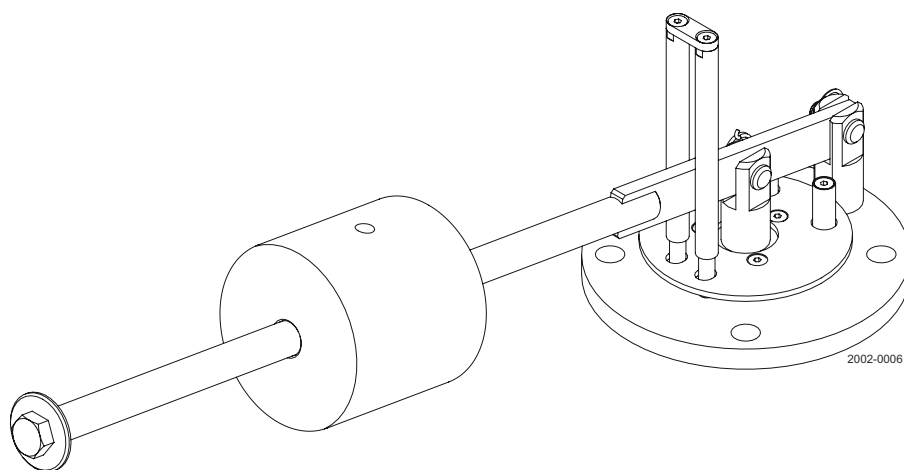


Alfa Laval SB Drukонтlastingsklep



Lit. Code

200007939-1-NL

Instructiehandleiding

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

De oorspronkelijke instructies zijn in het Engels

© Alfa Laval 2025-04

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.

Inhoud

1	Conformiteitsverklaringen.....	5
1.1	EU-conformiteitsverklaring.....	5
1.2	UK Declaration of Conformity.....	6
2	Veiligheid.....	7
2.1	Veiligheidstekens.....	8
2.2	Veiligheidsmaatregelen.....	10
2.3	Waarschuwingstekens in de tekst.....	15
2.4	Vereisten voor personeel.....	16
2.5	Informatie m.b.t. recycling.....	17
3	Inleiding.....	19
4	Installatie.....	21
4.1	Uitpakken/levering.....	21
4.2	Algemene installatie.....	21
4.3	Montage klep.....	22
4.4	Lasprocedures voor het lassen van de flens.....	23
4.5	Installatie van klep en accessoires.....	24
5	Bediening.....	25
5.1	Bediening.....	25
5.2	Afvoercapaciteit.....	26
5.3	Aanbevolen reiniging.....	27
6	Onderhoud.....	29
6.1	Algemeen onderhoud.....	29
7	Technische gegevens.....	31
7.1	Technische gegevens.....	31
7.2	Fysieke gegevens.....	32
8	Reserveonderdelen.....	33
8.1	Reserveonderdelen bestellen.....	33
8.2	Alfa Laval-service.....	33
8.3	Garantie - definitie.....	34
9	Onderdelenlijst en explosietekeningen.....	35
9.1	Drukontlastingsklep.....	35
9.2	Krachtopener.....	36

Blanco pagina.

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

Klep

Aanduiding

SB Drukontlastingsklep

Type

Serienummer van AAB000000001 tot AAC999999999

Serienummer van 100700000001 tot 100799999999

in overeenstemming is met de volgende richtlijnen inclusief wijzigingen:

- Machinerichtlijn 2006/42/EG
- Richtlijn drukapparatuur 2014/68/EU- *Categorie IV, vloeistofgroep II*

Conformiteitsbeoordeling volgens Richtlijn 2014/68/EU Bijlage III Module D

PED-kwaliteitscertificaat nr. QS-005-19 rev2

Nummer aangemelde instantie: 1336

Inspecta Estonia OÜ

Teaduspargi 8

12618 Tallinn

Estland

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

2024-09-01

Datum (JJJJ-MM-DD)



Handtekening

DoC Revison_ 01_092024 / Deze conformiteitsverklaring vervangt de conformiteitsverklaring gedateerd 2023-10-25



1.2 UK Declaration of Conformity

De onderneming

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

Bedrijfsnaam, adres en telefoonnummer

verklaart hierbij dat

Klep

Aanduiding

SB Drukontlastingsklep

Type

Serienummer van AAB000000001 tot AAC999999999

Serienummer van 100700000001 tot 100799999999

in overeenstemming is met de volgende richtlijnen inclusief wijzigingen:

- The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
- The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 *Category IV, Fluids Group II*

PED Quality Certificate No. QS-005-19 rev2

Notified Body Number: 1336

Inspecta Estonia OÜ

Teaduspargi 8

12618 Tallinn

ESTONIA

Ondertekend namens: Alfa Laval Kolding A/S.

Vice President BU Hygienic Fluid Handling

Head of Product Management

Functie

Mikkel Nordkvist

Naam

Kolding, Denemarken

Plaats

2024-09-01

Datum (JJJJ-MM-DD)



Handtekening

DoC Revison_ 03_092024



2 Veiligheid

Lees dit eerst



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

2.1 Veiligheidstekens

Borden met verplichte acties

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

Waarschuwingstekens

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

	Bijtende stof.
	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

	Om onverhoeds starten en contact met onderdelen onder spanning en bewegende onderdelen te vermijden. Ontkoppel altijd de netvoeding op veilige wijze: De stroomonderbreker moet losgekoppeld (in de stand uit) en vergrendeld zijn.
--	--

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 transportmiddelen, bijv. een vorkheftruck of een pallettruck. 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. Altijd na gebruik perslucht laten ontsnappen. 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.
	Werk nooit aan de klep en raak nooit bewegende delen aan als de actuator met perslucht wordt gevoed.

Bediening

	Lees altijd de <i>technische gegevens</i> grondig door. Gebruik de klep alleen als de installatie correct is uitgevoerd. Nooit de klep afdekken of op enigerlei wijze beperken, de klep moet altijd in staat zijn het werk ongehinderd te verrichten. Nooit de actuator aanraken wanneer perslucht naar de actuator voor geforceerd openen wordt toegevoerd.
	Raak de klep of pijpleidingen nooit aan als ze heet zijn.
	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.
	Raak nooit bewegende delen van de klep aan tijdens het gebruik. Demonteer de klep nooit tijdens gebruik of als het onder druk staat. Altijd na gebruik perslucht laten ontsnappen.

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
 	Altijd na gebruik perslucht laten ontsnappen. Zorg er altijd voor dat de klep en de pijpleidingen drukloos zijn, leeggemaakt worden en afgekoeld zijn tot omgevingstemperatuur voordat de klep gedemonteerd wordt. Steek nooit uw vingers door de poorten van de klep wanneer perslucht naar de actuator wordt toegevoerd. Stop nooit uw vingers tussen de klep en de actuator steken om deze geforceerd te openen. Nooit de bewegende delen aanraken wanneer perslucht naar de actuator voor geforceerd openen wordt toegevoerd.
	Werk nooit aan de klep en raak nooit bewegende delen aan als de actuator met perslucht wordt gevoed.

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 trommelschijven en schroefdraad, kunnen snijwonden veroorzaken. Draag veiligheidshandschoenen
	Verbrijzelingsgevaar 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.



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



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



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



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, gerecycleerd of gebruikt voor energierugwinning
- Plastic dient te worden gerecycleerd 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 gerecycleerd overeenkomstig de toepasselijke plaatselijke voorschriften. Naast de apparatuur zelf, moet ook rekening worden gehouden met eventuele gevaarlijke resten procesvloeistof en deze moeten op de juiste wijze worden afgevoerd. Neem bij twijfel of het ontbreken van plaatselijke voorschriften contact op met uw lokale vestiging van Alfa Laval.

Contact opnemen met Alfa Laval

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

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

Blanco pagina.

3 Inleiding

De Alfa Laval SB overdrukklep is een hygiënische veiligheidsklep die overtollige vloeistof verwijdt die in een procestank of -vat overdruk veroorzaakt door overvulling. Wanneer de druk in de tank een vooraf ingestelde waarde overschrijdt, opent de overdrukklep om vloeistof te ontlichten in geval van overvulling en sluit wanneer de druk in de tank of het vat weer onder de ingestelde waarde is. Dit voorkomt schade aan de tank of het vat en draagt bij aan een veilige werking.

Blanco pagina.

4 Installatie

4.1 Uitpakken/levering



De handleiding maakt deel uit van de levering.

Lees de instructies zorgvuldig door.

De items verwijzen naar de [Onderdelenlijst en explosietekeningen](#) op pagina 35.



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

Controleer bij levering:

1. Klepzitting en -schijf
2. Hendel en gewicht
3. Lagerpennen, sluitringen en borgringen
4. Flenspakking (in klepzitting geplaatst)
5. Actuator voor geforceerd openen (optie)
6. Spatscher (optie)
7. Nabijheidssensor (optie)

- 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 31 grondig door.



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



Alfa Laval kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor onjuiste installatie.

4.3 Montage klep

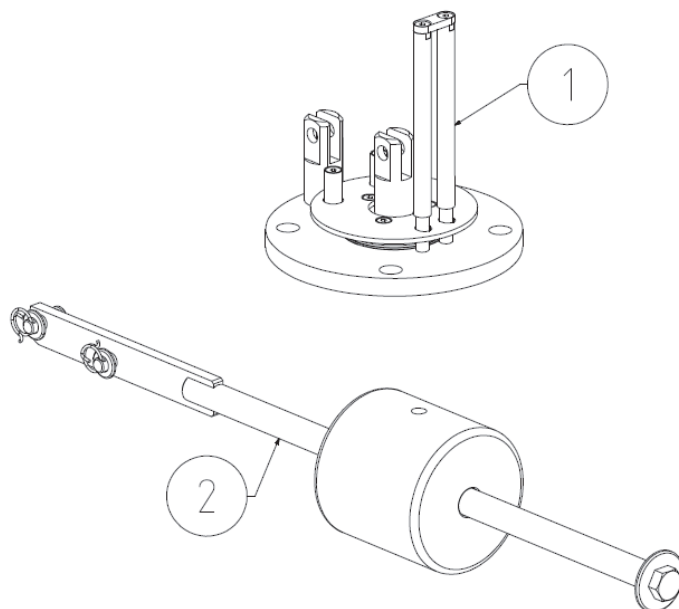


De hendel en het gewicht moeten worden gemonteerd met de klepzitting en -schijf.

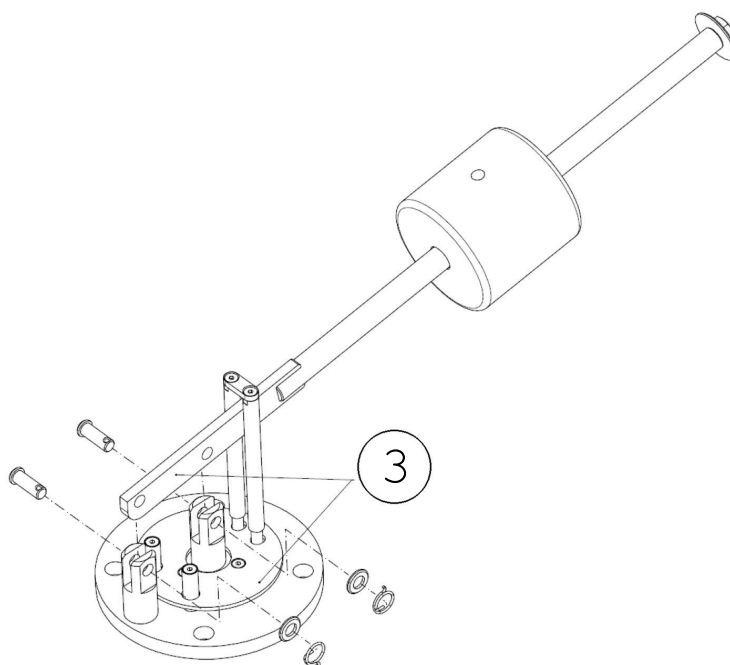
Controleer of het serienummer dat in de schijf is gegraveerd, overeenkomt met het serienummer dat in de hendel is gegraveerd.

Pos. 1. Klepzitting en -schijf

Pos. 2. Hendel en gewicht

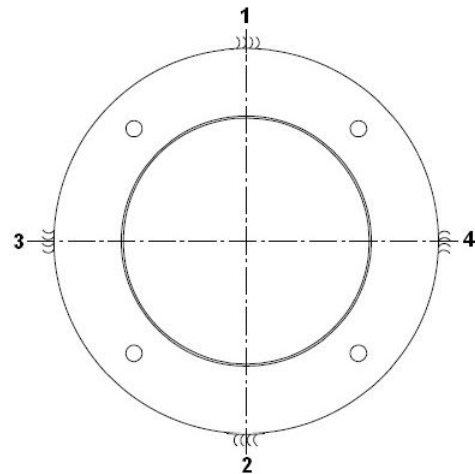


Pos. 3. Serienummer



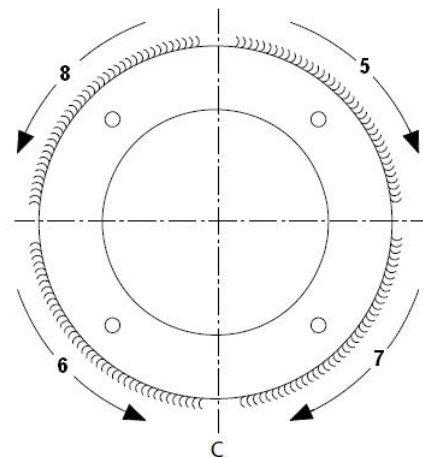
4.4 Lasprocedures voor het lassen van de flens

1 Puntlas van buitenaf



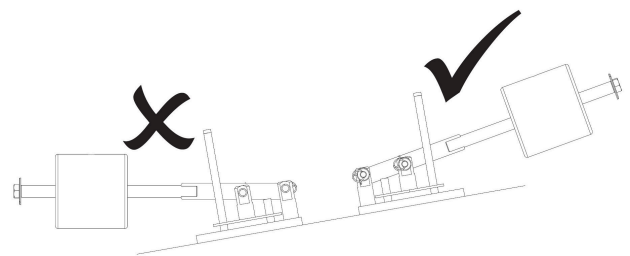
2 Las de volgende delen eerst van buitenaf en dan van binnenuit en laat de flens tussendoor met behulp van een koude luchtstraal afkoelen.

Puntlas van binnenuit



- ### 3
- Zorg ervoor dat de vlaktetolerantie gelijk is aan $\pm 0,2$.
 - Schuur en polijst het lasoppervlak van de flens.

De klep moet horizontaal worden geplaatst. 10° is acceptabel maar de hendel moet dan omhoog wijzen.

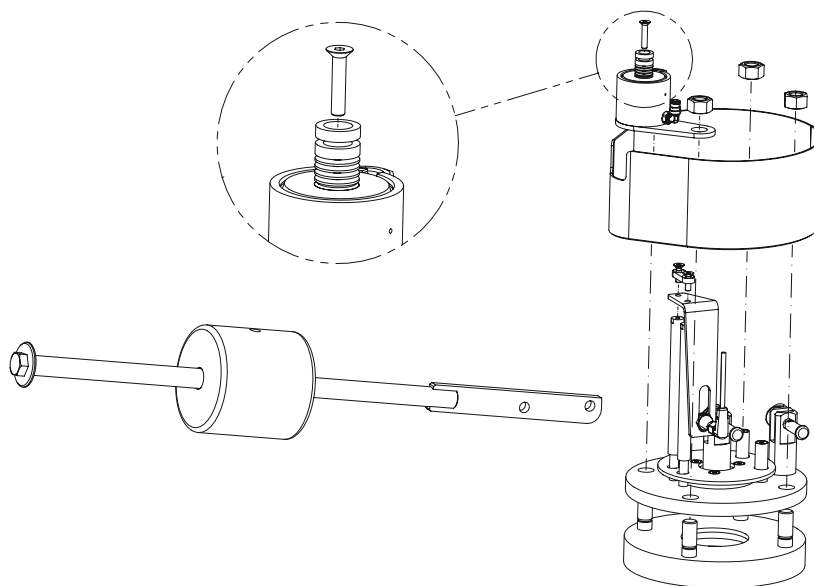


4.5 Installatie van klep en accessoires

De klep moet bevestigd worden met M16-bouten. De opties spatscherm en krachtopener moeten ook worden bevestigd met M16-bouten. De nabijheidssensor moet worden bevestigd door de M6-schroeven van de klep.

Opties

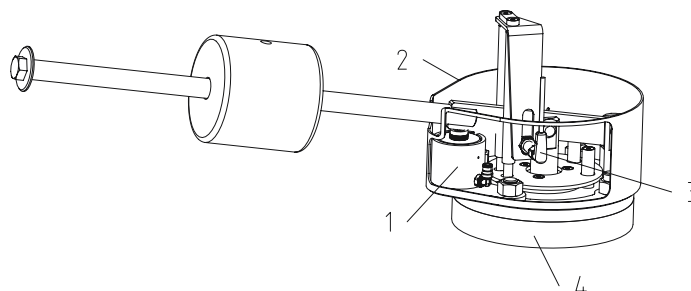
1. De krachtopener¹
2. Spatscherm
3. Nabijheidssensor
4. Lasflens



¹ wordt met een kit met afstandsringen geleverd. Pas de kit met afstandsringen aan en laat een aanbevolen ruimte open van 2-4 mm tussen de zuiger en de hendel.

Aanhaalmomenten voor bouten:

M16	218 Nm
M6	11 Nm



5 Bediening

5.1 Bediening



De klep wordt geleverd waarbij het contragewicht door lassen is vastgezet op een individuele openingsdruk die geschikt is voor de ontwerpgegevens van de tank.



WAARSCHUWING

Zorg dat u **nooit** de klep afdekt of op enigerlei wijze beperkt, de klep moet altijd in staat zijn het werk ongehinderd te verrichten.



VOORZICHTIG

Alfa Laval kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor onjuiste bediening.

De veiligheidsklep is niet bedoeld voor drukregeling; een groot aantal activeringen kan de apparatuur beschadigen.

Werkbereik

Nominale maat	Openen
75 mm	0,2 - 3,5 bar (2,9 - 50,8 psi)
100 mm (4")	0,2 - 2,5 bar (2,9 - 36,3 psi)
150 mm (6")	0,4 - 1,5 bar (5,8 - 21,8 psi)

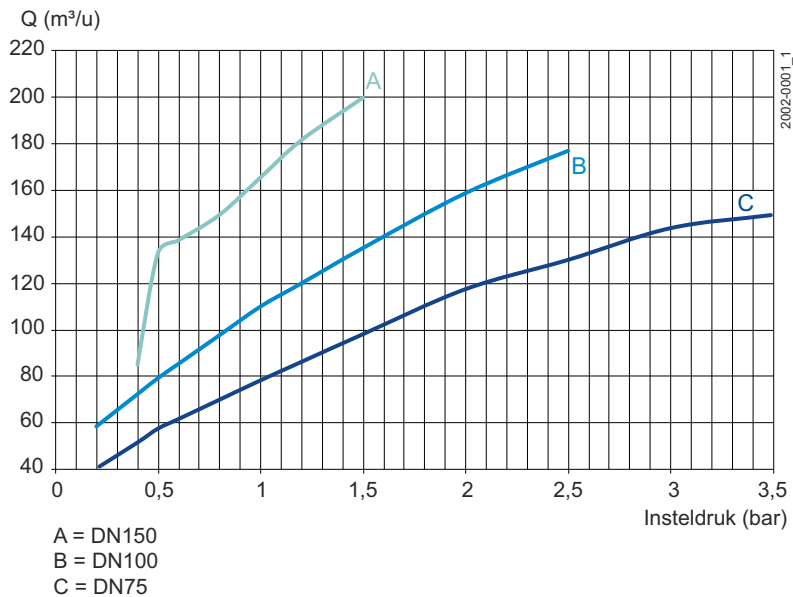
Openings- en sluitingskenmerken

Ingestelde druk	Vooraf ingestelde openingsdruk
Herinstellingsdruk	Sluitingsdruk na ontlasting

Herinstellingsdruk = Ingestelde druk x 0,9	als	Ingestelde druk > 1,0 bar (14,5 psi)
Herinstellingsdruk = Ingestelde druk - 0,15 bar (2,17 psi)	als	Ingestelde druk < 1,0 bar (14,5 psi)

Alfa Laval beveelt een werkdruk aan die min. 10% lager is dan de ingestelde drukwaarde.

5.2 Afvoercapaciteit



Overeenkomstig EN 4126-1

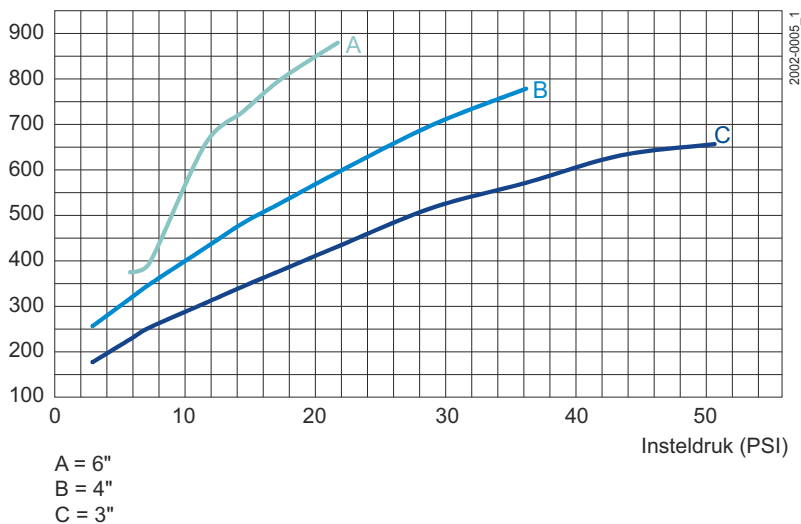
Capaciteit gemeten bij:

$\Delta P = \% \text{ ingestelde druk} \geq 1 \text{ bar}$

$\Delta P = 0,1 \times \text{Ingestelde druk} < 1 \text{ bar}$

Medium: water (20 °C)

Q (GPM US)



Overeenkomstig EN 4126-1

Capaciteit gemeten bij:

$\Delta P = 10\% \text{ Ingestelde druk} \geq 14,5 \text{ psi}$

$\Delta P = 1,45 \times \text{Ingestelde druk} < 14,5 \text{ psi}$

Medium: water

5.3 Aanbevolen reiniging

 **WAARSCHUWING** **Caustisch gevaar!**

Altijd voorzichtig met loog en zuur omgaan.

Altijd rubberen handschoenen gebruiken!

Altijd een veiligheidsbril gebruiken!



Het is belangrijk om de klepzitting schoon te houden.

Aangenomen dat de klep normaal functioneert, wordt de klepschijf afdoende gereinigd tijdens de reinigingscyclus, als onderdeel van de tank.

Het wordt aanbevolen om de klep te voorzien van de opties krachtopener en spatscherm.

Krachtopener	Voor het openen van de klep tijdens reinigingscyclus van de tank voor volledige reiniging van klepzitting.
Spatscherm	Voor het opvangen van CIP-vloeistofspatten van de reinigingscyclus van de tank.

Blanco pagina.

6 Onderhoud

6.1 Algemeen onderhoud



Lees *altijd* grondig door.



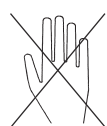
WAARSCHUWING

Nooit onderhoud plegen aan de klep wanneer deze heet is.

Nooit onderhoud plegen aan de klep wanneer de klep/actuator onder druk staat.

Atmosferische druk vereist!

Brandgevaar!



WAARSCHUWING

Snijgevaar!

Stop **nooit** uw vingers tussen de klep en de actuator steken om deze geforceerd te openen.



WAARSCHUWING

Bewegende onderdelen!

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



Hieronder staan een aantal richtlijnen voor onderhouds- en smeerintervallen.

Klep

Om er voor te zorgen dat de klep goed werkt, moet u de functie regelmatig controleren.

De intervallen zijn afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en moeten door de gebruiker of plaatselijke regels worden opgegeven.

Alfa Laval adviseert intervallen van 6 tot 12 maanden.

Vervangen van O-ring en flenspakking elke 2 tot 5 jaar.

Om voor een juiste plaatsing van de O-ring te zorgen, moet deze worden ingesmeerd met zeepsop. Gebruik geen vet, olie of iets dergelijks.

Actuator voor geforceerd openen

Demonteer, reinig en smeer de actuator om de 2-5 jaar.

Vervang de O-ring elke 2 tot 5 jaar.

7 Technische gegevens



Volg de technische gegevens tijdens de installatie, bedrijf en onderhoud.

Al het personeel moet op de hoogte zijn van de technische gegevens.

7.1 Technische gegevens

Nominale maat	Ingesteld drukbereik
75 mm	0,2 - 3,5 bar / 2,9 - 50,8 psi
100 mm	0,2 - 2,5 bar / 2,9 - 36,3 psi
150 mm	0,4 - 1,5 bar / 5,8 - 21,8 psi

Temperatuur	
Max. bedrijfstemperatuur	80 °C
Max. sterilisatietemperatuur	140 °C (max. 30 min.)

Actuatorgegevens

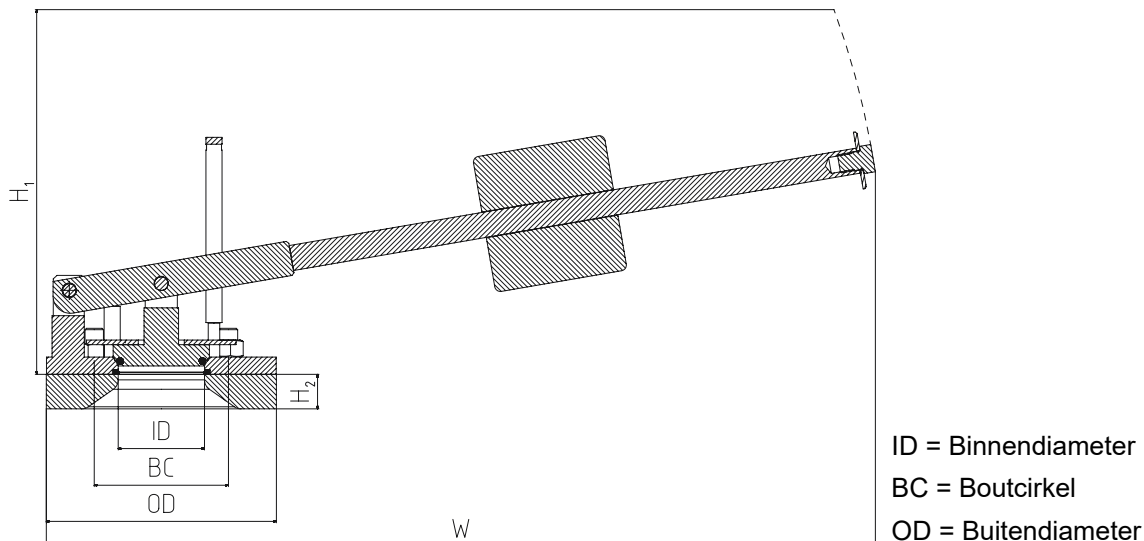
Actuator voor geforceerd openen	
Max. luchttoevoer	10 bar / 145 psi
Min. luchttoevoer	5 bar / 72,5 psi

Lawaai	
Geluid van actuator	75 dB(A)

Gewicht

Nominale maat	Ingesteld drukbereik	Gewicht
75 mm	0,2 -0,3 bar / 2,9-4,35 psi	10,8 kg
	0,4 bar / 5,8 psi	12,8 kg
	0,5 -0,6 bar / 7,3-8,7 psi	14,8 kg
	0,5 -0,6 bar / 7,3-8,7 psi	14,8 kg
	0,7-1,0 bar / 10,2-14,5 psi	18,8 kg
	1,1-1,3 bar / 16-18,9 psi	20,8 kg
	1,4-2,1 bar / 20,3-30,5 psi	24,8 kg
	2,2-2,9 bar / 32-42 psi	29,8 kg
	3,0-3,5 bar / 43,5-50,8 psi	38,8 kg
100 mm	0,2 -0,3 bar / 2,9-4,35 psi	12,9 kg
	0,4-0,7 bar / 5,8-10,2 psi	14,9 kg
	0,8-1,4 bar / 11,6-20,3 psi	24,9 kg
	1,5-1,8 bar / 21,8-26,1 psi	29,9 kg
	1,9-2,5 bar / 27,6-36,3 psi	38,9 kg
150 mm	0,4-0,8 bar / 5,8-11,6 psi	41,5 kg
	0,9-1,2 bar / 13,1-17,4 psi	50,5 kg
	1,3-1,5 bar / 18,9-21,8 psi	62,5 kg

Interfacevereisten



Interfacevereisten (mm)

Nominale maat	ID	BC	OD	Bouten	H1	H2	W
75	75	165	200	4xM16	375	30	740
100	100	165	200	4xM16	375	30	740
150	150	230	270	8xM16	430	30	1050

7.2 Fysieke gegevens

Materialen

Met de vloeistof in aanraking komende stalen onderdelen:

EN 1.4404 (AISI 316L) met 3.1 cert.

Met de vloeistof in aanraking komende stalen oppervlakken:

Ruwheid oppervlakte $Ra < 0,8 \mu m$

Met het product in aanraking komende afdichtingen:

EPDM

8 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.

8.1 Reserveonderdelen bestellen

Bij bestelling van onderdelen altijd de volgende informatie vermelden:

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

8.2 Alfa Laval-service

Alfa Laval is vertegenwoordigd in vele landen.

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

8.3 Garantie - definitie

WAARSCHUWING

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

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

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



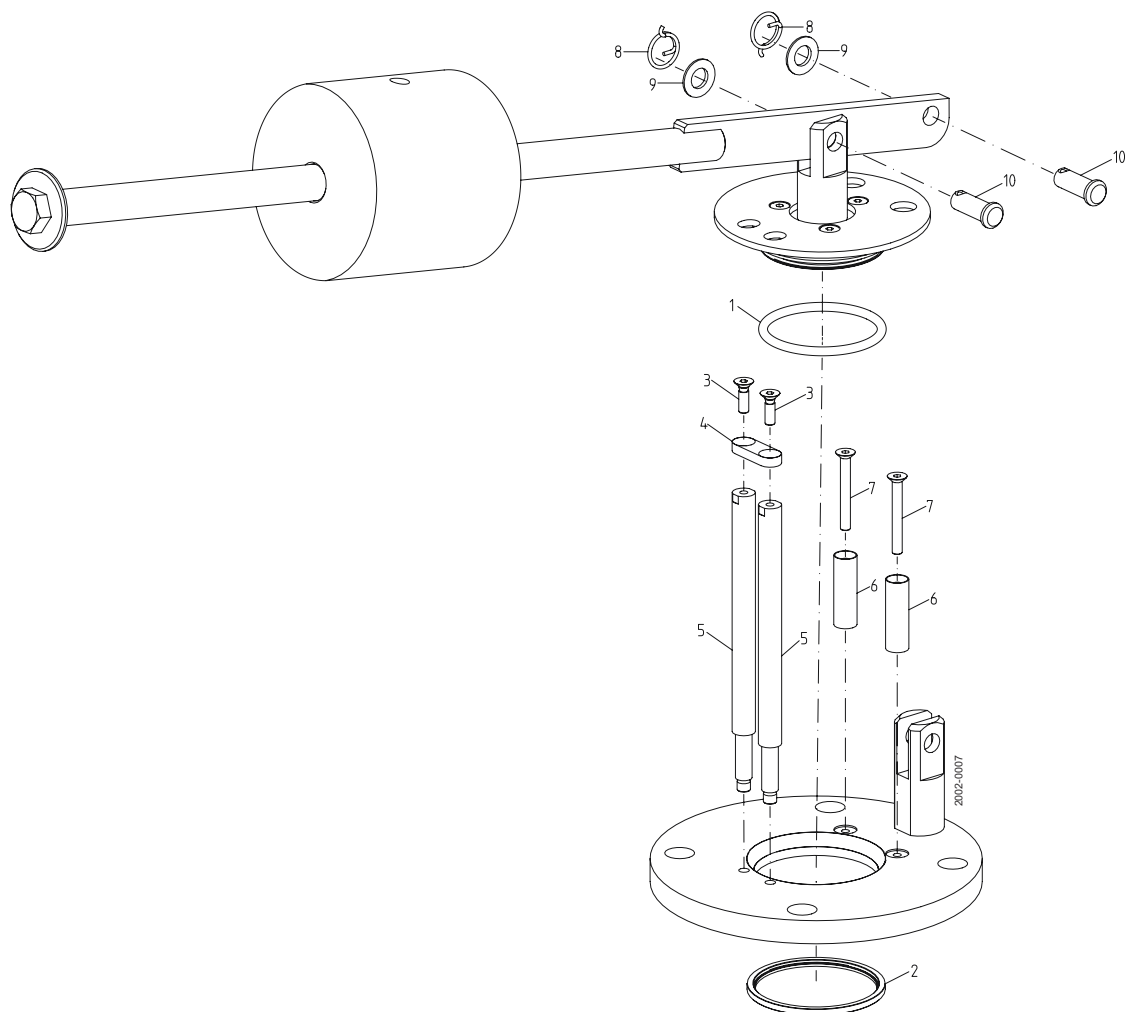
Aansprakelijkheid en garantie zijn uitgesloten:

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

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

9 Onderdelenlijst en explosietekeningen

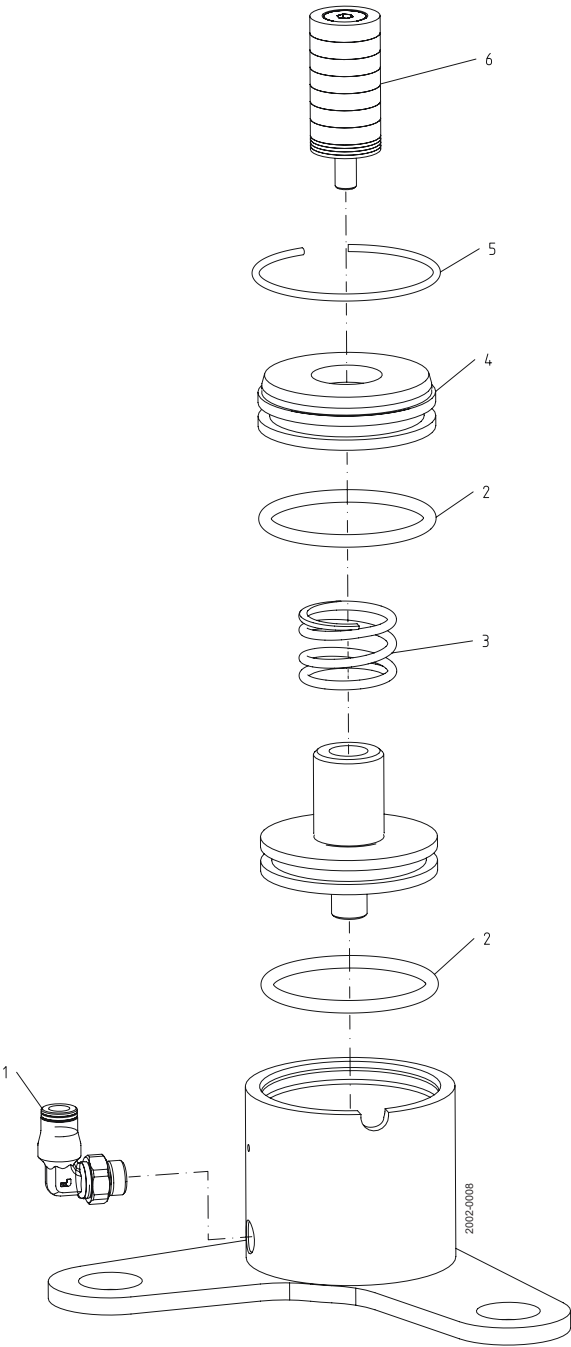
9.1 Drukontlastingsklep



Pos.	Aant.	Benaming
1	1	O-ring, EPDM
2	1	Pakking, EPDM
3	2	Schroef
4	1	P.R.V. geleidestop Ø150
4	1	P.R.V. geleidestop Ø75 - Ø100
5	2	Geleidepen

Pos.	Aant.	Benaming
6	2	Geleidepen klein
7	2	Schroef
8	2	Sluitring
9	2	Sluitring
10	2	Lageraftap

9.2 Krachtopener



Pos.	Aant.	Benaming
1	1	Luchtfitting
2	2	O-ring, NBR
3	1	Veer

Pos.	Aant.	Benaming
4	1	Kap krachtopener
5	1	Sluitring
6	1	Kit met afstandsringen