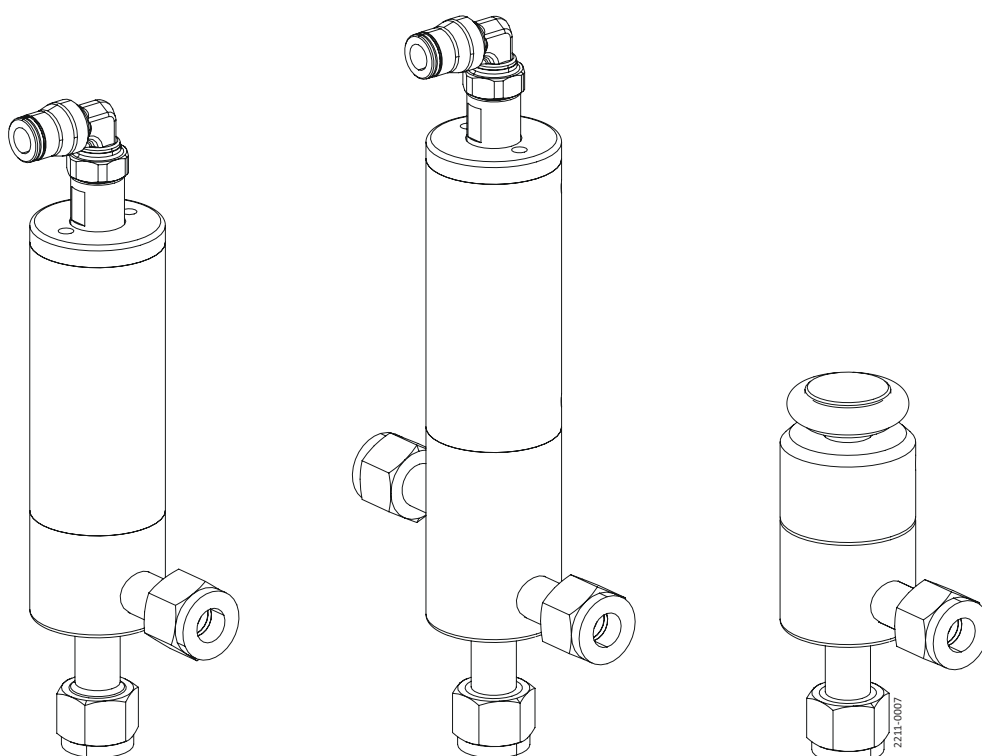


Alfa Laval SB miniflödesventil



Litt. Kod

200007937-2-SV

Bruksanvisning

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

Originalanvisningarna är på engelska

© 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.

Innehåll

1	Försäkran om överensstämmelse.....	5
1.1	EU-försäkran om överensstämmelse.....	5
1.2	UK Declaration of Conformity.....	6
2	Säkerhet.....	7
2.1	Varningsmärken.....	8
2.2	Säkerhetsåtgärder.....	10
2.3	Varningsmärken i texten.....	15
2.4	Krav på personal.....	16
2.5	Information om återvinning.....	17
3	Inledning.....	19
4	Installation.....	21
4.1	Uppackning/leverans.....	21
4.2	Allmän installation.....	21
4.3	Ventilinstallation.....	21
4.4	Information om återvinning.....	24
5	Drift.....	25
6	Underhåll.....	27
6.1	Allmänt underhåll.....	27
7	Tekniska data.....	33
7.1	Tekniska data.....	33
7.2	Fysiska data.....	33
8	Reservdelar.....	35
8.1	Beställning av reservdelar.....	35
8.2	Alfa Lavals service.....	35
8.3	Garanti – definition.....	36
9	Komponentlistor och sprängskisser.....	37
9.1	Miniflödesventil, pneumatisk vinkelventil.....	37
9.2	Miniflödesventil, pneumatisk växelventil.....	38
9.3	Miniflödesventil, manuell ventil.....	39

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

1 Försäkran om överensstämmelse

1.1 EU-försäkran om överensstämmelse

Det utfärdande bolaget

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

Företagets namn, adress och telefonnummer

förklarar härmed att

Ventil

Beteckning

SB miniflödesventil

Typ

överensstämmer med följande direktiv med ändringar:

- Maskindirektivet 2006/42/EG

Den person som är behörig att sammanställa den tekniska filen är undertecknaren av detta dokument.

Vice President BU Hygienic Fluid Handling

Head of Product Management

Titel

Mikkel Nordkvist

Namn

Kolding, Danmark

Plats

2024-06-01

Datum (AAAA-MM-DD)



Namnteckning

Revision av överensstämmelseförklaring_01_062024 / Den här överensstämmelseförklaringen ersätter överensstämmelseförklaringen som är daterad 2022-11-17



1.2 UK Declaration of Conformity

Det utfärdande bolaget

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

Företagets namn, adress och telefonnummer

förklarar härmed att

Ventil

Beteckning

SB miniflödesventil

Typ

överensstämmer med följande direktiv med ändringar:

- The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Undertecknad på uppdrag av: Alfa Laval Kolding A/S.

Vice President BU Hygienic Fluid Handling
Head of Product Management

Titel

Mikkel Nordkvist

Namn

Kolding, Danmark

Plats

2024-06-01

Datum (AAAA-MM-DD)



Namnsteckning

Revision av överensstämmelseförklaring_ 02_062024



2 Säkerhet

Läs detta först



Den här bruksanvisningen är avsedd för operatörer och service-
tekniker som arbetar med den levererade Alfa Laval-produkten.

Operatörer måste läsa och förstå instruktionerna om **säkerhet, installation och drift** för den levererade Alfa Laval-produkten innan något annat arbete utförs eller innan den levererade Alfa Laval-produkten tas i drift!

Det är viktigt att instruktionerna följs, annars kan svåra olyckor inträffa.

Den här dokumentationen beskriver det behöriga sättet att använda den levererade Alfa Laval-produkten. Alfa Laval accepterar inte något ansvar för personskada eller egendomsskada om utrustningen används på något annat sätt.

Den här bruksanvisningen är avsedd att ge användare den information de behöver för att kunna utföra arbetsuppgifter på ett säkert sätt under samtliga faser av den levererade Alfa Laval-produktens tekniska livslängd.

Operatören ska alltid läsa avsnittet **Säkerhet** först. Därefter kan användaren hoppa till tillämpligt avsnitt för specifik information om den arbetsuppgift som ska utföras.

Läs **alltid** kapitlet **Tekniska data** noggrant.

Detta är den fullständiga bruksanvisningen för den levererade Alfa Laval-produkten.



De illustrationer och specifikationer som finns i den här bruksanvisningen gällde vid tiden för tryckning. Vår policy är dock att genomföra ständiga förbättringar och vi förbehåller oss därför rätten att förändra eller modifiera bruksanvisningen utan föregående meddelande.

Den engelska versionen av bruksanvisningen är originalbruksanvisningen. Alfa Laval kan inte hållas ansvarigt för felaktiga översättningar. Vid tvivelsmål gäller den engelska versionen av bruksanvisningen.

2.1 Varningsmärken

Obligatoriska påbudsskyltar

	Allmänna obligatoriska påbudsskyltar.
	Se bruksanvisningen.
	Använd ögonskydd - säkerhetsglasögon.
	Använd skydd för händerna - säkerhetshandskar.
	Använd skyddsutrustning - säkerhetshjälm.
	Använd hörselskydd i bullriga miljöer - bullerskydd.
	Använd säkerhetsutrustning - säkerhetsskor.

Varningssymboler

	Allmän varning.
	Transportera med gaffeltruck eller andra industrifordon om det är tungt.
	Heta ytor och risk för brännskador.
	Risk för skärskador.

	Korrosivt ämne.
	Krosskador på händer.

2.2 Säkerhetsåtgärder

Alla varningar i bruksanvisningen sammanfattas på dessa sidor. Var noga med att följa nedanstående anvisningarna för att undvika allvarliga personskador och/eller skador på den levererade Alfa Laval-produkten.

Allmänt

	För att förhindra oavsiktlig start och kontakt med strömförande och rörliga delar ska matningsspänningen alltid kopplas bort på ett säkert sätt: Huvudströmbrytaren för matningsspänning måste vara frånkopplad (i läge "av") och spärrad.
--	---

Transport och lyft

 	Lyft eller höj aldrig enheten på annat sätt än vad som beskrivs i den här handboken. Använd alltid originalförpackningen eller liknande vid transport. Se alltid till att personal har erfarenhet av att arbeta med lyft av last. Se alltid till att samtliga anslutningar är frånkopplade innan du försöker avlägsna ventilen från installationen. Se alltid till att inget smörjmedelläckage kan uppstå. Töm alltid ut vätskan ur ventilerna före transport. Säkerställ alltid att ventilen är ordentligt fixerad under transport – om speciellt utformat förpackningsmaterial är tillgängligt måste detta användas. Säkerställ alltid att lufttrycket frigörs.
 	Använd alltid de definierade lyftpunkterna om sådana finns. Var noga med att använda lyftutrustning som är lämplig för den levererade Alfa Laval-produkten. Se alltid till att enheten är ordentligt fixerad vid transport. Se alltid till att lyftpunkten är i linje med tyngdpunkten. Justera lyftpunkten om nödvändigt. Använd alltid lämplig transportutrustning, d.v.s. gaffeltruck eller pallyft. Använd alltid lämplig lyftutrustning för tunga delar i förekommande fall. Använd lyftöglor när de finns tillgängliga. Håll alltid ett öga på lasten och håll lämpligt avstånd under lyftarbetet.

Installation

	Om de lokala säkerhetsföreskrifterna föreskriver att installationen måste besiktigas och godkännas av ansvariga myndigheter innan ventilen tas i drift ska dessa myndigheter konsulteras innan utrustningen installeras och den projekterade installationen ska godkännas av dem. Släpp alltid ut lufttrycket när ett moment är färdigt. Montera alltid ventilen helt och hållet innan start och kontrollera att allt sitter på plats och är korrekt åtdraget.
  	Säkerställ alltid att ventil och rörledningar inte är trycksatta samt att de tömts och svalnat till omgivningens temperatur före installation, inspektion, montering och demontering av ventilen. Vidrör aldrig ventilen eller rörledningarna vid arbete med heta vätskor eller vid sterilisering.
	Gör aldrig arbete på ventilen och vidrör inte heller de rörliga delarna när tryckluft har anslutits till luftmotorn.

Drift

	Läs alltid Tekniska data noga. Använd aldrig ventilen om inte korrekt installation har verifierats.
	Rör aldrig ventil eller rörledningar när de är heta. Vidrör aldrig ventilen eller rörledningarna vid arbete med heta vätskor eller vid sterilisering.
	Skölj alltid väl med rent vatten efter diskning. Hantera alltid lut och syra med stor försiktighet. Följ alltid anvisningarna i säkerhetsdatablad från leverantörer av rengöringsmedel, oljor, etc.
	Vidrör aldrig ventilens rörliga delar under drift. Demontera aldrig ventilen under drift eller när den är trycksatt. Släpp alltid ut lufttrycket när ett moment är färdigt. Vidrör aldrig de rörliga delarna om tryckluft har anslutits till luftmotorn.

Underhåll

	För att kunna optimera användningen av den levererade Alfa Laval-produkten och minimera stilleståndstid på grund av reparation ska underhållet innefatta: • Inspektion och underhåll av den levererade Alfa Laval-produkten: följ den tekniska dokumentationen strikt • Förebyggande underhåll: okulärinspektion av den levererade Alfa Laval-produkten, följt av nödvändiga justeringar och planerat periodiskt underhåll av slitagedelar • Reparation: oplanerat haveri av en komponent som ofta leder till att systemet stannar. Skadade komponenter måste bytas • Lager med originalreservdelar från Alfa Laval: Alfa Laval rekommenderar att det hålls ett lager med originalreservdelar som underlättar förebyggande underhåll och minskar stilleståndstiden i händelse av oplanerade krascher
 	Släpp alltid ut lufttrycket när ett moment är färdigt. Säkerställ alltid att ventil och rörledning inte är trycksatta samt att de tömts och svalnat till omgivningens temperatur före demontering av ventilen.
	Gör aldrig arbete på ventilen och vidrör inte heller de rörliga delarna när tryckluft har anslutits till luftmotorn.

Förvaring

	Alfa Laval rekommenderar: • Förvara den levererade Alfa Laval-produkten i originalemballaget • Skydda portöppningen(arna) mot alla former av inträngande vätskor, partiklar och material • Förvara på en ren och torr plats som inte är direkt utsatt för solsken eller UV-ljus • Temperaturområde -5 °C till +40 °C (23 °F – 104 °F) • Relativ luftfuktighet: mindre än 60 % • Ingen exponering för frätande ämnen (inklusive innesluten luft)
---	--

Buller

	Under vissa driftsförhållanden kan den levererade Alfa Laval-produkten och/eller de system där de installerats åstadkomma höga ljudtrycksnivåer. Lämpliga bullerskyddsåtgärder ska vidtas vid behov och i enlighet med lokal lagstiftning.
---	---

Risker

	Risk för brännskador Smörjolja, maskindelar och vissa maskinytor kan vara heta och orsaka brännskador. Använd skyddshandskar
	Risk för korrosion - Hantera alltid rengöringsvätskor, lut och syra med stor försiktighet och enligt de särskilda anvisningarna för de vätskorna. - Följ allmänna bestämmelser och leverantörens rekommendationer gällande ventilation, personlig skyddsutrustning m.m. när kemiska rengöringsmedel och smörjmedel används.
	Risk för skärskador Vassa kanter, särskilt på insatsplåtar och gängor, kan orsaka skärsår. Använd skyddshandskar
	Risk för krosskador Undvik att placera händerna i ventilöppningarnas klämpunkter

Säkerhetskontroll



En okulär syning av skyddsenheter (sköld, skydd, kåpa eller annat) på Alfa Laval-produkten ska utföras var tolfte månad som ett minimum. Om skyddsenheten tappas bort eller skadas ska den bytas ut, särskilt när den har en stor inverkan på säkerhetsprestanda. Fästelementen för skyddsanordningen ska endast bytas ut mot fästen och beslag av samma eller likvärdig typ.

Godtagbarhetskriterier vid inspektion:

- Det ska inte vara möjligt att komma åt rörliga delar som ursprungligen skyddats av en skyddsanordning
- Skyddsanordningen ska monteras på ett säkert sätt
- Se till att skruvarna på skyddsanordningen är ordentligt åtdragna

Rutin i händelse av att skyddens skick icke är godtagbart:

- Fäst och/eller reparera skyddsanordningen

2.3 Varningsmärken i texten

Följ noga säkerhetsföreskrifterna i den här bruksanvisningen.

Nedan finns definitioner av de fyra graderna av varningsmärken som används i texten där det finns risk för personskador eller skador på tillhandahållen Alfa Laval-produkt.



Anger överhängande farliga situationer som kan resultera i dödsfall eller allvarliga skador om de inte undviks.



Anger potentiellt farliga situationer som kan resultera i dödsfall eller allvarliga skador om de inte undviks.



Anger potentiellt farliga situationer som om de inte undviks kan resultera i lindriga eller medelsvåra skador på tillhandahållen Alfa Laval-produkt.



Anger viktig information som förenklar eller förtydligar handhavandet.

2.4 Krav på personal

Operatörer

Operatörerna ska läsa och se till att de har förstått bruksanvisningen.

Underhållspersonal

Underhållspersonal ska läsa och se till att de har förstått bruksanvisningen. Underhållspersonal eller tekniker ska vara kunniga inom det område som krävs för att kunna utföra underhållsarbete på ett säkert sätt.

Lärlingar

Lärlingar kan utföra uppgifter under överinseende av en erfaren anställd.

Allmänheten

Allmänheten ska inte ha tillgång till den levererade Alfa Laval-produkten.

I vissa fall kan personal med särskild kompetens behöva anlitas (t.ex. elektriker, svetsare). I vissa fall krävs personal som är certifierad enligt lokala föreskrifter och har erfarenhet av liknande arbeten.

2.5 Information om återvinning

Uppackning

Förpackningsmaterialet kan bestå av trä, plast, pappkartonger och i vissa fall metallband.



- Trä och pappkartonger kan återanvändas, återvinnas eller användas för energiutvinning.
- Plast ska återvinnas eller brännas på en godkänd förbränningsanläggning
- Metallbanden ska skickas till materialåtervinning

Underhåll

Under underhåll bör olja (om sådan används) och slitdelar i den tillhandahållna Alfa Laval-produkten bytas ut.

- Olja och samtliga slitageutsatta delar som inte är gjorda av metall ska omhändertas enligt lokala föreskrifter.
- Gummi och plast ska brännas på en godkänd förbränningsanläggning. Om det inte finns någon anläggning ska de slängas enligt lokala föreskrifter
- Lager och andra metalledar ska skickas till en godkänd instans för materialåtervinning
- Tätningssringar och friktionsbelägg ska lämnas in till ett godkänt avfallsupplag. Se de lokala säkerhetsföreskrifterna
- Samtliga metalledar ska lämnas in för materialåtervinning
- Utslitna eller trasiga elektronikdelar ska skickas till en godkänd instans för materialåtervinning

Kassering

Uttjänt utrustning ska återvinnas enligt gällande lokala föreskrifter. Utöver själva utrustningen ska samtliga hälsovådliga rester från processvätskan tas om hand och hanteras på lämpligt sätt. I tveksamma fall, eller när lokala föreskrifter saknas, kontaktar du Alfa Lavals lokala försäljningsföretag.

Kontakta Alfa Laval

Vår webbplats hålls kontinuerligt uppdaterad med upplysningar om Alfa Lavals kontaktuppgifter världen över.

Besök gärna www.alfalaval.com för att få tillgång till informationen.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

3 Inledning

Alfa Laval SB miniflödesventil i direktverkande utförande är en tillförlitlig ventil med ett säte och en enda kontaktyta mellan kontakten och sätet, för att minimera risken för kontaminering. Den är utformad för arbete i en gas- och vätskemiljö, och används för att stänga eller avleda små produktflöden när hygienisk avstängning och omkoppling krävs.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

4 Installation

4.1 Uppackning/leverans



Bruksanvisningen utgör en del av leveransen. Läs anvisningarna noga.

Artiklarna hänvisar till [Komponentlistor och sprängskisser](#) på sidan 37.



Alfa Laval kan inte hållas ansvariga för felaktig uppackning.

Kontrollera följande vid leverans:

- Komplette ventil
- Bruksanvisning

1 Ta bort eventuellt förpackningsmaterial från ventil/ventildelar.

2 Kontrollera om ventilen/ventildelarna har synliga transportskador.

Undvik att skada ventilen/ventildelarna.

4.2 Allmän installation



Läs **alltid** medföljande [Tekniska data](#) på sidan 33 noga.



Släpp **alltid** ut tryckluft från luftmotorn för tvingad öppning efter användning.



Alfa Laval kan inte hållas ansvarigt för felaktig installation.

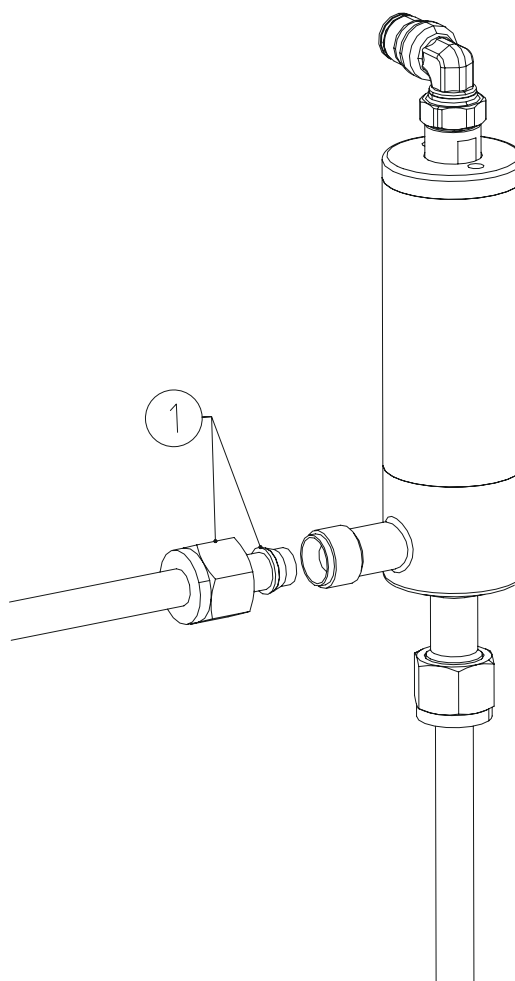
4.3 Ventilinstallation



Ventilen kan monteras i valfritt läge. Du måste dock se till att underlätta komplett dränering från ventilen.

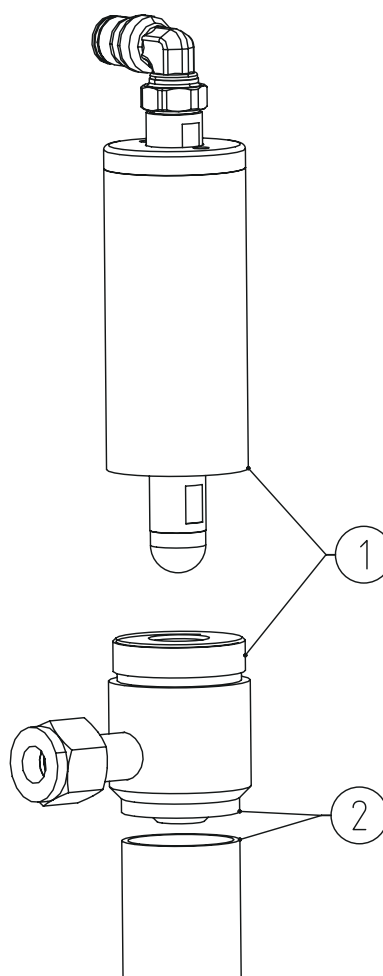
Röranslutning

1. Placera klämkonan och muttern på röret (pos. 1)
2. Kontrollera att anslutningarna är täta
3. Anslut lufttillförseln med OD 6x1 mm nylon slang



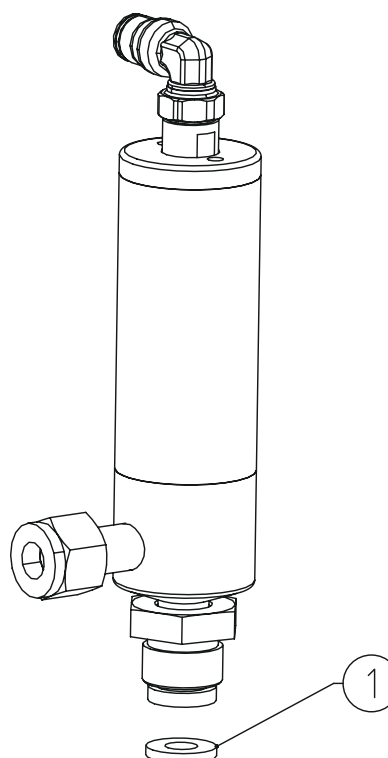
Svetsanslutning

1. Ventilen måste demonteras så att packningen och O-ringarna inte skadas av värmen
2. Skruva loss cylindern (pos. 1)
3. Svetsa ventilhuvudet och röret (pos. 2)
4. Det är viktigt att ventsätet inte skadas genom slipning eller kraftig värme
5. Anslut lufttillförseln med OD 6x1 mm nylonslang



Gängad anslutning

1. 3/8 tums BSP hanmutter
2. Se till att använda den medföljande packningen (pos. 1)
3. Kontrollera att anslutningarna är täta
4. Anslut lufttillförseln med OD 6x1 mm nylonslang



4.4 Information om återvinning

Uppackning

- Förpackningsmaterialet består av trä, plast, pappkartonger och i vissa fall metallband
- Trä och pappkartonger kan återanvändas, återvinnas eller användas för energiutvinning
- Plast ska återvinnas eller brännas på en godkänd förbränningsanläggning
- Metallbanden ska skickas till materialåtervinning

Underhåll

- Samtliga metalledar ska lämnas in för materialåtervinning
- Utslitna eller trasiga elektronikdelar ska lämnas in på en godkänd station för materialåtervinning

Kassering

- Uttjänt utrustning ska återvinnas enligt gällande lokala föreskrifter. Utöver själva utrustningen ska samtliga hälsovådliga rester från processvätskan tas om hand och hanteras på lämpligt sätt. I händelse av osäkerhet, eller när lokala föreskrifter saknas, kontaktar du närmaste Alfa Laval-återförsäljare.

5 Drift



Läs anvisningarna noga och var extra uppmärksam på varningarna!
Kontrollera att ventilen arbetar jämnt.
Artiklarna hänvisar till [Komponentlistor och sprängskisser](#) på sidan 37.



Läs **alltid** medföljande [Tekniska data](#) på sidan 33 noga.



Släpp **alltid** ut lufttrycket när ett moment är färdigt.

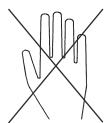


Alfa Laval kan inte hållas ansvariga för felaktig drift.



Risk för brännskador!

Vidrör **aldrig** ventilen eller rörledningarna vid arbete med heta vätskor eller vid sterilisering.



Rörliga delar!

Vidrör **aldrig** de rörliga delarna om tryckluft har anslutits till luftmotorn.



Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

6 Underhåll

6.1 Allmänt underhåll



Underhåll ventilen regelbundet.

Läs anvisningarna noga och var extra uppmärksam på varningarna!

Se till att alltid ha extra gummi- och tätningsdelar i lager.

Kontrollera att ventilen fungerar störningsfritt efter service.



Läs **alltid** medföljande *Tekniska data* på sidan 33 noga.



Släpp **alltid** ut lufttrycket när ett moment är färdigt.



Överblivet material ska förvaras/kastas enligt gällande lagar och förordningar.

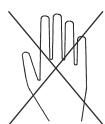


Atmosfärstryck krävs.

Utför **aldrig** service på ventilen när ventilen och rörsystemen står under tryck.

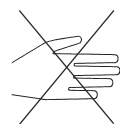
Risk för brännskador!

Utför **aldrig** service på ventilen när den är varm.



Rörliga delar!

Vidrör **aldrig** de rörliga delarna om tryckluft har anslutits till luftmotorn.



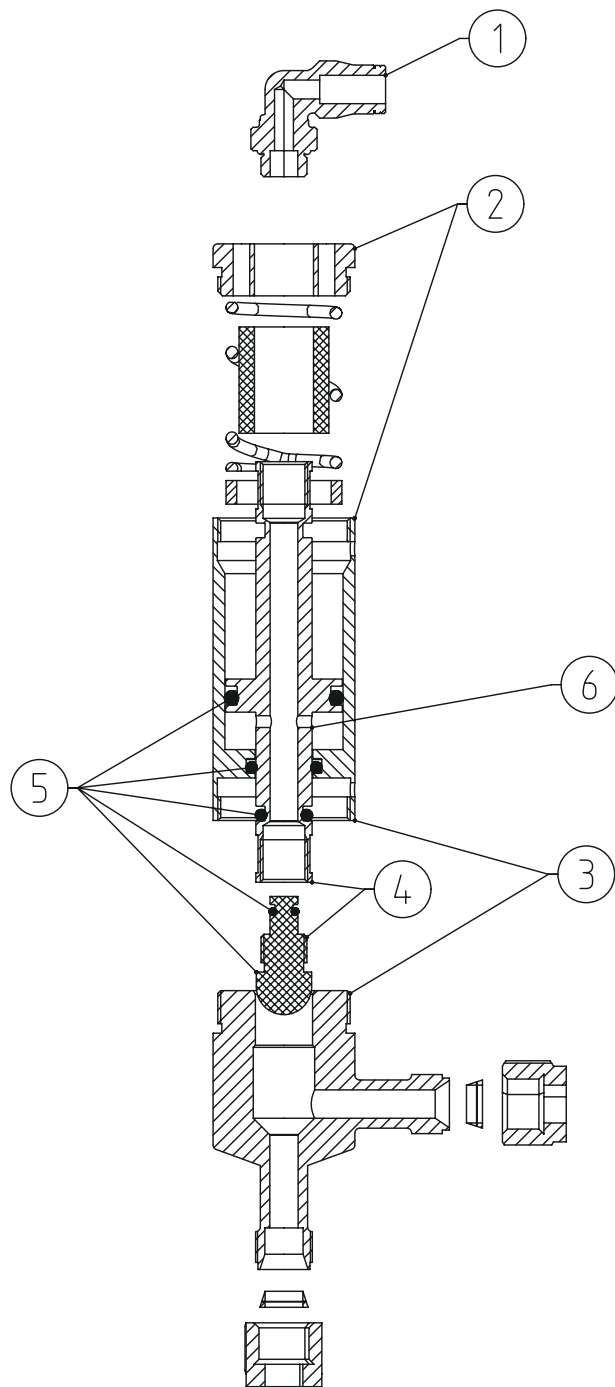
Ett disciplinerat underhållsprogram är väsentligt för att minimera maskinhaverier och maximera utrustningens livslängd.

Det är viktigt att ventilen inspekteras regelbundet.

Packningar och O-ringar ska bytas med intervall på c:a 2-3 år.

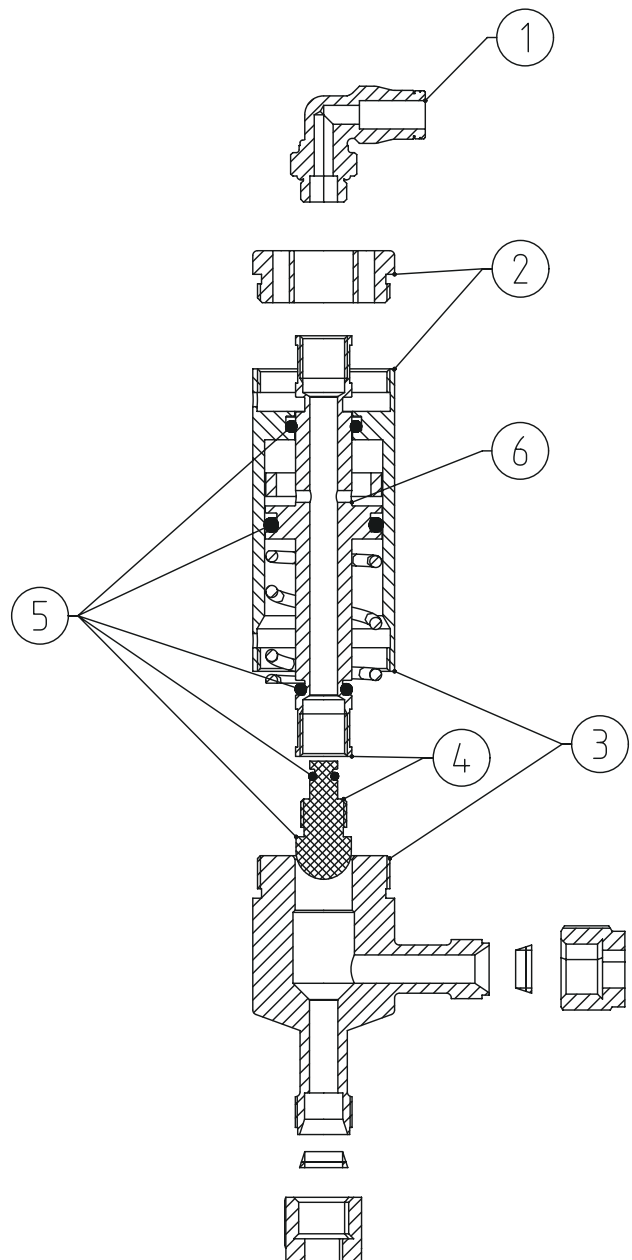
Vinkelventil – normalt stängd

1. Skruva loss luftanslutningen (pos. 1)
2. Skruva loss cylinderkåpan (pos. 2)
3. Skruva loss ventilhuvudet (pos. 3)
4. Skruva loss ventilspetsen (pos. 4)
5. Byt O-ringarna och ventilspetsen (pos. 5)
6. **Kontrollera att ventilationshålet i kolven är placerat som på bilden (pos. 6)**



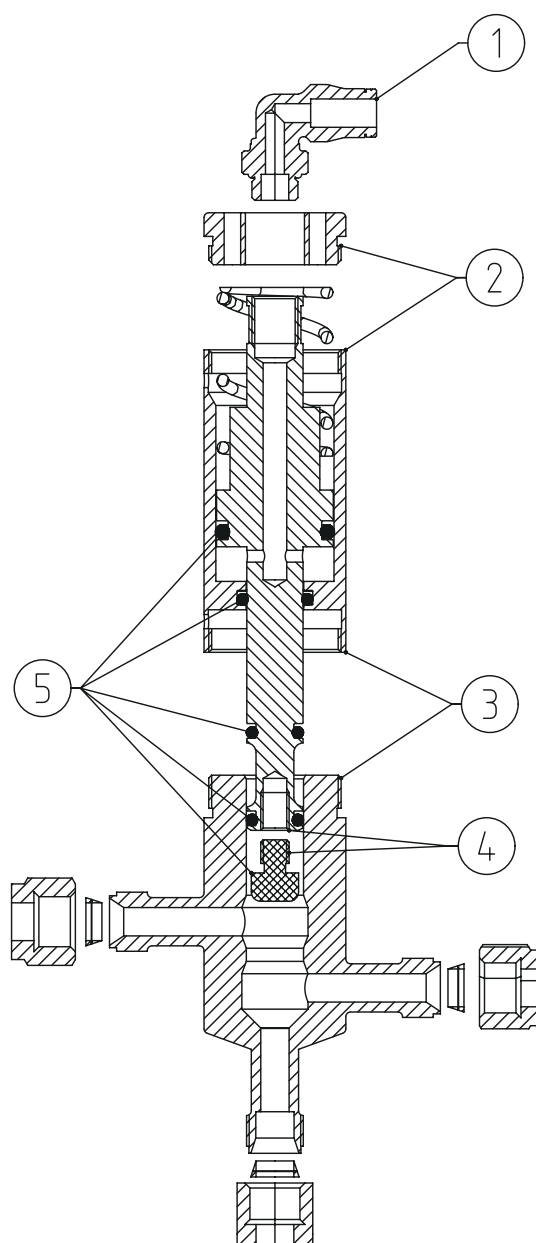
Vinkelventil – normalt öppen

1. Skruva loss luftanslutningen (pos. 1)
2. Skruva loss cylinderkåpan (pos. 2)
3. Skruva loss ventilhuvudet (pos. 3)
4. Skruva loss ventilspetsen (pos. 4)
5. Byt O-ringarna och ventilspetsen (pos. 5)
6. **Kontrollera att ventilationshålet i kolven är placerat som på bilden (pos. 6)**



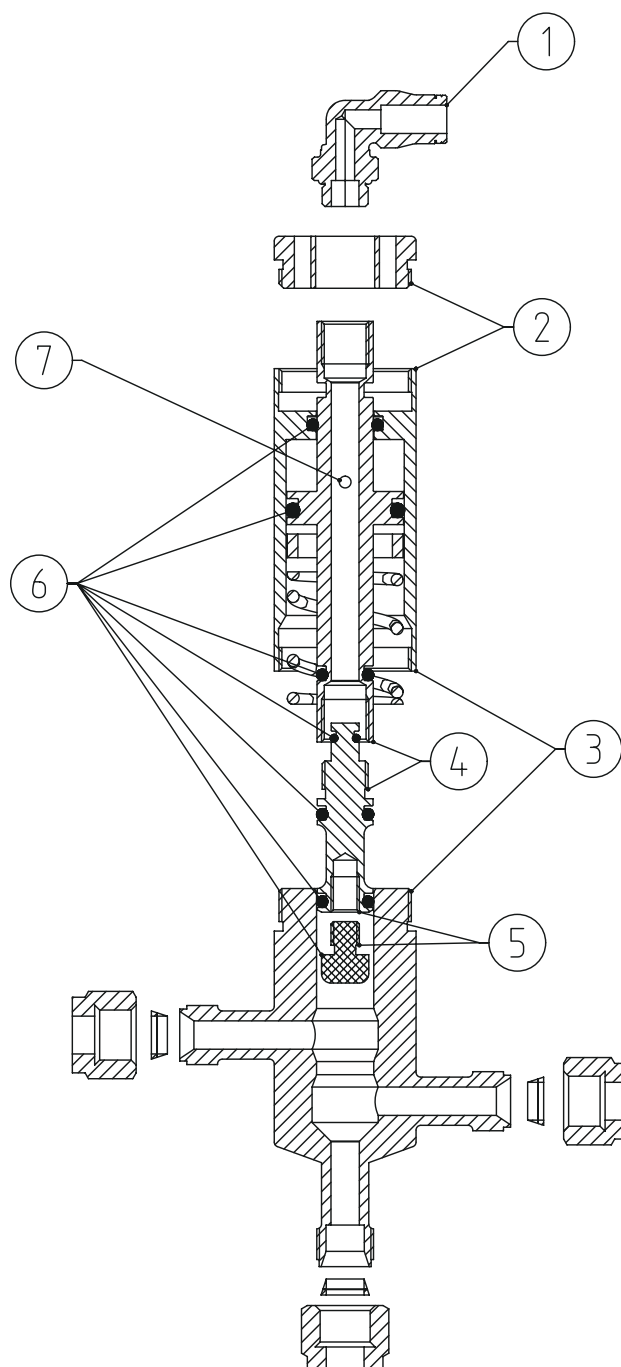
Växelvential – normalt stängd

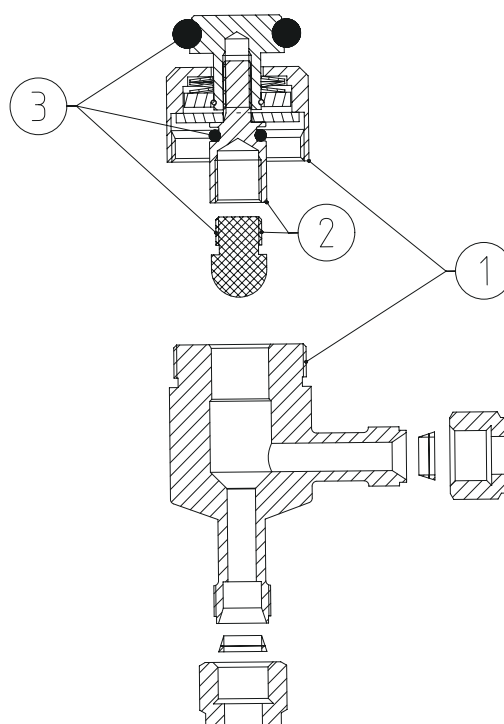
1. Skruva loss luftanslutningen (pos. 1)
2. Skruva loss cylinderkåpan (pos. 2)
3. Skruva loss ventilhuvudet (pos. 3)
4. Skruva loss ventilspetsen (pos. 4)
5. Byt O-ringarna och ventilspetsen (pos. 5)



Växselventil – normalt öppen

1. Skruva loss luftanslutningen (pos. 1)
2. Skruva loss cylinderkåpan (pos. 2)
3. Skruva loss ventilhuvudet (pos. 3)
4. Skruva loss spindeln (pos. 4)
5. Skruva loss ventilspetsen (pos. 5)
6. Byt O-ringarna och ventilspetsen (pos. 6)
7. **Kontrollera att ventilationshålet i kolven är placerat som på bilden (pos. 7)**



**Manuell ventil:**

1. Skruva loss ventilhuvudet (pos. 1)
2. Skruva loss ventilspetsen (pos. 2)
3. Byt O-ringarna och ventilspetsen (pos. 3)

7 Tekniska data



Tekniska data måste följas under installation, drift och underhåll.

All personal ska informeras om tekniska data.

7.1 Tekniska data

Tryck

Högsta produkttryck:	6 bar/87 psi
Matningslufttryck:	6–8 bar/87–116 psi

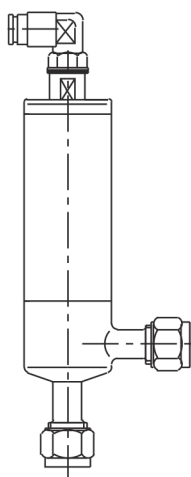
Ventildata

Nominell storlek	6 mm
Buller	70 dB(A)
Temperaturområde	1 °C till 100 °C/33 °F till 212 °F
Röranslutning	OD 8x1 mm
Vätskor	Vätska och gas
Vikt	0,5 kg

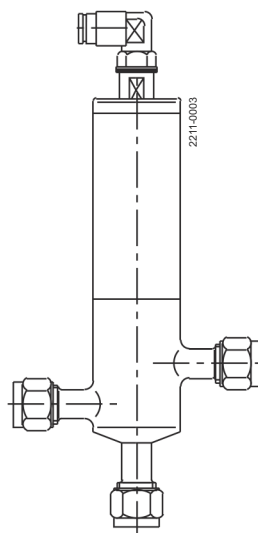
7.2 Fysiska data

Material

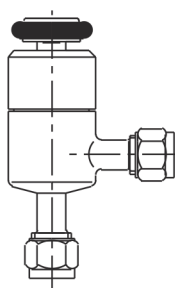
Produktberört stål:	EN 1.4404 (AISI 316L)
Stålytor i kontakt med produkten:	Ytans ojämnhet Ra < 1,6 µm
Produktberörda tätningar:	EPDM
Produktberörda polymerer:	PTFE



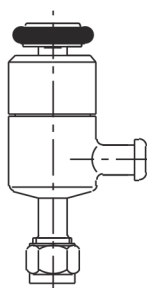
Pneumatisk vinkelventil



2-vägs tryckluftsväntil



Avluftningsventil med fästen



Avluftningsventil med fästen/klämma

8 Reservdelar

Till alla Alfa Laval-produkter som levereras finns det en reservdelslista.

Den här reservdelslistan innehåller ett utbud med de mest förekommande slitagedelarna för maskineri. Om någon produkt som inte är upptagen behövs ber vi dig kontakta din lokala Alfa Laval-representant avseende tillgänglighet.

Du hittar vår reservdelskatalog på <https://hygienicfluidhandling-catalogue.alfalaval.com>.

Använd **alltid** originaldelar från Alfa Laval. Garantin för Alfa Laval-produkter gäller vid användning av originalreservdelar från Alfa Laval.

8.1 Beställning av reservdelar

När du ska beställa reservdelar ska du alltid uppgge:

1. Serienummer (om tillgängligt)
2. Artikelnummer/reservdelsnummer (om tillgängligt)
3. Kapacitet eller annan relevant identifikation

8.2 Alfa Laval's service

Alfa Laval finns i alla större länder i världen.

Tveka inte att kontakta din lokala Alfa Laval-representant om du har frågor eller behöver reservdelar till Alfa Laval-utrustning.

8.3 Garanti – definition



Reglerna för avsedda användning är ovillkorliga Användning av den levererade Alfa Laval-produkten är endast tillåten i överensstämmelse med de tekniska data som medföljde informationen om avsedd användning.

Annan användning som inte överenskommits med Alfa Laval Kolding A/S förverkar allt ansvar och garanti.

Ingen modifiering eller ändring av den levererade Alfa Laval-produkten får göras såvida det inte uttryckligen tillåtits av Alfa Laval Kolding A/S.



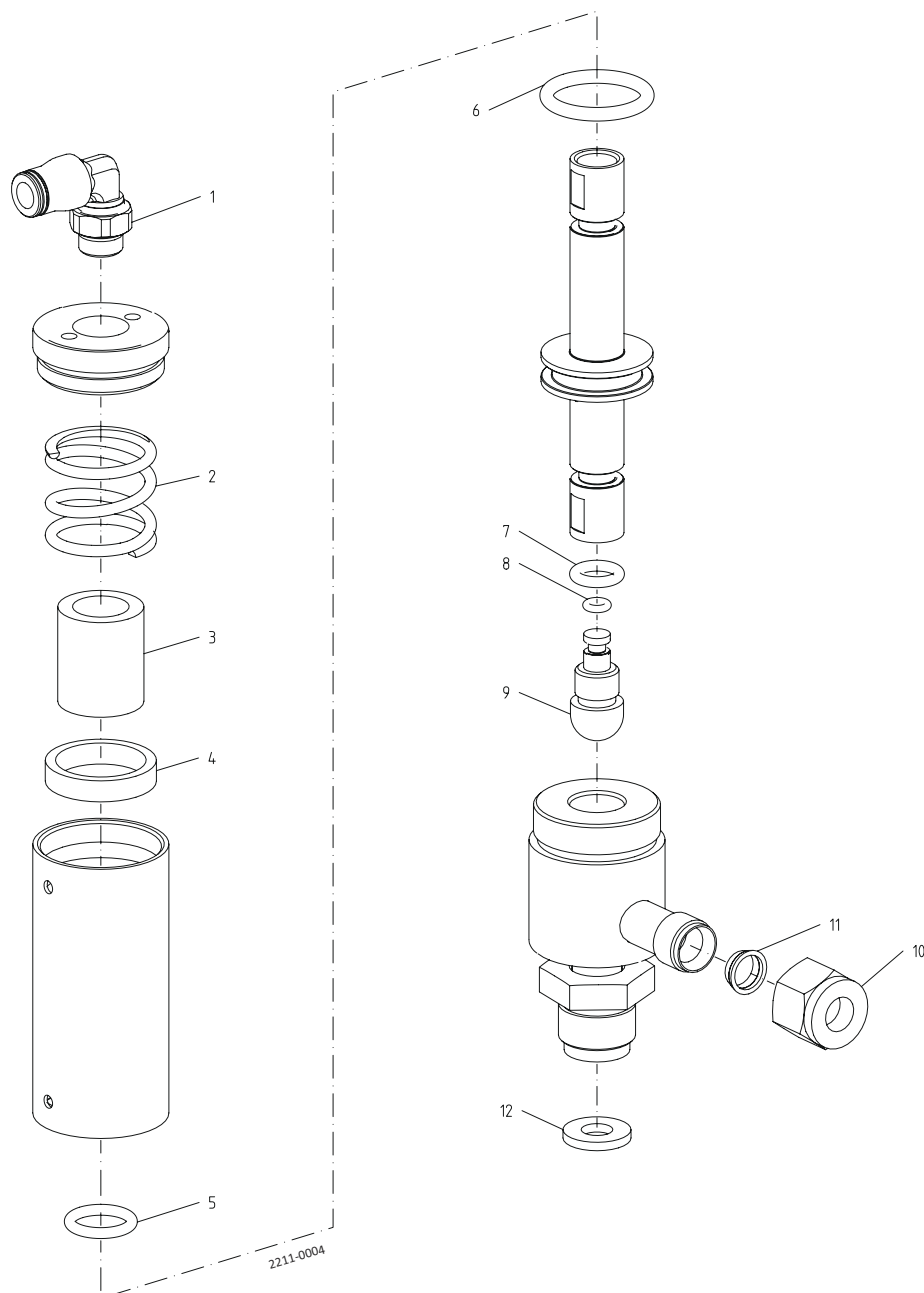
Ansvar och garanti förverkas:

- Om råd och instruktioner i bruksanvisningen inte följs.
- Vid felaktigt användande eller otillräckligt underhåll för de levererade Alfa Laval-produkterna
- Vid alla typer av funktionsändringar i den levererade Alfa Laval-produkten utan i förväg inhämtat skriftligt tillstånd från Alfa Laval Kolding A/S
- Om den levererade Alfa Laval-produkten modifieras av personer som inte är behöriga
- Om den levererade Alfa Laval-produkten används utan att säkerhetsföreskrifterna beaktas (se [Säkerhet](#) på sidan 7)
- Om skyddsutrustning inte används och kärl/extrautrustning inte stoppas
- Om den levererade Alfa Laval-produkten och extrautrustning inte underhålls på rätt sätt (ska utföras med regelbundna intervall, inklusive montering av föreskrivna reservdelar)

När delar byts ska endast reservdelar i original från tillverkaren användas.

9 Komponentlistor och sprängskisser

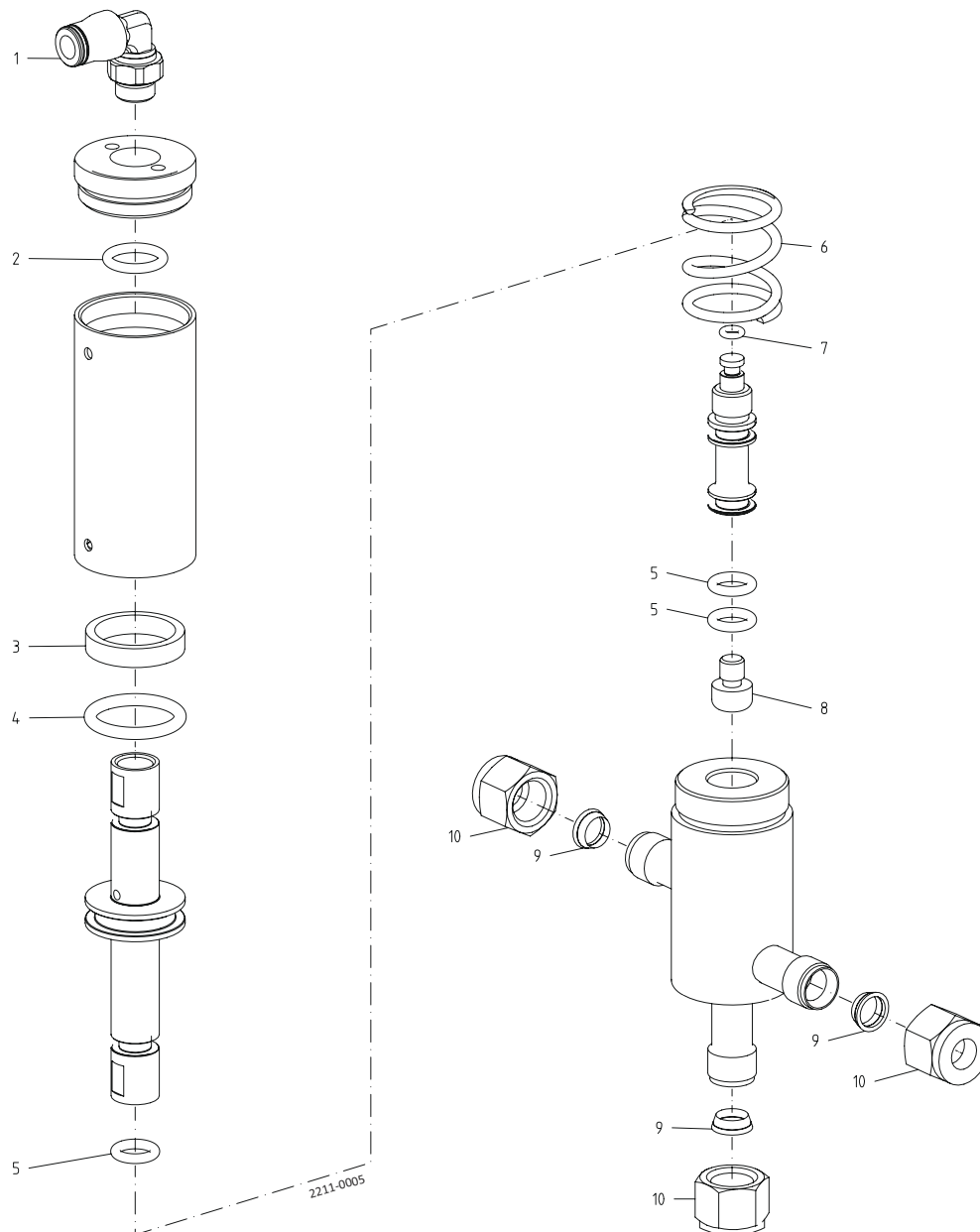
9.1 Miniflödesventil, pneumatisk vinkelventil



Pos.	Ant.	Benämning
1	1	Luftanslutning
2	1	Fjäder
3	1	Distansbussning
4	1	Distansbussning
5	1	O-ring, NBR
6	1	O-ring, NBR

Pos.	Ant.	Benämning
7	1	O-ring, EPDM
8	1	O-ring, NBR
9	1	Spets, PTFE
10	1	Mutter
11	1	Konsats
12	1	Packning

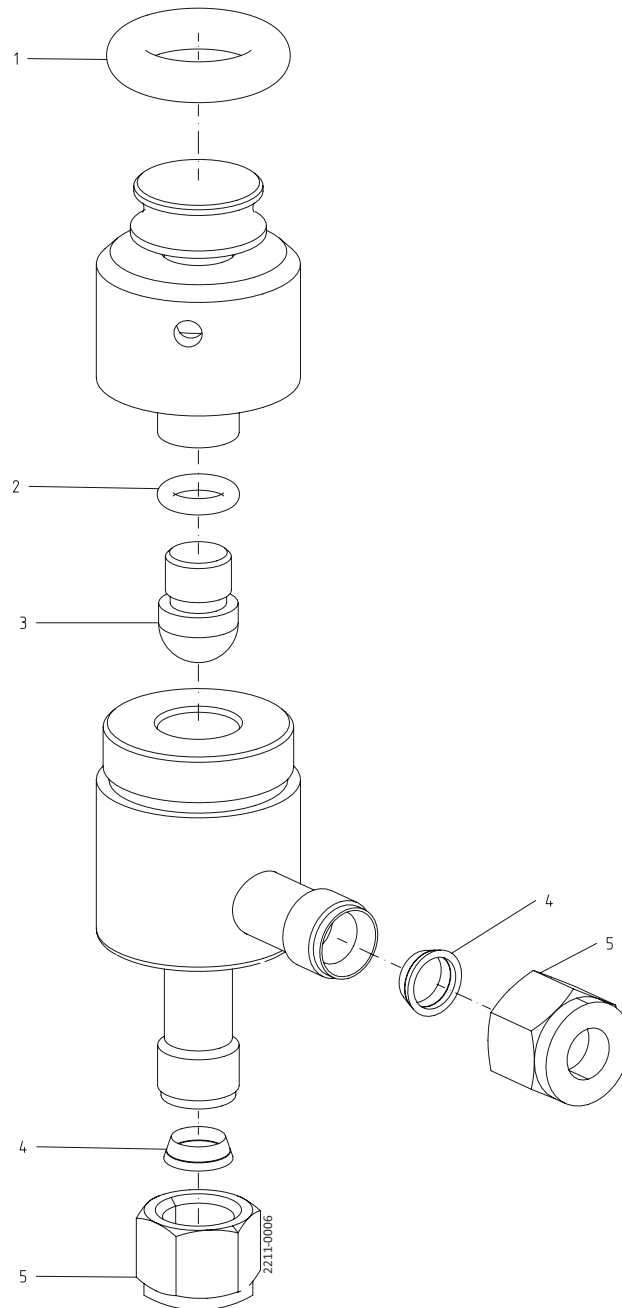
9.2 Miniflödesventil, pneumatisk växelventil



Pos.	Ant.	Benämning
1	1	Luftanslutning
2	1	O-ring, NBR
3	1	Distansbussning
4	1	O-ring, NBR
5	3	O-ring, EPDM

Pos.	Ant.	Benämning
6	1	Fjäder
7	1	O-ring, NBR
8	1	Spets, PTFE
9	3	Konsats
10	3	Mutter

9.3 Miniflödesventil, manuell ventil



Pos.	Ant.	Benämning
1	1	O-ring, NBR
2	1	O-ring, EPDM
3	1	Spets, PTFE

Pos.	Ant.	Benämning
4	2	Mutter
5	2	Konsats