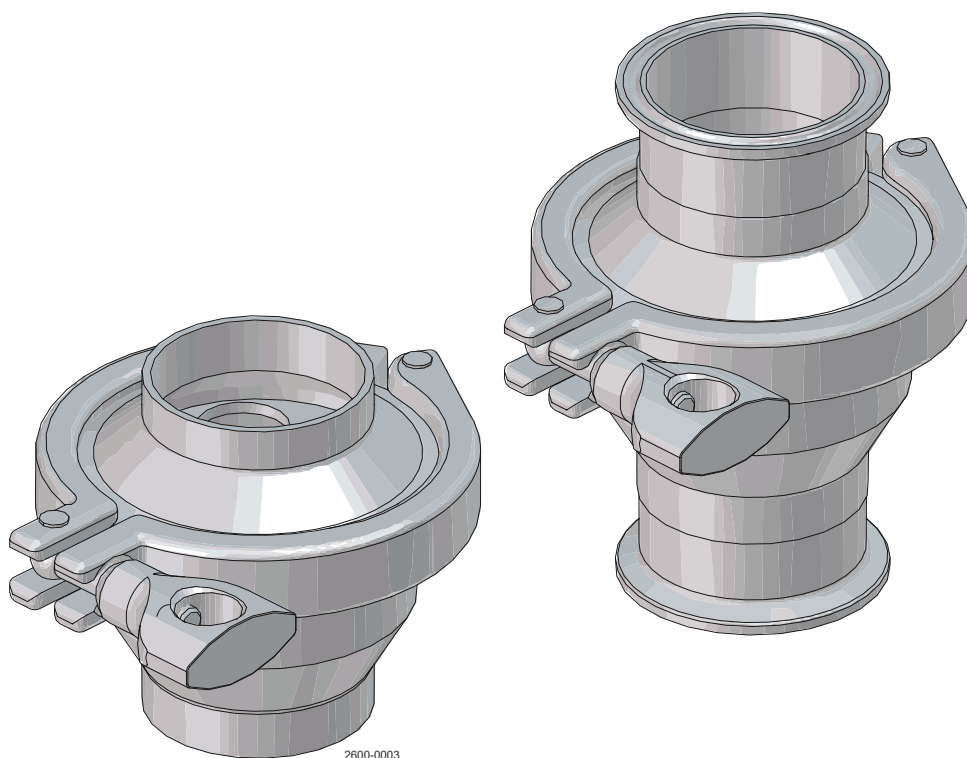


Alfa Laval LKC-2 / LKC UltraPure Non-return Valve

Control/Check valves



Lit. Code

200007928-1-NL

Instructiehandleiding

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

De oorspronkelijke instructies zijn in het Engels

© Alfa Laval 2025-12

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	7
1.3	Waarschuwingstekens in de tekst	10
1.4	Vereisten voor personeel	11
1.5	Informatie m.b.t. recycling	12
2	Inleiding	13
3	Installatie	15
3.1	Uitpakken/levering	15
3.2	Algemene installatie	16
3.3	Laswerk	17
4	Bediening	19
4.1	Probleemoplossing	19
4.2	Aanbevolen reiniging	20
5	Onderhoud	23
5.1	Algemeen onderhoud	23
5.2	Demontage van de klep	24
5.3	Montage van de klep	25
6	Technische gegevens	27
6.1	LKC-2	27
6.1.1	Technische gegevens	27
6.1.2	Fysieke gegevens	27
6.2	LKC UltraPure	27
6.2.1	Technische gegevens	27
6.2.2	Fysieke gegevens	28
6.3	Gewicht	28
7	Reserveonderdelen	29
7.1	Reserveonderdelen bestellen	29
7.2	Alfa Laval-service	29
7.3	Garantie - definitie	30
8	Onderdelenlijst en explosietekeningen	31
8.1	Onderdelenlijst en uitgewerkte tekening — LKC-2, ISO en LKC UltraPure	31
8.2	Onderdelenlijst en uitgewerkte tekening — LKC-2, ISO en LKC UltraPure	32

Blanco pagina.

1 Veiligheid

Lees dit eerst



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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.

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.

Transport en hijsen

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

Installatie

	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. Zet de klep altijd helemaal in elkaar voordat u begint en zorg ervoor dat alles op zijn plaats zit en goed vastgedraaid is.
	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.

Bediening

	Gebruik de klep alleen als de installatie correct is uitgevoerd. Demonteer de klep nooit tijdens gebruik of als het onder druk staat.
	Raak de klep of pijpleidingen nooit aan als ze heet zijn. Nooit de klep of de pijpleidingen aanraken tijdens het verwerken van hete vloeistoffen of tijdens het steriliseren.
	Altijd goed spoelen met schoon water na het reinigen. Altijd voorzichtig met loog en zuur omgaan. Volg altijd de instructies in de veiligheidsinformatiebladen van de leveranciers van reinigingsmiddelen, schoonmaakproducten, oliën enz.

Onderhoud

	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: • 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
	Zorg er altijd voor dat de klep en de pijpleidingen drukloos zijn, leeggemaakt worden en afgekoeld zijn tot omgevingstemperatuur voordat de klep gedemonteerd wordt.

Opslag

	Alfa Laval raadt aan: • 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

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

Gevaren

 	Gevaar van brandwonden Smeerolie, machineonderdelen en verschillende machine-opervlakken kunnen heet zijn en brandwonden veroorzaken. Draag veiligheidshandschoenen
------	---

 	Gevaren wegens corrosie - 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.
----------	--

 	Risico op snijwonden Scherpe randen, met name op en schroefdraad, kunnen snijwonden veroorzaken. Draag veiligheidshandschoenen
------	--

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.

	• 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
- Afdichtringen en frictievoeringen dienen te worden afgevoerd naar een stortplaats. Controleer de plaatselijke regelgeving
- Alle metalen onderdelen dienen worden afgevoerd voor materiaalrecycling

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 Inleiding

De Alfa Laval LKC terugslagklep is een hygiënische eenrichtingsklep voor gebruik in diverse processen in de hygiënische industrieën om terugstroming te voorkomen. Het is eenvoudig te installeren en garandeert veiligheid en een hoge productkwaliteit. Het is verkrijgbaar in twee versies: de LKC-2 voor verticale stroming en de LKC-H voor horizontale stroming.

De Alfa Laval LKC UltraPure terugslagklep is een hygiënische eenrichtingsklep voor gebruik in diverse processen in de hoogzuivere industrie om terugstroming te voorkomen. Het is eenvoudig te installeren en garandeert veiligheid en een hoge productkwaliteit.

Blanco pagina.

3 Installatie

3.1 Uitpakken/levering



Lees de instructies zorgvuldig door.

De klep is voorgemonteerd.

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



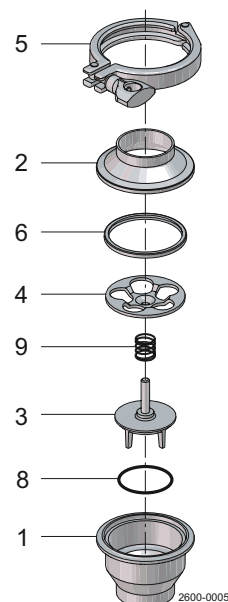
Alfa Laval kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor fouten bij het uitpakken.

Controleer de levering:

1. Complete klep (zie lijst)
2. Gebruiksaanwijzing

Standaardlevering van kleponderdelen:

Pos.	Benaming
1	Klephuis
2	Lasvoering
3	Klepconus
4	Geleidingsplaatje
5	Klemring
6	Afdichtring
8	O-ring
9	Veer

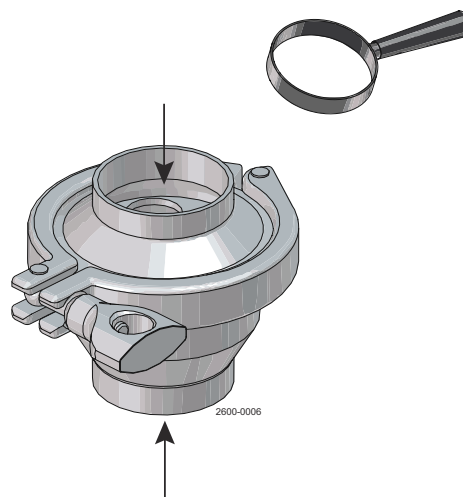


1

- a) Ontdoe de klep en de onderdelen van mogelijk verpakkingsmateriaal.
- b) Inspecteer de klep/kleponderdelen op zichtbare transportschade.



Voorkom beschadiging van de klep/kleponderdelen.



3.2 Algemene installatie



Lees **altijd** *Technische gegevens* op pagina 27 grondig door.



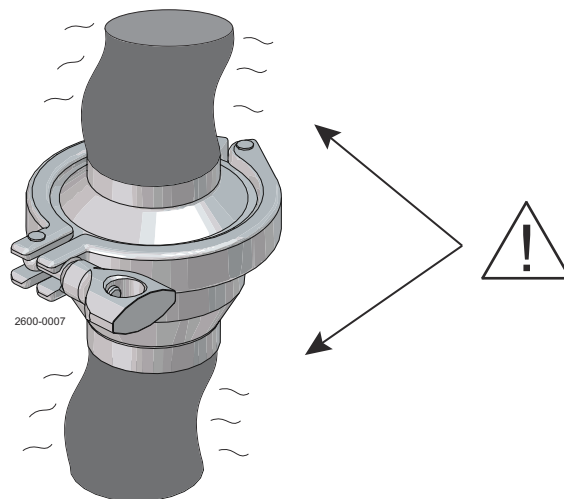
Alfa Laval kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor onjuiste installatie.

Vermijd overbodige belasting van de klep.

Let goed op:

- Trillingen
- Thermische expansie van de buizen
- Overmatig laswerk
- Overbelasting van het leidingwerk

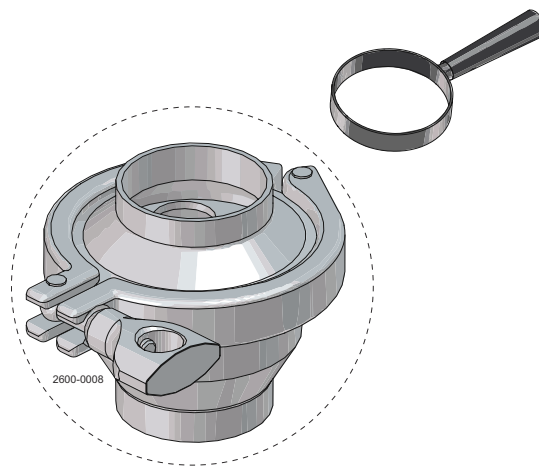
Risico op beschadiging!



Bevestigingsmateriaal

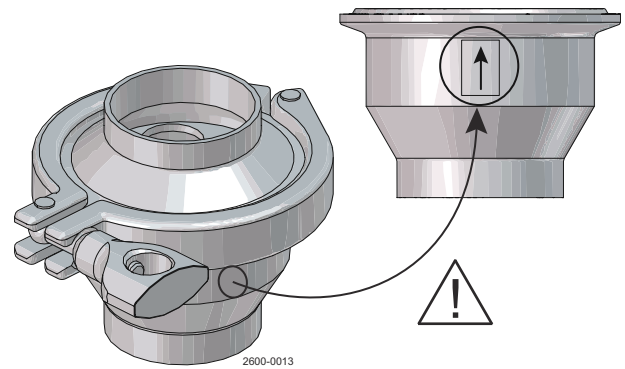
Als de klep wordt geleverd met aansluitingen, zorg er dan voor dat de aansluitingen goed vastzitten.

Vergeet de afdichtringen niet!



3.3 Laswerk

- 1 a) Demonteer de klep volgens de stappen in [Demontage van de klep](#) op pagina 24.
- b) Houd de minimale speling aan, zodat de actuator kan worden verwijderd.
- c) Besteed speciale aandacht aan de stroomrichting die is aangegeven op het klephuis - zie tekening.
- d) Als beide helften van het klephuis worden gelast, moet ervoor worden gezorgd dat ze axiaal kunnen worden bewogen (min. 5 mm), zodat de klepdelen kunnen worden gescheiden.
- e) Na het lassen monteert u de klep volgens stap 1-6 in [Montage van de klep](#) op pagina 25.



Blanco pagina.

4 Bediening

4.1 Probleemoplossing



Bestudeer de onderhoudsinstructies zorgvuldig voordat u versleten onderdelen vervangt.

Probleem	Oorzaak/resultaat	Reparatie
• Uitwendige lekkage • Inwendige lekkage door gesloten klep (normale slijtage)	• Versleten afdichtring op geleidingsplaat • Versleten plug afdichtring	Vervang de afdichtring.
• Uitwendige lekkage • Inwendige lekkage door gesloten klep (te vroeg)	• Hoge druk • Hoge temperatuur • Agressieve vloeistoffen • Veelvuldige werkingen	• Verander de rubberkwaliteit • Wijzig de bedrijfsomstandigheden
• Verstopte stroming	• Controleer de stroomrichting	• Keer de installatie om

4.2 Aanbevolen reiniging



WAARSCHUWING

Risico op brandwonden!

Nooit het product of de leidingen aanraken tijdens het steriliseren.



VOORZICHTIG

Altijd voorzichtig met loog en zuur omgaan.



N.B.

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

NaOH = natriumhydroxyde.

HNO₃ = Salpeterzuur.

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

Voorbeelden van reinigingsmiddelen

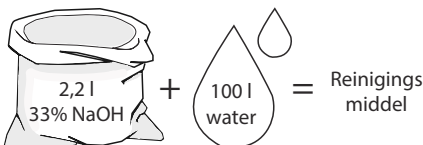
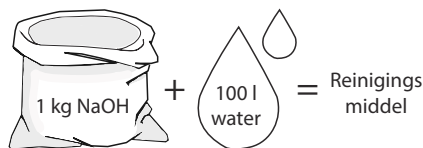


N.B.

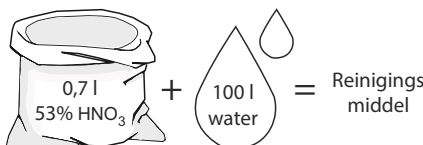
Gebruik schoon en chloorvrij water.

Metrisch stelsel

1. 1% gewichtspercentage NaOH bij 70°C

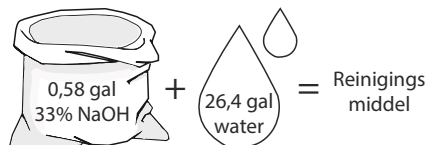
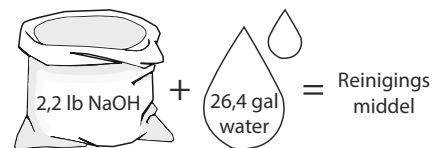


2. 0,5% per gewicht HNO₃ bij 70°C

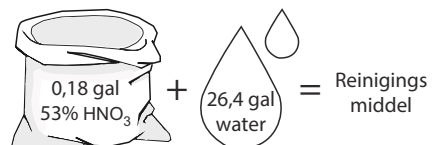


Imperiaal stelsel

1. 1% per gewicht NaOH bij 158°F



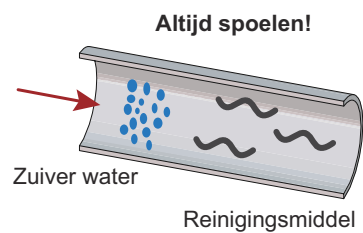
2. 0,5% per gewicht HNO₃ bij 158°F



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



Altijd goed spoelen met schoon water na het reinigen.



Blanco pagina.

5 Onderhoud

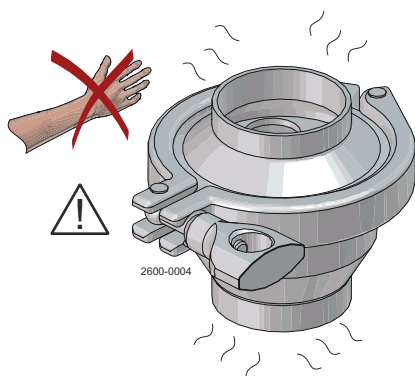
5.1 Algemeen onderhoud

VOORZICHTIG

Lees **altijd** *Technische gegevens* op pagina 27 grondig door.

Onderhoud het geleverde product of de pijpleidingen **nooit** onder druk.

Nooit onderhoud plegen aan de klep wanneer deze heet is.



N.B.

Alle schroot moet worden opgeslagen/afgevoerd in overeenstemming met de gangbare wettelijke regels en richtlijnen.

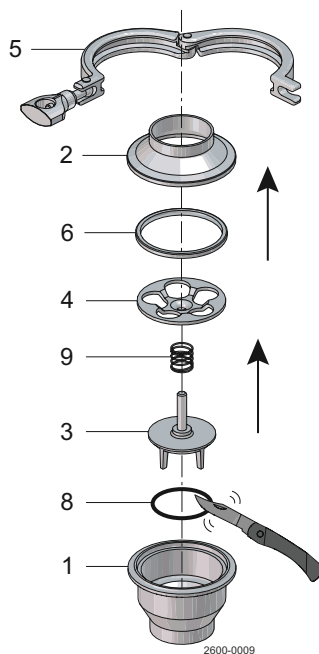
Afdichtringen voor klep	
Preventief onderhoud	Na 12 maanden vervangen
Onderhoud na lekkage (lekkage begint normaal gesproken langzaam)	Tegen het einde van de dag vervangen
Gepland onderhoud	• Regelmatig inspecteren op lekkage en goede werking • Houd de gegevens van de klep bij • Gebruik de statistieken voor het plannen van inspecties
	Vervangen bij lekkage
Smering	Voor het aanbrengen (gebruik USDA-H1 goedgekeurd) • Unisilcon L641(*) • Paraliq(*) GTE 703 • Molycote 111(D)

5.2 Demontage van de klep



Lees de instructies zorgvuldig door.

De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 31.



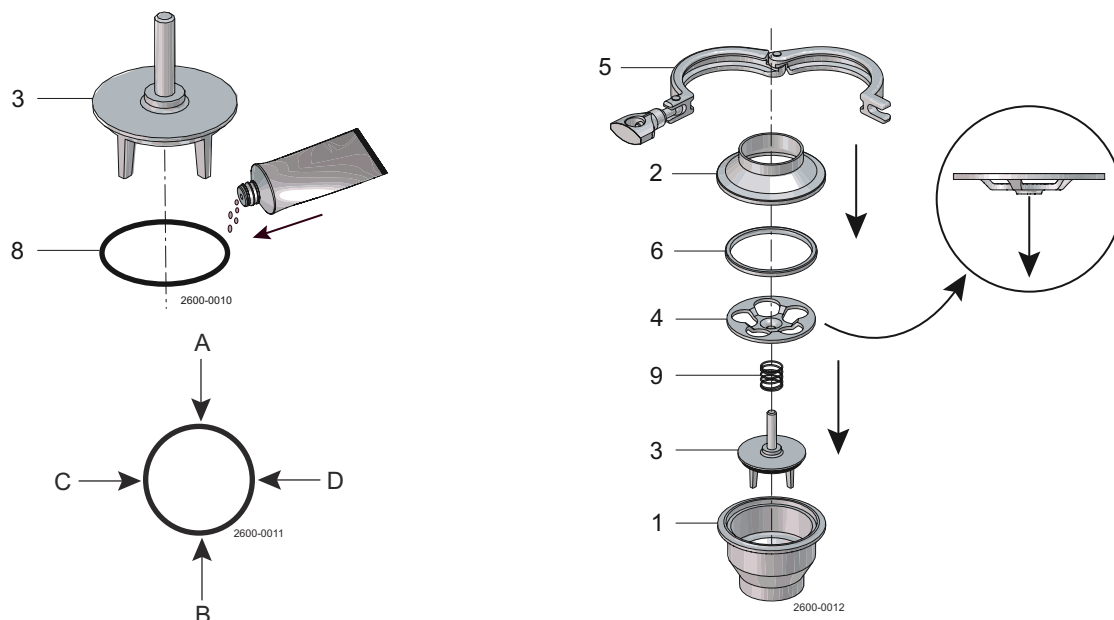
- 1 Draai een van de klemschroeven los en verwijder deze. Verwijder de klem.
- 2 Verwijder de lasvoering.
- 3 Verwijder de geleidingsplaat met afdichtring.
- 4 Verwijder de afdichtring van de geleidingsplaat.
- 5 Verwijder de veer en de klepconus.
- 6 Verwijder de afdichtring van de klepconus door de afdichtring door te snijden en te verwijderen.

5.3 Montage van de klep



Lees de instructies zorgvuldig door.

De items refereren aan [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 31.



- 1 a) Plaats de afdichtring in de klepconus. Smeer O-ring voorafgaand aan montage.
b) Druk de pakking op vier punten op zijn plaats, 90° van elkaar (van A naar B, van C naar D, zie tekening).
c) Druk 4 nieuwe punten in, gelijkmatig verdeeld ten opzichte van de eerste punten.
d) Ga door met dezelfde procedure totdat de volledige afdichtring is geplaatst.
- 2 Plaats de afdichtring op de geleidingsplaat.
- 3 Plaats de klepconus en veer in het klephuis.
- 4 Plaats de geleidingsplaat met 'inkeping' naar het klephuis.
- 5 Plaats de lasvoering terug.
- 6 Bevestig de klem en draai de schroeven vast (maximaal aanhaalmoment 10 Nm).

Blanco pagina.

6 Technische gegevens



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

6.1 LKC-2

6.1.1 Technische gegevens

Temperatuur	
Maximale temperatuur:	140°C (EPDM)
Min. temperatuur:	-10°C
Druk	
Max. productdruk:	1000 kPa / 145 psi (10 bar)
Min. productdruk:	Volledig vacuüm

6.1.2 Fysieke gegevens

Materialen	
Met de vloeistof in aanraking komende stalen onderdelen:	1.4301 (304) / 1.4404 (316L)
Afwerking extern oppervlak:	Glad (bewerkt Ra 1,6 / < 63 µin)
Afwerking intern oppervlak:	Ra < 0,8 µm / < 63 µin
Met het product in aanraking komende afdichtingen:	EPDM rubber

6.2 LKC UltraPure

6.2.1 Technische gegevens

Druk	
Max. productdruk:	1000 kPa / 145 psi (10 bar)
Min. productdruk:	Volledig vacuüm



De vereiste drukverschil voor het openen van de klep bij montage in een verticale leiding is ongeveer 6 kPa / 0,87 psi (0,06 bar).

Oppervlaktespecificatie (productbevochtigde stalen onderdelen)	
Intern:	Ra < 0,8 µm / < 32 µin
ASME BPE type:	SF3
Extern:	Ra < 0,8 µm / < 32 µin
Intern:	Ra < 0,5 µm / < 20 µin
ASME BPE type:	SF1
Extern:	Ra < 0,8 µm / < 32 µin

6.2.2 Fysieke gegevens

Materialen

Met de vloeistof in aanraking komende stalen onderdelen:	1.4404 (316L) Conform EN 10088 of gelijkwaardig (AISI 316L)
Andere stalen onderdelen:	1.4301 (304) Conform AISI 304
Veer:	Elektrolytisch gepolijst

Elastomeren

Productbevochtigd elastomeer:	EPDM Conform FDA en USP Class VI Temperatuur: -10°C tot 140°C
Productbevochtigd elastomeer:	FPM Conform FDA Temperatuur: -10°C tot 180°C

Aansluitingen

Laseinden:	Bijpassende buizen en fittingen: ISO 2037 / Series A/DIN Conform ISO of DIN
Klemmen:	Bijpassende buizen en fittingen: ISO 2037 / Series A/DIN Conform ISO of DIN

6.3 Gewicht

Afmetingen	25 mm	38 mm	51 mm	63,5 mm	76,1 mm	101,6 mm	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
kg	0,5	0,7	0,8	1,8	2,4	5,9	0,5	0,7	0,7	1,0	1,8	2,4	5,9
lb	1,10	1,54	1,76	3,97	5,29	13,01	1,10	1,54	1,54	2,20	3,97	5,29	13,01

7 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.

7.1 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

7.2 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.

7.3 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.



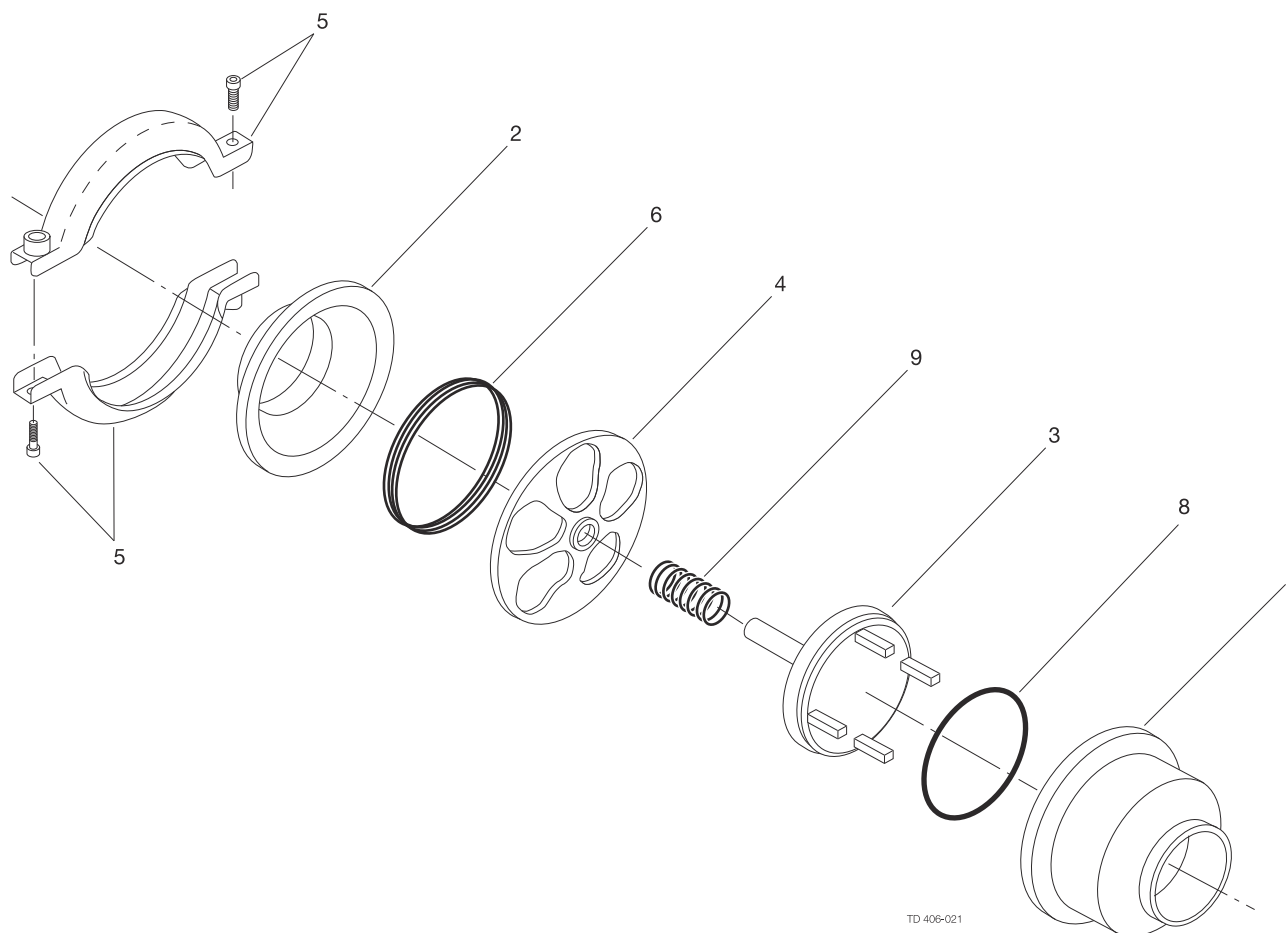
Aansprakelijkheid en garantie zijn uitgesloten:

- 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 aanbrengen van voorgeschreven vervangingsonderdelen).

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

8 Onderdelenlijst en explosietekeningen

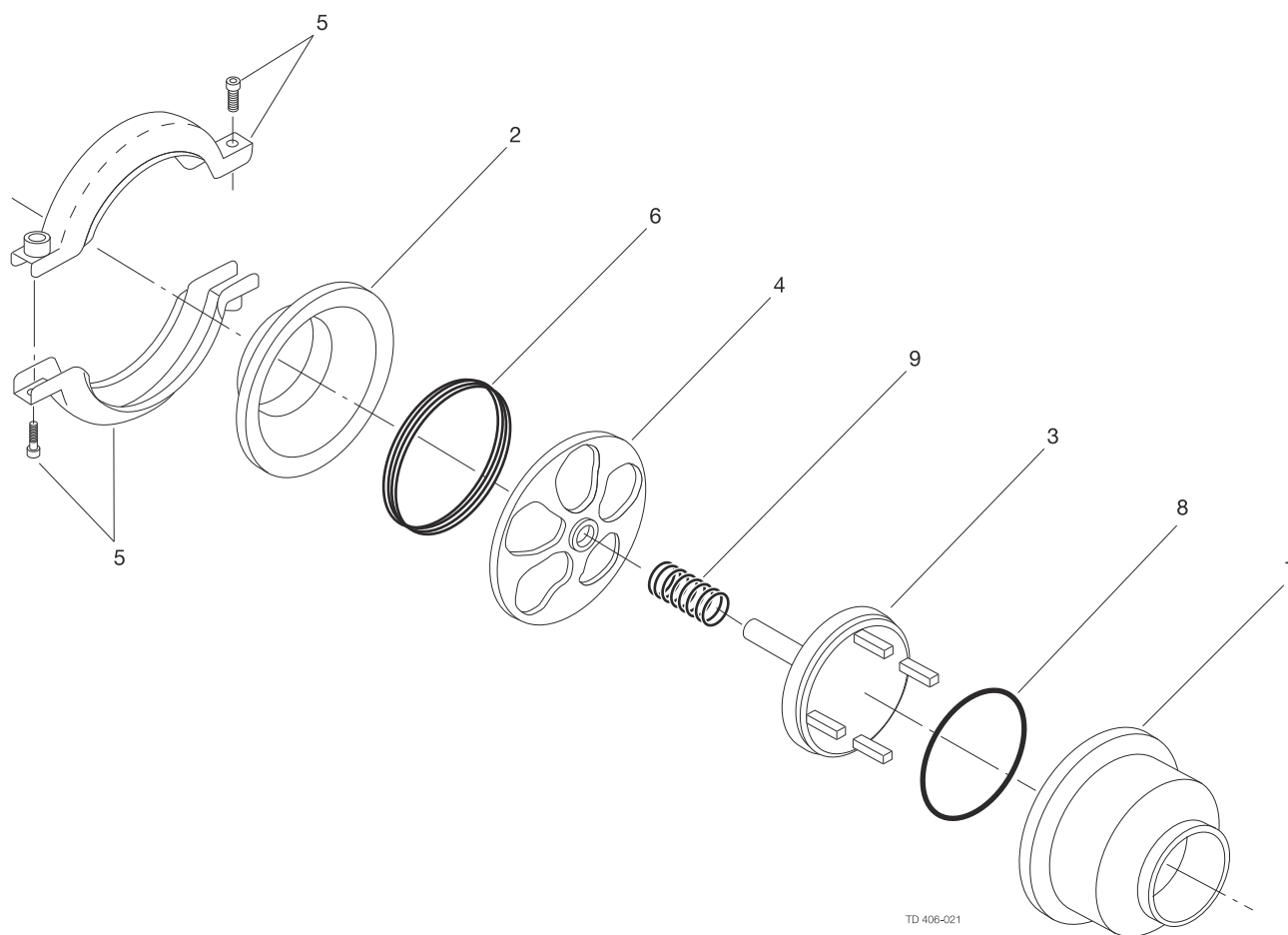
8.1 Onderdelenlijst en uitgewerkte tekening — LKC-2, ISO en LKC UltraPure



Pos.	Aant.	Benaming
1	1	Klephuis
2	1	Lasvoering
2,1	1	Lasvoering
3	1	Klepconus
4	1	Geleidingsplaatje

Pos.	Aant.	Benaming
5	1	Klemring
6	1	Afdichtring
8	1	O-ring
9	1	Veer

8.2 Onderdelenlijst en uitgewerkte tekening — LKC-2, ISO en LKC UltraPure



Pos.	Aant.	Benaming
1	1	Klephuis
2	1	Lasvoering
2,1	1	Lasvoering
3	1	Klepconus
4	1	Geleidingsplaatje

Pos.	Aant.	Benaming
5	1	Klemring
6	1	Afdichtring
8	1	O-ring
9	1	Veer