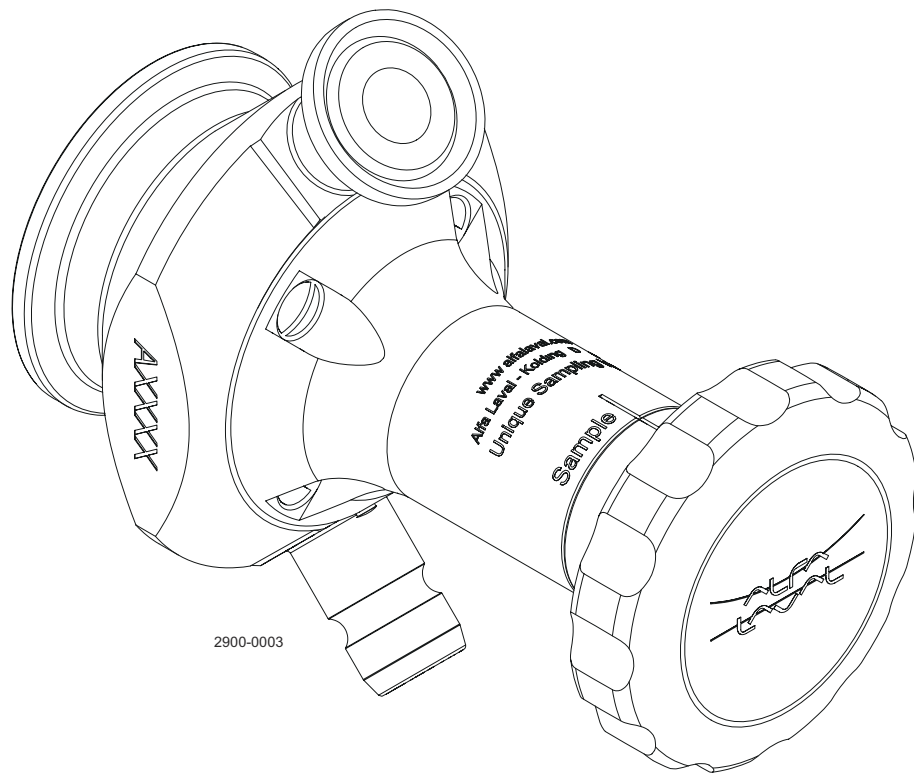


Unique monsterafsluiter - type M - handbediend

Monsterkleppen



Lit. Code

200008016-1-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	Veiligheid	5
1.1	Veiligheidstekens.....	6
1.2	Veiligheidsmaatregelen.....	8
1.3	Waarschuwingstekens in de tekst.....	12
1.4	Vereisten voor personeel.....	13
1.5	Informatie m.b.t. recycling.....	14
2	Installatie	15
2.1	Uitpakken/levering.....	15
2.2	Algemene installatie.....	15
2.3	Installatie klephuis.....	16
2.4	Vastzetten van actuator.....	17
3	Bediening	19
3.1	Bediening.....	19
3.2	Sterilisatie - afsluiter met enkele zitting.....	19
3.3	Monsters nemen - afsluiter met enkele zitting.....	21
3.4	Sterilisatie - afsluiter met dubbele zitting.....	21
3.5	Monsteren - afsluiter met dubbele zitting.....	23
3.6	Probleemoplossing.....	24
3.7	Aanbevolen reiniging.....	25
4	Onderhoud	27
4.1	Algemeen onderhoud.....	27
4.2	Demontage van de klep.....	29
4.3	Montage klep.....	29
4.4	Demontage van de actuator.....	30
4.5	Montage van de actuator.....	31
5	Technische gegevens	33
5.1	Technische gegevens.....	33
6	Reserveonderdelen	35
6.1	Reserveonderdelen bestellen.....	35
6.2	Alfa Laval-service.....	35
6.3	Garantie - definitie.....	36
7	Onderdelenlijst en explosietekeningen	37
7.1	Handgreep voor Unique monsterafsl. maat 4 dubbele zitting.....	37
7.2	Handgreep voor Unique monsterafsl. maat 4 enkele zitting.....	39
7.3	Handgreep voor Unique monsterafsl. maat 10 dubbele zitting.....	41

7.4	Handgreep voor Unique monsterafsl. maat 10 enkele zitting.....	43
-----	--	----

1 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 afdrucken. 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.

1.1 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.
	Beknelling van handen.

1.2 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 veilig los:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De stroomonderbreker en de 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>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 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

1.3 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.

1.4 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.

1.5 Informatie m.b.t. recycling

Uitpakken

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

	<ul style="list-style-type: none"> • 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
- Lagers 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.

2 Installatie

2.1 Uitpakken/levering



Deze handleiding maakt deel uit van de levering.

Lees de instructies zorgvuldig door.

De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 37.



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

- 1 Controleer bij levering:
 - Klephuis
 - Actuator
 - Membraan
 - Plug
- 2 Verwijder eventueel verpakkingsmateriaal van de klep/kleponderdelen.
- 3 Inspecteer de klep/kleponderdelen op zichtbare transportschade.
Voorkom beschadiging van de klep/kleponderdelen.

2.2 Algemene installatie



Lees de instructies zorgvuldig en neem de waarschuwingen in acht!

De klep is standaard voorzien van laseinden, maar kan ook met fittingen uitgevoerd worden.

Lees **altijd** [Technische gegevens](#) op pagina 33 grondig door.



Altijd na gebruik perslucht laten ontsnappen.



Alfa Laval kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor onjuiste installatie.

2.3 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 37.

Controleer na het lassen of de klep goed werkt.

Montage van het klephuis

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

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

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

Tank

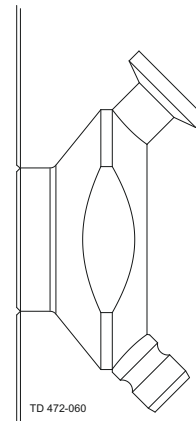
Bij inbouw in een tank wordt de afsluiter vanaf de binnenkant van de tank vast gelast.

Voor een klep met maat 4 wordt een gat met $\text{Ø}29\text{mm}$ in de tank gemaakt.

Voor een klep met maat 10 wordt een gat met $\text{Ø}38\text{mm}$ in de tank gemaakt.

De aansluitingen worden zo vastgezet dat ze verticaal staan.

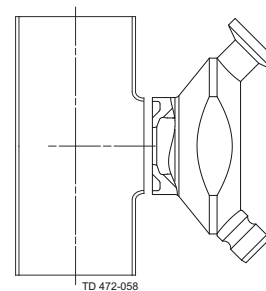
De behuizing sluit vlak aan op de binnenkant van de tank.



Buizen

Standaard

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



Klem

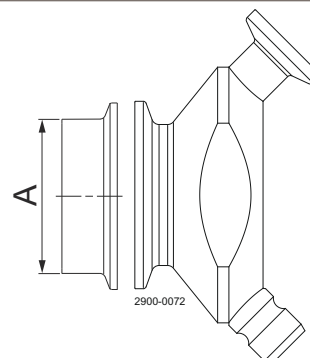
De afsluiter kan ook met een klembandverbinding gemonteerd worden.

Afdichtingsring (EPDM)

Grootte 25mm (A): 9611-99-1358

Grootte 38mm (A): 9611-99-1359

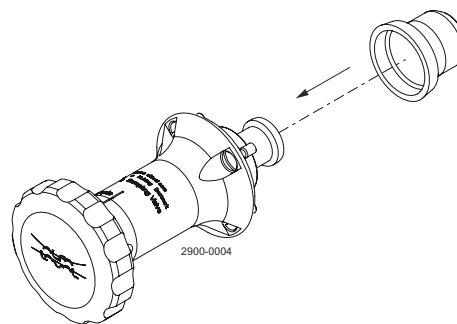
Klemring: 211053



2.4 Vastzetten van actuator

1

Plaats het membraan op de actuator.

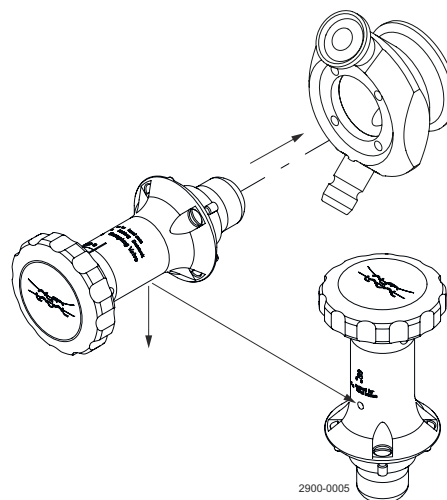


2

Plaats de actuator op het klephuis.

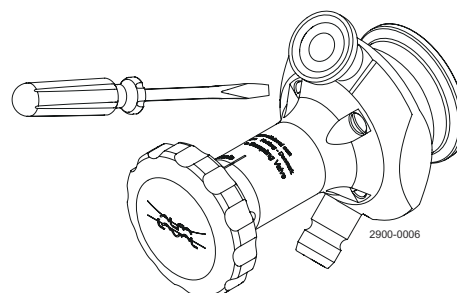
VOORZICHTIG

Zorg ervoor dat het Ø 2,4 mm lekdetectiegat naar beneden gericht is.



3

Draai de schroeven aan met een aanhaalmoment van 2-3 Nm.



Blanco pagina.

3 Bediening

3.1 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 37.
Lees **altijd** [Technische gegevens](#) op pagina 33 grondig door.



Altijd na gebruik perslucht laten ontsnappen.



Alfa Laval kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor onjuiste bediening.



Nooit de klep 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.



3.2 Sterilisatie - afsluiter met enkele zitting



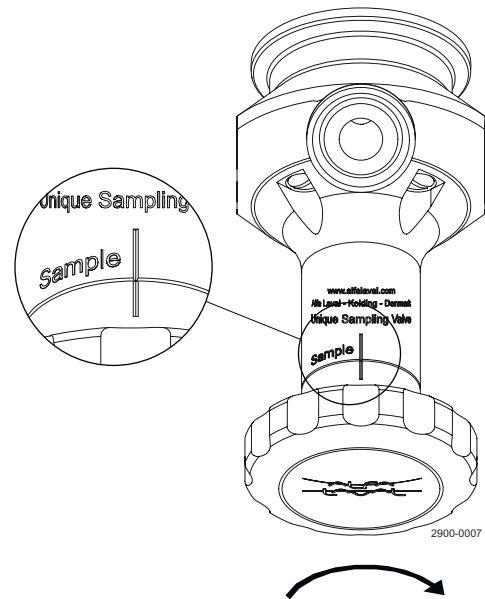
Lees de instructies zorgvuldig door.
De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 37.
Voer schroot op de juiste wijze af.



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

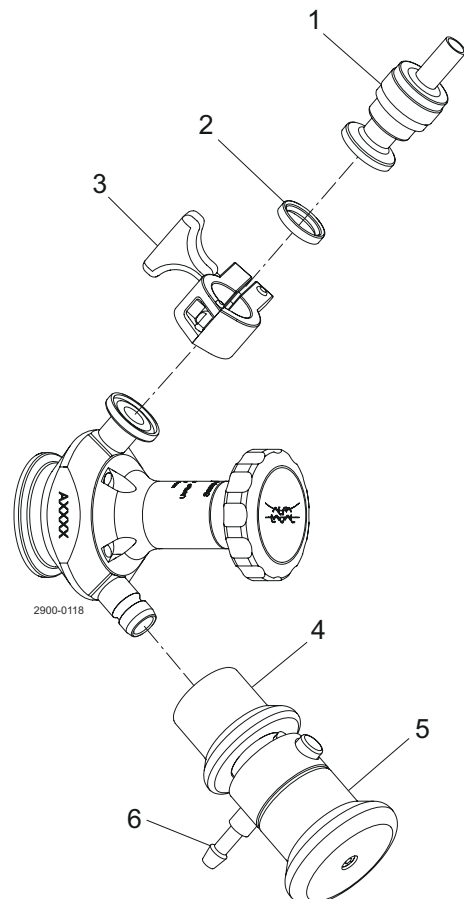
1 Sterilisatieprocedure:

Zorg ervoor dat de klep gesloten is voor het steriliseren.



2

- a) Sluit stoom aan op de bovenste aansluiting. Het wordt aangeraden een terugslagklep (1) op de bovenste aansluiting te gebruiken. Hierdoor is stomen en monstereen mogelijk zonder de stoomleiding te verwijderen of met een niet-steriele blinde dop
- b) Stoom de afsluiter 2 minuten lang bij een constante druk van 2,5-3,5 [bar]. Hiervoor is een drukontlastingsklep (4) nodig. Laat voordat u de drukontlastingsklep van de monsterklep verwijdert eerst de stoom ontsnappen door aan de handgreep voor snelle drukontlasting te trekken
- c) De klep is nu klaar voor het nemen van een representatief en steriel monster

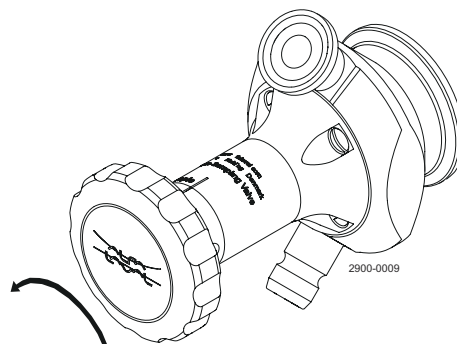


1. Terugslagklep
2. Afdichtring (artikelnummer 290273) niet inbegrepen
3. Afdichtring (artikelnummer 211290) niet inbegrepen
4. Drukontlastingsklep
5. Handgreep voor snel laten ontsnappen van stoom
6. Stoomuitlaat - wees voorzichtig!

3.3 Monsters nemen - afsluiter met enkele zitting

1 Een monster nemen

Draai de handgreep linksom tot de gewenste productstroom is bereikt.



- 2 Nadat de vereiste monsterhoeveelheid is genomen, sluit u de afsluiter door de handgreep rechtsom te draaien tot de handgreep in de gesloten middenpositie staat.

WAARSCHUWING

Belangrijk! Steriliseer de klep na elk monster.

Het is erg belangrijk dat de klep goed wordt gereinigd en gesteriliseerd nadat er een monster is genomen.

Dit vermindert de kans op kruiscontaminatie bij het volgende monster.

Herhaal de sterilisatieprocedure daarom telkens na gebruik van de afsluiter.

3.4 Sterilisatie - afsluiter met dubbele zitting

N.B.

Lees de instructies zorgvuldig door.

De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 37.

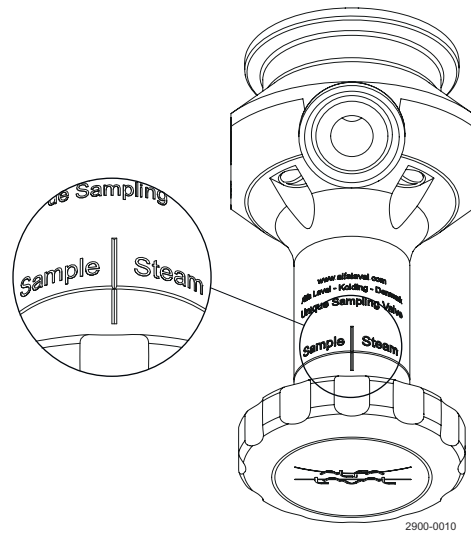
Voer schroot op de juiste wijze af.

WAARSCHUWING

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

1 Sterilisatieprocedure:

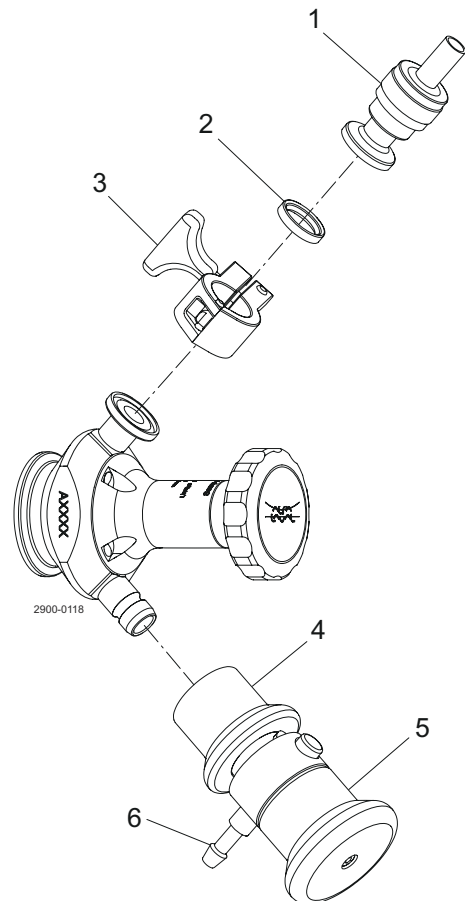
Zorg ervoor dat de klep gesloten is voor het steriliseren.



2

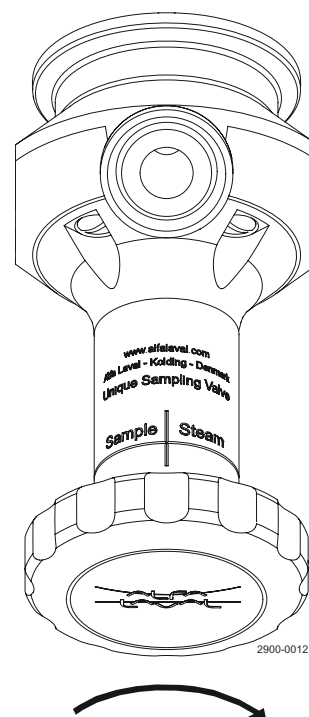
Sluit stoom aan op de bovenste aansluiting. Het wordt aangeraden een terugslagklep (1) op de bovenste aansluiting te gebruiken. Hierdoor is stomen en monstern zonder de stoomleiding te verwijderen of met een niet-steriele blinde dop.

1. Terugslagklep
2. Afdichtring (artikelnummer 290273) niet inbegrepen
3. Afdichtring (artikelnummer 211290) niet inbegrepen
4. Drukontlastingsklep
5. Handgreep voor snel laten ontsnappen van stoom
6. Stoomuitlaat - wees voorzichtig!



3

- a) Draai de handgreep rechtsom tot in de stoom-/reinigingsstand
- b) Stoom de afsluiter 2 minuten lang bij een constante druk van 2,5-3,5 [bar]. Hiervoor is een drukontlastingsklep (4) nodig. Laat voordat u de drukontlastingsklep van de monsterklep verwijdert eerst de stoom ontsnappen door aan de handgreep voor snelle drukontlasting te trekken
- c) De klep is nu klaar voor het nemen van een representatief en steriel monster

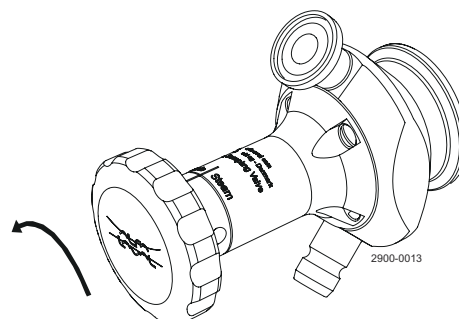


3.5 Monstereen - afsluiter met dubbele zitting

1

Een monster nemen

Draai de handgreep linksom tot de gewenste productstroom is bereikt.



2

Nadat de vereiste monsterhoeveelheid is genomen, sluit u de afsluiter door de handgreep rechtsom te draaien tot de afsluiter in de gesloten middenpositie staat.

**WAARSCHUWING****Belangrijk! Steriliseer de klep na elk monster.**

Het is erg belangrijk dat de klep goed wordt gereinigd en gesteriliseerd nadat een monster is genomen.

Dit vermindert de kans op kruiscontaminatie bij het volgende monster.

Herhaal de sterilisatieprocedure daarom telkens na gebruik van de afsluiter.

3.6 Probleemoplossing

**N.B.**

Let op mogelijke storingen.

Lees de instructies zorgvuldig door.

De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 37.

Lees de onderhoudsinstructies zorgvuldig door voordat u versleten onderdelen vervangt.

Probleem	Oorzaak	Reparatie
Uitwendige productlekkage	Versleten membraan	Vervang het membraan
	Druk van het product overschrijdt de specificaties van de afsluiter	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
	Actuator versleten of beschadigd	Vervang versleten of beschadigde onderdelen (Vergeet niet te smeren)

3.7 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.

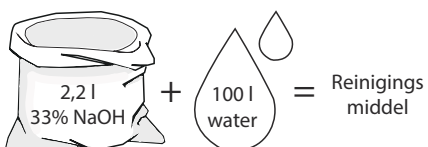
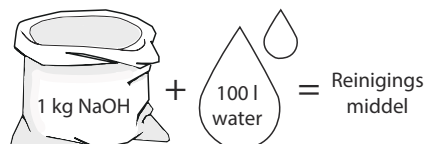


Voorbeelden van reinigingsmiddelen

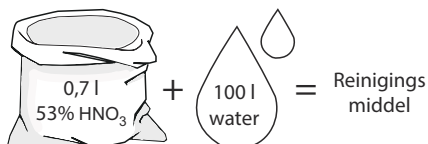
Gebruik schoon en chloorvrij water

Metrisch stelsel

1. 1% gewichtspercentage NaOH bij 70°C

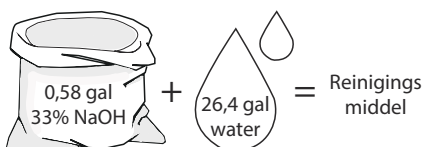
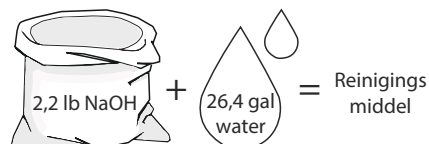


2. 0,5% per gewicht HNO₃ bij 70°C

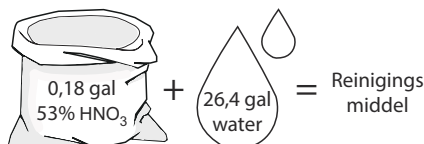


Imperiaal stelsel

1. 1% per gewicht NaOH bij 158°F



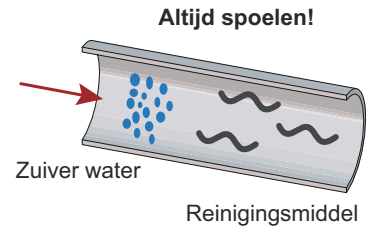
2. 0,5% per gewicht HNO₃ bij 158°F



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.



4 Onderhoud

4.1 Algemeen onderhoud



Onderhoud de klep regelmatig.

Lees de instructies zorgvuldig en neem de waarschuwingen in acht!

Houd altijd extra rubber afdichtingen en lipafdichtingen in voorraad.

Controleer na het onderhoud of de klep goed werkt.

Lees **altijd** *Technische gegevens* op pagina 33 grondig door.



Altijd na gebruik perslucht laten ontsnappen.



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

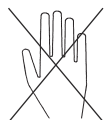


Gevaar voor brandwonden!

Nooit onderhoud plegen aan de klep wanneer deze heet is.

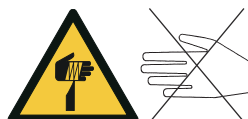
Nooit onderhoud plegen aan de klep als de klep en de leidingen onder druk staan.

Atmosferische druk vereist!



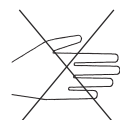
Gevaar van snijwonden!

Steek **nooit** uw vingers door de poorten van de klep wanneer perslucht naar de actuator wordt toegevoerd.



Bewegende onderdelen!

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



In de volgende tabel staan enkele 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 Alfa Laval Silicone Based Food Grade Lubricant

Controle voor gebruik:

Open en sluit de klep enkele keren om er zeker van te zijn dat deze goed werkt.

Besteed speciale aandacht aan de waarschuwingen!

Aanbevolen reserveonderdelen:

Zie [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 37.

4.2 Demontage van de klep



N.B.

Lees de instructies zorgvuldig door.

De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 37.

Voer schroot op de juiste wijze af.

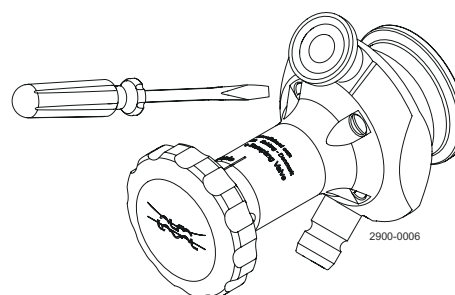
NC = Normally closed (normaal gesloten).

NO = Normally open (normaal geopend).

A/A = Lucht/lucht geactiveerd.

1

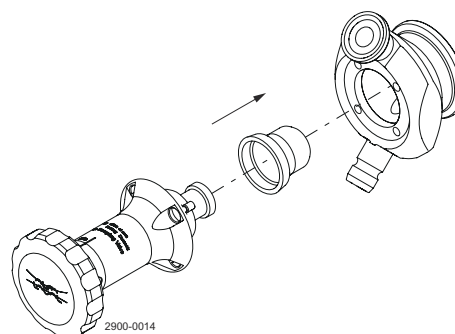
Verwijder de schroeven



2

a) Trek de actuator van het klephuis

b) Verwijder het membraan



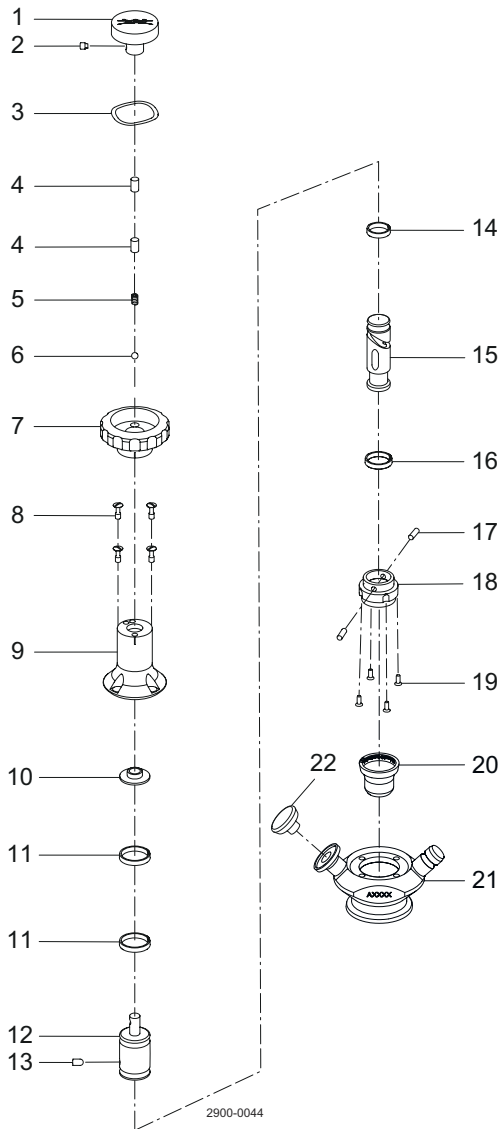
4.3 Montage klep

Voer de stappen van hoofdstuk in omgekeerde volgorde uit

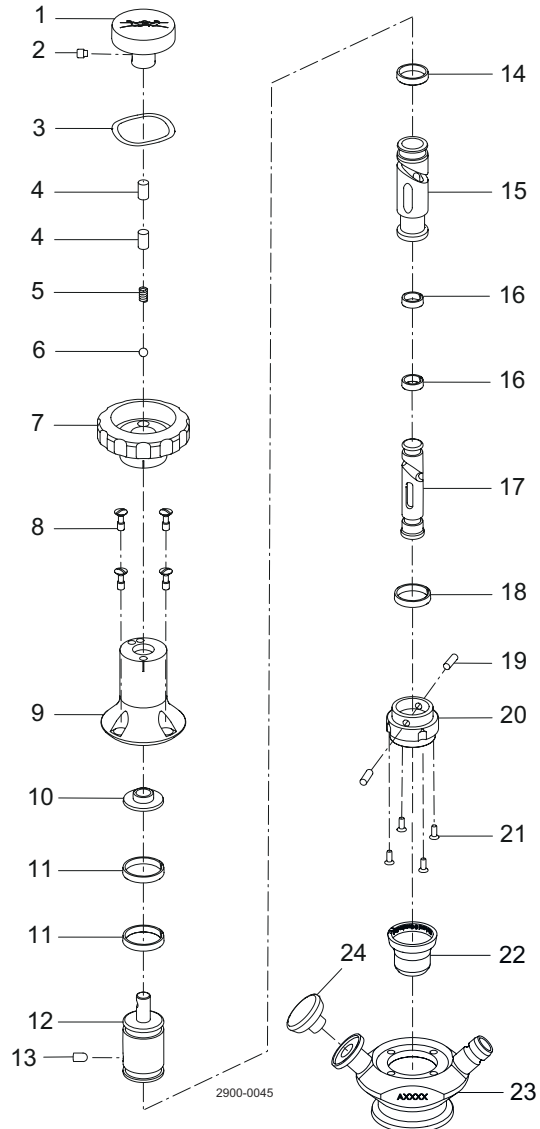
4.4 Demontage van de actuator

Gebruik onderstaande tekening ter ondersteuning als de actuator gedemonteerd moet worden als gevolg van lekkage van het membraan of met het oog op onderhoud. Zowel de actuator met enkele als die met dubbele zitting kunnen met standaardgereedschap worden onderhouden.

Actuator met enkele zitting



Actuator met dubbele zitting



4.5 Montage van de actuator

Gebruik de tekening in het vorige gedeelte ter ondersteuning van de montage.
Vergeet niet om de actuator te smeren tijdens de montage.



Na montage van de actuator moet de stand van de spindel gemeten worden om een juiste werking van de klep te verzekeren.

Actuator met enkele zitting

Gesloten stand



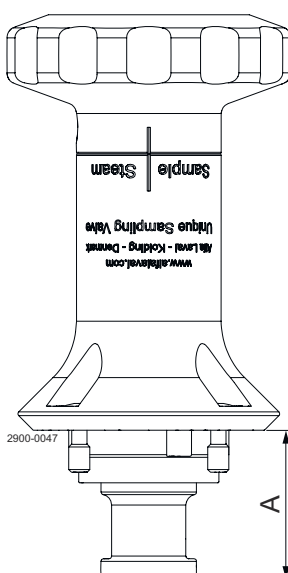
A:

Maat 4: 19,1 - 19,3 mm

Maat 10: 27,95 - 28,2 mm

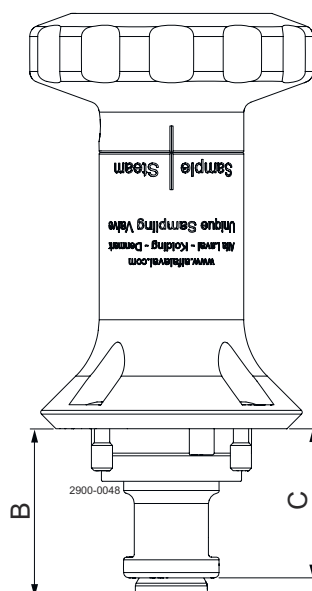
Actuator met dubbele zitting

Gesloten stand



Actuator met dubbele zitting

Stoomstand



A:

Maat 4: 19,1 - 19,3 mm

Maat 10: 27,95 - 28,2 mm

B:

Maat 4: 21 - 21,2 mm

Maat 10: 29,9 - 30,1 mm

C:

Maat 4: 17,4 - 17,6 mm

Maat 10: 25,95 - 26,2 mm

Blanco pagina.

5 Technische gegevens



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

5.1 Technische gegevens

Gegevens - klep/actuator

Max. productdruk	600 kPa (6 bar) (87 psi)	
Max. werkt temperatuur	130°C (2 bar) / (29 psi)	
Max. werkkoppel	10 Nm	
Gewicht:	- Maat 4:	0,7 kg
	- Maat 10:	1,1 kg

Materialen - klep/actuator

Met de vloeistof in aanraking komende stalen onderdelen	1.4404 (316L) (inwendig Ra < 0,8 µm)
Andere stalen onderdelen	304, aluminium brons
Membranaafdichting	EPDM
Optionele met vloeistof in aanraking komende afdichtingen	Q



Blanco pagina.

6 Reserveonderdelen

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

Deze onderdelenlijst omvat een overzicht van de meestgebruikte slijtagedelen 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.

6.1 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

6.2 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.

6.3 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.



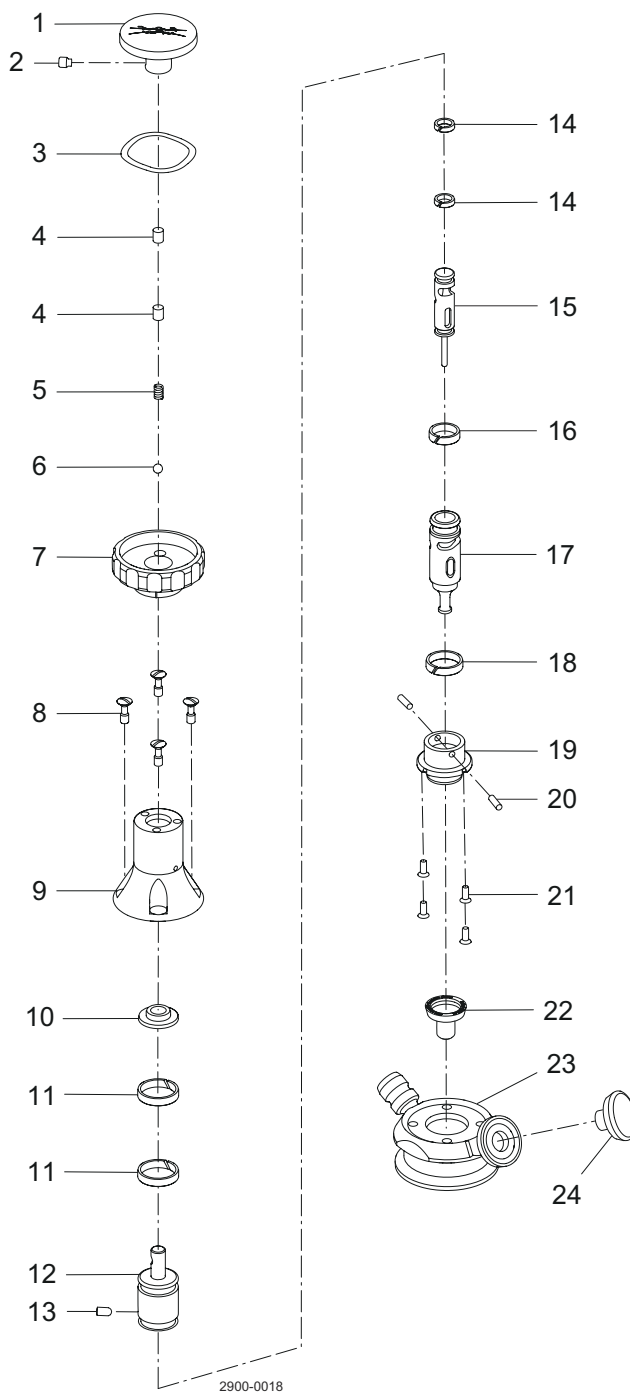
Aansprakelijkheid en garantie zijn uitgesloten:

- 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 5)
- 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.

7 Onderdelenlijst en explosietekeningen

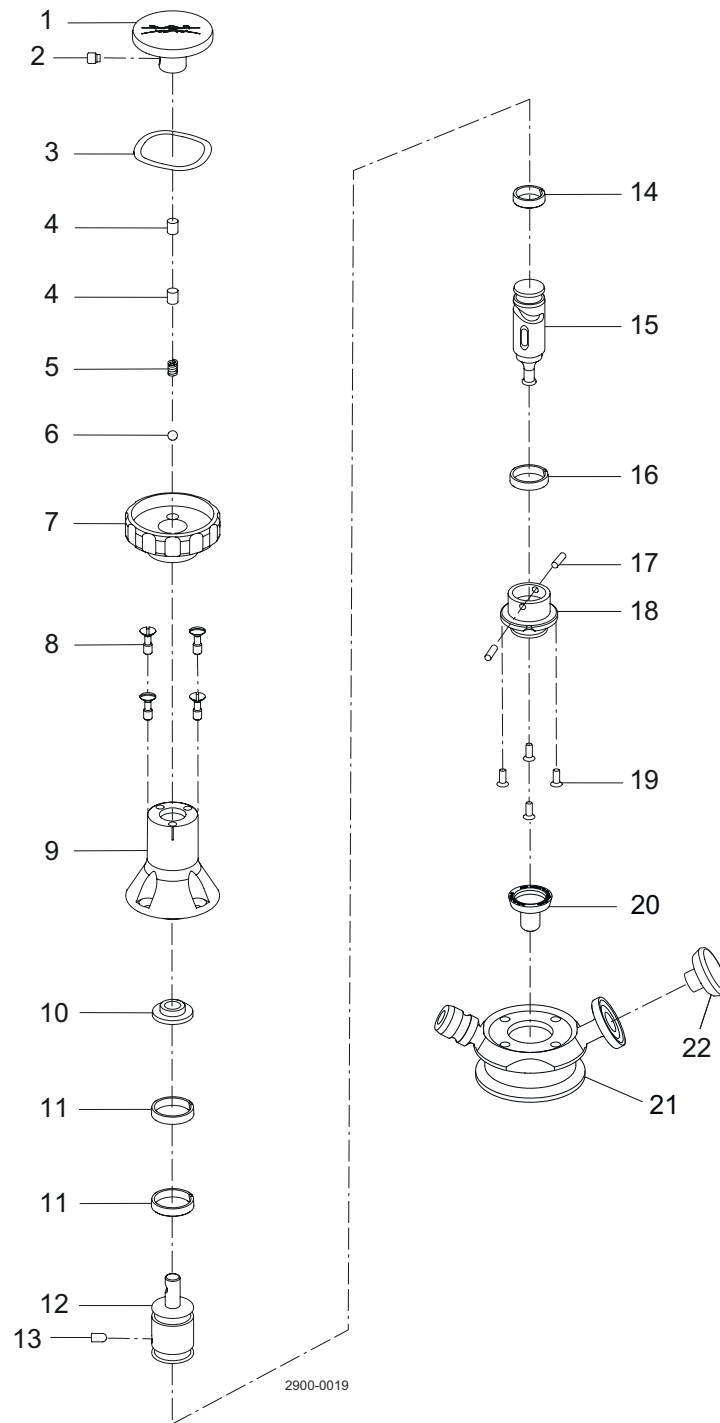
7.1 Handgreep voor Unique monsterafsl. maat 4 dubbele zitting



Pos.	Aant.	Benaming
		Actuator
1	1	Aandrijfhandgreep
2	1	Schroefpen
3	1	Golfveer
4	2	Pen
5	1	Veer
6	1	Kogel
7	1	Hendel
8	1	Bevestigingsschroef, set van 4 stuks
9	1	Actuatorhuis
10	1	Opvulstuk
11	2	Geleidering
12	1	Zuiger

Pos.	Aant.	Benaming
13	1	Geleidepen
14	2	Geleidering
15	1	Binnenste zuiger
16	1	Geleidering
17	1	Buitenste zuiger
18	1	Geleidering
19	1	Onderkant actuator
20	2	Pen
21	4	Schroeven
22	10	Membraanafdichting
23	1	Klephuis
24	1	Plug voor bovenste aansluiting

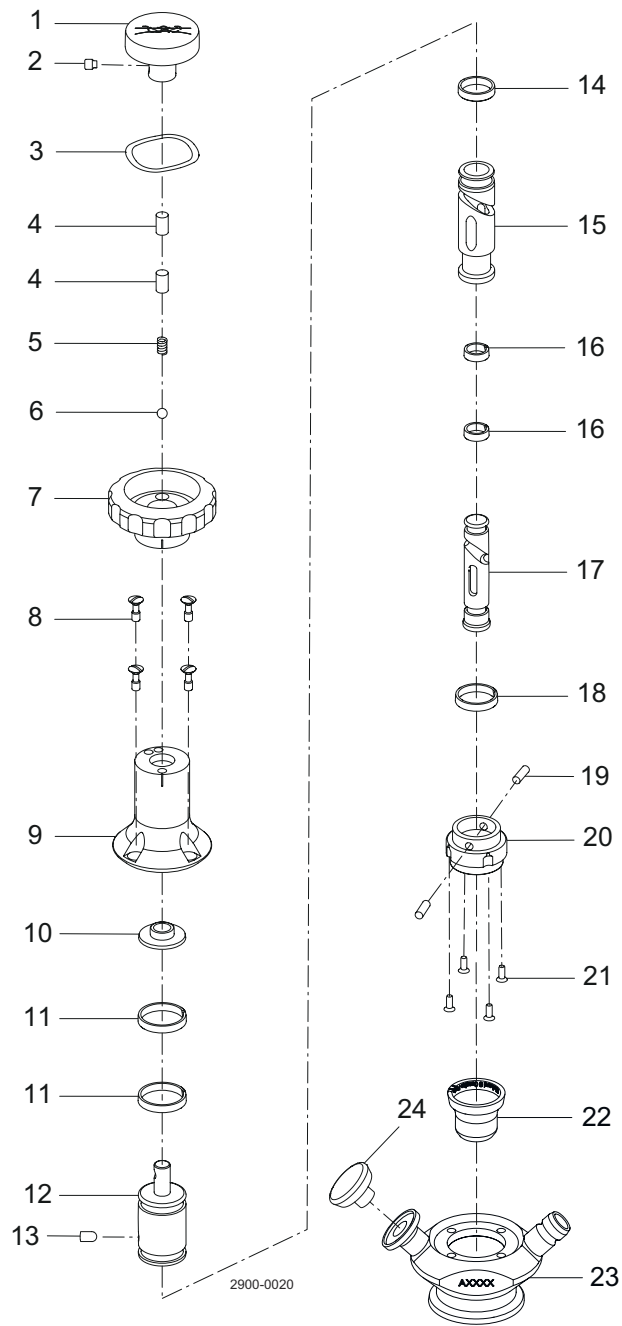
7.2 Handgreep voor Unique monsterafsl. maat 4 enkele zitting



Pos.	Aant.	Benaming
		Actuator
1	1	Aandrijfhandgreep
2	1	Schroefpen
3	1	Golfveer
4	2	Pen
5	1	Veer
6	1	Kogel
7	1	Hendel
8	1	Bevestigingsschroef, set van 4 stuks
9	1	Actuatorhuis
10	1	Opvulstuk
11	2	Geleiding

Pos.	Aant.	Benaming
12	1	Zuiger
13	1	Geleidepen
14	1	Geleiding
15	1	Zuiger
16	1	Geleiding
17	2	Pen
18	1	Onderkant actuator
19	4	Schroeven
20	10	Membraanafdichting
21	1	Klephuis
22	1	Plug voor bovenste aansluiting

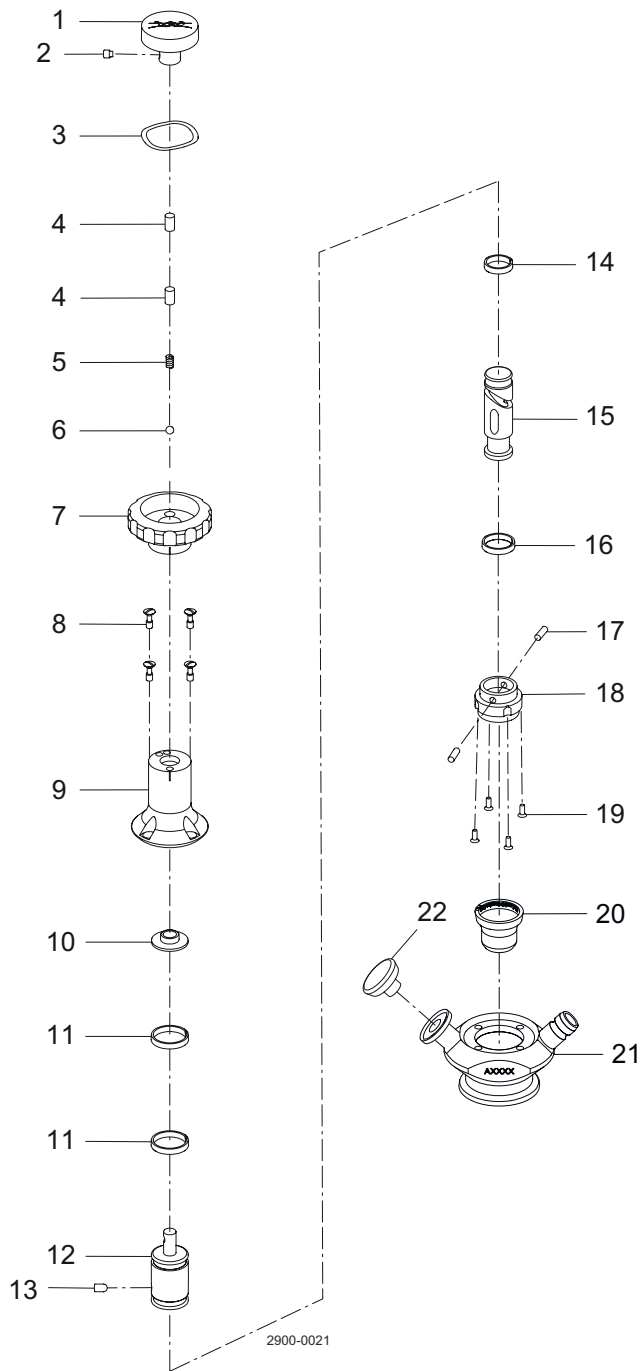
7.3 Handgreep voor Unique monsterafsl. maat 10 dubbele zitting



Pos.	Aant.	Benaming
		Actuator
1	1	Aandrijfhandgreep
2	1	Schroefpen
3	1	Golfveer
4	2	Pen
5	1	Veer
6	1	Kogel
7	1	Hendel
8	1	Bevestigingsschroef, set van 4 stuks
9	1	Actuatorhuis
10	1	Opvulstuk
11	2	Geleiding
12	1	Zuiger

Pos.	Aant.	Benaming
13	1	Geleidepen
14	1	Geleiding
15	1	Buitenste zuiger
16	2	Geleiding
17	1	Binnenste zuiger
18	1	Geleiding
19	2	Pen
20	1	Onderkant actuator
21	4	Schroeven
22	10	Membraanafdichting
23	1	Klephuis
24	1	Plug voor bovenste aansluiting

7.4 Handgreep voor Unique monsterafsl. maat 10 enkele zitting



Pos.	Aant.	Benaming
		Actuator
1	1	Aandrijfhandgreep
2	1	Schroefpen
3	1	Golfveer
4	2	Pen
5	1	Veer
6	1	Kogel
7	1	Hendel
8	1	Bevestigingsschroef, set van 4 stuks
9	1	Actuatorhuis
10	1	Opvulstuk
11	2	Geleiding

Pos.	Aant.	Benaming
12	1	Zuiger
13	1	Geleidepen
14	1	Geleiding
15	1	Zuiger
16	1	Geleiding
17	2	Pen
18	1	Onderkant actuator
19	4	Schroeven
20	10	Membraanafdichting
21	1	Klephuis
22	1	Plug voor bovenste aansluiting