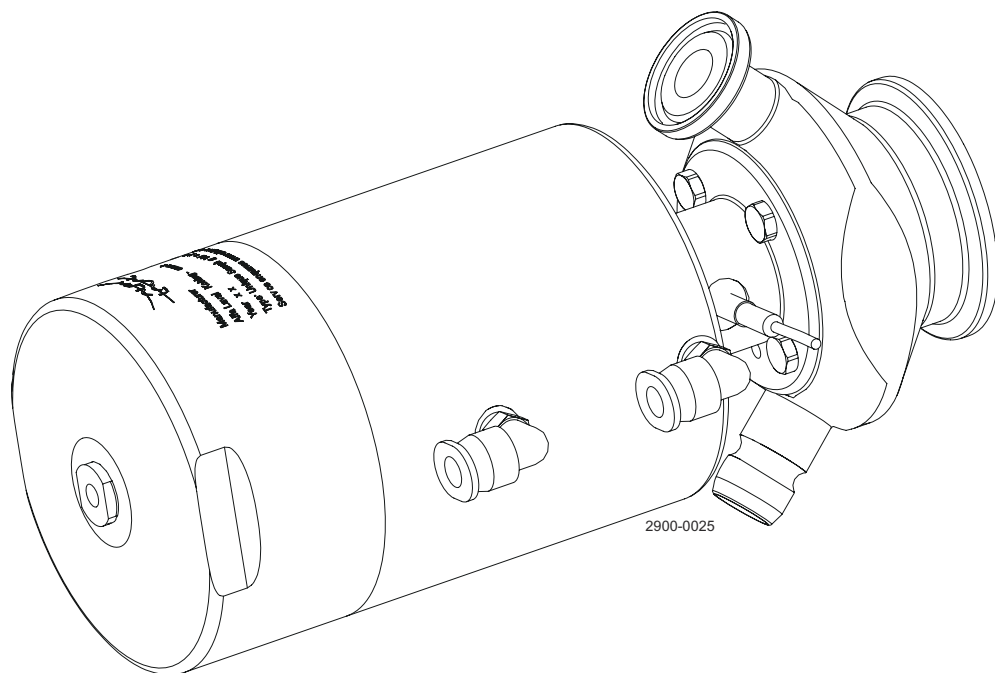


Unique Sampling Valve, Single and Double Seat valve, Type P - Pneumatic Operated

Monsterkleppen



Lit. Code

200008017-1-NL

Gebruiksaanwijzing

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 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.

Inhoud

1	Conformiteitsverklaringen	5
1.1	EU-conformiteitsverklaring.....	5
1.2	VK-conformiteitsverklaring.....	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
3.1	Algemene informatie.....	19
4	Installatie	21
4.1	Uitpakken/levering.....	21
4.2	Algemene installatie.....	21
4.3	Installatie klephuis.....	22
4.4	Montage van actuator - maten 4 en 10.....	23
4.5	Montage van actuator - maat 25.....	24
4.6	Instellen van klep.....	25
4.7	Installatie van naderingsschakelaar (accessoires).....	26
5	Bediening	27
5.1	Algemene bediening.....	27
5.2	Bediening - klep met enkele zitting.....	28
5.2.1	Sterilisatie - pneumatische actuator met enkele zitting.....	28
5.2.2	Monsters nemen - pneumatische actuator met enkele zitting.....	29
5.3	Bediening - klep met dubbele zitting.....	30
5.3.1	Sterilisatie - pneumatische actuator met dubbele zitting.....	30
5.3.2	Monsters nemen - pneumatische actuator met dubbele zitting.....	31
6	Probleemoplossing	33
7	Aanbevolen reiniging	35
7.1	Reiniging.....	36
8	Onderhoud	37
8.1	Algemeen onderhoud.....	37
8.2	Demontage van de klep.....	39
8.3	Klepsysteem.....	40

8.4	Demontage van actuator met enkele zitting.....	40
8.5	Montage van actuator met enkele zitting.....	42
8.6	Demontage van actuator met dubbele zitting.....	43
8.7	Montage van actuator met dubbele zitting.....	48
9	Technische gegevens.....	53
9.1	Technische gegevens.....	53
9.2	Fysieke gegevens.....	53
9.3	Gewicht (kg).....	55
10	Reserveonderdelen.....	57
10.1	Reserveonderdelen bestellen.....	57
10.2	Alfa Laval-service.....	57
10.3	Garantie - definitie.....	58
10.4	Contact opnemen met Alfa Laval.....	58
11	Onderdelenlijst en explosietekeningen.....	59
11.1	Actuator voor USV Size 4 dubbele zitting.....	59
11.2	Actuator voor USV Size 4 enkele zitting.....	60
11.3	Actuator voor USV Size 10 dubbele zitting.....	61
11.4	Actuator voor USV Size 10 enkele zitting.....	62
11.5	Actuator voor USV Size 25 dubbele zitting.....	63
11.6	Actuator voor USV Size 25 enkele zitting.....	64

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

Unique Sampling Valve

Aanduiding

Unique Sampling Valve maat 4 P, Unique Sampling Valve maat 10 P, Unique Sampling Valve maat 25 P

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

2025-12-15

Datum (JJJJ-MM-DD)



Handtekening

DoC Revison_01_122025 / Deze conformiteitsverklaring vervangt de conformiteitsverklaring gedateerd 2022-10-01



1.2 VK-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

Unique Sampling Valve

Aanduiding

Unique Sampling Valve maat 4 P, Unique Sampling Valve maat 10 P, Unique Sampling Valve maat 25 P

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

2025-12-15

Datum (JJJJ-MM-DD)



Handtekening

DoC Revison_ 02_122025



2 Veiligheid

Lees dit eerst

 	<p>Deze handleiding is gemaakt voor operators en servicemonteurs die met het Alfa Laval product werken.</p> <p>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!</p> <p>Het niet volgen van de instructies kan leiden tot ernstige ongelukken.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Lees altijd de technische gegevens grondig door.</p> <p>Dit is de volledige handleiding voor het geleverde product van Alfa Laval.</p>
---	--

N.B.

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.
	Bijtende stof.
	Zwaar object.
	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>Koppel altijd de stroomtoevoer en luchttoevoer veilig los:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De stroomonderbreker en de luchttoevoer moeten worden losgekoppeld (in de uit-stand) en vergrendeld.
---	---

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>Werk nooit aan de klep en raak nooit bewegende delen aan als de actuator met perslucht wordt gevoed.</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>

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>Demonteer de klep nooit tijdens gebruik of als het onder druk staat.</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>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 geluidsdruk niveaus 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

Alfa Laval Unique Sampling Valve (dubbele zitting)

De Alfa Laval Unique bemonsteringsklep (dubbele zitting) is een dubbele zitting bemonsteringsklep die representatieve bemonstering mogelijk maakt in hygiënische processen onder steriele omstandigheden. Het biedt de hoge nauwkeurigheid, uitzonderlijke herhaalbaarheid en uitstekende betrouwbaarheid die nodig zijn voor kosteneffectieve monsternames van hoge kwaliteit. Zowel de ergonomisch ontworpen handgreep als de bedieningshendel zorgen voor een uitstekende controle tijdens het nemen van monsters. Het is mogelijk om de hele zitting tussen bemonsteringen door te steriliseren, waardoor het risico op kruisbesmetting wordt geëlimineerd.

Alfa Laval Unique Sampling Valve (enkele zitting)

De Alfa Laval Unique bemonsteringsklep (enkele zitting) is een enkele zitting bemonsteringsklep die representatieve bemonstering mogelijk maakt in hygiënische processen onder steriele omstandigheden. Het biedt de hoge nauwkeurigheid, uitzonderlijke herhaalbaarheid en uitstekende betrouwbaarheid die nodig zijn voor kosteneffectieve monsternames van hoge kwaliteit. Zowel de ergonomisch ontworpen handgreep als de bedieningshendel zorgen voor een uitstekende controle tijdens het nemen van monsters.

3.1 Algemene informatie

De gepatenteerde dubbele zitting garandeert representatieve monsternames, omdat het zittinggebeid toegankelijk is voor sterilisatie.

De binnenspindel drukt de membraanafdichting omlaag op de binnenzitting en sluit de productstroom af. Zodra de binnenspindel op zijn plaats is wordt de buitenspindel teruggetrokken, waardoor de membraanafdichting van de buitenzitting weg beweegt, waardoor enig resterend product verwijderd kan worden en de buitenzitting gesteriliseerd kan worden.

Blanco pagina.

4 Installatie

4.1 Uitpakken/levering



Deze handleiding maakt deel uit van de levering.

Lees de instructies zorgvuldig door.

De items verwijzen naar de [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 59.

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

Controleer bij levering:

1. Klephuis
2. Actuator
3. Membraan
4. Klemring (alleen maat 25)
5. Plug (alleen maat 4 en 10)

1 Verwijder eventueel verpakkingsmateriaal van de klep/kleponderdelen.

2 Inspecteer de klep/kleponderdelen op zichtbare transportschade.

Voorkom beschadiging van de klep/kleponderdelen.

4.2 Algemene installatie



Lees **altijd** [Technische gegevens](#) op pagina 53 grondig door.

Alfa Laval kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor onjuiste installatie.



WAARSCHUWING

Altijd na gebruik perslucht laten ontsnappen.

4.3 Installatie klephuis



Lees de instructies zorgvuldig door.

De klep wordt geleverd in losse onderdelen om het lassen te vergemakkelijken.

De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 59.

Controleer na het lassen of de klep goed werkt.

Montage van klephuis

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.

Als de klep op een andere manier wordt vastgezet, werkt de klep niet goed.

Tank

Bij inbouw in een tank wordt de klep vanaf de binnenkant van de tank vast gelast.

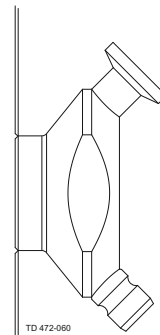
Voor een klep met maat 4 wordt een gat met $\varnothing 29$ in de tank gemaakt.

Voor een klep met maat 10 wordt een gat met $\varnothing 38$ in de tank gemaakt.

Voor een klep met maat 25 wordt een gat met $\varnothing 70$ in de tank gemaakt.

De aansluitingen worden zo vastgezet dat ze verticaal staan.

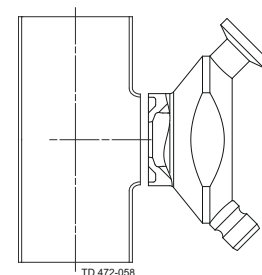
De behuizing sluit vlak aan op de binnenkant van de tank.



Buizen

Standaard

De klep wordt geleverd met een kraag die het mogelijk maakt om het in een kraag op een buis te bevestigen.



Klem

De klep kan ook met een klembandverbinding gemonteerd worden.

Maat 4 en 10:

Afdichtring (EPDM)

25 mm (A): 9611-99-1358

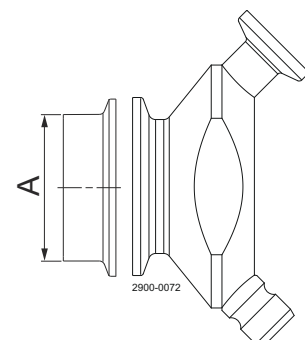
38 mm (A): 9611-99-1359

Klemring: 211053

Maat 25:

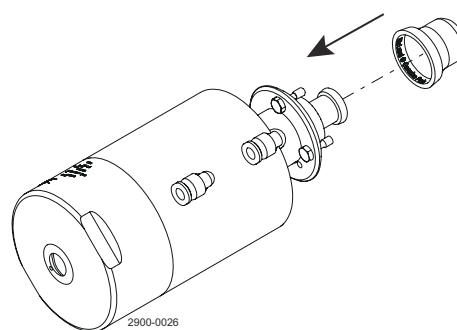
Afdichtring (EPDM): 9611-99-1361

Klemring: 211055



4.4 Montage van actuator - maten 4 en 10

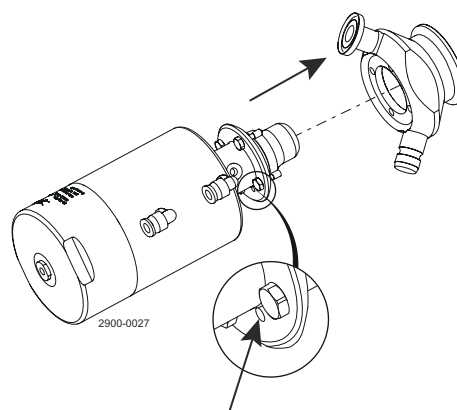
- 1 Plaats het membraan op de actuator.



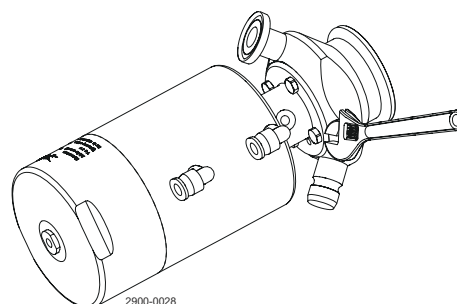
- 2 Plaats de actuator op het klephuis.

WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de twee lekdetectiegaten met $\varnothing 3,2$ mm omlaag gericht zijn.

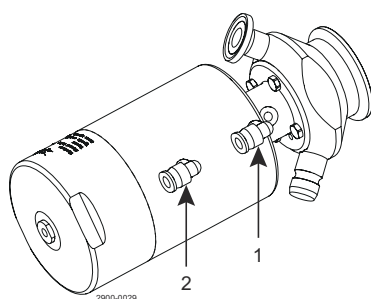


- 3 Draai de schroef vast met een aanhaalmoment van 2-3 Nm.

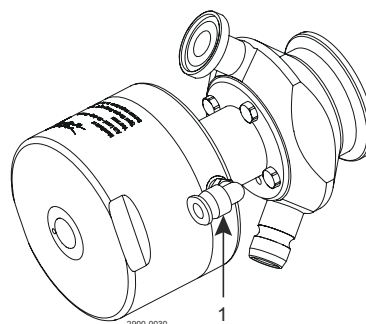


- 4 Sluit de luchtslang aan op de actuator.

Actuator met dubbele zitting



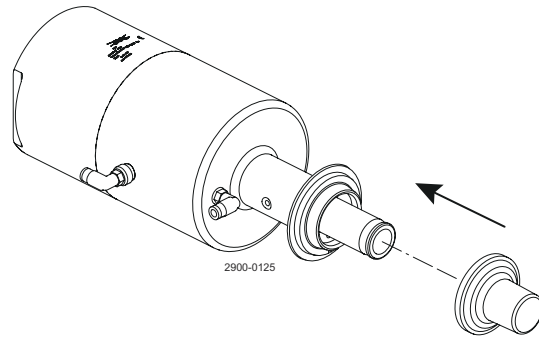
Actuator met enkele zitting



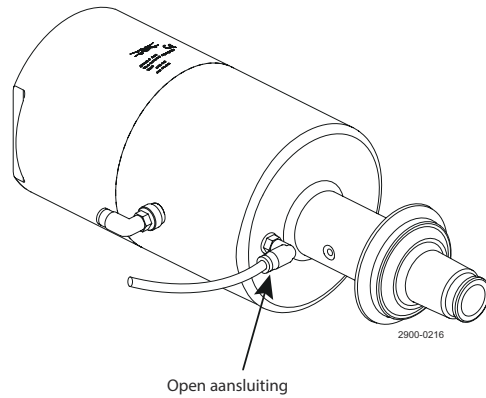
1. Aansluiting bemonsteren/openen
2. Aansluiting stomen/reinigen

4.5 Montage van actuator - maat 25

- 1 Plaats het membraan op de actuator.



- 2 Voer lucht toe naar de open aansluiting.

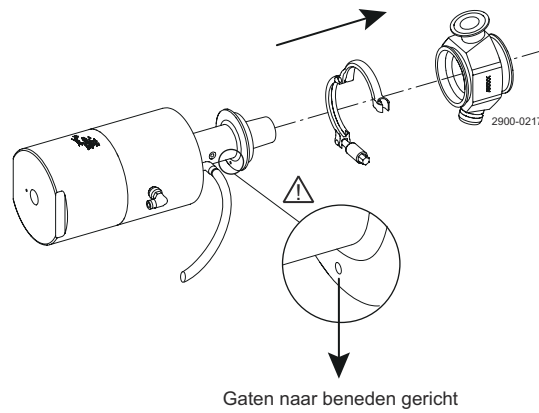


3

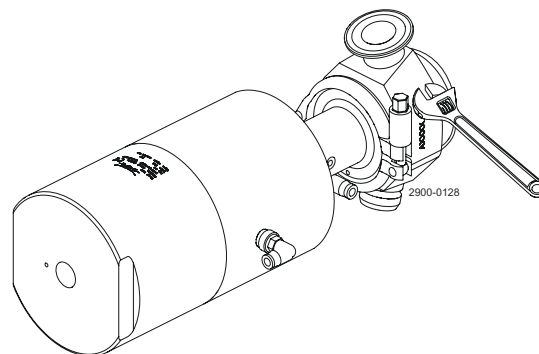
WAARSCHUWING

Zorg ervoor dat de twee lekdetectiegaten met $\varnothing 3,2$ mm omlaag gericht zijn.

Plaats de actuator op het klephuis terwijl lucht toegevoerd wordt naar de open aansluiting



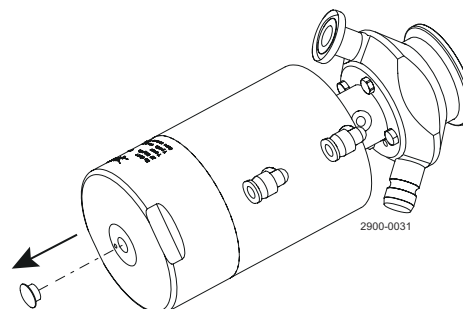
- 4 Draai de klemring aan met een aanhaalmoment van 12 Nm.



4.6 Instellen van klep

De slag van de klep is volledig instelbaar, waardoor elke keer een nauwkeurige monsterring mogelijk is.

- 1 Verwijder de bovenste plug.



- 2 Stel de slag van de actuator in met een zeshoekige dopsleutel.

De standaardslag van de actuator is:

Maat 4: 4 mm

Maat 10: 10 mm

Maat 25: 25 mm

Draai de sleutel linksom om de slag van de actuator te verkleinen.

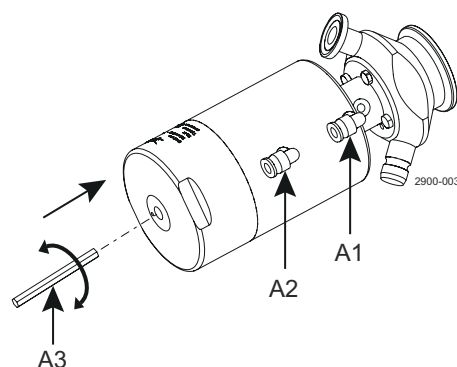
Controleer de aangepaste slag door lucht toe te voeren naar de luchtaansluiting voor het nemen van monsters (A1).

A1. Aansluiting bemonsteren/openen

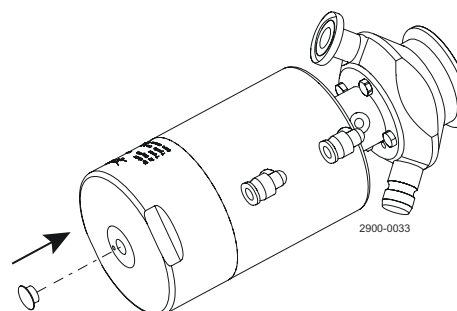
A2. Aansluiting stomen/reinigen

A3. Zeskantdopsleutel

(maat 4 en 10 = 5 mm, maat 25 = 10 mm)

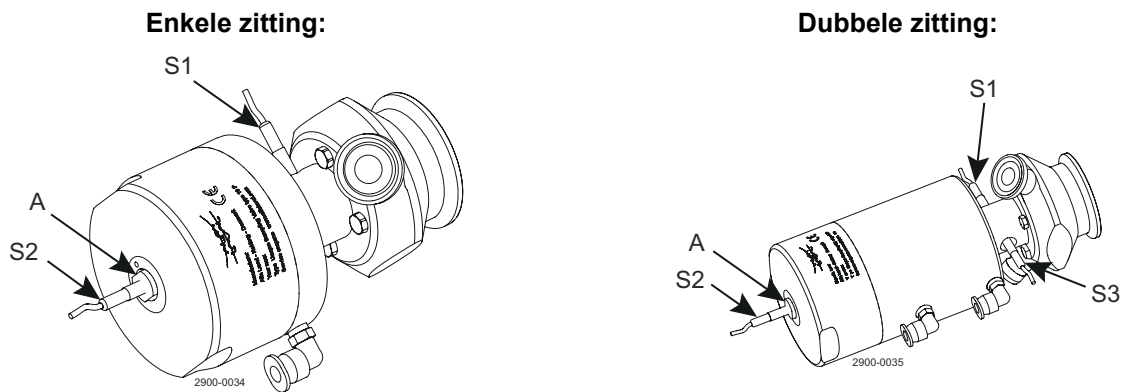


- 3 Monteer de bovenste plug.



4.7 Installatie van naderingsschakelaar (accessoires)

De Unique Sampling Valve kan met een naderingsschakelaar worden gemonteerd om aan te geven of hij in de gesloten, open of reinigingsstand staat.



- S1 Naderingsschakelaar voor gesloten klep
- S2 Naderingsschakelaar voor geopende klep
- S3 Naderingsschakelaar voor klep in reinigingsstand
- A Adapter voor naderingsschakelaar
 - Maten 4 en 10: 9614-0174-01
 - Maat 25: 9614-2579-01

5 Bediening

5.1 Algemene bediening



Lees de instructies zorgvuldig en neem de waarschuwingen in acht!

Controleer of de klep goed werkt.

De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 59.

Lees **altijd** [Technische gegevens](#) op pagina 53 grondig door.

Alfa Laval kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor onjuiste bediening.



WAARSCHUWING Gevaar voor brandwonden!

Altijd na gebruik perslucht laten ontsnappen.

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



WAARSCHUWING Bewegende onderdelen!

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



5.2 Bediening - klep met enkele zitting

5.2.1 Sterilisatie - pneumatische actuator met enkele zitting



Lees de instructies zorgvuldig door.



Steriliseer **altijd** de klep voor het nemen van een monster.

1. Controleer voor het steriliseren of de klep gesloten is (geen lucht toegevoerd naar luchtaansluiting A1). Bij gebruik van naderingsschakelaars wordt S1 actief.
2. Sluit stoom aan op de bovenste aansluiting. Het wordt aangeraden de terugslagklep (N) op de bovenste aansluiting te gebruiken. Hierdoor zijn stomen en monstren mogelijk zonder de stoomleiding te verwijderen of een niet-steriele blinde dop te gebruiken.
3. Stoom de klep 2 minuten lang bij een constante druk van 2 bar (29 psi). Hiervoor is een drukontlastingsklep (P) nodig. Gebruikt u een drukontlastingsklep, laat dan eerst de stoom ontsnappen door aan de handgreep (P1) te trekken voordat u de drukontlastingsklep (P) van de monsterklep verwijdert.
4. De klep is nu klaar voor het nemen van een representatief en steriel monster.

A1 = Luchtaansluiting voor open klep

A = Adapter voor naderingsschakelaar¹
 - maten 4 en 10: 9614-0174-01
 - maat 25: 9614-0174-02

S1 = Naderingsschakelaar voor gesloten klep¹

S2 = Naderingsschakelaar voor geopende klep¹

N Terugslagklep¹

G Afdichtring¹
 - maten 4 en 10: 290273
 - maat 25: 9611-99-2012

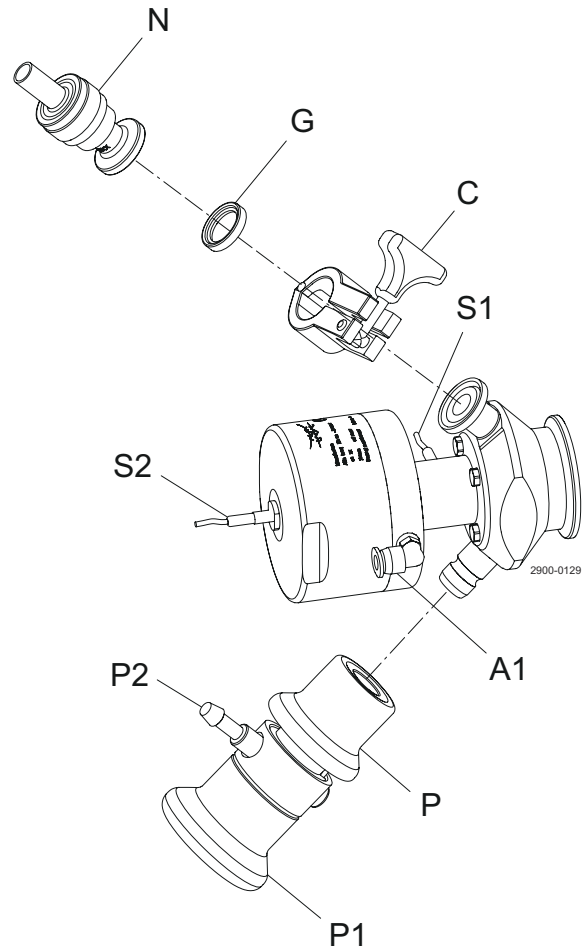
C Afdichtring¹
 - maten 4 en 10: 211290
 - maat 25: 211053

P = Drukontlastingsklepeenheid¹
 - maten 4 en 10: 9614-1957-01
 - maat 25 9614-1957-02

P1 = Handgreep voor snel laten ontsnappen van stoom

P2 = Stoomuitlaat - wees voorzichtig!

¹ = accessoires



5.2.2 Monsters nemen - pneumatische actuator met enkele zitting



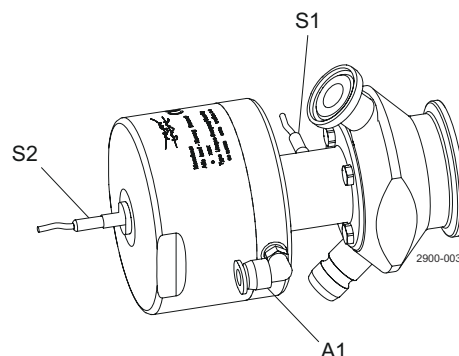
Let op mogelijke storingen.

Lees de instructies zorgvuldig door.

De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 59.

1 Een monster nemen

- a) Open de klep door lucht toe te voeren aan aansluiting A1 tot de gewenste productstroom is bereikt.
- b) Sluit de luchttoevoer af nadat de gewenste hoeveelheid van het product is verkregen.



Als de actuator is voorzien van naderingsschakelaars, dan is S1 actief als de klep gesloten is en S2 als de klep geopend is.

A1: Lucht om klep te openen

S1: Naderingsschakelaar om te registreren dat klep geopend is (accessoires)

S2: Naderingsschakelaar om te registreren dat klep gesloten is (accessoires)

2 Belangrijk!



Altijd de klep steriliseren na het nemen van een monster.

- a) Na het nemen van monsters is het heel belangrijk dat de klep grondig wordt gereinigd en gesteriliseerd, om te voorkomen dat er resten van het product achterblijven die voor kortere of langere tijd ingesloten blijven.
- b) Herhaal daarom na elk gebruik van de klep de sterilisatieprocedure (zie [Sterilisatie - pneumatische actuator met enkele zitting](#) op pagina 28).

5.3 Bediening - klep met dubbele zitting

5.3.1 Sterilisatie - pneumatische actuator met dubbele zitting



Lees de instructies zorgvuldig door.



Steriliseer **altijd** de klep voor het nemen van een monster.

1. Zorg ervoor dat de klep voor het steriliseren gesloten is. (Er wordt geen lucht toegevoerd naar luchtaansluiting A1) - Bij gebruik van naderingsschakelaars wordt S1 actief.
2. Voer lucht toe naar A2 om de klep in de reinigingsstand te brengen - de binnenste zitting is nu afgedicht (bij gebruik van naderingsschakelaars wordt S3 actief).
3. Sluit stoom aan op de bovenste aansluiting. Het wordt aangeraden de terugslagklep (N) (accessoires) op de bovenste aansluiting te gebruiken. Hierdoor zijn stomen en monstren mogelijk zonder de stoomleiding te verwijderen of een niet-steriele blinde dop te gebruiken.
4. Stoom de klep 2 minuten lang bij een constante druk van 2 bar (29 psi). Hiervoor is een drukontlastingsklep (P) (accessoires) nodig. Gebruikt u een drukontlastingsklep (P), laat dan eerst de stoom ontsnappen door aan de handgreep (P2) te trekken voordat u de drukontlastingsklep van de monsterklep verwijdert.
5. Sluit de luchttoevoer naar aansluiting A2 af.
6. De klep is nu klaar voor het nemen van een representatief en steriel monster.

A1 = Luchtaansluiting voor open klep

A2 = Luchtaansluiting voor reinigingsstand

A = Adapter voor naderingsschakelaar¹
 - maten 4 en 10: 9614-0174-01
 - maat 25: 9614-0174-02

S1 = Naderingsschakelaar voor gesloten klep¹

S2 = Naderingsschakelaar voor geopende klep¹

S3 = Naderingsschakelaar voor klep in reinigingsstand¹

N = Terugslagklep¹

G = Afdichtring¹
 - maten 4 en 10: 290273
 - maat 25: 9611-99-2012

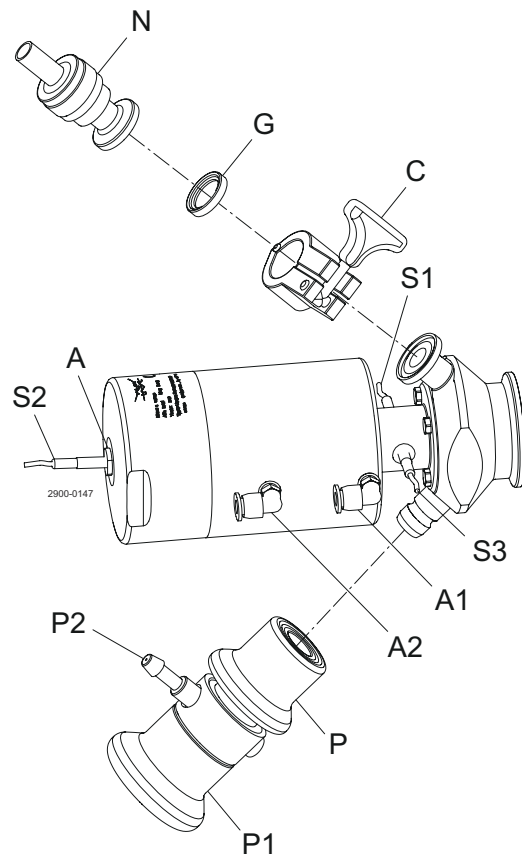
C = Afdichtring¹
 - maat 4 en 10: 211290
 - maat 25: 211053

P = Drukontlastingsklepeenheid¹
 - maten 4 en 10: 9614-1957-01
 - maat 25: 9614-1957-02

P1 = Handgreep voor snel laten ontsnappen van stoom

P2 = Stoomuitlaat - wees voorzichtig!

¹ = accessoires



5.3.2 Monsters nemen - pneumatische actuator met dubbele zitting



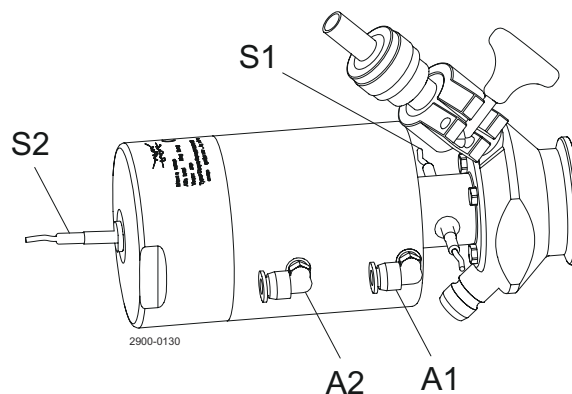
Let op mogelijke storingen.

Lees de instructies zorgvuldig door.

De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 59.

1 Een monster nemen

- a) Voer lucht toe aan A1 totdat de gewenste productstroom is bereikt. (Bij gebruik van naderingsschakelaars wordt S2 geactiveerd.)
- b) Zodra de vereiste hoeveelheid monster is genomen, sluit u de klep door de lucht uit A1 te verwijderen. (Bij gebruik van naderingsschakelaars wordt S1 geactiveerd.)



A1: Luchtaansluiting voor open klep

S1: Naderingsschakelaar voor gesloten klep (indien gemonteerd)

S2: Naderingsschakelaar voor geopende klep (indien gemonteerd)

2 Belangrijk!



Altijd de klep steriliseren na het nemen van een monster.

- a) Na het nemen van monsters is het heel belangrijk dat de klep grondig wordt gereinigd en gesteriliseerd, om te voorkomen dat er resten van het product achterblijven die voor kortere of langere tijd ingesloten blijven.
- b) Herhaal de sterilisatieprocedure (zie [Sterilisatie - pneumatische actuator met dubbele zitting](#) op pagina 30) daarom telkens na gebruik van de klep.

Blanco pagina.

6 Probleemoplossing



N.B.

Lees de onderhoudsinstructies zorgvuldig door voordat u versleten onderdelen vervangt.

Probleem	Oorzaak/resultaat	Reparatie
Uitwendige productlekkage	Versleten membraan	Vervang het membraan
	Druk van het product overschrijdt de specificaties van de klep	Verminder de druk van het product
De klep gaat niet open/dicht	Druk van het product overschrijdt de specificaties van de actuator	Verlaag de druk van het product
	Toegevoerde luchtdruk is te laag	Min. luchtdruk is 5 bar (72.5 psi)

Blanco pagina.

7 Aanbevolen reiniging



Het product werd ontworpen voor 'cleaning in place' (CIP).

NaOH = natriumhydroxyde.

HNO₃ = Salpeterzuur.

De reinigingsmiddelen moeten overeenkomstig de toepasselijke voorschriften/richtlijnen worden opgeslagen/afgevoerd.



Nooit het product of de leidingen aanraken tijdens het steriliseren.

Altijd voorzichtig met loog en zuur omgaan.

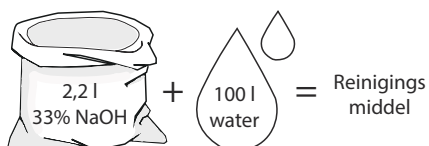
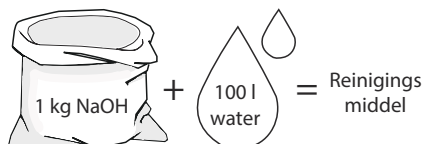


Voorbeelden van reinigingsmiddelen

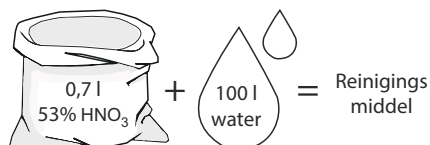
Gebruik schoon en chloorvrij water

Metrisch stelsel

1. 1% gewichtspercentage NaOH bij 70°C

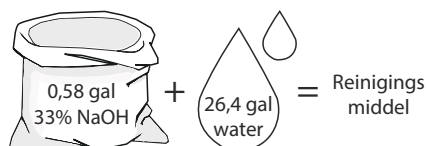
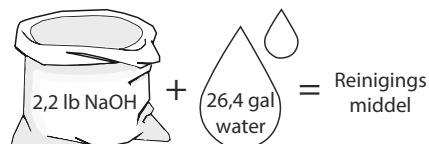


2. 0,5% per gewicht HNO₃ bij 70°C

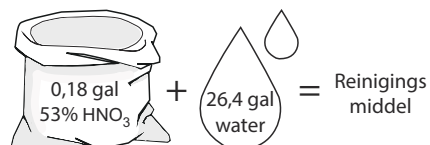


Imperiaal stelsel

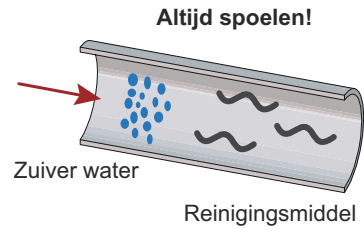
1. 1% per gewicht NaOH bij 158°F



2. 0,5% per gewicht HNO₃ bij 158°F



1. Voorkom overmatig hoge concentraties van het reinigingsmiddel ⇒ **Doseer geleidelijk!**
2. Stel het debiet van het reinigingsmiddel af op het proces
Melksterilisatie/viskeuze vloeistoffen => Ver-groot het reinigingsdebiet!



! VOORZICHTIG

Altijd goed spoelen met schoon water na het reinigen.

7.1 Reiniging

! WAARSCHUWING Gevaar voor brandwonden!

Gevaar voor brandwonden!

Raak **nooit** de afsluiter of de leidingen aan tijdens het steriliseren.



! N.B.

Besteed speciale aandacht aan de waarschuwingen!

Reinig de plug en de zittingen correct.

Beweeg de klepplug kort op en neer!

8 Onderhoud

8.1 Algemeen onderhoud



Onderhoud de klep regelmatig.

Lees de instructies zorgvuldig en neem de waarschuwingen in acht!

Altijd originele Alfa Laval-reserveonderdelen gebruiken en reserve rubber afdichtingen en lipafdichtingen op voorraad houden.

De garantie van Alfa Laval-producten hangt af van het gebruik van originele Alfa Laval-reserveonderdelen.

Controleer na het onderhoud of de klep goed werkt.

Lees **altijd** *Technische gegevens* op pagina 53 grondig door.

Al het afval moet worden opgeslagen/afgevoerd conform de toepasselijke regelgeving/richtlijnen.



WAARSCHUWING Gevaar voor brandwonden!

Laat **altijd** na gebruik de perslucht ontsnappen.

Pleeg **nooit** onderhoud aan de klep wanneer deze heet is.

Pleeg **nooit** onderhoud aan de klep wanneer de klep en de leidingen onder druk staan.



WAARSCHUWING Gevaar van snijwonden!

Steek uw vingers **nooit** door de kleppoorten wanneer perslucht naar de actuator wordt toegevoerd.

Raak **nooit** de bewegende delen aan wanneer perslucht naar de actuator wordt toegevoerd.



Richtlijnen voor onderhoud en smering

Hieronder staan een aantal richtlijnen voor onderhouds- en smeerintervallen. Denk eraan dat de richtlijnen gelden voor normale bedrijfsomstandigheden in 1-ploegendienst.

	Membraan	Actuator
Preventief onderhoud	Vervangen na 500-1000 monsters (afhankelijk van gebruiksomstandigheden).	Demonteer, reinig en smeer de actuator om de 5 jaar (afhankelijk van gebruiksomstandigheden).
Onderhoud na lekkage (lekkage begint meestal langzaam)	Vervangen aan het einde van de dag.	Demonteer, reinig en smeer de actuator wanneer dat mogelijk is.
Gepland onderhoud	<ul style="list-style-type: none"> • Regelmatig inspecteren op lekkage en goede werking • Houd de gegevens van de klep bij • Gebruik de statistieken voor het plannen van inspecties Vervangen bij lekkage	<ul style="list-style-type: none"> • Regelmatig inspecteren op lekkage en goede werking • Houd de gegevens van de actuator bij • Gebruik de statistieken voor het plannen van inspecties
Smering	Geen	Vóór montage Klüber Paraliq GTE 703 of gelijksoortig

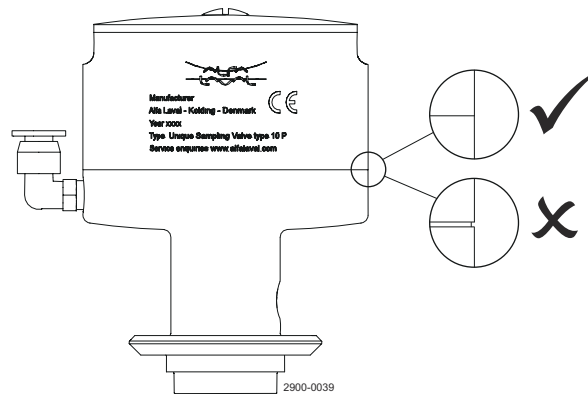
Controle voor gebruik:

1. Voer perslucht naar de actuator toe.
2. Open en sluit de klep enkele keren om er zeker van te zijn dat deze goed werkt.
Besteed speciale aandacht aan de waarschuwingen!

Aanbevolen reserve-onderdelen (zie [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 59)

WAARSCHUWING

Voorkom dat er ruimte ontstaat tussen de bovenkant van de actuator en het actuatorhuis als de klep in gebruik is.



8.2 Demontage van de klep



N.B.

Lees de instructies zorgvuldig door.

De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 59.

Voer schroot op de juiste wijze af.

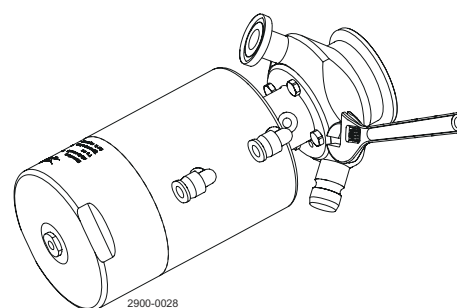
NC = Normally closed (normaal gesloten).

NO = Normally open (normaal geopend).

A/A = Lucht/lucht geactiveerd.

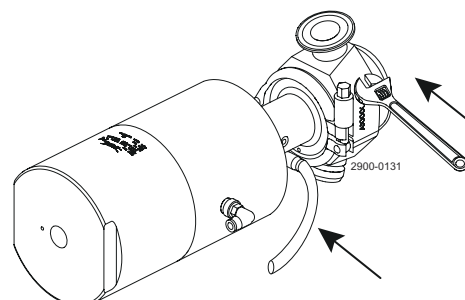
1 Draai schroeven/klemring los.

a) Maten 4 en 10



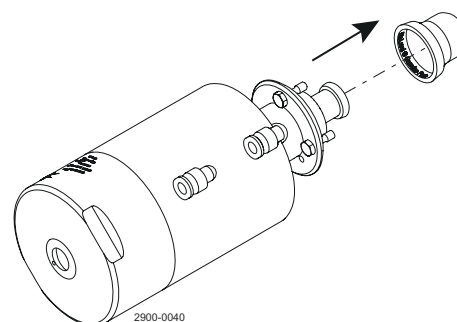
b) Maat 25

Voer perslucht toe aan de open aansluiting voordat u de klemband verwijdert



2

1. Trek de actuator van het klephuis.
2. Verwijder het membraan.



8.3 Klepsysteem

Omgekeerde volgorde van [Demontage van de klep](#) op pagina 39.

8.4 Demontage van actuator met enkele zitting

! N.B.

Lees de instructies zorgvuldig door.

De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 59.

Voer schroot op de juiste wijze af.

Volg onderstaande aanwijzingen als de actuator gedemonteerd moet worden vanwege een lek in het membraan of voor onderhoud.

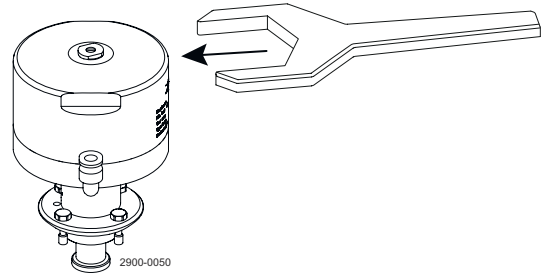
! N.B.

de actuator kan met standaardgereedschap gedemonteerd worden.

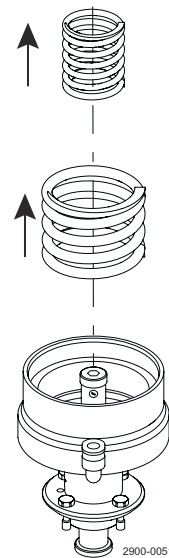
1 Verwijder de bovenkant.

Sleutelgrootte:

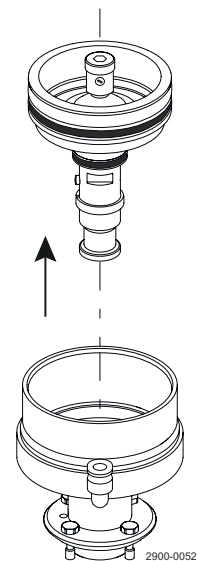
- Maat 4: 47 mm (9611-98-0111)
- Maat 10: 66 mm (9611-98-0141)
- Maat 25: 108 mm (9611-98-0115)



2 Verwijder de veren.



- 3 Trek de zuiger naar buiten.



8.5 Montage van actuator met enkele zitting

! N.B.

Lees de instructies zorgvuldig door.

De items refereren aan *Onderdelenlijst en explosietekeningen* op pagina 59.

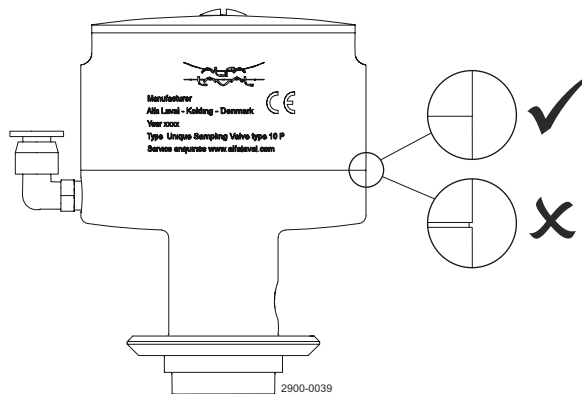
Voer schroot op de juiste wijze af.

- 1 Monteer de actuator in omgekeerde volgorde van demontage - zie *Demontage van actuator met enkele zitting* op pagina 40.

Vergeet niet om de actuator tijdens de montage te smeren - zie *Algemeen onderhoud* op pagina 37.

Draai de bovenkant met het volgende aanhaalmoment vast:

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



! WAARSCHUWING

Voorkom dat er ruimte ontstaat tussen de bovenkant van de actuator en het actuatorhuis als de actuator weer in elkaar wordt gezet.

- 2 Na montage van de actuator moet de positie van de zuiger gemeten worden om een juiste werking van de klep te garanderen.

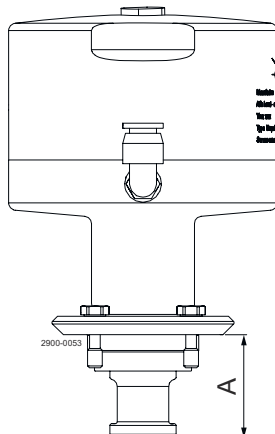
A:

Maat 4: 19,1 - 19,3 mm

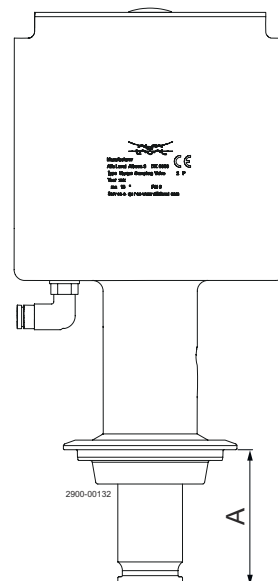
Maat 10: 28 - 28,2 mm

Maat 25: 63,05 - 63,25 mm

Maten 4 en 10



Maat 25



8.6 Demontage van actuator met dubbele zitting



N.B.

Lees de instructies zorgvuldig door.

De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 59.

Voer schroot op de juiste wijze af.

Volg onderstaande aanwijzingen als de actuator gedemonteerd moet worden vanwege een lek in het membraan of voor onderhoud.



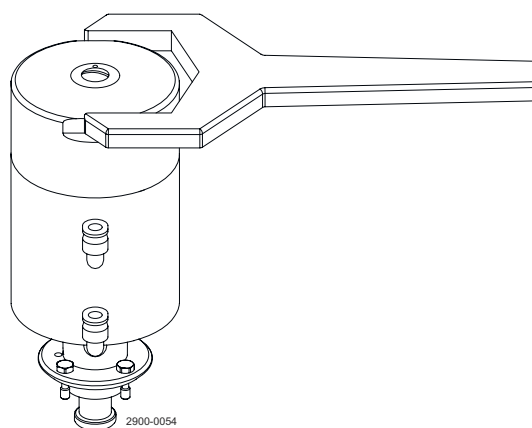
N.B.

De actuator kan worden gedemonteerd met normaal gereedschap en een paar speciale werktuigen.

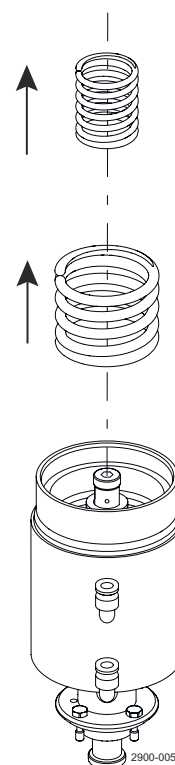
1 Verwijder de bovenkant.

Sleutelgrootte:

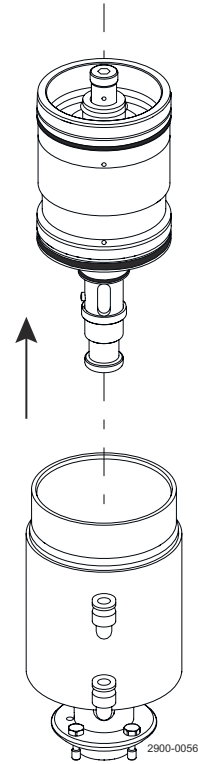
- Maat 4: 47 mm (9611-98-0111)
- Maat 10: 66 mm (9611-98-0141)
- Maat 25: 108 mm (9611-98-0115)



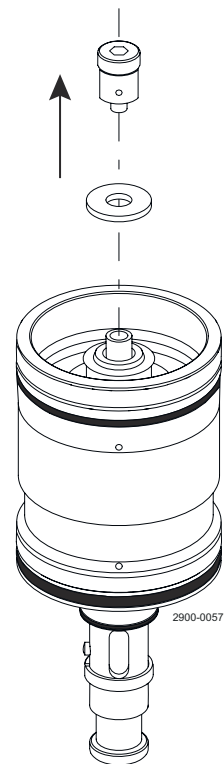
2 Verwijder de veren.



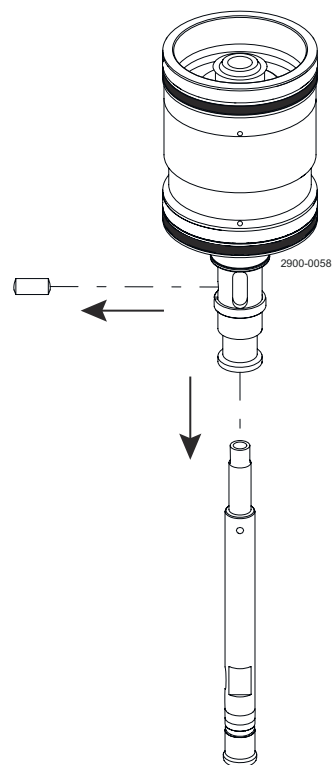
- 3 Trek het zuigersamenstel omhoog.



- 4 Schroef de bovenste moer los.



- 5 Verwijder de interne stang en de pen uit de zuiger.

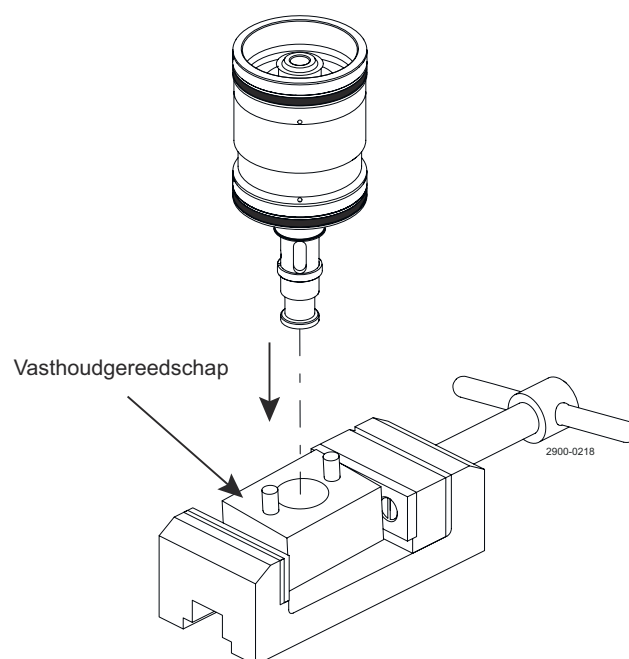


- 6 Plaats het vasthoudgereedschap in een bankschroef. Plaats het zuigersamenstel in het vasthoudgereedschap.

Maat 4: 9614-0239-01

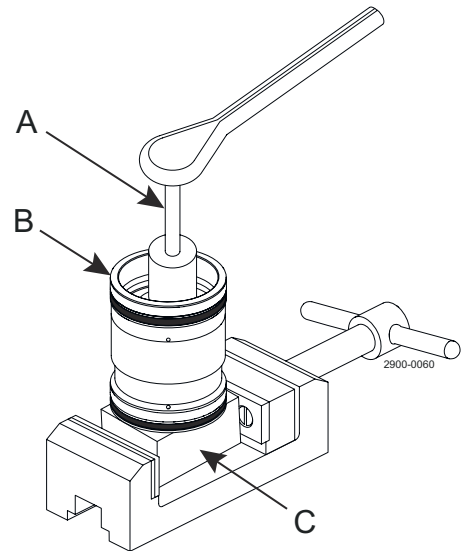
Maat 10: 9614-0239-02

Maat 25: 9614-0239-03

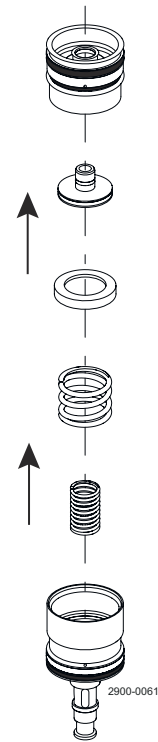


7 Draai de bovenste zuiger met een dopsleutel los.

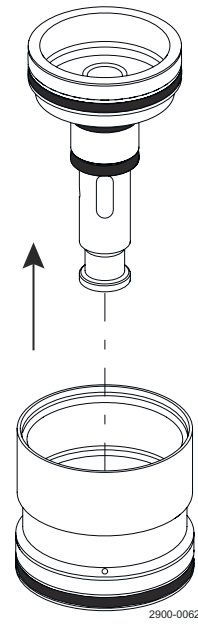
- A. Dopsleutel
- B. Zuigersamenstel
- C. Vasthoudgereedschap



8 Verwijderde bovenste zuiger, binnenste zuiger, veerschotel en veren.



- 9 Verwijderde buitenste stang.



8.7 Montage van actuator met dubbele zitting



Lees de instructies zorgvuldig door.

De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 59.

Voer schroot op de juiste wijze af.

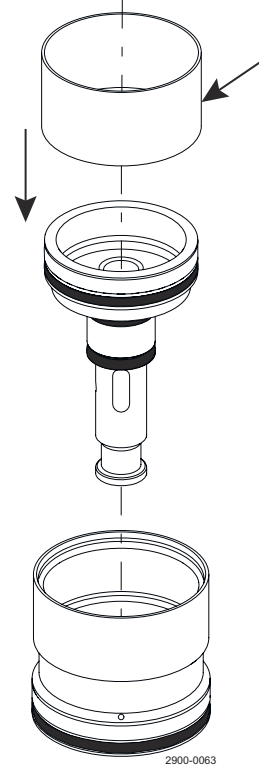
- 1 Monteer de gereedschapsring op de buitenste stang.



Vergeet niet om de actuator tijdens de montage te smeren - zie [Algemeen onderhoud](#) op pagina 37.

Montagegereedschap

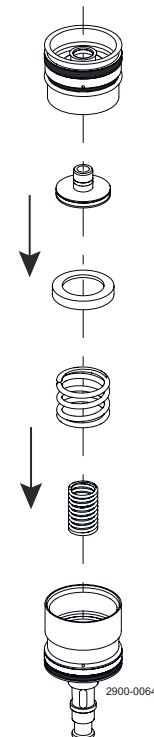
- Maat 4: 9614-0258-01
- Maat 10: 9614-0258-02
- Maat 25: 9614-0258-03



- 2 Monteer veren, veerschotel, binnenste zuiger en bovenste zuiger in de onderste zuiger.



Vergeet niet de schroefdraad te smeren.



3

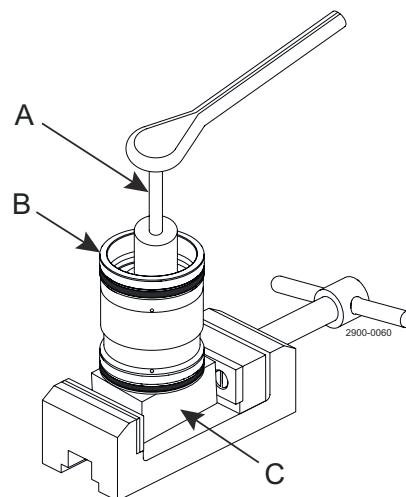
Draai de bovenkant met het volgende aanhaalmoment vast:

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

A. Dopsleutel

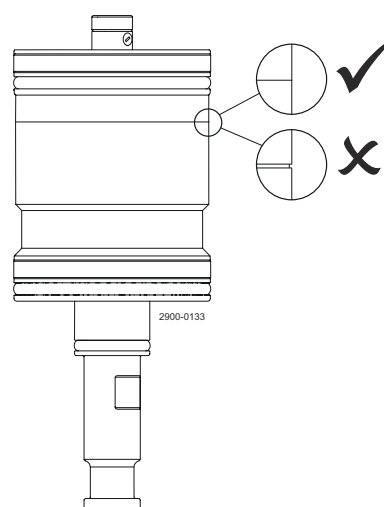
B. Zuigersamenstel

C. Vasthoudgereedschap



WAARSCHUWING

Voorkom dat er ruimte ontstaat tussen de boven- en onderkant van de zuiger als de zuiger weer in elkaar wordt gezet.

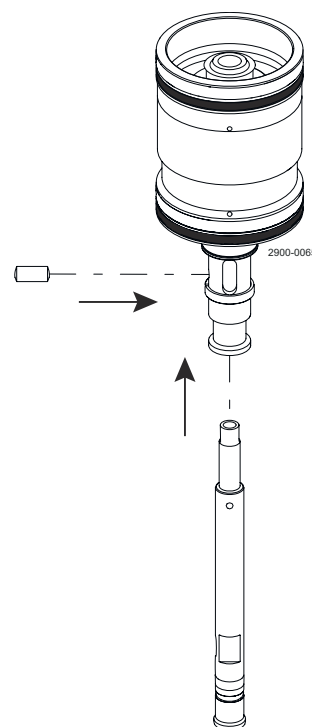


4

Monteer binnenstang en pen in zuigersamenstel.

N.B.

controleer of de binnenstang in de juiste stand staat.



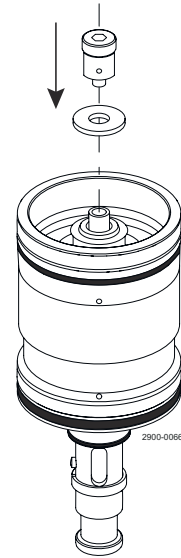
- 5 Monteer de bovenste schroef op de binnenstang.



Gebruik Loctite 243 om de moer vast te zetten.

Draai de moer met het volgende aanhaalmoment vast:

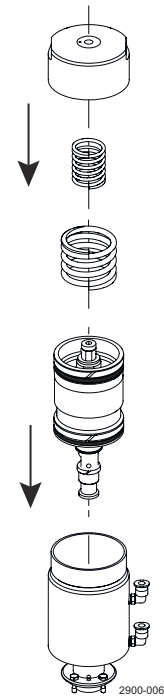
- Maten 4 en 10: **3 Nm**
- Maat 25: **5 Nm**



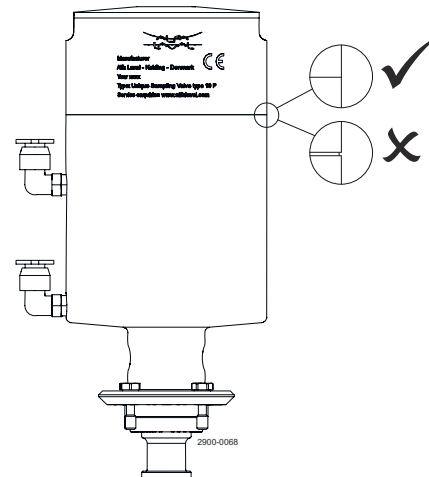
- 6 Monteer zuigersamenstel, veer en bovenkant actuator.

Draai de bovenkant met het volgende aanhaalmoment vast:

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



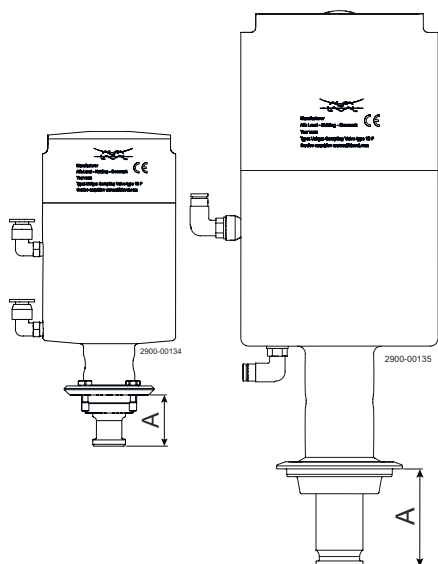
Voorkom dat er ruimte ontstaat tussen de bovenkant van de actuator en het actuatorhuis als de actuator weer in elkaar wordt gezet.



- 7 Na montage van de actuator moet de zuiger zowel in gesloten positie als met geheven zitting gemeten worden om een juiste werking van de klep te garanderen. Controleer na montage of de actuator soepel loopt.

Maten 4 en 10

Maat 25

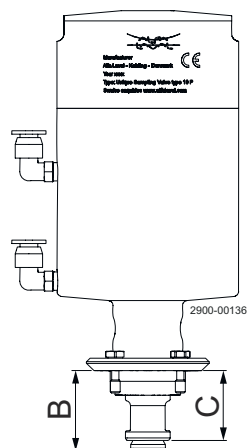


A:

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

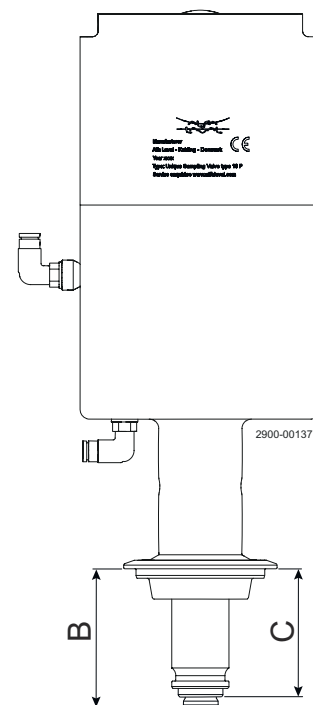
Maten 4 en 10

Maat 25



B:

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



C:

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

Blanco pagina.

9 Technische gegevens



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

9.1 Technische gegevens

Temperatuur

Temperatuurbereik:	1 °C tot 130 °C
Max. sterilisatietemperatuur, droge stoom (2 bar / 29 psi):	121 °C

De stoom moet droog zijn, omdat condensaat de membraanafdichting kan beschadigen. Het wordt aanbevolen om de membraanafdichting om de 500 monsters/sterilisaties te vervangen, of afhankelijk van de werkomstandigheden of de staat waarin deze verkeert.

Druk

Max. productdruk:	600 kPa (6 bar) (87 psi)
Min. productdruk:	0 kPa (0 bar) (0 psi)
Max. luchttoevoer	10 bar / 145 psi

ATEX

Classificatie: Enkelzitsventiel - maat 4 & 10 Handmatig	II 2 G D ¹
Classificatie: Kleppen met dubbele zitting	II 2 G D ¹

¹ Deze apparatuur valt buiten het toepassingsgebied van de richtlijn 2014/34/EU en mag geen aparte CE-markering volgens de richtlijn dragen, aangezien de apparatuur geen eigen ontstekingsbron heeft.

9.2 Fysieke gegevens

Materialen

Klephuis:	1.4404 (316L) met 3.1 cert.
Actuator:	1.4301 (304) / 1.4404 (316L)
Membraanafdichting:	EPDM, Silicone

De klep is verkrijgbaar in drie maten:

- **Maat 4** voor producten met een lage viscositeit, zoals water, bier, wijn en vloeibare melk. Viscositeit: (cP) 0 - 100. Max. deeltjesgrootte: 2,5 mm.
- **Maat 10** voor producten met een hoge viscositeit, zoals fruityoghurt, siroop en ijs. Viscositeit: (cP) 0 - 1000. Max. deeltjesgrootte: 7 mm.
- **Maat 25** is voor producten met een zeer hoge viscositeit, zoals jam. Max. deeltjesgrootte: 20 mm.

Klephuizen:

- Tank (lassen)
- Kraagbuis (lassen)
- Tri-clamp

Klepkop:

- Hendel
- Pneumatische actuator (luchttoevoer 5 - 8 bar (72,5 - 116 psi))

Accessoires:

Zie Unique Sampling Valve - Accessoires bestelbijlage.

9.3 Gewicht (kg)

Maat 4 Dubbele zitting	1,5 kg
Maat 10 Enkele zitting	1,9 kg
Maat 10 Dubbele zitting	3,3 kg
Maat 25 Enkele zitting	8,2 kg
Maat 25 Dubbele zitting	13,5 kg

Maat 4

Klepkop	Dubbele zitting met hendel							
Klephuis standaard maat	Tank	Tri-clamp	Kraagbuis					
			ISO 25	ISO 38	ISO 51	ISO 25	DIN 40	DIN 50
Gewicht (kg)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Klepkop	Pneumatische dubbele zitting							
Klephuis standaard maat	Tank	Tri-clamp	Kraagbuis					
			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50
Gewicht (kg)	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

Maat 10

Klepkop	Dubbele zitting met hendel							
Klephuis standaard maat	Tank	Tri-clamp	Kraagbuis					
			ISO 25	ISO 38	ISO 51	ISO 25	DIN 40	DIN 50
Gewicht (kg)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1

Klepkop	Pneumatische dubbele zitting							
Klephuis standaard maat	Tank	Tri-clamp	Kraagbuis					
			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50
Gewicht (kg)	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3

Maat 25

Klepkop	Pneumatische dubbele zitting					
Klephuis standaard maat	Tank	Tri-clamp	Kraagbuis			
			ISO 51	ISO 63,5	DIN 50	DIN 65
Gewicht (kg)	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5

Blanco pagina.

10 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.

10.1 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

10.2 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.

10.3 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.

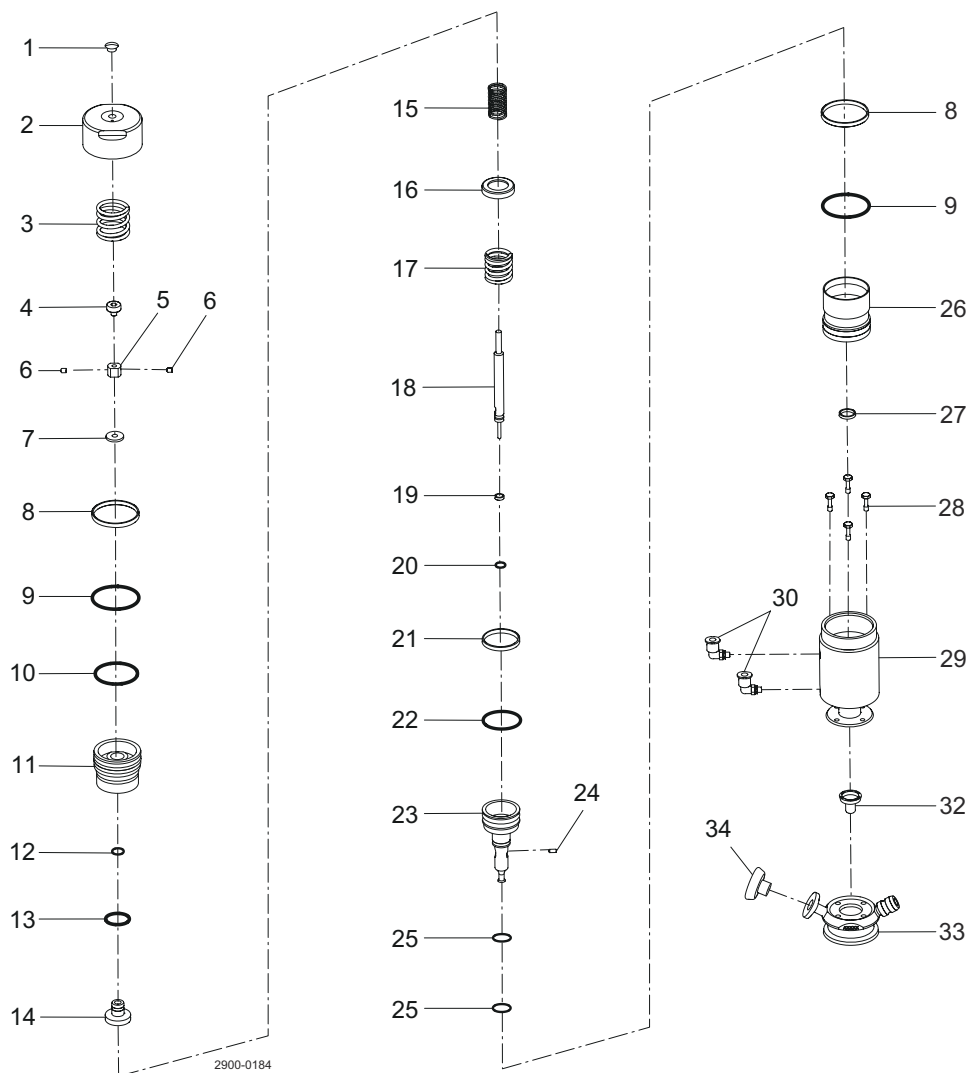
10.4 Contact opnemen met Alfa Laval

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

Bezoek <http://www.alfalaval.com> om deze informatie rechtstreeks te raadplegen.

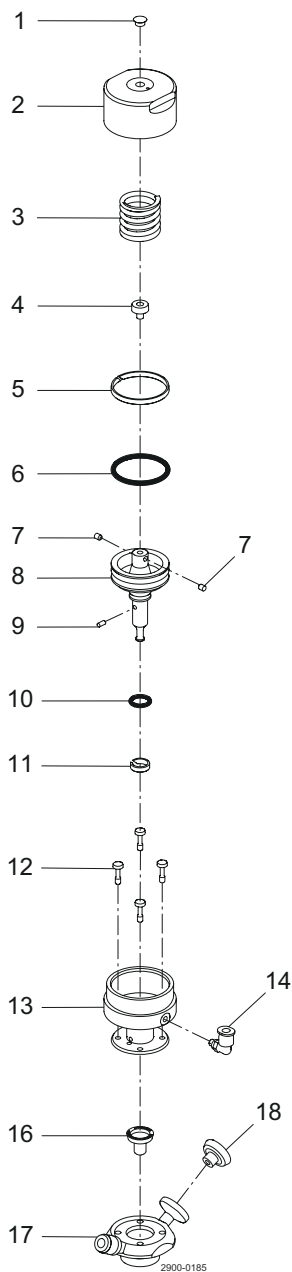
11 Onderdelenlijst en explosietekeningen

11.1 Actuator voor USV Size 4 dubbele zitting



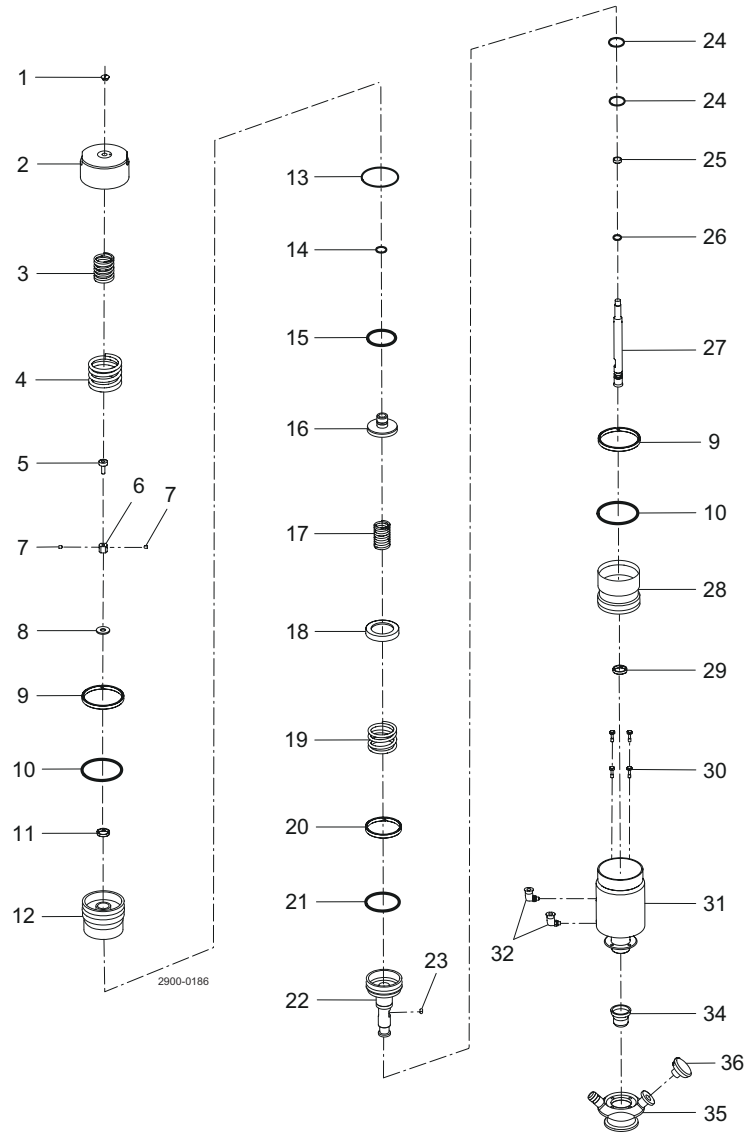
Pos	Aantal	Benaming	Pos	Aantal	Benaming	Pos	Aantal	Benaming
1	1	Bovenste plug	12	1	O-ring	23	1	Hefzuiger buitenste zitting
2	1	Bovenkant actuator	13	1	O-ring	24	1	Pen
3	1	Veer	14	1	Hefzuiger binnenste zitting	25	2	O-ring
4	1	Stelschroef	15	1	Veer	26	1	Onderkant hoofdzuiger
5	1	Stelmoer	16	1	Veerschotel	27	1	Geleidering
6	2	Stelschroef	17	1	Veer	28	4	Montageschroeven
7	1	Schijf	18	1	Binnenstang	29	1	Actuatorhuis
8	2	Geleidering	19	1	Geleidering	30	2	Hoek luchtaansluitingen
9	2	O-ring	20	1	O-ring	32	10	Membranaafdichting
10	1	O-ring	21	1	Geleidering	33	1	Klephuis
11	1	Bovenkant hoofdzuiger	22	1	O-ring	34	1	Plug voor bovenste aansluiting

11.2 Actuator voor USV Size 4 enkele zitting



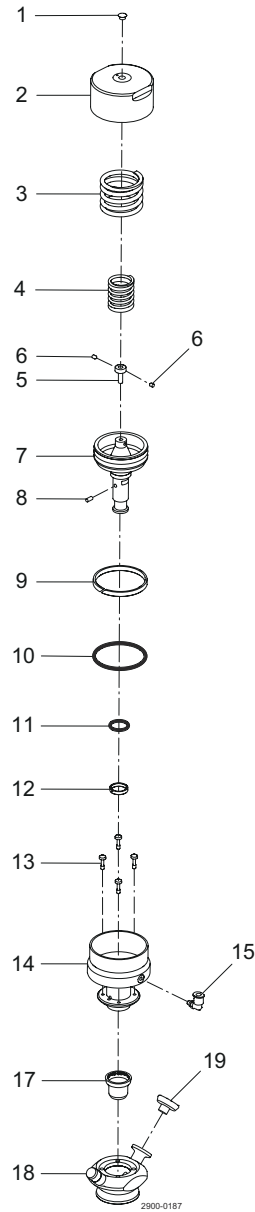
Pos	Aantal	Benaming	Pos	Aantal	Benaming
1	1	Bovenste plug	10	1	O-ring
2	1	Bovenkant actuator	11	1	Geleidering
3	1	Veer	12	1	Montageschroeven
4	1	Stelschroef	13	4	Actuatorhuis
5	1	Geleidering	14	1	Hoek luchtaansluitingen
6	1	O-ring	16	10	Membraanafdichting
7	2	Stelschroef	17	1	Klephuis
8	1	Hoofdzuiger	18	1	Plug voor bovenste aansluiting
9	1	Pen			

11.3 Actuator voor USV Size 10 dubbele zitting



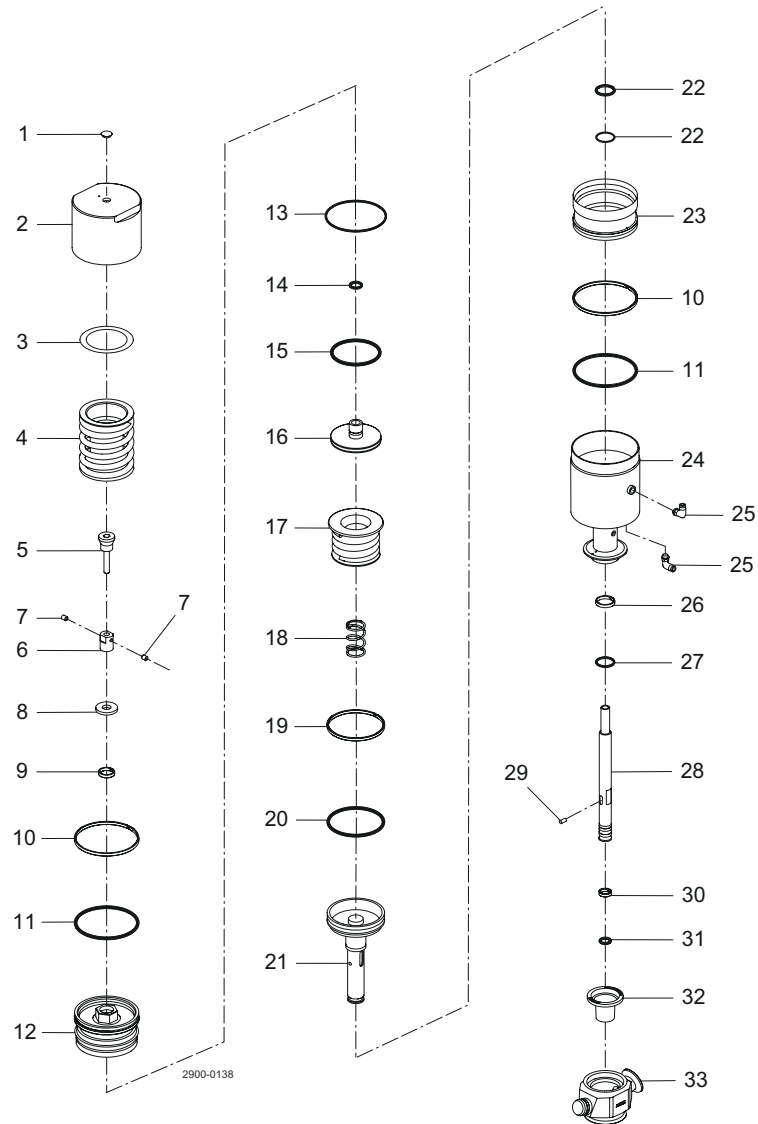
Pos	Aantal	Benaming	Pos	Aantal	Benaming	Pos	Aantal	Benaming
1	1	Bovenste plug	13	1	O-ring	25	1	Geleidering
2	1	Bovenkant actuator	14	1	O-ring	26	1	O-ring
3	1	Veer	15	1	O-ring	27	1	Binnenstang
4	1	Veer	16	1	Hefzuiger binnenste zitting	28	1	Onderkant hoofdzuiger
5	1	Stelschroef	17	1	Veer	29	1	Geleidering
6	1	Stelmoer	18	1	Veerschotel	30	4	Montageschroeven
7	2	Stelschroef	19	1	Veer	31	1	Actuatorhuis
8	1	Schijf	20	1	Geleidering	32	2	Hoek luchtaansluitingen
9	2	Geleidering	21	1	O-ring	34	10	Membranaanfchting
10	2	O-ring	22	1	Hefzuiger buitenste zitting	35	1	Klephuis
11	1	Geleidering	23	1	Pen	36	1	Plug voor bovenste aansluiting
12	1	Bovenkant hoofdzuiger	24	2	O-ring			

11.4 Actuator voor USV Size 10 enkele zitting



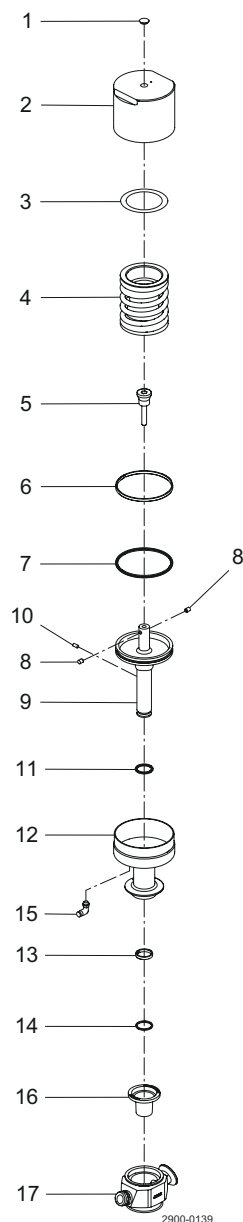
Pos	Aantal	Benaming	Pos	Aantal	Benaming
1	1	Bovenste plug	10	1	O-ring
2	1	Bovenkant actuator	11	1	O-ring
3	1	Veer	12	1	Geleidering
4	1	Veer	13	4	Montageschroeven
5	1	Stelschroef	14	1	Actuatorhuis
6	2	Stelschroef	15	1	Hoek luchtaansluitingen
7	1	Hoofdzuiger	17	10	Membraanafdichting
8	1	Pen	18	1	Klephuis
9	1	Geleidering	19	1	Plug voor bovenste aansluiting

11.5 Actuator voor USV Size 25 dubbele zitting



Pos	Aantal	Benaming	Pos	Aantal	Benaming	Pos	Aantal	Benaming
1	1	Bovenste plug	12	1	Bovenste zuiger	23	1	Onderste zuiger
2	1	Bovenkant actuator	13	1	O-ring	24	1	Actuatorhuis
3	1	PTFE schijf	14	1	O-ring	25	2	Luchtfitting
4	1	Veer	15	1	O-ring	26	1	Geleidering
5	1	Stelschroef	16	1	Binnenste zuiger	27	1	O-ring
6	1	Stelmoer	17	1	Veeranker	28	1	Binnenstang
7	2	Stelschroef	18	1	Veer	29	1	Pen
8	1	Schijf	19	1	Geleidering	30	1	Geleidering
9	1	Geleidering	20	1	O-ring	31	1	O-ring
10	2	Geleidering	21	1	Buitenstang	32	10	Membraanafdichting
11	2	O-ring	22	2	O-ring	33	1	Klephuis

11.6 Actuator voor USV Size 25 enkele zitting



Pos	Aantal	Benaming	Pos	Aantal	Benaming
1	1	Bovenste plug	10	1	Pen
2	1	Bovenkant actuator	11	1	O-ring
3	1	PTFE schijf	12	1	Actuatorhuis
4	1	Veer	13	1	Geleidering
5	1	Stelschroef	14	1	O-ring
6	1	Geleidering	15	1	Luchtfitting
7	1	O-ring	16	10	Membraanafdichting
8	2	Stelschroef	17	1	Klephuis
9	1	Hoofdziuger			