvar och inkapslas under kortare eller längre perioder.
- Upprepa därför steriliseringsproceduren (se [Sterilisering - Pneumatisk luftmotor med dubbelt säte](#) på sidan 28) varje gång ventilen används.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

## 6 Felsökning



Läs underhållsanvisningarna noga innan slitna delar byts ut.

Problem	Orsak/resultat	Reparation
Extern produktläckage	Slitet membran	Byt ut membranet
	Produkttrycket överstiger ventilens specifikation	Minska produkttrycket
Ventilen öppnar/stänger inte	Produkttrycket överstiger luftmotorns specifikation	Minska produkttrycket
	Det tillförda lufttrycket är för lågt	Minsta lufttryck är 5 bar (72,5 psi)

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

## 7 Rekommenderad rengöring

### ! OBS!

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

NaOH = Natriumhydroxid, kaustiksoda.

HNO<sub>3</sub> = Salpetersyra.

Diskvätskor ska förvaras/kastas enligt gällande lagar och förordningar.

### ! VARNING

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

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

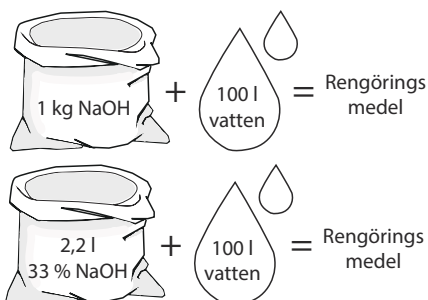


### Exempel på diskmedel

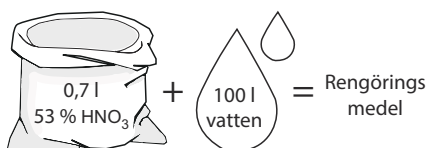
Använd rent vatten, fritt från klorider

#### Metersystem

1. 1 % massförhållande NaOH vid 70°C

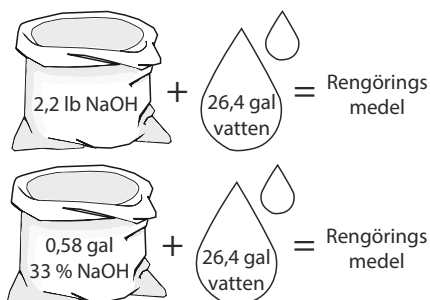


2. 0,5 % massförhållande HNO<sub>3</sub> vid 70°C

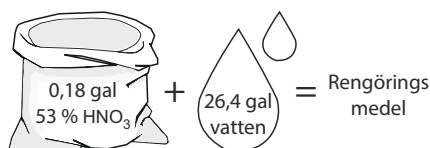


#### Brittiska måttenheter

1. 1 % massförhållande NaOH vid 158°F



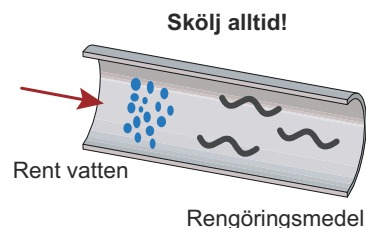
2. 0,5 % massförhållande HNO<sub>3</sub> vid 158°F



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.



## 7.1 Rengöring

 **VARNING** Risk för brännskador!

**Risk för brännskador!**

Rör **aldrig** ventil eller rörsystem vid sterilisering.



 **OBS!**

**Var extra uppmärksam på varningarna!**

Rengör kägla och säten noggrant.

**Lyft och sänk ventilkäglan kortvarigt!**

## 8 Underhåll

### 8.1 Allmänt underhåll



Underhåll ventilen regelbundet.

Läs anvisningarna noga och var extra uppmärksam på varningarna!

Använd alltid Alfa Laval originalreservdelar och håll reservgummitätningar och läpptätningar i lager.

Garantin för Alfa Laval-produkter förutsätter användning av Alfa Laval-originalreservdelar.

Kontrollera att ventilen fungerar störningsfritt efter service.

Läs **alltid** [Tekniska data](#) på sidan 51 noga.

Överblivet material ska förvaras/kastas enligt gällande lagar och förordningar.



#### **VARNING Risk för brännskador!**

Släpp **alltid** ut lufttrycket när ett moment är färdigt.

Utför **aldrig** service på ventilen när den är varm.

Utför **aldrig** service på ventilen när ventilen och rörsystemen står under tryck.



#### **VARNING Risk för skärskador!**

Stick **aldrig** fingrarna genom ventilportarna när tryckluft matas till luftmotorn.

Vidrör **aldrig** de rörliga delarna om tryckluft har anslutits till luftmotorn.



### Riktlinjer för underhåll och smörjning

Här följer riktlinjerna för underhålls- och smörjningsintervall. Observera att riktlinjerna avser normala driftförhållanden i ett skift.

	Membran	Luftmotor
Förebyggande underhåll	Byt efter 500–1 000 prov (beroende på arbetsförhållanden)	Demontera, rengör och smörj luftmotorn var 5:e år (beroende på arbetsförhållanden).
Underhåll efter läckage (ett läckage börjar normalt långsamt)	Byts vid dagens slut.	Demontera, rengör och smörj luftmotorn när det är möjligt.
Planerat underhåll	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelbunden besiktning för att upptäcka läckor och ojämn gång</li> <li>• För journal över ventilen</li> <li>• Använd statistiken för inspektionsplanering</li> </ul> <b>Byts efter läckage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regelbunden besiktning för att upptäcka läckor och ojämn gång</li> <li>• För journal över luftmotorn</li> <li>• Använd statistiken för inspektionsplanering</li> </ul>
Smörjning	Ingen	<b>Före montering</b> Klüber Paraliq GTE 703 eller liknande

### Kontroll före start:

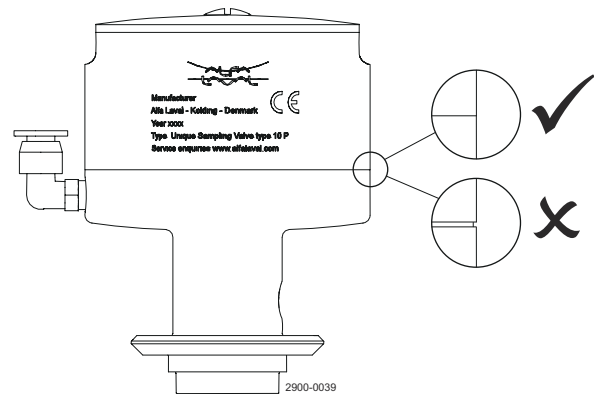
1. Tillför tryckluft till luftmotorn.
2. Öppna och stäng ventilen några gånger och kontrollera att den går jämnt.  
**Var extra uppmärksam på varningarna!**

Rekommenderade reservdelar (se [Komponentlistor och sprängskisser](#) på sidan 57 )



**VARNING**

Kontrollera att det aldrig finns ett avstånd mellan luftmotorns överdel och luftmotorhuset när ventilen används.



## 8.2 Demontering av ventilen



Läs anvisningarna noga.

Punkterna hänvisar till *Komponentlistor och sprängskisser* på sidan 57.

Kassera överblivet material på korrekt sätt.

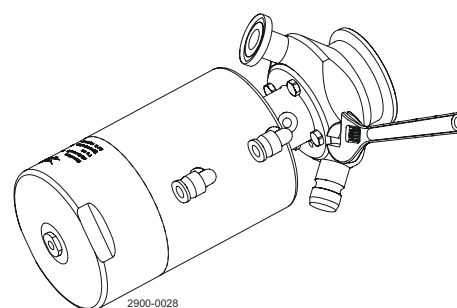
NC = Normalt stängd.

NO = Normalt öppen.

A/A = Luft öppnar och stänger.

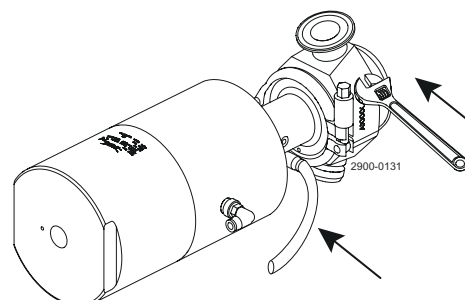
### 1 Lossa skruvar/klämring.

#### a) Storlek 4 och 10



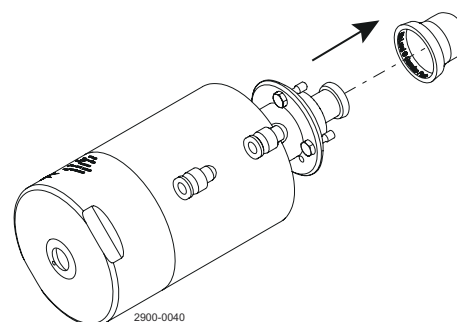
#### b) Storlek 25

Tillför tryckluft till den öppna anslutningen innan du tar bort klämman



### 2

1. Dra bort luftmotorn från ventilhuset.
2. Ta bort membranet.



## 8.3 Ventilenhet

Omvänd ordning mot [Demontering av ventilen](#) på sidan 37.

## 8.4 Demontering av luftmotor med enkelt säte

### ! OBS!

Läs anvisningarna noga.

Punkterna hänvisar till [Komponentlistor och sprängskisser](#) på sidan 57.

Kassera överblivet material på korrekt sätt.

Om luftmotorn måste demonteras på grund av membranläckage eller underhåll, använd nedanstående beskrivning.

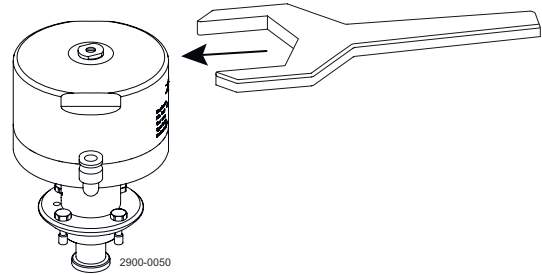
### ! OBS!

Luftmotorn kan demonteras med vanliga verktyg.

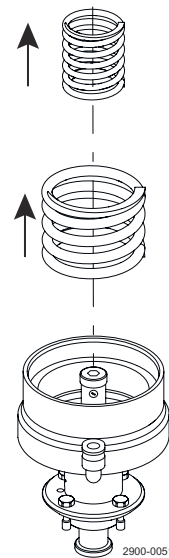
#### 1 Ta bort överdelen.

##### Nyckelstorlek:

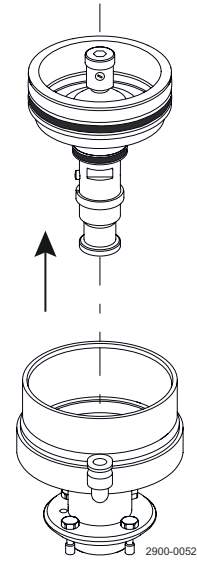
- Storlek 4: 47 mm (9611-98-0111)
- Storlek 10: 66 mm (9611-98-0141)
- Storlek 25: 108 mm (9611-98-0115)



#### 2 Ta bort fjädrarna.



3 Dra ut kolven.



## 8.5 Montering av luftmotor med enkelt säte

### ! OBS!

Läs anvisningarna noga.

Punkterna hänvisar till [Komponentlistor och sprängskisser](#) på sidan 57.

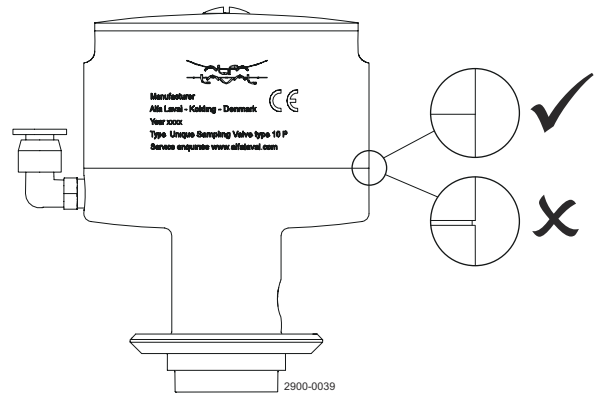
Kassera överblivet material på korrekt sätt.

- 1 Montera luftmotorn i omvänd ordning mot demonteringen – se [Demontering av luftmotor med enkelt säte](#) på sidan 38.

Kom ihåg att smörja luftmotorn under montering – se [Allmänt underhåll](#) på sidan 35.

Dra åt överdelen till följande moment:

- Storlek 4: **20 Nm**
- Storlek 10: **30 Nm**
- Storlek 25: **50 Nm**



### ! VARNING

Kontrollera att det aldrig finns ett avstånd mellan luftmotorns överdel och luftmotorhuset när ventilen används.

- 2 När luftmotorn har monterats är det viktigt att mäta kolvläget för att garantera korrekt funktion hos ventilen.

A

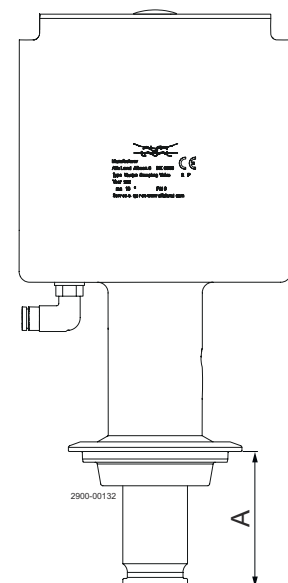
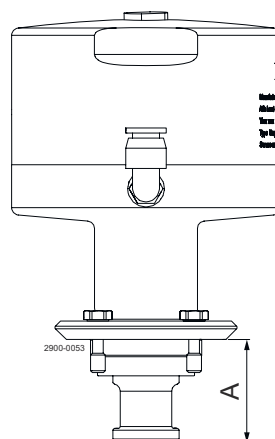
Storlek 4 och 10

Storlek 25

Storlek 4: 19,1-19,3 mm

Storlek 10: 28-28,2 mm

Storlek 25: 63,05-63,25 mm



## 8.6 Demontering av luftmotor med dubbelt säte

### ! OBS!

Läs anvisningarna noga.

Punkterna hänvisar till *Komponentlistor och sprängskisser* på sidan 57.

Kassera överblivet material på korrekt sätt.

Om luftmotorn måste demonteras på grund av membranläckage eller underhåll, använd nedanstående beskrivning.

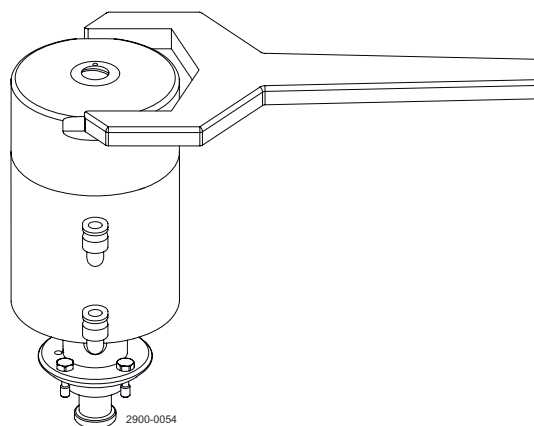
### ! OBS!

Luftmotorn kan demonteras genom att använda vanliga och vissa specialverktyg.

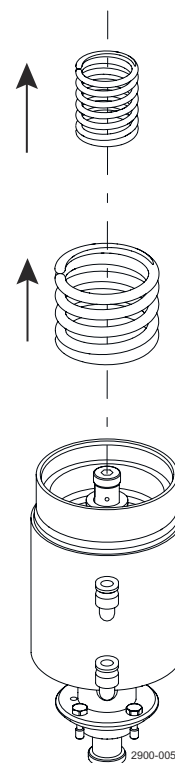
#### 1 Ta bort överdelen.

##### Nyckelstorlek:

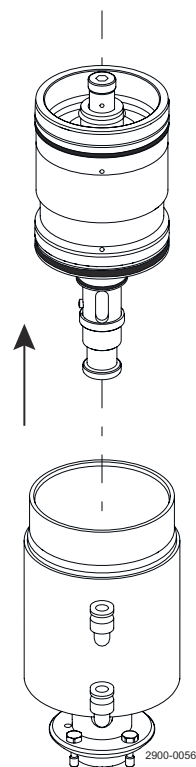
- Storlek 4: 47 mm (9611-98-0111)
- Storlek 10: 66 mm (9611-98-0141)
- Storlek 25: 108 mm (9611-98-0115)



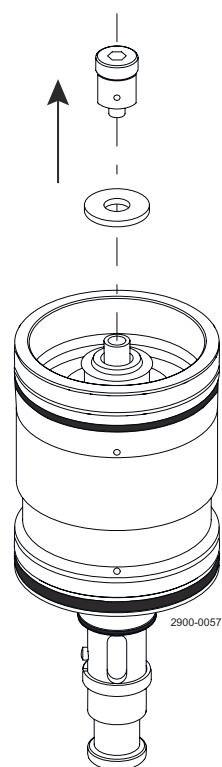
#### 2 Ta bort fjädrarna.



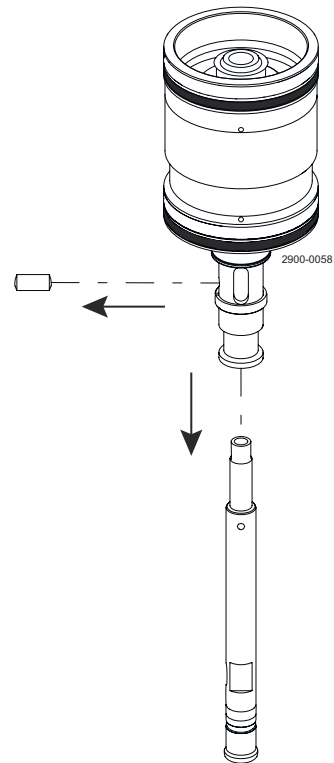
- 3 Dra upp kolvenheten.



- 4 Skruva loss den övre muttern.



- 5 Ta bort den inre käglan och sprinten från kolvenheten.

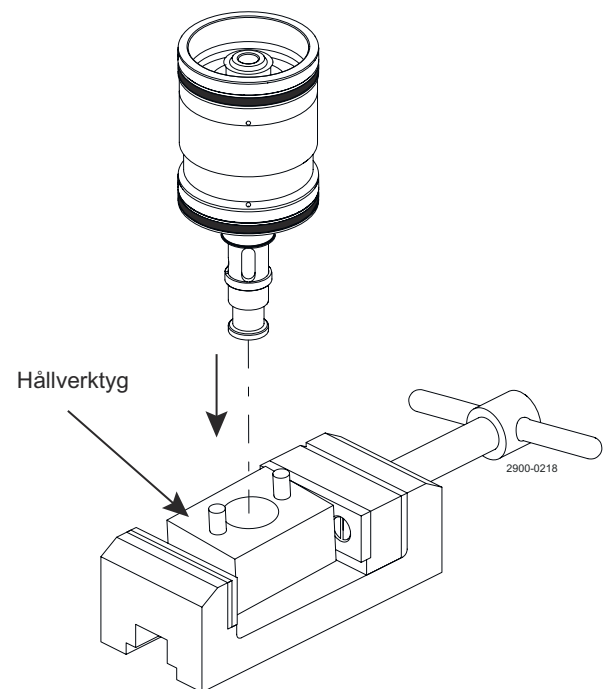


- 6 Sätt dit hållverktyget i ett skruvstycke. Sätt dit kolvenheten i hållverktyget.

Storlek 4: 9614-0239-01

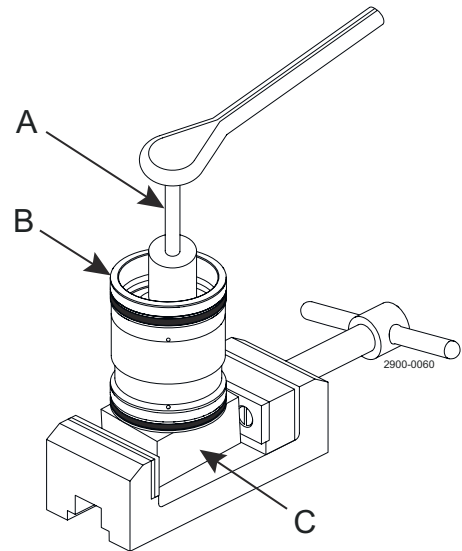
Storlek 10: 9614-0239-02

Storlek 25: 9614-0239-03

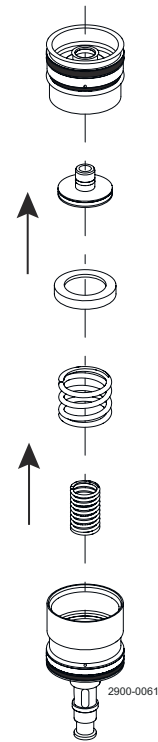


7 Skruva loss den övre kolven med en hylsnyckel.

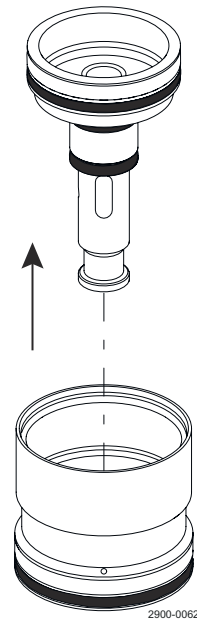
- A. Hylsnyckel
- B. Kolvenhet
- C. Hållverktyg



8 Ta bort den övre kolven, den inre kolven, fjäderskivan och fjädrarna.



- 9 Ta bort den yttre käglan.



## 8.7 Montering av luftmotor med dubbelt säte

### ! OBS!

Läs anvisningarna noga.

Punkterna hänvisar till [Komponentlistor och sprängskisser](#) på sidan 57.

Kassera överblivet material på korrekt sätt.

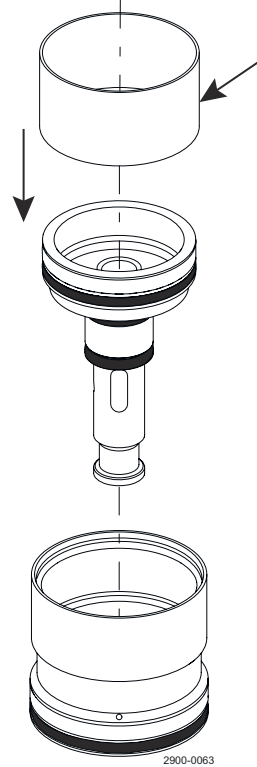
### 1 Montera verktygets ring på den yttre käglan.

#### ! OBS!

Kom ihåg att smörja luftmotorn under montering – se [Allmänt underhåll](#) på sidan 35.

#### Monteringsverktyg

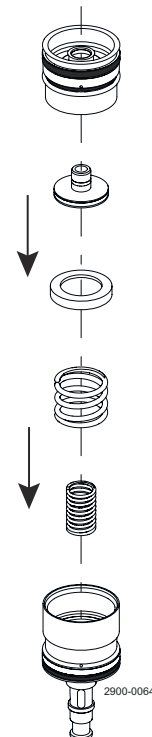
- Storlek 4: 9614-0258-01
- Storlek 10: 9614-0258-02
- Storlek 25: 9614-0258-03



### 2 Monteringsfjädrar, fjäderskiva, inre kolv och övre kolv i den nedre kolven.

#### ! OBS!

Kom ihåg att smörja gängan.



3

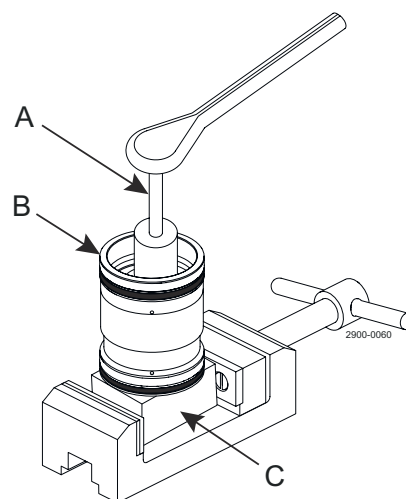
Dra åt överdelen till följande moment:

- Storlek 4: **20 Nm**
- Storlek 10: **30 Nm**
- Storlek 25: **50 Nm**

A. Hylsnyckel

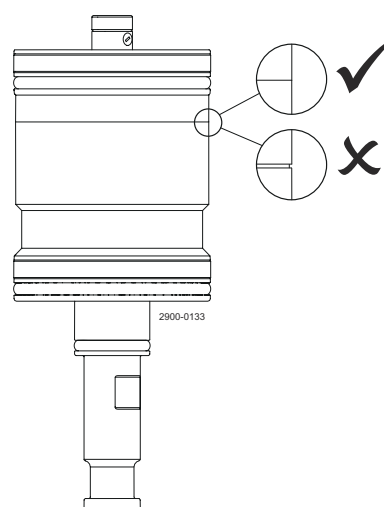
B. Kolvenhet

C. Hållverktyg



**VARNING**

Kontrollera att det inte finns ett avstånd mellan kolvens överdel och underdel när den sätts tillbaka.



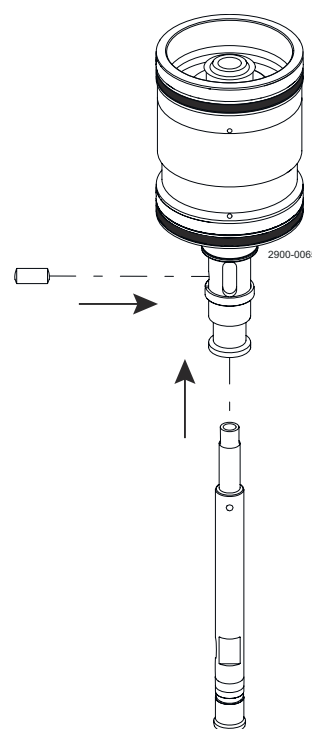
4

Montera den inre käglan och sprinten i kolvenheten.



**OBS!**

Se till att den inre käglan är korrekt riktad.



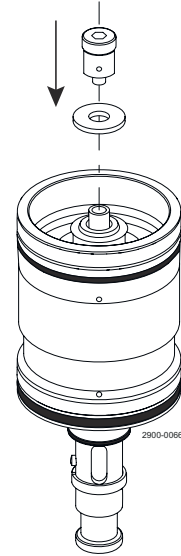
- 5 Montera den övre skruven på den inre käglan.



Använd Loctite 243 för att säkra muttern.

Dra åt muttern till följande moment:

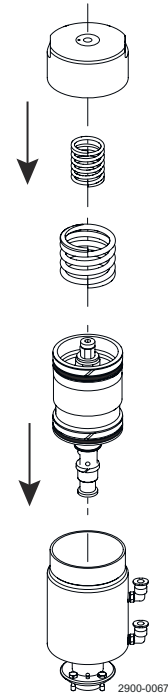
- Storlek 4 och 10: **3 Nm**
- Storlek 25: **5 Nm**



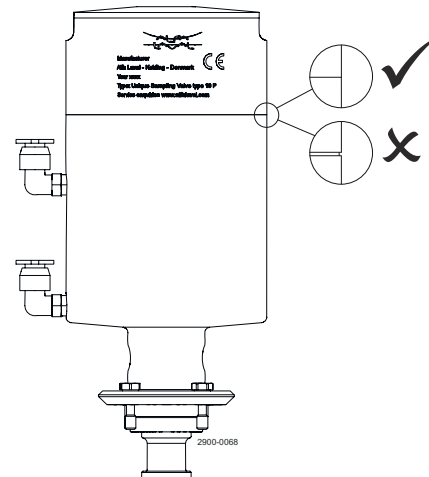
- 6 Montera kolvenheten, fjädern och luftmotorns överdel.

Dra åt överdelen till följande moment:

- Storlek 4: **20 Nm**
- Storlek 10: **30 Nm**
- Storlek 25: **50 Nm**



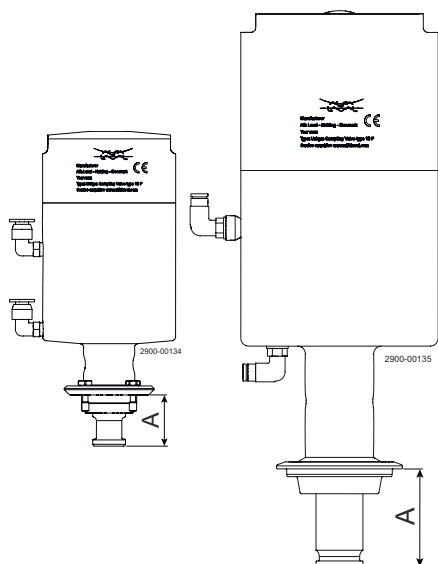
Kontrollera att det aldrig finns ett avstånd mellan luftmotorns överdel och luftmotorhuset när ventilen används.



- 7 När luftmotorn har monterats är det viktigt att mäta kolven i både stängt läge och säteslyftläge för att garantera korrekt funktion hos ventilen. Kontrollera att luftmotorn går jämnt efter montering.

Storlek 4 och 10

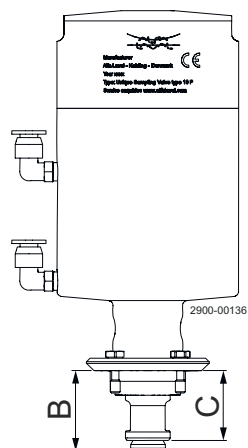
Storlek 25



A:

Storlek 4: 19,1-19,3 mm  
 Storlek 10: 28,0-28,2 mm  
 Storlek 25: 63,05-63,24 mm

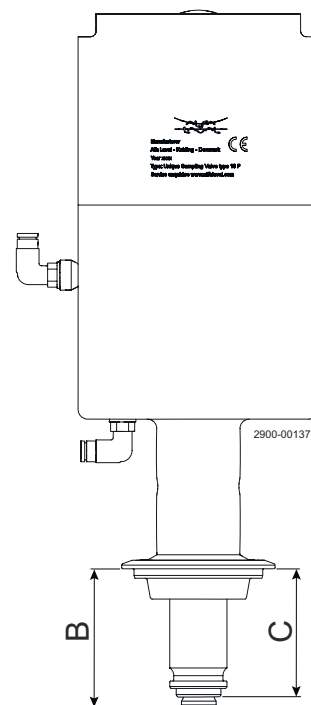
Storlek 4 och 10



B:

Storlek 4: 21,0-21,2 mm  
 Storlek 10: 28,3-30,15 mm  
 Storlek 25: 66,85-67,15 mm

Storlek 25



C:

Storlek 4: 17,4-17,6 mm  
 Storlek 10: 26,0-26,2 mm  
 Storlek 25: 58,25-58,45 mm

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

## 9 Tekniska data



Tekniska data måste följas under installation, drift och underhåll.

All personal ska informeras om tekniska data.

### 9.1 Tekniska data

#### Temperatur

Temperaturområde:	1 °C till 130 °C/33,8 °F till 266 °F
Max. steriliseringstemperatur, torrånga (2 bar/29 psi):	121 °C/249,8 °F

Ångan måste vara torr eftersom membrantätningen skadas av kondens. Membrantätningen bör bytas efter 500 prover/steriliseringar eller i enlighet med arbetsförhållanden och skick.

#### Tryck

Högsta produkttryck:	600 kPa (6 bar) / 87 psi
Lägsta produkttryck:	0 kPa (0 bar) / 0 psi
Max. lufttillförsel	10 bar/145 psi

#### ATEX

Klassificering: Ventil med enkelt säte – storlek 4 och 10, manuell	II 2 G D <sup>1</sup>
Klassificering: Ventil med dubbla säten	II 2 G D <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Denna utrustning omfattas inte av direktivet 2014/34/EU, och eftersom utrustningen inte har någon egen användningskälla behöver den inte ha en separat CE-märkning.

### 9.2 Fysiska data

#### Material

Ventilhus:	1.4404 (316L) med 3.1-certifiering
Ställdon:	1.4301 (304), 1.4404 (316L)
Membrantätning:	EPDM, silikon

#### Ventilen finns i tre storlekar:

- **Storlek 4** för produkter med låg viskositet, som vatten, öl, vin och flytande mjölk. Viskositet: (cP) 0–100. Max. partikelstorlek: 2,5 mm
- **Storlek 10** för produkter med hög viskositet, som fruktyoghurt, sirap och glass. Viskositet: (cP) 0–1 000. Max. partikelstorlek: 7 mm
- **Storlek 25** är för produkter med mycket hög viskositet, till exempel sylt. Max. partikelstorlek: 20 mm

**Ventilhus:**

- Tank (svetsning)
- Rör med hylsa (svetsning)
- Tri-clamp

**Ventilhuvuden:**

- Handtag
- Pneumatisk luftmotor (lufttillförsel 5–8 bar (72,5–116 psi))

**Tillbehör:**

Se beställningsbroschyren för tillbehör till Unique-provtagningsventil.

## 9.3 Vikt (kg)

Storlek 4, dubbelt säte	1,5 kg
Storlek 10, enkelt säte	1,9 kg
Storlek 10, dubbelt säte	3,3 kg
Storlek 25, enkelt säte	8,2 kg
Storlek 25, dubbelt säte	13,5 kg

### Storlek 4

Ventilhus	Handtag, dubbelt säte							
Ventilhus, nominell storlek	Tank	Tri-clamp	Kragrör					
			ISO 25	ISO 38	ISO 51	ISO 25	DIN 40	DIN 50
Vikt (kg)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Ventilhus	Pneumatisk, dubbelt säte							
Ventilhus, nominell storlek	Tank	Tri-clamp	Kragrör					
			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50
Vikt (kg)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

### Storlek 10

Ventilhus	Handtag, dubbelt säte							
Ventilhus, nominell storlek	Tank	Tri-clamp	Kragrör					
			ISO 25	ISO 38	ISO 51	ISO 25	DIN 40	DIN 50
Vikt (kg)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

Ventilhus	Pneumatisk, dubbelt säte							
Ventilhus, nominell storlek	Tank	Tri-clamp	Kragrör					
			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50
Vikt (kg)	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3

### Storlek 25

Ventilhus	Pneumatisk, dubbelt säte						
Ventilhus, nominell storlek	Tank	Tri-clamp	Kragrör				
			ISO 51	ISO 63,5	DIN 50	DIN 65	
Vikt (kg)	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

## 10 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.

### 10.1 Beställning av reservdelar

När du ska beställa reservdelar ska du alltid uppge:

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

### 10.2 Alfa Lavals 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.

### 10.3 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 överenskommit 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.

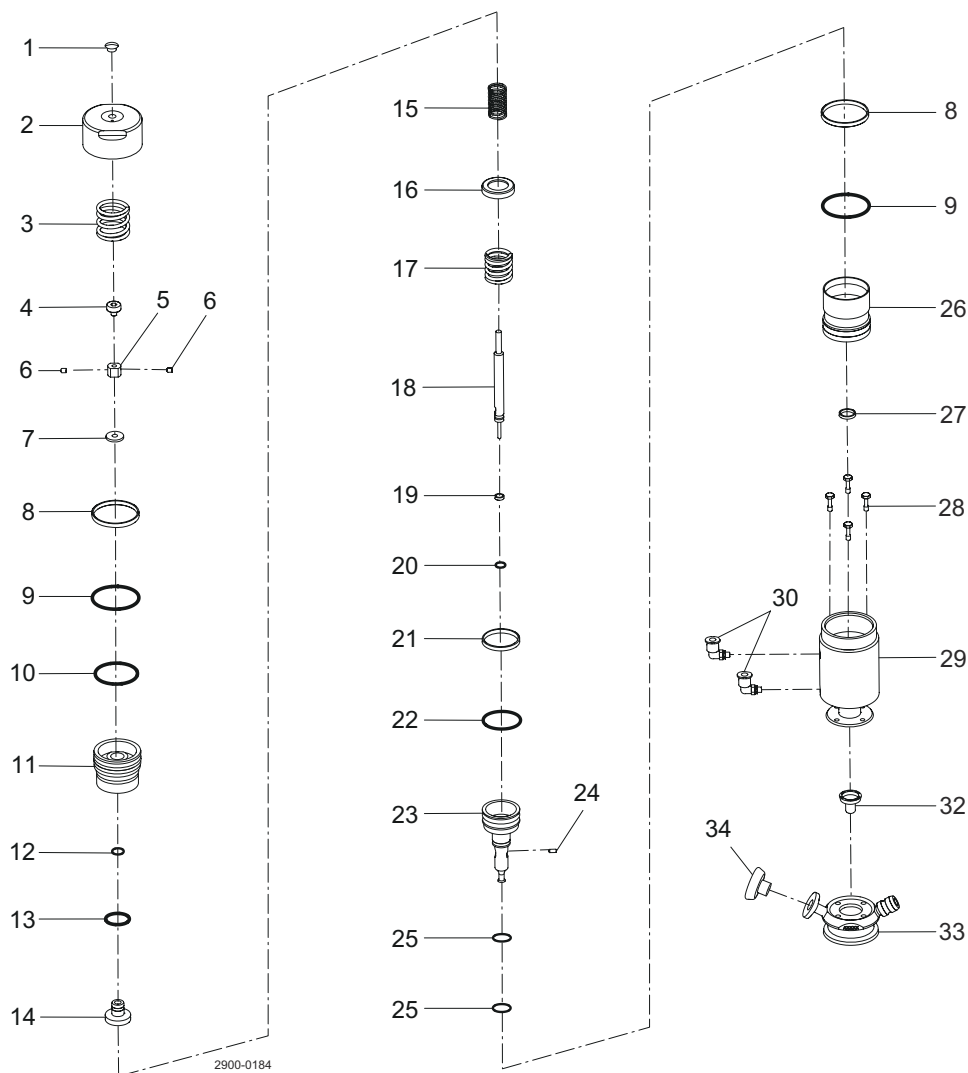
### 10.4 Kontakta Alfa Laval

Vår webbplats hålls kontinuerligt uppdaterad med upplysningar om Alfa Laval's kontaktuppgifter världen över.

Besök gärna <http://www.alfalaval.com> för att få tillgång till informationen.

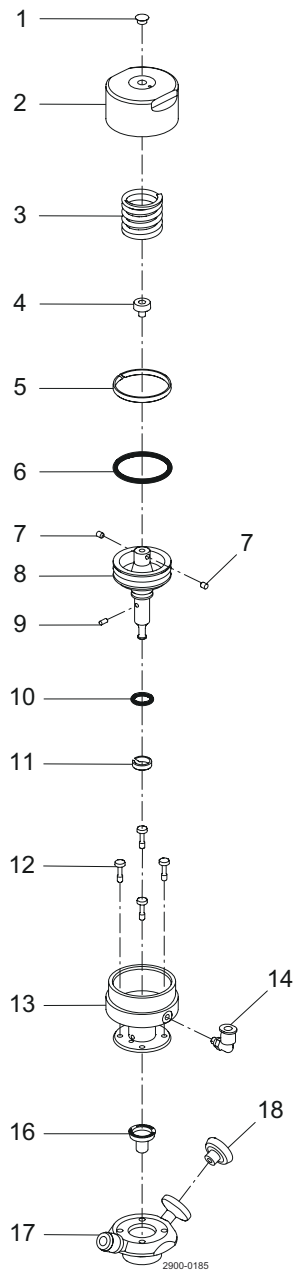
# 11 Komponentlistor och sprängskisser

## 11.1 Luftmotor för USV-storlek 4 dubbelt säte



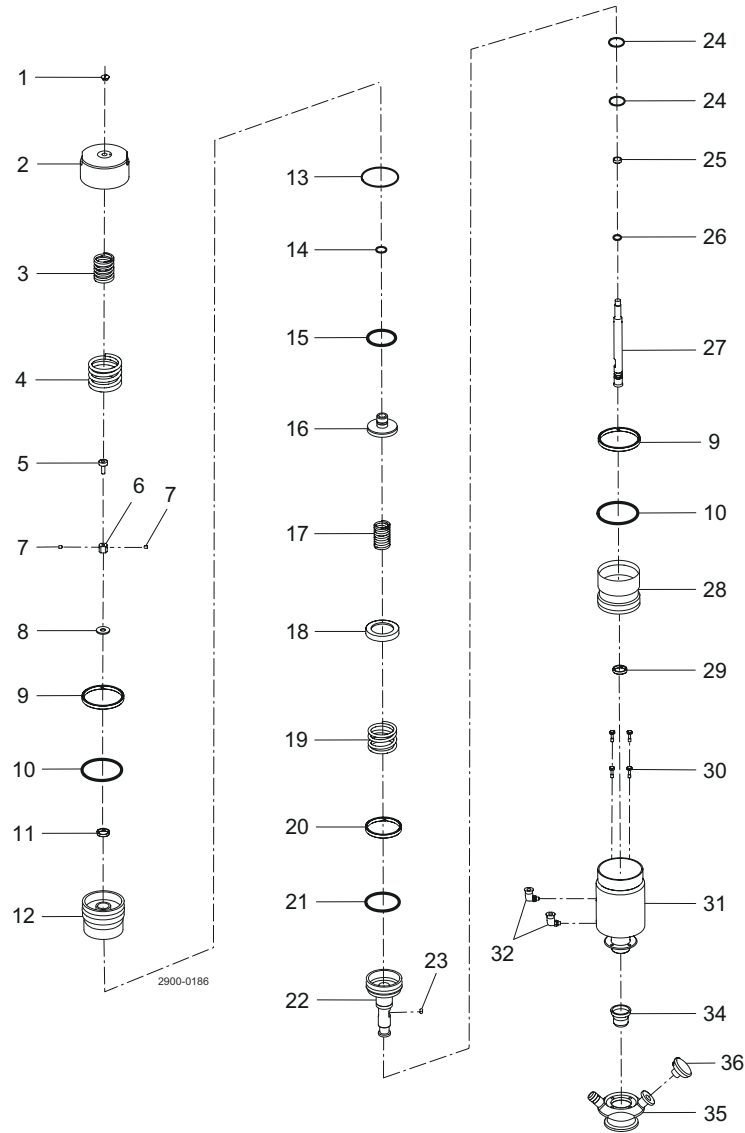
Pos.	Antal	Benämning	Pos.	Antal	Benämning	Pos.	Antal	Benämning
1	1	Överplugg	12	1	O-ring	23	1	Yttre säte lyftkolv
2	1	Luftmotorns överdel	13	1	O-ring	24	1	Stift
3	1	Fjäder	14	1	Inre säte lyftkolv	25	2	O-ring
4	1	Justeringskruv	15	1	Fjäder	26	1	Huvudkolvens nederdel
5	1	Justeringsmutter	16	1	Fjäderskiva	27	1	Styrning
6	2	Inställningsskruv	17	1	Fjäder	28	4	Monteringsskruvar
7	1	Skiva	18	1	Inre kägla	29	1	Luftmotorhus
8	2	Styrning	19	1	Styrning	30	2	Luftanslutningskrök
9	2	O-ring	20	1	O-ring	32	10	Membrantätning
10	1	O-ring	21	1	Styrning	33	1	Ventilhus
11	1	Huvudkolvens överdel	22	1	O-ring	34	1	Plugg för övre anslutning

## 11.2 Luftmotor för USV-storlek 4 enkelt säte



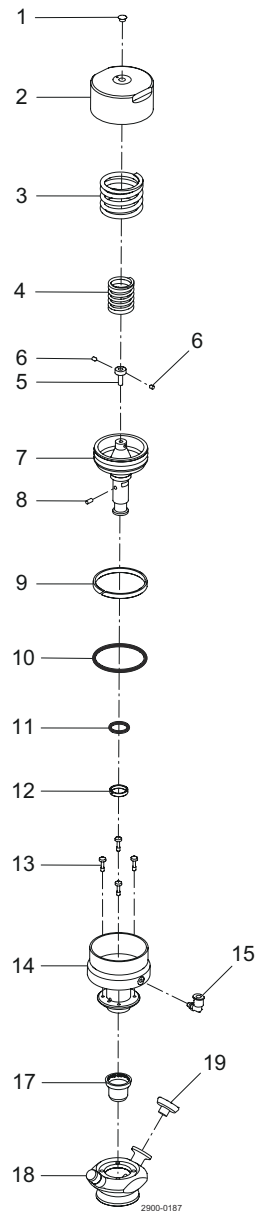
Pos.	Antal	Benämning	Pos.	Antal	Benämning
1	1	Överplugg	10	1	O-ring
2	1	Luftmotorns överdel	11	1	Styrring
3	1	Fjäder	12	1	Monteringskruvar
4	1	Justeringsskruv	13	4	Luftmotorhus
5	1	Styrring	14	1	Luftanslutningskrök
6	1	O-ring	16	10	Membrantätning
7	2	Inställningsskruv	17	1	Ventilhus
8	1	Huvudkolv	18	1	Plugg för övre anslutning
9	1	Stift			

## 11.3 Luftmotor för USV-storlek 10 dubbelt säte



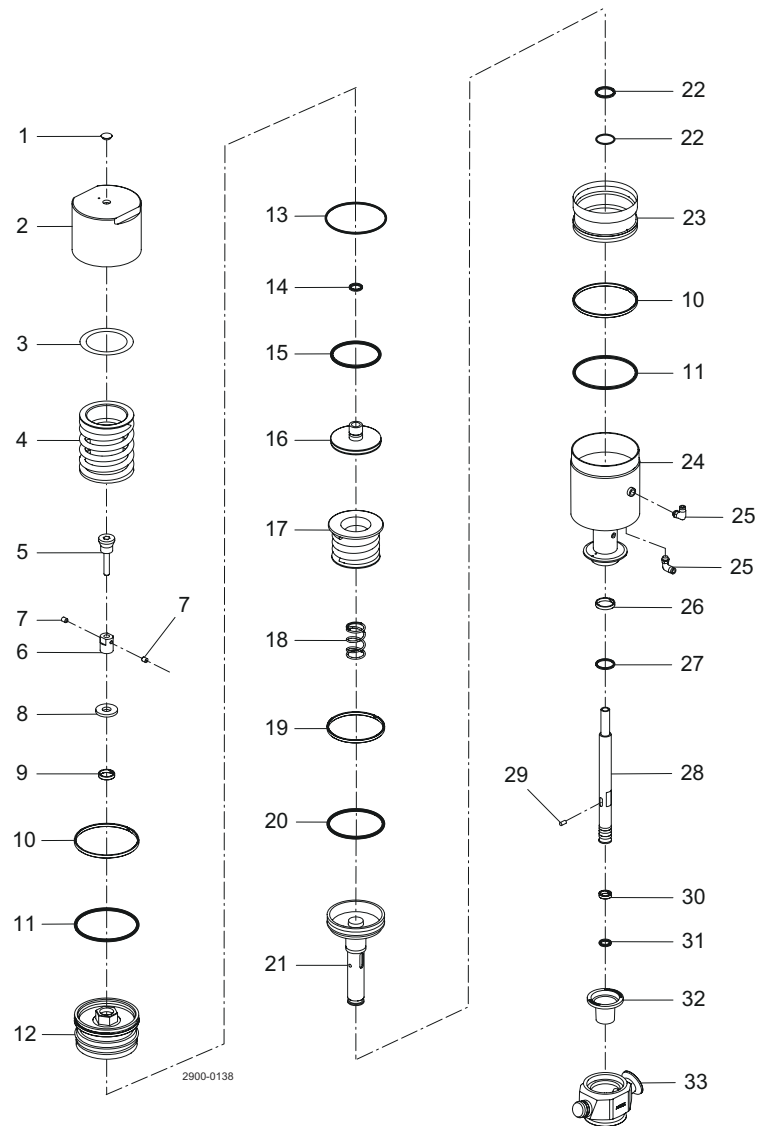
Pos.	Antal	Benämning	Pos.	Antal	Benämning	Pos.	Antal	Benämning
1	1	Överplugg	13	1	O-ring	25	1	Styrring
2	1	Luftmotorns överdel	14	1	O-ring	26	1	O-ring
3	1	Fjäder	15	1	O-ring	27	1	Inre kägla
4	1	Fjäder	16	1	Inre säte lyftkolv	28	1	Huvudkolvens nederdel
5	1	Justeringskruv	17	1	Fjäder	29	1	Styrring
6	1	Justeringsmutter	18	1	Fjäderskiva	30	4	Monteringskruvar
7	2	Inställningsskruv	19	1	Fjäder	31	1	Luftmotorhus
8	1	Skiva	20	1	Styrring	32	2	Luftanslutningskrök
9	2	Styrring	21	1	O-ring	34	10	Membrantätning
10	2	O-ring	22	1	Yttre säte lyftkolv	35	1	Ventilhus
11	1	Styrring	23	1	Stift	36	1	Plugg för övre anslutning
12	1	Huvudkolvens överdel	24	2	O-ring			

## 11.4 Luftmotor för USV-storlek 10 enkelt säte



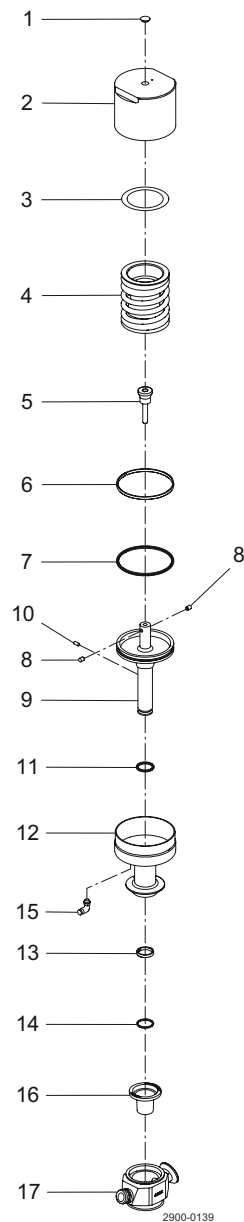
Pos.	Antal	Benämning	Pos.	Antal	Benämning
1	1	Överplugg	10	1	O-ring
2	1	Luftmotorns överdel	11	1	O-ring
3	1	Fjäder	12	1	Styrring
4	1	Fjäder	13	4	Monteringsskruvar
5	1	Justeringsskruv	14	1	Luftmotorhus
6	2	Inställningsskruv	15	1	Luftanslutningskrök
7	1	Huvudkolv	17	10	Membrantätning
8	1	Stift	18	1	Ventilhus
9	1	Styrring	19	1	Plugg för övre anslutning

## 11.5 Luftmotor för USV-storlek 25 dubbelt säte



Pos.	Antal	Benämning	Pos.	Antal	Benämning	Pos.	Antal	Benämning
1	1	Överplugg	12	1	Övre kolv	23	1	Nedre kolv
2	1	Luftmotorns överdel	13	1	O-ring	24	1	Luftmotorhus
3	1	PTFE-plåt	14	1	O-ring	25	2	Luftanslutning
4	1	Fjäder	15	1	O-ring	26	1	Styrring
5	1	Justeringskruv	16	1	Inre kolv	27	1	O-ring
6	1	Mutter för justering	17	1	Fjäderkapsel	28	1	Inre kägla
7	2	Inställningskruv	18	1	Fjäder	29	1	Stift
8	1	Skiva	19	1	Styrring	30	1	Styrring
9	1	Styrring	20	1	O-ring	31	1	O-ring
10	2	Styrring	21	1	Yttre kägla	32	10	Membrantätning
11	2	O-ring	22	2	O-ring	33	1	Ventilhus

## 11.6 Luftmotor för USV-storlek 25 enkelt säte



Pos.	Antal	Benämning	Pos.	Antal	Benämning
1	1	Överplugg	10	1	Stift
2	1	Luftmotorns överdel	11	1	O-ring
3	1	PTFE-plåt	12	1	Luftmotorhus
4	1	Fjäder	13	1	Styrring
5	1	Justeringsskruv	14	1	O-ring
6	1	Styrring	15	1	Luftanslutning
7	1	O-ring	16	10	Membrantätning
8	2	Inställningsskruv	17	1	Ventilhus
9	1	Huvudkolv			