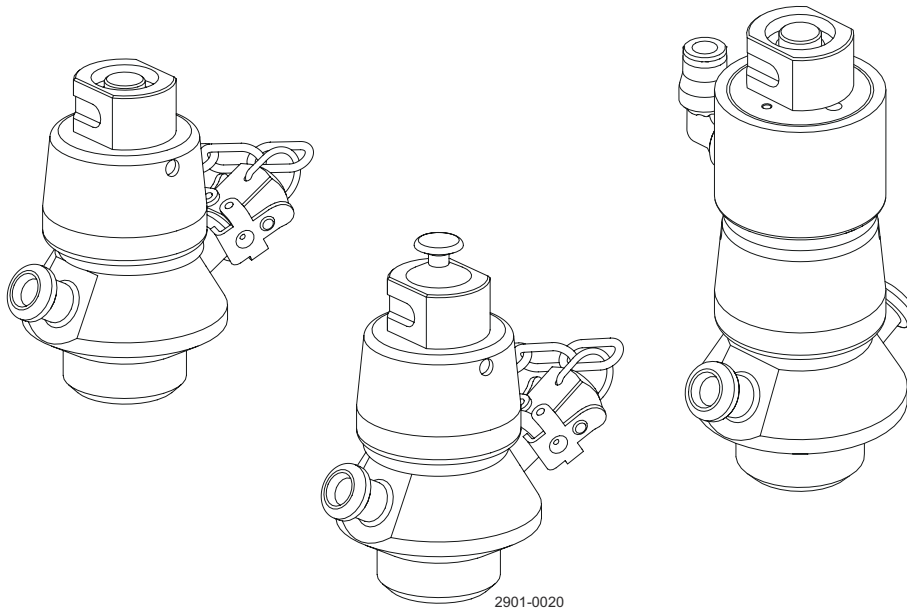


Alfa Laval SB Membraan Monsterklep

Monsterkleppen



Lit. Code 200007936-1-NL

Instructiehandleiding

Gepubliceerd door:
Alfa Laval Kolding A/S
Albuen 31
DK-6000 Kolding, Denemarken
+45 79 32 22 00

De oorspronkelijke instructies zijn in het Engels

© 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.

Inhoud

1	Conformiteitsverklaringen	5
1.1	EU-conformiteitsverklaring.....	5
1.2	UK Declaration of Conformity.....	6
2	Veiligheid	7
2.1	Veiligheidstekens.....	8
2.2	Veiligheidsmaatregelen.....	10
2.3	Waarschuwingstekens in de tekst.....	15
2.4	Vereisten voor personeel.....	16
2.5	Informatie m.b.t. recycling.....	17
3	Inleiding	19
4	Installatie	21
4.1	Uitpakken/levering.....	21
4.2	Algemene installatie.....	22
4.3	Montage klep.....	23
5	Bediening	25
5.1	Bediening.....	25
5.2	Steriliseren met alcohol.....	26
5.3	Steriliseren met stoom.....	27
5.4	Monsterneming.....	28
6	Onderhoud	31
6.1	Algemeen onderhoud.....	31
6.2	Membraan onderhoud.....	32
6.3	Onderhoud aandrijving (pneumatische versie).....	33
7	Technische gegevens	35
7.1	Technische gegevens.....	35
7.2	Fysieke gegevens.....	36
8	Reserveonderdelen	37
8.1	Reserveonderdelen bestellen.....	37
8.2	Alfa Laval-service.....	37
8.3	Garantie - definitie.....	38
9	Onderdelenlijst en explosietekeningen	39
9.1	Membraan monsterklep, handmatig.....	39
9.2	Membraan monsterklep, handmatig en micropoort.....	40

9.3	Membraan monsterklep, pneumatisch.....	41
-----	--	----

1 Conformiteitsverklaringen

1.1 EU-conformiteitsverklaring

De onderneming

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

Bedrijfsnaam, adres en telefoonnummer

verklaart hierbij dat

Valve

Aanduiding

SB Membrane Sample Valve

Type

in overeenstemming is met de volgende richtlijnen inclusief wijzigingen:

- Machinerichtlijn 2006/42/EG

De voor het samenstellen van het technische dossier geautoriseerde persoon is de ondertekenaar van dit document.

Vice President BU Hygienic Fluid Handling
Head of Product Management

Functie

Mikkel Nordkvist

Naam

Kolding, Denemarken

Plaats

2025-02-01

Datum (JJJJ-MM-DD)



Handtekening

DoC Revison_ 01_022025 / Deze conformiteitsverklaring vervangt de conformiteitsverklaring gedateerd 2022-10-01



1.2 UK Declaration of Conformity

De onderneming

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

Bedrijfsnaam, adres en telefoonnummer

verklaart hierbij dat

Valve

Aanduiding

SB Membrane Sample Valve

Type

in overeenstemming is met de volgende richtlijnen inclusief wijzigingen:

- The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Ondertekend namens: Alfa Laval Kolding A/S.

Vice President BU Hygienic Fluid Handling
Head of Product Management

Functie

Mikkel Nordkvist

Naam

Kolding, Denemarken

Plaats

2025-02-01

Datum (JJJJ-MM-DD)



Handtekening

DoC Revison_ 02_022025



2 Veiligheid

Lees dit eerst



Deze handleiding is gemaakt voor operators en servicemonteurs die met het Alfa Laval product werken.

Operators moeten de **Veiligheids-, installatie- en bedieningsinstructies** van het betreffende product lezen en begrijpen voorafgaand aan alle werkzaamheden of inbedrijfstelling van het systeem van Alfa Laval!

Het niet volgen van de instructies kan leiden tot ernstige ongelukken.

Deze documentatie beschrijft het door de fabrikant voorgeschreven gebruiksdoel van het product van Alfa Laval. Alfa Laval aanvaardt geen aansprakelijkheid voor letsel of schade als de apparatuur op enige andere manier wordt gebruikt.

Deze gebruikershandleiding is bedoeld om de gebruiker informatie te verstrekken over het veilig uitvoeren van taken tijdens alle fasen van de levensduur van het geleverde product van Alfa Laval.

De operator moet altijd het hoofdstuk over de **veiligheid** eerst lezen. Daarna mag de operator delen overslaan om naar het hoofdstuk te gaan die de taak beschrijft die hij moet uitvoeren of waarin de nodige informatie staat.

Lees **altijd** de **technische gegevens** grondig door.

Dit is de volledige handleiding voor het geleverde product van Alfa Laval.



De afbeeldingen en specificaties in deze handleiding waren van kracht op de datum van afdrukken. Aangezien het ons beleid is om voortdurend verbeteringen aan te brengen, behouden wij ons echter het recht voor om de handleiding zonder voorafgaande kennisgeving of enige verplichting te wijzigen of aan te passen.





De Engelse versie van de instructiehandleiding is de originele handleiding. Alfa Laval kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor onjuiste installatie. In geval van twijfel geldt de Engelse versie van de instructiehandleiding.



2.1 Veiligheidstekens

Borden met verplichte acties

	Algemeen bord voor verplichte actie.
	Zie Installatiehandleiding.
	Gebruik oogbescherming - Veiligheidsbril.
	Gebruik beschermende handschoenen - Veiligheidshandschoenen.
	Draag hoofdbescherming - Helm.
	Gebruik gehoorbescherming in lawaaierige omgevingen.
	Draag veiligheidsschoenen.

Waarschuwingstekens

	Algemene waarschuwing.
	Zware objecten verplaatsen met een vorkheftruck of ander industrieel hefwerktuig.
	Hete oppervlakken, gevaar voor brandwonden.
	Gevaar voor snijwonden.

 A yellow triangular warning sign with a black border. Inside the triangle, a black silhouette shows a liquid being poured from a test tube into a beaker, with a hand holding the test tube.	Bijtende stof.
 A yellow triangular warning sign with a black border. Inside the triangle, a black silhouette shows a hand with a downward-pointing arrow above it, indicating contamination.	Beknelling van handen.

2.2 Veiligheidsmaatregelen

Op deze pagina's vindt u een overzicht van alle waarschuwingen in de handleiding. Besteed speciale aandacht aan de onderstaande instructies om ernstig persoonlijk letsel en/of schade aan het geleverde Alfa Laval product te voorkomen.

Algemeen

	<p>Om onverhoeds starten en contact met onderdelen onder spanning en bewegende onderdelen te vermijden.</p> <p>Ontkoppel altijd de netvoeding op veilige wijze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De stroomonderbreker moet losgekoppeld (in de stand uit) en vergrendeld zijn.
---	--

Transport en hijsen

  	<p>Til of hijs nooit op een andere manier dan zoals in deze handleiding wordt beschreven.</p> <p>Gebruik altijd de oorspronkelijke verpakking of een gelijkwaardige verpakking tijdens het transport.</p> <p>Controleer altijd of het personeel ervaring heeft met hefwerkzaamheden.</p> <p>Altijd zorgen dat alle verbindingen zijn verwijderd voordat u probeert de klep van de installatie te verwijderen.</p> <p>Altijd controleren of er geen smeermiddelen kunnen lekken.</p> <p>Altijd vóór het transport de vloeistof uit de kleppen aftappen.</p> <p>Altijd zorgen dat de klep tijdens het transport voldoende is vastgezet - indien speciaal ontworpen verpakkingsmateriaal beschikbaar is, moet dit worden gebruikt.</p> <p>Altijd zorgen dat perslucht wordt vrijgelaten.</p>
 	<p>Altijd, indien aanwezig, vooraf toegewezen hijspunten gebruiken. Zorg ervoor dat de hijsapparatuur geschikt is voor het geleverde Alfa Laval product.</p> <p>Altijd controleren of de unit stevig is vastgezet tijdens het transport.</p> <p>Controleer altijd of het hefpunt in lijn is met het zwaartepunt. Verplaats het hefpunt indien nodig.</p> <p>Gebruik altijd geschikte transportmiddelen, bijv. een vorkheftruck of een pallettruck.</p> <p>Gebruik altijd geschikte hijsapparatuur voor zware onderdelen wanneer dit relevant is. Gebruik hijsblokken indien beschikbaar.</p> <p>Houd de lading altijd visueel onder controle en blijf uit de buurt tijdens de hefwerkzaamheden.</p>





Installatie

	<p>Als de plaatselijke veiligheidsregels voorschrijven dat de installatie moet worden geïnspecteerd en goedgekeurd door de verantwoordelijke instanties voordat de klep in gebruik wordt genomen, moet contact worden opgenomen met dergelijke instanties voordat de apparatuur wordt geïnstalleerd en moet de geplande installatie door hen worden goedgekeurd.</p> <p>Altijd na gebruik perslucht laten ontsnappen.</p> <p>Zet de klep altijd helemaal in elkaar voordat u begint en zorg ervoor dat alles op zijn plaats zit en goed vastgedraaid is.</p>
  	<p>Zorg er altijd voor dat de klep en de pijpleidingen drukloos zijn, leeggemaakt zijn en afgekoeld zijn tot omgevingstemperatuur voordat de klep geïnstalleerd, geïnspecteerd, gemonteerd of gedemonteerd wordt.</p> <p>Nooit de klep of de pijpleidingen aanraken tijdens het verwerken van hete vloeistoffen of tijdens het steriliseren.</p>
	<p>Werk nooit aan de klep en raak nooit bewegende delen aan als de actuator met perslucht wordt gevoed.</p>

Bediening

	<p>Lees altijd de <i>technische gegevens</i> grondig door.</p> <p>Gebruik de klep alleen als de installatie correct is uitgevoerd.</p>
	<p>Raak de klep of pijpleidingen nooit aan als ze heet zijn.</p> <p>Nooit de klep of de pijpleidingen aanraken tijdens het verwerken van hete vloeistoffen of tijdens het steriliseren.</p>
	<p>Altijd goed spoelen met schoon water na het reinigen.</p> <p>Altijd voorzichtig met loog en zuur omgaan.</p> <p>Volg altijd de instructies in de veiligheidsinformatiebladen van de leveranciers van reinigingsmiddelen, schoonmaakproducten, oliën enz.</p>
	<p>Raak nooit bewegende delen van de klep aan tijdens het gebruik.</p> <p>Demonteer de klep nooit tijdens gebruik of als het onder druk staat.</p> <p>Altijd na gebruik perslucht laten ontsnappen.</p> <p>Nooit de bewegende delen aanraken wanneer perslucht naar de actuator wordt toegevoerd.</p>


Onderhoud

	<p>Om de werking van de Alfa Laval-installatie te optimaliseren en om de downtime als gevolg van reparatiewerkzaamheden te beperken, moet het systeemonderhoud bestaan uit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inspectie en onderhoud van het geleverde Alfa Laval product: volg strikt de technische documentatie • Preventief onderhoud bestaat primair uit visuele inspectie van het product gevolgd door de benodigde aanpassingen en geplande periodieke vervanging van versleten onderdelen • Reparaties: Niet-geplande schade aan een onderdeel, in veel gevallen de reden dat het systeem stopt. Beschadigde onderdelen moeten worden vervangen • Gebruik altijd originele onderdelen van Alfa Laval: Alfa Laval raadt aan om een voorraad aan te houden van reserveonderdelen waardoor preventief onderhoud mogelijk is en de downtime van het systeem minimaal is in geval van niet-geplande onderbrekingen
 	<p>Altijd na gebruik perslucht laten ontsnappen.</p> <p>Zorg er altijd voor dat de klep en de pijpleidingen drukloos zijn, leeggemaakt worden en afgekoeld zijn tot omgevingstemperatuur voordat de klep gedemonteerd wordt.</p> <p>Steek nooit uw vingers door de poorten van de klep wanneer perslucht naar de actuator wordt toegevoerd.</p>
	<p>Werk nooit aan de klep en raak nooit bewegende delen aan als de actuator met perslucht wordt gevoed.</p>

Opslag

	<p>Alfa Laval raadt aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bewaar het Alfa Laval-product zoals geleverd in de originele verpakking • De poortopening moet tegen binnendringen van vuil en vocht worden beschermd • Bewaar op een schone, droge plaats zonder rechtstreeks zonlicht of uv-straling • Temperatuurbereik -5 tot +40°C • Relatieve vochtigheid minder dan 60% • Geen blootstelling aan corrosieve stoffen, inclusief stoffen die in de lucht aanwezig zijn
---	--

Lawaai

	<p>Onder bepaalde bedrijfsomstandigheden kunnen de geleverde Alfa Laval-producten en/of de systemen waarin ze zijn geïnstalleerd hoge geluidsdrukkniveaus produceren. Waar nodig en in overeenstemming met de plaatselijke wetgeving moeten passende maatregelen ter bescherming tegen lawaai worden genomen.</p>
---	---

Gevaren

	<p>Gevaar van brandwonden</p> <ul style="list-style-type: none"> Smeerolie, machineonderdelen en verschillende machine-opervlakken kunnen heet zijn en brandwonden veroorzaken. Draag veiligheidshandschoenen
	<p>Gevaren wegens corrosie</p> <ul style="list-style-type: none"> Ga altijd voorzichtig om met reinigingsvloeistoffen, loog- en zuurconcentraties en altijd overeenkomstig de aparte instructies voor die vloeistoffen Wanneer u chemische reinigingsmiddelen gebruikt, dient u de algemene regels en de aanbevelingen van de fabrikant m.b.t. ventilatie en bescherming van personeel etc. op te volgen.
	<p>Risico op snijwonden</p> <ul style="list-style-type: none"> Scherpe randen, met name op trommelschijven en schroefdraad, kunnen snijwonden veroorzaken. Draag veiligheidshandschoenen
	<p>Verbrijzelingsgevaar</p> <ul style="list-style-type: none"> Kom niet met uw handen in de knelpunten van de klepopening

Veiligheidscontrole



Een visuele inspectie van elke beschermende voorziening (schild, bescherming, afdekking of andere) op het geleverde Alfa Laval-product moet minstens om de 12 maanden worden uitgevoerd. Als het beschermingssysteem verloren gaat of beschadigd raakt, vooral als dit leidt tot een verslechtering van de veiligheidsprestaties, moet het worden vervangen. De bevestiging van de beveiligingsinrichting mag alleen worden vervangen door bevestigingen van hetzelfde of een gelijkwaardig type.

Goedkeuringscriteria voor de inspectie:

- Het mag niet mogelijk zijn bewegende delen te bereiken die oorspronkelijk door een beveiligingsinrichting waren beschermd
- De beveiligingsinrichting moet stevig bevestigd zijn
- Zorg ervoor dat de schroeven voor de beveiligingsinrichting goed vastzitten

Procedure in geval er geen goedkeuring is:

- Repareer en/of vervang de beveiliging

2.3 Waarschuwingstekens in de tekst

Neem de veiligheidsinstructies in deze handleiding in acht.

Hieronder vindt u definities van de vier soorten waarschuwingstekens die in de tekst worden gebruikt wanneer er een risico bestaat op letsel voor personeel of schade aan het geleverde Alfa Laval product.

GEVAAR

geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet vermeden wordt, zal leiden tot overlijden of ernstig letsel.

WAARSCHUWING

geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet vermeden wordt, zou kunnen leiden tot overlijden of ernstig letsel.

VOORZICHTIG

geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, indien deze niet vermeden wordt, zou kunnen leiden tot lichte of gemiddelde beschadiging van het product.

N.B.

Geeft belangrijke informatie aan om procedures te vergemakkelijken of te verduidelijken.

2.4 Vereisten voor personeel

Operators

De operators moeten deze gebruiksaanwijzing lezen en begrijpen.

Onderhoudspersoneel

Het onderhoudspersoneel moet de gebruikershandleiding lezen en begrijpen. Het onderhoudspersoneel of de technici moeten bekwaam zijn in het betreffende domein om onderhoudswerkzaamheden veilig uit te voeren.

Stagiairs

Stagiairs mogen taken uitvoeren onder toezicht van een ervaren werknemer.

Mensen in het algemeen

Het publiek mag geen toegang hebben tot het geleverde product van Alfa Laval.

In sommige gevallen kan het nodig zijn speciaal vakkundig personeel in te huren, zoals elektriciens en lassers. In sommige gevallen moet dit personeel volgens plaatselijke regelgeving gecertificeerd zijn en ervaring hebben met vergelijkbaar werk.

2.5 Informatie m.b.t. recycling

Uitpakken

Het verpakkingsmateriaal bestaat uit houten, plastic en kartonnen dozen en in sommige gevallen uit metalen banden.



- Hout en kartonnen dozen kunnen worden hergebruikt, gerecycled of gebruikt voor energierugwinning
- Plastic dient te worden gerecycled of te worden verbrand in een afvalverbrandingsinstallatie
- Metalen banden dienen afgevoerd te worden voor materiaalrecycling

Onderhoud

Tijdens het onderhoud moeten olie (indien gebruikt) en verbruiksonderdelen in het geleverde Alfa Laval product worden vervangen.

- Olie en alle niet-metalen aan slijtage onderhevige onderdelen moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften worden afgevoerd
- Rubber en plastic dienen te worden verbrand in een vuilverbrandingsinstallatie. Als ze niet beschikbaar zijn, moeten ze volgens de plaatselijke voorschriften worden afgevoerd
- Lagere en andere metalen delen dienen voor materiaalrecycling te worden afgevoerd
- Afdichtringen en frictievoeringen dienen te worden afgevoerd naar een stortplaats. Controleer de plaatselijke regelgeving
- Alle metalen onderdelen dienen worden afgevoerd voor materiaalrecycling
- Versleten of defecte elektronische onderdelen dienen voor materiaalrecycling te worden opgestuurd naar een verwerkingsbedrijf

Afval

Aan het einde van de gebruiksduur moet de apparatuur worden gerecycled overeenkomstig de toepasselijke plaatselijke voorschriften. Naast de apparatuur zelf, moet ook rekening worden gehouden met eventuele gevaarlijke resten procesvloeistof en deze moeten op de juiste wijze worden afgevoerd. Neem bij twijfel of het ontbreken van plaatselijke voorschriften contact op met uw lokale vestiging van Alfa Laval.

Contact opnemen met Alfa Laval

De contactinformatie voor alle landen wordt constant geactualiseerd op onze website.

Bezoek www.alfalaval.com om deze informatie rechtstreeks te raadplegen.

Blanco pagina.

3 Inleiding

De Alfa Laval SB membraanbemonsteringsklep is een hygiënische klep die het mogelijk maakt om onder steriele omstandigheden representatieve monsters te nemen van producten uit tanks en leidingen. Het biedt de hoge nauwkeurigheid, uitzonderlijke herhaalbaarheid en uitstekende betrouwbaarheid die nodig zijn voor kosteneffectieve monsternamen van hoge kwaliteit.

Blanco pagina.

4 Installatie

4.1 Uitpakken/levering



De handleiding maakt deel uit van de levering.

Lees de instructies zorgvuldig door.

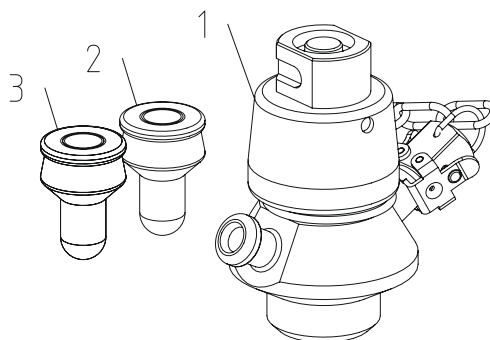
De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 39.



Alfa Laval kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor fouten bij het uitpakken.

Controleer bij levering:

1. Volledige klep, hand- of pneumatisch bediend
2. Membraan EPDM (wit)
3. Membraan Silicone (transparant)
4. Gebruiksaanwijzing
5. Materiaalcertificaat 3.1 acc. EN10204



- 1 Verwijder eventueel verpakkingsmateriaal van de klep/kleponderdelen.
- 2 Inspecteer de klep/kleponderdelen op zichtbare transportschade.
- 3 Voorkom beschadiging van de klep/kleponderdelen.

4.2 Algemene installatie



Altijd de technische gegevens grondig doorlezen. Zie *Technische gegevens* op pagina 35



Alfa Laval kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor onjuiste installatie.



Altijd perslucht uit de actuator laten ontsnappen voor geforceerd openen na gebruik.



4.3 Montage klep

Het klephuis kan worden ingebouwd in een tank, vastgezet op leidingen of gemonteerd met een klemverbinding.

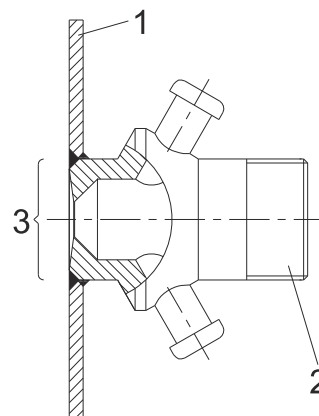
De klep moet altijd zo worden vastgezet dat de aansluitingen verticaal ten opzichte van elkaar zijn geplaatst.

Voor het lassen van type T en P moet de klep gedemonteerd worden, zodat de pakking en O-ringen niet beschadigd worden door de hitte.

Klephuis - type T

Voor kleppen die op tanks worden geïnstalleerd. Het is belangrijk dat de klepzitting niet beschadigd raakt door slijpen of overmatige warmte.

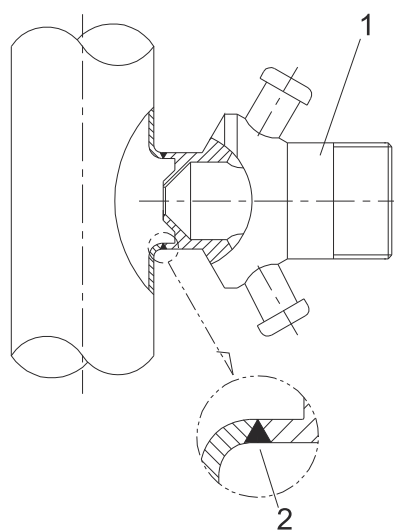
1. Tankwand
2. Klephuis - type T
3. Niet slijpen



Klephuis - type P

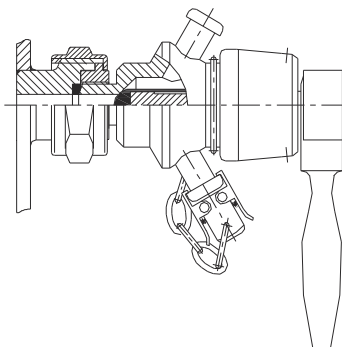
Voor kleppen die op pijpen worden geïnstalleerd. Het is belangrijk dat de klepzitting niet beschadigd raakt door slijpen of overmatige warmte.

1. Klephuis - type P
2. Zorg voor gladde lasnaden



Klephuis - type S

Type-S kleppen zijn voorzien van een 3/8" BSP buitendraad. Zorg ervoor dat de verbinding niet lekt.



Blanco pagina.

5 Bediening

5.1 Bediening



Altijd de technische gegevens grondig doorlezen. Zie *Technische gegevens* op pagina 35



Alfa Laval kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor onjuiste bediening.



Altijd na gebruik perslucht laten ontsnappen.



Nooit de afsluiter of de pijpleidingen aanraken tijdens het verwerken van hete vloeistoffen of tijdens het steriliseren.



Nooit de bewegende delen aanraken wanneer perslucht naar de actuator wordt toegevoerd.



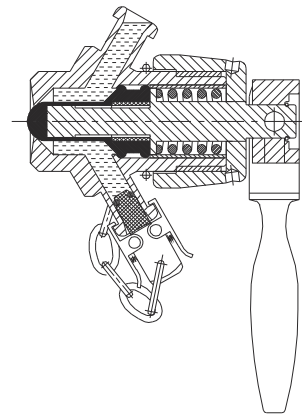
5.2 Steriliseren met alcohol



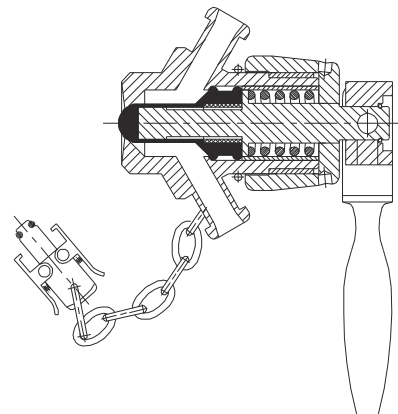
Steriliseer de klep altijd voor het nemen van een monster.
Zorg ervoor dat de klep gesloten is voor het steriliseren.

1 Sterilisatieprocedure:

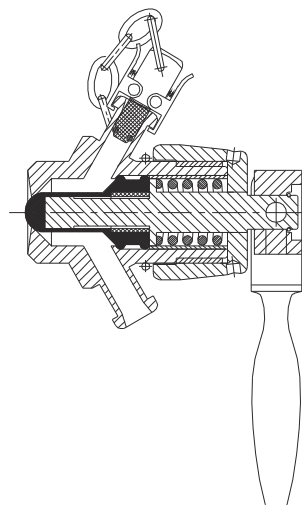
- a) Sluit de onderste uitlaat van de klep af met de klikdop en vul de klep met alcohol.



- b) Verwijder de klikdop en laat de klep leeglopen.



- c) Sluit de bovenste uitlaat af met de klikdop.



5.3 Steriliseren met stoom



Steriliseer de klep altijd voor het nemen van een monster.
Zorg ervoor dat de klep gesloten is voor het steriliseren.



WAARSCHUWING Gevaar voor brandwonden!

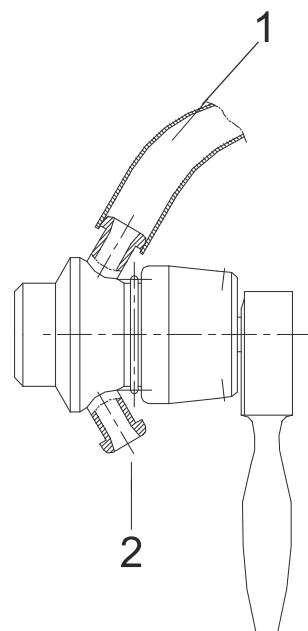
Voer **nooit** onderhoud aan de klep uit als deze heet is



1 Sterilisatieprocedure:

- a) Verwijder de klikdop van de onderste verbinding van de klep.
- b) Steriliseer de klep voor ongeveer 40 seconden met stoom dat ingebracht wordt met een slang verbonden aan de bovenste verbinding van de klep.
- c) Verwijder de stoomslang.
- d) Steriliseer de klikdop met alcohol.
- e) Sluit de bovenste verbinding af met de klikdop.

De verzamelde hitte tijdens het stomen droogt de binnenkant van de klep volledig.



1. Stoominlaat
2. Water/stoomuitlaat

5.4 Monsterneming



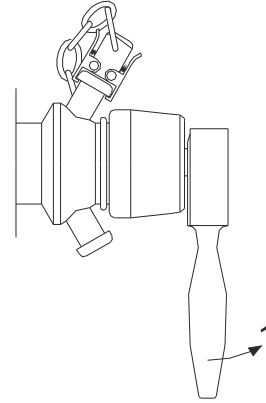
Steriliseer de klep altijd voor het nemen van een monster.

1 Sterilisatieprocedure:

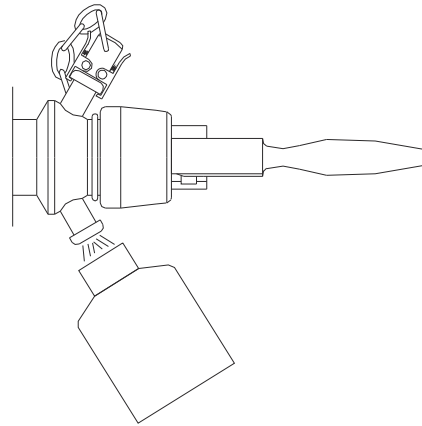
- a) Open/schakel de klep in voor monsterneming.

Gebruik perslucht voor pneumatische kleppen.

Pos. 1 Open



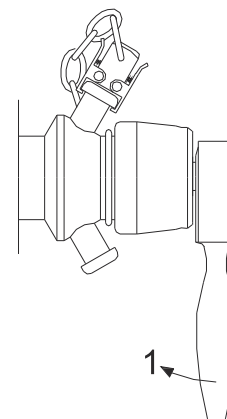
- b) Neem een monster.



- c) Sluit/schakel de klep uit na monsterneming.

Bij pneumatische kleppen: laat de perslucht weglopen.

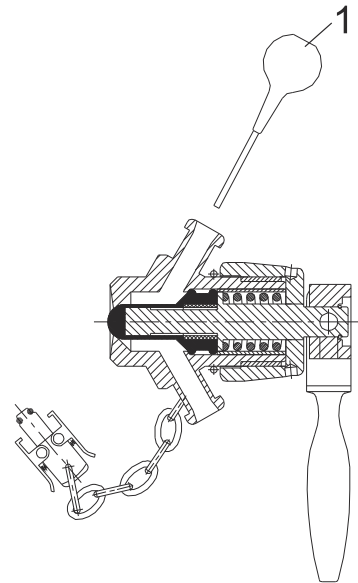
Pos 1 Sluiten



2

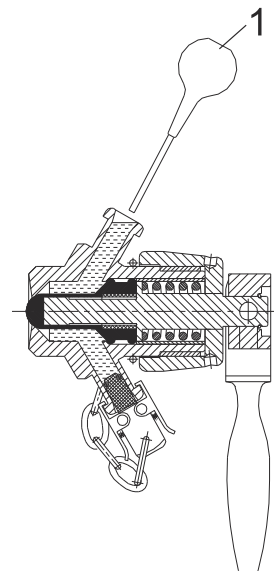
- a) Verwijder de klikdop en spoel deze met water of alcohol.

Pos. 1 Gebruik een injectiespuit



- b) Sluit de onderste verbinding af met de klikdop en vul de klep met alcohol.

Pos. 1 Gebruik een injectiespuit



De klep is nu afgesloten en de inhoud moet worden afgevoerd voor de volgende monsterneming

Blanco pagina.

6 Onderhoud

6.1 Algemeen onderhoud



Onderhoud de klep regelmatig.

Lees de instructies zorgvuldig en neem de waarschuwingen in acht!

Zorg dat er altijd extra rubber membranen op voorraad zijn.

Controleer na het onderhoud of de klep goed werkt.

Altijd de technische gegevens grondig doorlezen. Zie [Technische gegevens](#) op pagina 35.

Alle schroot moet worden opgeslagen/afgevoerd overeenkomstig de gangbare wettelijke regels/richtlijnen.



Altijd na gebruik perslucht laten ontsnappen.



Nooit onderhoud plegen aan de klep wanneer deze heet is.

Nooit onderhoud plegen aan de klep als de klep en de leidingen onder druk staan.

Atmosferische druk vereist!



Nooit de bewegende delen aanraken wanneer perslucht naar de actuator wordt toegevoerd.



6.2 Membraan onderhoud

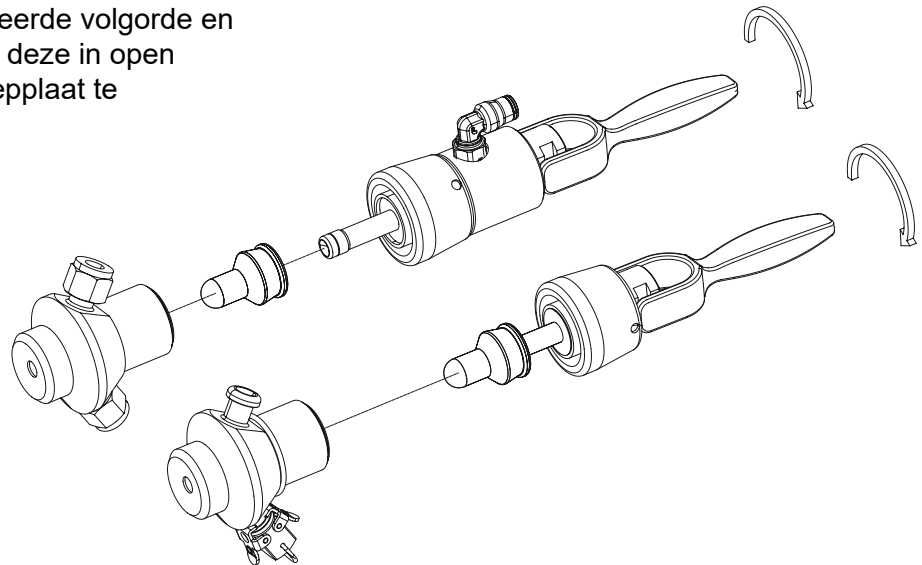
Inspecteer de klep regelmatig op lekken. Vervang een lekkend membraan binnen enkele uren.

Over het algemeen wordt aanbevolen om het membraan om de twee maanden te vervangen.

De vervangingsintervallen voor de membranen hangen af van de frequentie van de bemonstering, de reinigingsprocedure, de temperatuur enz. Het wordt aanbevolen om de vervangingen te controleren met het oog op gepland onderhoud.

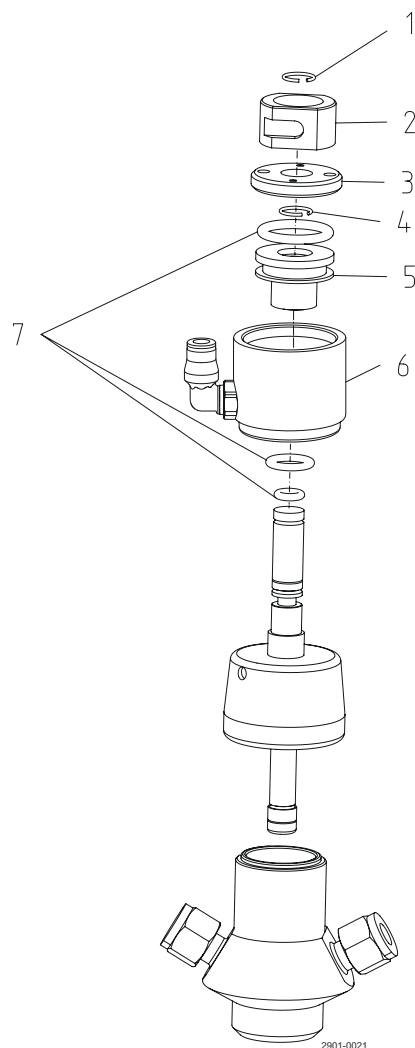
De membranen zijn verkrijgbaar in drie verschillende kleuren om het monitoren van vervangingen mogelijk te maken.

- 1 De klep moet in open positie zijn alvorens deze te demonteren, anders kan het membraan beschadigd raken.
- 2 Maak de klepplaat los en vervang het membraan.
- 3 Monteer de klep in omgekeerde volgorde en houdt daarbij rekening dat deze in open positie moet zijn om de klepplaat te monteren.



6.3 Onderhoud aandrijving (pneumatische versie)

Demonteer O-ringen, reinig en smeer de aandrijving om de 5 jaar (afhankelijk van gebruiksomstandigheden).



- 1
 - a) Verwijder de borgring (pos. 1)
 - b) Verwijder de activeringsring (pos. 2)
 - c) Maak de eindafsluiting los met de twee pinnetjes in de twee gaten (pos. 3)
 - d) Verwijder de borgring (pos. 4)
 - e) Duw de zuiger uit de cilinder (pos. 5)
 - f) Verwijder de cilinder (pos. 6)
- 2
 - a) Verwijder en smeer de O-ringen (pos. 7)
 - b) Smeer de binnenkant van de cilinder (pos. 6)
- 3
 - a) Monteer de klep in omgekeerde volgorde
 - b) Zorg ervoor dat u de borgringen vervangt (pos. 1 en 4)
 - c) Monteer de klep in omgekeerde volgorde

Blanco pagina.

7 Technische gegevens



Volg de technische gegevens tijdens de installatie, bedrijf en onderhoud.
Al het personeel moet op de hoogte zijn van de technische gegevens.

7.1 Technische gegevens

Klepgegevens

Temperatuur

Temperatuurbereik: +1 °C tot +130 °C

Max. sterilisatietemperatuur droge stoom¹ (2 bar): 121 °C

¹ De stoom moet droog zijn, omdat condensaat de membraandichting beschadigt.

Druk

Productdruk: 1000 kPa (10 bar) (145 psi)

Gewicht

Gewicht: 0,86 kg

Actuatorgegevens

Actuator voor geforceerd openen

Max. luchttoevoer: 8 bar / 116 psi

Min. luchttoevoer: 6 bar / 87 psi

Geluid: 70 dB(A)

7.2 Fysieke gegevens

Materialen

Klephuis:	EN 1.4404 (AISI 316L) met 3.1 cert.
Andere metalen onderdelen:	1.4307 (AISI 304L)
Membraan:	1 st. silicone en 1 st. EPDM is geleverd met de klep
Met de vloeistof in aanraking komende stalen oppervlakken	Ruwheid oppervlakte $Ra < 0,8 \mu\text{m}$ ($< 32 \mu\text{m}$)
Met de vloeistof in aanraking komende afdichtingen	EPDM
Membraanafdichting	EPDM, Silicone

Accessoires

Zie de SB Membrane Sampling Valve Accessories bestelbijlage.

Speciale versies

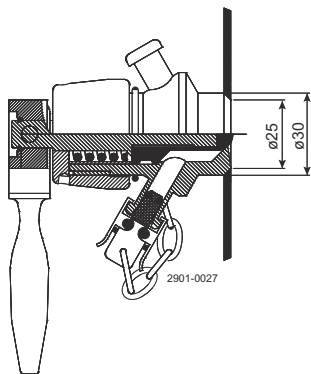
De twee uitlaten van de klep kunnen worden geleverd met Swagelok in plaats van met klemmen. Het andere type is verkrijgbaar op aanvraag.

Het pneumatische ventiel kan ook worden geleverd in een gecombineerde handmatige - pneumatische uitvoering.

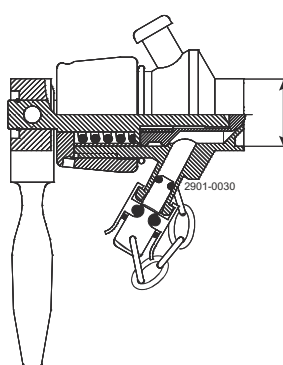
Vraag om aparte informatie over het SCANDI BREW® monsternamesysteem.

Het klephuis is verkrijgbaar in de volgende constructies:

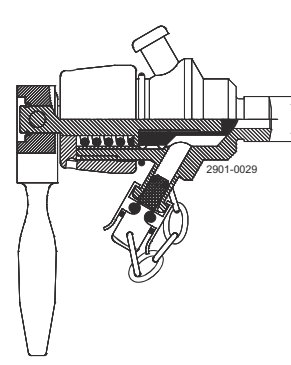
- Type T voor direct lassen in tank
- Type P voor direct lassen in pijp
- Type S voor busmontage. Klephuis met mannelijk deel in 3/8" BSP
- Andere types zijn op aanvraag verkrijgbaar, bijv. 1/2" BSP, NW 10, NW 15



Figuur 1: Type T



Figuur 2: Type P



Figuur 3: Type S

8 Reserveonderdelen

Voor elk door Alfa Laval geleverd product is een onderdelenlijst beschikbaar.

Deze onderdelenlijst omvat een overzicht van de meestgebruikte slijtgedelen van een machine. Als u een onderdeel nodig hebt wat niet op deze lijst staat, neem dan contact op met uw plaatselijke Alfa Laval leverancier.

U kunt onze catalogus met reserveonderdelen vinden op <https://hygienicfluidhandling-catalogue.alfalaval.com>.

Gebruik **altijd** originele onderdelen van Alfa Laval. De garantie op Alfa Laval-producten geldt alleen bij gebruik van originele Alfa Laval-reserveonderdelen.

8.1 Reserveonderdelen bestellen

Bij bestelling van onderdelen altijd de volgende informatie vermelden:

1. Serienummer (indien beschikbaar)
2. Artikelnummer/onderdeelnummer (indien beschikbaar)
3. Capaciteit of andere relevante identificatie

8.2 Alfa Laval-service

Alfa Laval is vertegenwoordigd in vele landen.

Aarzel niet om contact op te nemen met uw lokale Alfa Laval vertegenwoordiger bij vragen, problemen of behoefte aan onderdelen voor Alfa Laval-apparatuur.

8.3 Garantie - definitie

WAARSCHUWING

De regels voor het beoogde gebruik zijn absoluut. Het geleverde Alfa Laval product mag alleen gebruikt worden in overeenstemming met de technische gegevens die bij het beoogde gebruik geleverd zijn.

Afwijkend gebruik, anders dan overeengekomen met Alfa Laval Kolding A/S, sluit elke aansprakelijkheid en garantie uit.

Wijzigingen of aanpassingen aan het geleverde Alfa Laval product zijn niet toegestaan, tenzij hiervoor uitdrukkelijk toestemming is verleend door Alfa Laval Kolding A/S.



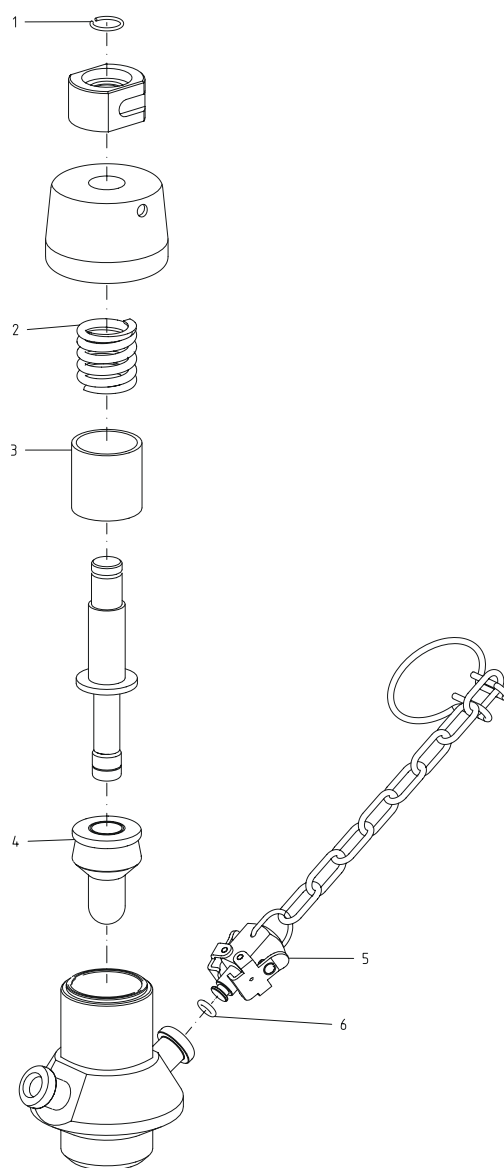
Aansprakelijkheid en garantie zijn uitgesloten:

- Bij het negeren van advies en instructies van de bedieningshandleiding
- Bij onjuist gebruik of onvoldoende onderhoud van het geleverde Alfa Laval product.
- Voor elke vorm van functieverandering van het geleverde Alfa Laval product zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Alfa Laval Kolding A/S.
- Indien het geleverde Alfa Laval product gewijzigd is door niet bevoegde personen
- Indien het geleverde Alfa Laval product wordt gebruikt zonder de toepasselijke veiligheidsvoorschriften in acht te nemen (zie [Veiligheid](#) op pagina 7)
- Indien er geen beschermingsuitrusting wordt gebruikt en het vatproces / de hulpuitrusting niet tot stilstand wordt gebracht.
- Als het geleverde Alfa Laval product en de bijbehorende onderdelen niet goed worden onderhouden (uit te voeren met tussenpozen en inclusief het aanbrenge van voorgeschreven vervangingsonderdelen).

Bij het vervangen van onderdelen mogen alleen originele vervangingsonderdelen van de fabrikant worden gebruikt.

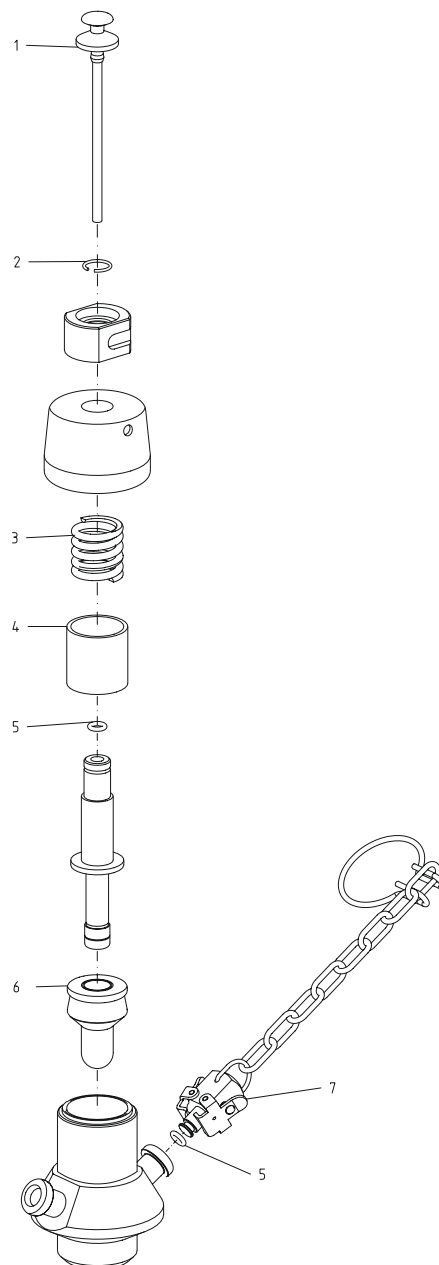
9 Onderdelenlijst en explosietekeningen

9.1 Membraan monsterklep, handmatig



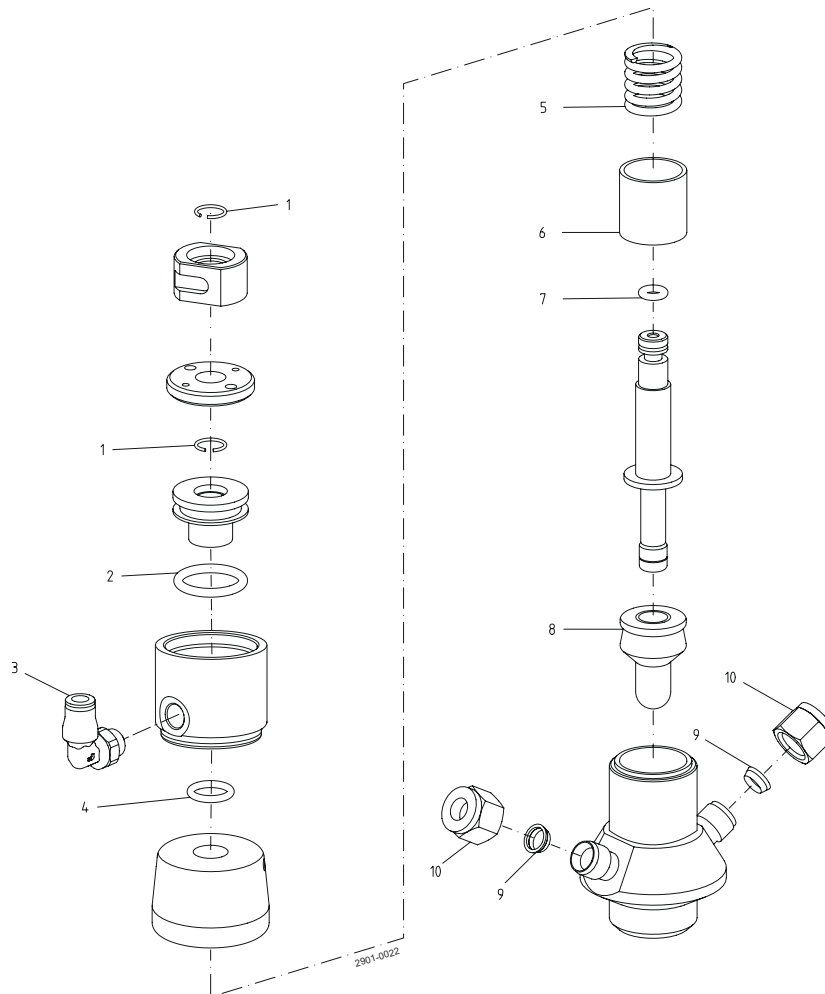
Pos.	Aant.	Benaming
1	1	Sluitring
2	1	Veer
3	1	Bus voor veer
4	1	Membraan
5	1	Klikdop met ketting (inclusief O-ring, pos 6)
6	1	O-ring

9.2 Membraan monsterklep, handmatig en micropoort



Pos.	Aant.	Benaming
1	1	Afsluitdop bij pijp
2	1	Sluitring
3	1	Veer
4	1	Bus voor veer
5	1	O-ring, EPDM
6	1	Membraan, EPDM 20 st.
	1	Membraan, Q 20 st.
7	1	Klikdop met ketting (inclusief O-ring)

9.3 Membraan monsterklep, pneumatisch



Pos.	Aant.	Benaming
1	2	Sluitring
2	1	O-ring, NBR
3	1	Luchtinlaat
4	1	O-ring NBR
5	1	Veer

Pos.	Aant.	Benaming
6	1	Bus voor veer
7	1	O-ring, NBR
8	1	Membraan
9	2	Busset
10	2	Moer