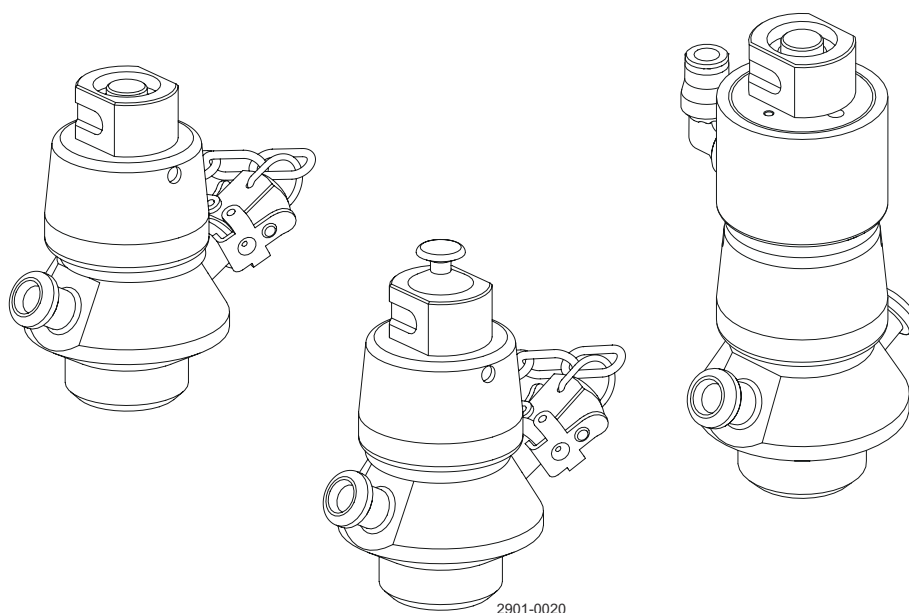


Supapă de eşantionare cu membrană SB Alfa Laval

Supape de eşantionare



Lit. Cod

200007936-1-RO

Manual de instrucțiuni

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

Instrucțiunile originale sunt în limba engleză

© 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.

Cuprins

1	Declarații de conformitate	5
1.1	Declarație de conformitate EU	5
1.2	UK Declaration of Conformity	6
2	Siguranță	7
2.1	Semne de siguranță	8
2.2	Măsuri de siguranță	10
2.3	Semne de avertizare în text	15
2.4	Cerințe referitoare la personal	16
2.5	Informații despre reciclare	17
3	Introducere	19
4	Instalare	21
4.1	Dezambalarea/livrarea	21
4.2	Instalarea generală	22
4.3	Asamblarea ventilului	23
5	Funcționare	25
5.1	Funcționare	25
5.2	Sterilizare cu alcool	26
5.3	Sterilizare cu abur	27
5.4	Prelevarea eșantioanelor	28
6	Întreținerea	31
6.1	Întreținerea generală	31
6.2	Întreținerea membranei	32
6.3	Întreținerea unității de acționare (versiunea pneumatică)	33
7	Date tehnice	35
7.1	Date tehnice	35
7.2	Date fizice	36
8	Piese de schimb	37
8.1	Comandarea pieselor de schimb	37
8.2	Departamentul de service Alfa Laval	37
8.3	Garantie - Definiție	38
9	Listă de piese și vedere detaliată	39
9.1	Ventil de eșantionare cu membrană, manual	39
9.2	Ventil de eșantionare cu membrană, manuală & port micro	40

9.3	Ventil de eşantionare cu membrană, pneumatic.....	41
-----	---	----

1 Declarații de conformitate

1.1 Declarație de conformitate EU

Compania denumită

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

Denumirea companiei, adresa și numărul de telefon

Declară prin prezenta că:

Valve

Denumire

SB Membrane Sample Valve

Tip

este în conformitate cu următoarea directivă cu amendamentele:

- Directiva privind echipamentele tehnice 2006/42/CE

Persoana autorizată să alcătuiască dosarul tehnic este semnatarul acestui document.

Vicepreședinte BU Hygienic Fluid Handling

Director Management Produse

Funcția

Mikkel Nordkvist

Nume

Kolding, Danemarca

Locul

2025-02-01

Data (ZZ.LL.AAAA)



Semnătura

Revizie Declarație de conformitate 01_022025 / Prezenta Declarație de conformitate înlocuiește Declarația de conformitate din data de 2022-10-01



1.2 UK Declaration of Conformity

Compania denumită

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

Denumirea companiei, adresa și numărul de telefon

Declară prin prezenta că:

Valve

Denumire

SB Membrane Sample Valve

Tip

este în conformitate cu următoarea directivă cu amendamentele:

- The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Semnat în numele: Alfa Laval Kolding A/S.

Vicepreședinte BU Hygienic Fluid Handling
Director Management Produce

Funcția

Mikkel Nordkvist

Nume

Kolding, Danemarca

Locul

2025-02-01

Data (ZZ.LL.AAAA)



Semnătura

Revizie Declarație de conformitate 02_022025



2 Siguranță

A se citi înainte



Acest manual de instrucțiuni este proiectat pentru operatorii și tehnicienii de service care lucrează cu produsul Alfa Laval furnizat.

Operatorii trebuie să citească și să înțeleagă **instrucțiunile de siguranță, instalare și funcționare** ale produsului Alfa Laval furnizat înainte de a efectua orice lucrare sau înainte de a pune în funcțiune produsul Alfa Laval furnizat!

Nerespectarea instrucțiunilor poate provoca accidente grave.

Această documentație descrie modul autorizat de utilizare a produsului Alfa Laval furnizat. Alfa Laval nu își asumă răspunderea pentru vătămări corporale sau daune în cazul în care echipamentul este utilizat în orice alt mod.

Acest manual de instrucțiuni este conceput pentru a oferi utilizatorului informații pentru a îndeplini sarcini în condiții de siguranță pentru toate fazele din durata de viață a produsului Alfa Laval furnizat.

Utilizatorul trebuie să citească întotdeauna mai întâi secțiunea **Siguranță**. În continuare, operatorul poate trece la secțiunea relevantă pentru sarcina care trebuie efectuată sau pentru informațiile necesare.

Citiți **întotdeauna** cu atenție capitolul **Date tehnice**.

Acesta este manualul de instrucțiuni complet pentru produsul Alfa Laval furnizat.

! NOTĂ

Imaginile și specificațiile cuprinse în acest manual de instrucțiuni erau în vigoare la data imprimării. Cu toate acestea, având în vedere că politica noastră vizează îmbunătățirea constantă, ne rezervăm dreptul de a altera sau modifica manualul de instrucțiuni fără notificare prealabilă sau fără nicio obligație.

Versiunea în limba engleză a manualului de instrucțiuni reprezintă manualul original. Alfa Laval nu își asumă răspunderea pentru traducerile incorecte. Versiunea în limba engleză se aplică în caz de îndoieli.

2.1 Semne de siguranță

Semne de acțiune obligatorii

	Semn general de acțiune obligatoriu.
	Consultați manualul de instrucțiuni.
	Utilizați protecție pentru ochi - ochelari de protecție.
	Utilizați echipament de protecție pentru mâini - mănuși de siguranță.
	Purtați echipament de protecție - cască de protecție.
	Utilizați protecție auditivă în mediile zgomotoase - protecție împotriva zgomotului.
	Purtați echipament de protecție - încălțăminte de protecție.

Semne de avertizare

	Avertisment general.
	Transport greutăților se va face cu stivuitor sau cu alte vehicule industriale.
	Suprafață fierbinte și pericol de arsuri.
	Pericol de tăiere.

	Substanță corozivă.
	Zdrobire a mâinilor.

2.2 Măsurile de siguranță

Toate avertismentele din manualul de instrucțiuni sunt rezumate pe aceste pagini. Acordați o atenție deosebită instrucțiunilor de mai jos pentru a evita vătămarea corporală gravă și/sau deteriorarea produsului Alfa Laval furnizat.

Generalități

	Pentru a preveni pornirea și contactul neașteptate cu piesele electrice sub tensiune și în mișcare. Deconectați întotdeauna sursa de alimentare în siguranță: Dispozitivul de deconectare a sursei de alimentare trebuie să fie deconectat (în poziția oprit) și blocat.
--	---

Transport și ridicare

 	Nu ridicați sau suspendați niciodată în alt mod decât cel descris în acest manual Utilizați întotdeauna ambalajul original sau altul similar în timpul transportului. Asigurați-vă întotdeauna că personalul are experiență în operațiunile de ridicare. Asigurați-vă întotdeauna că toate racordurile sunt deconectate înainte de a încerca să deconectați ventilul de la instalație. Asigurați-vă întotdeauna că nu poate apărea nicio scurgere de lubrifianți. Evacuați întotdeauna lichidul din ventile înaintea transportului. Asigurați întotdeauna fixarea suficientă a ventilului în timpul transportului – dacă este disponibil material de ambalare indicat în mod special, acesta trebuie utilizat. Asigurați-vă întotdeauna că aerul comprimat este eliberat.
 	Utilizați întotdeauna punctele de ridicare desemnate, dacă sunt definite. Asigurați-vă că echipamentul de ridicare este potrivit pentru produsul Alfa Laval livrat. Asigurați-vă întotdeauna că unitatea este fixată în siguranță în timpul transportului. Asigurați-vă întotdeauna că punctul de ridicare este în linie cu centrul de greutate. Reglați punctul de ridicare, dacă este necesar. Utilizați întotdeauna un dispozitiv de transport adecvat, adică un stivuitor sau elevator de paleți. Utilizați întotdeauna echipamente de ridicare adecvate pentru piese grele, atunci când este relevant. Utilizați inele de ridicare atunci când este nevoie. Fiți întotdeauna atent la sarcină și rămâneți la distanță sigură în timpul operației de ridicare.

Instalare

	Dacă reglementările de siguranță locale prescriu că instalația trebuie să fie inspectată și aprobată de autoritățile responsabile înainte ca ventilul să fie pus în funcționare, consultați-vă cu aceste autorități înainte de instalarea echipamentului și asigurați-vă că acestea au aprobat instalația proiectată. Eliberați întotdeauna aerul comprimat după utilizare. Asamblați întotdeauna complet ventilul înainte de pornire și asigurați-vă că toate componentele sunt poziționate corect și strânse corespunzător.
  	Asigurați-vă întotdeauna că ventilul și conductele sunt depresiurizate, golite, și răcite la temperatura ambiantă înainte de instalarea, inspecția, asamblarea, sau demontarea ventilului. Nu atingeți niciodată ventilul sau conductele în timpul procesării de lichide fierbinți sau în timpul sterilizării.
	Nu lucrați niciodată la ventil sau nu atingeți piesele în mișcare dacă actuatorul este alimentat cu aer comprimat.

Funcționare

	Citiți întotdeauna cu atenție Datele Tehnice. Nu puneți niciodată în funcțiune ventilul decât dacă instalarea corectă a fost verificată.
	Nu atingeți niciodată ventilul sau conductele atunci când sunt fierbinți. Nu atingeți niciodată ventilul sau conductele în timpul procesării de lichide fierbinți sau în timpul sterilizării.
	Clătiți întotdeauna temeinic cu apă curată după curățare. Utilizați întotdeauna leșia și acidul cu mare grijă. Respectați întotdeauna instrucțiunile cuprinse în fișele cu date de securitate ale furnizorilor de agenți de curățare, detergenți, uleiuri etc.
	Nu atingeți niciodată piesele în mișcare ale ventilului în timpul funcționării. Nu demontați niciodată ventilul în timpul funcționării sau când este sub presiune. Eliberați întotdeauna aerul comprimat după utilizare. Nu atingeți niciodată piesele în mișcare dacă actuatorul este alimentat cu aer comprimat.

Întreținerea

	Pentru a îmbunătăți funcționarea produsului Alfa Laval furnizat și pentru a minimiza timpul de nefuncționare din cauza activităților de reparații, întreținerea cuprinde: • Inspectarea și întreținerea produsului Alfa Laval furnizat: respectați cu strictețe documentația tehnică • Întreținerea preventivă: inspectia vizuală a produsului Alfa Laval furnizat, urmată de ajustările necesare și de înlocuirea periodică planificată a pieselor de uzură • Reparații: defectarea neașteptată a unei componente, care cauzează adesea oprirea sistemului. Componentele avariate trebuie înlocuite • Stoc de piese de schimb originale Alfa Laval: Alfa Laval recomandă păstrarea unui stoc de piese de schimb originale care să faciliteze întreținerea preventivă și să reducă timpul de inactivitate în caz de defecțiuni neplanificate
 	Eliberați întotdeauna aerul comprimat după utilizare. Asigurați-vă întotdeauna că ventilul și conductele sunt depresiurate, golite, și răcite la temperatura ambientă înainte de demontarea ventilului. Nu introduceți niciodată degetele prin orificiile ventilului dacă actuatorul este alimentat cu aer comprimat.
	Nu lucrați niciodată la ventil sau nu atingeți piesele în mișcare dacă actuatorul este alimentat cu aer comprimat.

Depozitare

	Alfa Laval recomandă: • Păstrarea produsului Alfa Laval furnizat așa cum este livrat în ambalajul original • Dispozitivul de deschidere trebuie protejat împotriva oricărei infiltrații • Păstrarea într-un loc curat și uscat, ferit de lumina directă a soarelui sau lumina UV • Interval de temperatură între -5 °C și +40 °C (între 23 °F și 104 °F) • Umiditate relativă mai mică de 60% • Evitarea expunerii la substanțe corozive (inclusiv la cele din aer)
---	--

Zgomot

	În anumite condiții de funcționare, produsul Alfa Laval furnizat și/sau sistemele în care este instalat poate produce niveluri ridicate de presiune acustică. Trebuie luate măsuri adecvate de protecție împotriva zgomotului atunci când este necesar și conform legislației naționale.
---	---

Pericole

	Pericol de arsuri Uleiul de lubrifiere, piesele utilajului și diferite suprafețe ale acestuia pot fi fierbinți și pot provoca arsuri. Purtați mănuși de protecție
	Pericol coroziv - Manipulați întotdeauna lichidele de curățare, leșia și acidul cu mare atenție și în conformitate cu instrucțiunile separate pentru lichidele respective - La utilizarea agenților de curățare chimică și a lubrifianților, asigurați-vă că urmați regulile generale și recomandările furnizorilor cu privire la ventilație, protecția personalului etc.
	Pericol de tăiere Marginile ascuțite, în special cele ale discurilor și fileturilor vasului, pot provoca tăieturi. Purtați mănuși de protecție
	Pericol de strivire Evitați introducerea mâinilor în punctele de prindere ale orificiului ventilului

Verificarea măsurilor de siguranță



O inspecție vizuală a oricărui dispozitiv de protecție (scut, apărătoare, capac sau altele) de pe produsul Alfa Laval furnizat trebuie efectuată cel puțin o dată la 12 luni. În cazul în care dispozitivul de protecție este pierdut sau deteriorat, în special atunci când acest lucru conduce la deteriorarea performanțelor de siguranță, acesta trebuie să fie înlocuit. Elementele de fixare ale dispozitivului de protecție trebuie înlocuite doar cu elemente de fixare de același tip sau similare.

Criterii de acceptare a inspecției:

- Componentele mobile protejate de un dispozitiv de protecție nu trebuie să fie accesibile
- Dispozitivul de protecție trebuie să fie montat în siguranță
- Asigurați-vă că șuruburile dispozitivului de protecție sunt strânse bine

Procedură în caz de neacceptare:

- Reparați și/sau înlocuiți dispozitivul de protecție

2.3 Semne de avertizare în text

Urmați cu atenție instrucțiunile de siguranță din acest Manual de instrucțiuni.

În continuare sunt prezentate definiții ale celor patru grade de semne de avertizare folosite în text, când există pericol de vătămare a personalului sau de deteriorare a produsului Alfa Laval furnizat.

PERICOL

Indică o situație periculoasă iminentă care, dacă nu este evitată, va avea ca rezultat decesul sau rănirea gravă.

AVERTISMENT

Indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, poate conduce la deces sau rănire gravă.

ATENȚIE

Indică o situație potențial periculoasă care, dacă nu este evitată, poate conduce la deteriorări minore sau moderate ale produsului Alfa Laval furnizat.

NOTĂ

Indică informații importante pentru a simplifica sau a clarifica procedurile.

2.4 Cerințe referitoare la personal

Operatori

Operatorii trebuie să citească și să înțeleagă acest Manual de instrucțiuni.

Personalul de întreținere

Personalul de întreținere trebuie să citească și să înțeleagă acest Manual de instrucțiuni. Personalul de întreținere sau tehnicienii trebuie să fie calificați în domeniul pentru care trebuie să efectueze lucrările de întreținere în siguranță.

Stagiari

Stagiarii pot îndeplini sarcini sub supravegherea unui angajat cu experiență.

Oameni în general

Publicul nu va avea acces la produsul Alfa Laval furnizat.

În anumite cazuri poate fi necesară angajarea de personal competent specializat (de ex. electricieni, sudori). Într-unele dintre aceste cazuri, personalul trebuie să fie autorizat conform reglementărilor locale, ca deținând experiență în lucrări similare.

2.5 Informații despre reciclare

Despachetarea

Materialele de ambalaj pot consta în cutii de lemn, plastic, carton și, în unele cazuri, benzi metalice.



- Cutiile de lemn și carton pot fi refolosite, reciclate sau folosite pentru recuperarea energiei
- Plasticul trebuie reciclat sau ars într-o instalație autorizată de incinerare a deșeurilor
- Benzile metalice trebuie trimise la reciclarea materialelor

Întreținerea

În timpul întreținerii, uleiul (dacă este uzat) și piesele de uzură din produsul Alfa Laval furnizat trebuie înlocuite.

- Uleiul și toate piesele de uzură nemetalice trebuie procesate conform reglementărilor locale
- Cauciucul și plasticul trebuie arse într-o instalație autorizată de incinerare a deșeurilor. Dacă nu sunt disponibile, acestea trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale
- Lagărele și alte piese metalice trebuie trimise la un responsabil autorizat pentru reciclarea materialelor
- Inelele de etanșare și garniturile de fricțiune trebuie eliminate la un depozit de deșeuri autorizat corespunzător Consultați reglementările locale
- Toate componentele metalice trebuie trimise la reciclarea materialelor
- Piese electronice uzate sau defecte trebuie trimise la un responsabil autorizat pentru reciclarea acestui tip de materiale

Eliminarea la deșeuri

La sfârșitul utilizării, echipamentul trebuie reciclat conform reglementărilor locale relevante. Pe lângă echipamentul în sine, orice reziduuri periculoase din lichidul de proces trebuie luate în considerare și tratate în mod corect. Dacă aveți dubii sau în absența reglementărilor locale, contactați compania locală de vânzări Alfa Laval.

Cum puteți contacta Alfa Laval

Detaliile de contact pentru toate țările sunt actualizate permanent pe site-ul nostru web.

Vă rugăm să vizitați www.alfalaval.com pentru a accesa informațiile direct.

Această pagină este lăsată necompletată intenționat.

3 Introducere

Ventilul de eşantionare a membranei Alfa Laval SB este un ventil igienic care permite eşantionarea reprezentativă a produselor din rezervoare şi conducte în condiţii sterile. Oferă precizie ridicată, repetibilitate excepţională şi fiabilitate excelentă necesare pentru eşantionare de calitate înaltă, în mod rentabil.

Această pagină este lăsată necompletată intenționat.

4 Instalare

4.1 Dezambalarea/livrarea

! NOTĂ

Manualul de instrucțiuni este inclus în pachetul de livrare.

Studiați cu atenție instrucțiunile.

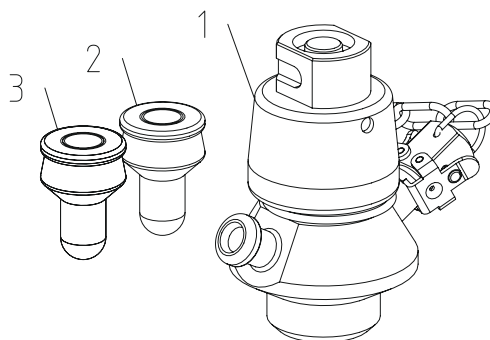
Articolele se referă la [Listă de piese și vedere detaliată](#) la pagina 39.

! ATENȚIE

Alfa Laval nu poartă nicio răspundere pentru despachetarea incorectă.

Verificați livrarea cu privire la:

1. Ventil complet, manual sau pneumatic
2. Membrană din EPDM (albă)
3. Membrană din silicon (transparentă)
4. Manualul de instrucțiuni
5. Certificate de materiale 3.1 acc. EN10204



- 1 Îndepărtați eventualele materiale de ambalaj de pe ventil / piesele ventilului.
- 2 Inspectați ventilul / piesele ventilului pentru a depista deteriorările vizibile de la transport.
- 3 Evitați deteriorarea ventilului / pieselor ventilului.

4.2 Instalarea generală

NOTĂ

Citiți **întotdeauna** cu atenție datele tehnice. Consultați [Date tehnice](#) la pagina 35

ATENȚIE

Alfa Laval nu poartă nicio răspundere pentru instalarea incorectă.

AVERTISMENT

După utilizare, eliberați **întotdeauna** aerul comprimat din unitatea de acționare pentru o deschidere forțată.



4.3 Asamblarea ventilului

Corpul ventilului poate fi integrat într-un rezervor, montat pe țevi sau cu o conexiune BSP.

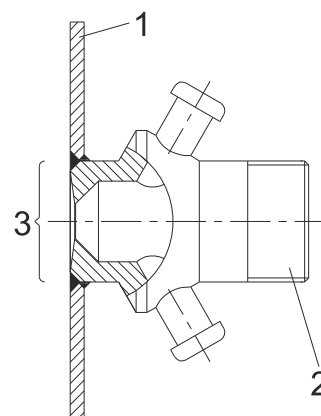
Ventilul trebuie întotdeauna montată astfel încât conexiunile să fie plasate vertical, în caz contrar supapa nu va funcționa corect.

Înainte de a suda tipul T și P, supapa trebuie dezamblată astfel încât garniturile, etanșările și membrana să nu fie deteriorate de căldură.

Corp de supapă – tipul T

Pentru supapele montate cu rezervor. Este important ca scaunul supapei să nu fie deteriorat din cauza șlefuirii sau a căldurii excesive.

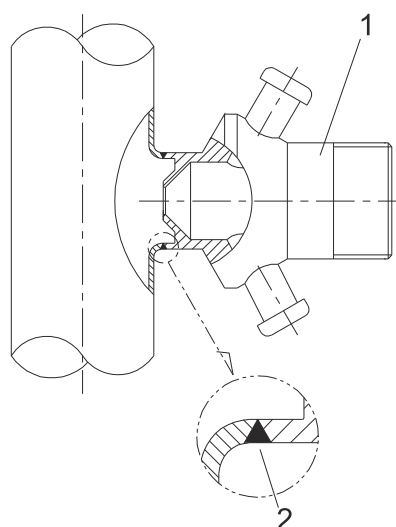
1. Perete rezervor
2. Corp de supapă – tipul T
3. Fără șlefuire



Corp de supapă – tipul P

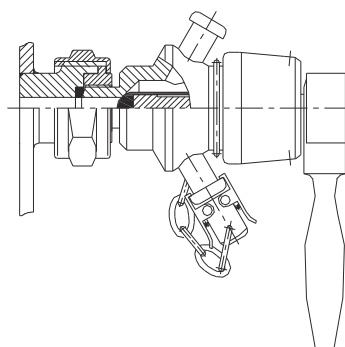
Pentru supapele montate pe țevi. Este important ca scaunul ventilului să nu fie deteriorat din cauza șlefuirii sau a căldurii excesive.

1. Corpul ventilului – tipul P
2. Asigurați o sudură cap la cap



Corpul ventilului – tipul S

Ventilele de tipul S sunt prevăzute cu un filet exterior BSP de 3/8". Asigurați-vă că racordul nu prezintă scurgeri.



Această pagină este lăsată necompletată intenționat.

5 Funcționare

5.1 Funcționare



Citiți **întotdeauna** cu atenție datele tehnice. Consultați *Date tehnice* la pagina 35



Alfa Laval nu poartă nicio răspundere pentru operarea incorectă.



Eliberați **întotdeauna** aerul comprimat după utilizare.



PERICOL Pericol de arsuri!

Nu atingeți **niciodată** ventilul sau conductele în timpul procesării de lichide fierbinți sau în timpul sterilizării.



PERICOL Piese în mișcare!

Nu atingeți **niciodată** piesele în mișcare dacă actuatorul este alimentat cu aer comprimat.



5.2 Sterilizare cu alcool

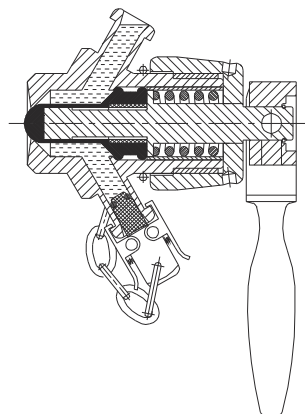
! NOTĂ

Sterilizați întotdeauna ventilul înainte de prelevarea unui eșantion.

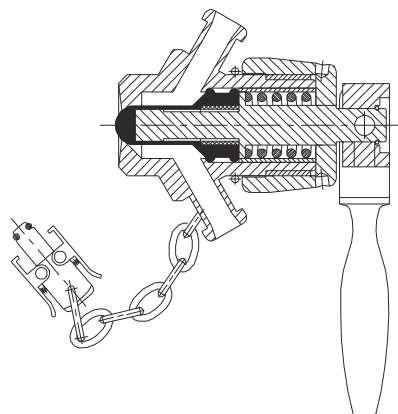
Asigurați-vă că ventilul este în poziție închisă înainte de sterilizare.

1 Procedura de sterilizare:

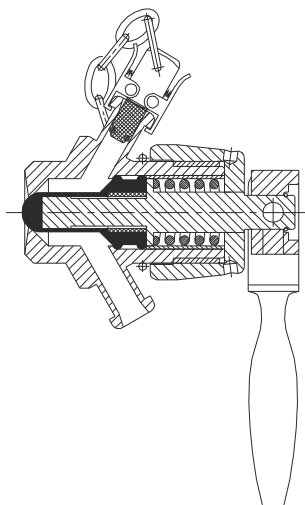
- a) Închideți orificiul de evacuare inferior al ventilului cu ajutorul capacului prins cu cleme și umpleți ventilul cu alcool.



- b) Îndepărtați capacul prins cu cleme și goliți ventilul.



- c) Închideți orificiul de evacuare superior cu ajutorul capacului prins cu cleme.



5.3 Sterilizare cu abur

! NOTĂ

Sterilizați întotdeauna ventilul înainte de prelevarea unui eșantion.

Asigurați-vă că ventilul este în poziție închisă înainte de sterilizare.



AVERTISMENT Pericol de arsuri!

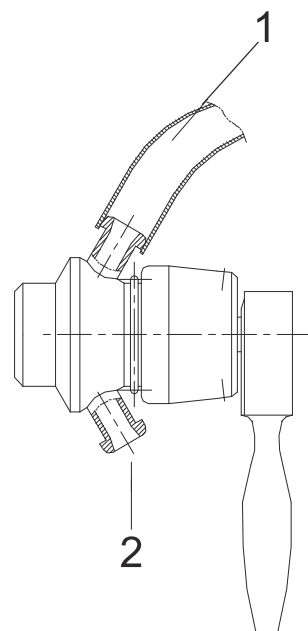
Nu efectuați **niciodată** reparații la ventil când este fierbinte



1 Procedura de sterilizare:

- a) Îndepărtați capacul prins cu cleme de pe racordul inferior al ventilului.
- b) Sterilizați ventilul timp de aproximativ 40 de secunde utilizând abur adăugat prin intermediul unui furtun conectat la racordul superior al ventilului.
- c) Îndepărtați furtunul de abur.
- d) Sterilizați cu alcool capacul prins cu cleme.
- e) Închideți racordul superior cu ajutorul capacului prins cu cleme.

Căldura acumulată în timpul aburirii va usca complet interiorul ventilului.



1. Gură de admisie abur
2. Orificiu de evacuare a apei/aburului

5.4 Prelevarea eșantioanelor

! NOTĂ

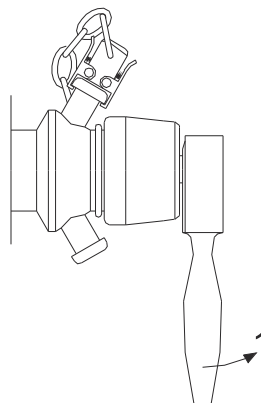
Sterilizați întotdeauna ventilul înainte de prelevarea unui eșantion.

1 Procedura de sterilizare:

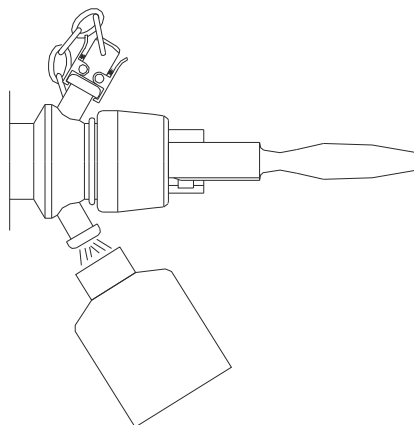
- a) Deschideți/activați ventilul pentru prelevarea probelor.

Pentru ventilele pneumatice utilizați aer comprimat.

Poz. 1 Deschideți



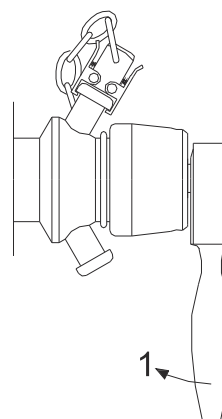
- b) Prelevați eșantioanele.



- c) Închideți/dezactivați ventilul după eșantionare.

Pentru ventilele pneumatice, eliberați aerul comprimat.

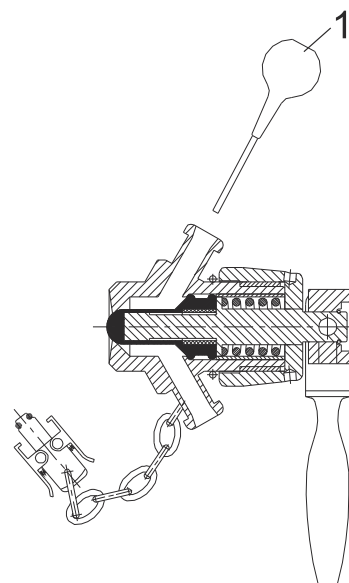
Poz. 1 Închideți



2

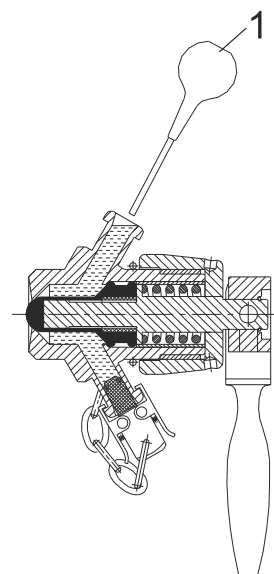
- a) Îndepărtați capacul prins cu cleme și clătiți-l cu apă sau alcool.

Poz. 1 Utilizați seringă



- b) Așezați capacul prins cu cleme pe racordul inferior și umpleți ventilul cu alcool.

Poz. 1 Utilizați seringă



Ventilul este acum etanșat și trebuie să fie golit înainte de următoarea eșantionare

Această pagină este lăsată necompletată intenționat.

6 Întreținerea

6.1 Întreținerea generală

! NOTĂ

Efectuați întreținerea ventilului în mod regulat.

Studiați cu atenție instrucțiunile și acordați o atenție specială avertismentelor!

Păstrați întotdeauna în stoc membrane de cauciuc.

Verificați dacă ventilul funcționează uniform după service.

Citiți **întotdeauna** cu atenție datele tehnice. Consultați [Date tehnice](#) la pagina 35.

Toate deșeurile trebuie depozitate/eliminate în conformitate cu reglementările curente.

! AVERTISMENT

Eliberați **întotdeauna** aerul comprimat după utilizare.



! PERICOL Pericol de arsuri!

Nu efectuați **niciodată** reparații la ventil când este fierbinte.

Nu efectuați **niciodată** reparații la ventil cu ventilul și conductele sub presiune.

Este necesară presiunea atmosferică!



! PERICOL Piese în mișcare!

Nu atingeți **niciodată** piesele în mișcare dacă actuatorul este alimentat cu aer comprimat.



6.2 Întreținerea membranei

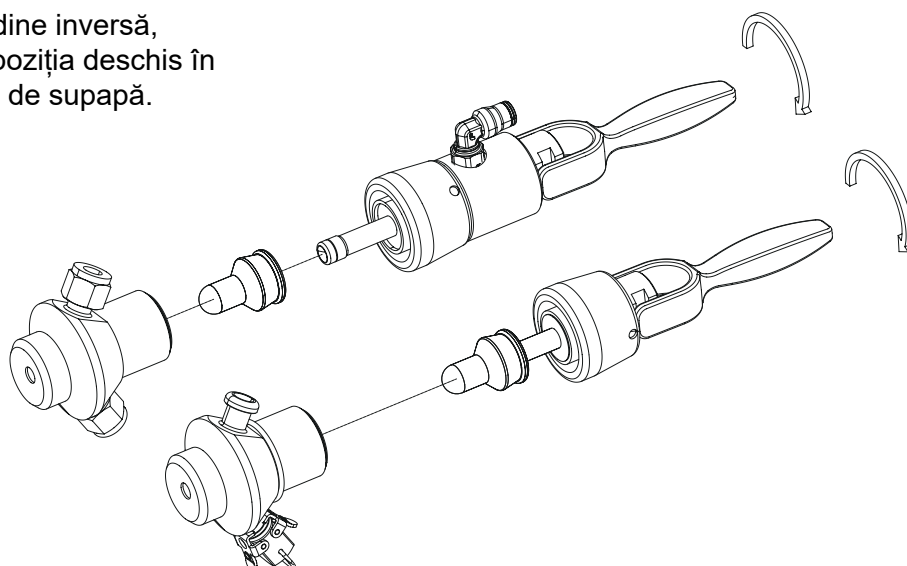
Verificați în mod regulat ventilele pentru a detecta orice scurgeri. Înlocuiți o membrană care prezintă scurgeri în câteva ore.

În general, este recomandat ca membrana să fie înlocuită la fiecare două luni.

Intervalele de înlocuire a membranelor depind de frecvența eșantionării, de procedura de curățare, temperatură etc. Este recomandat să se monitorizeze înlocuirile pentru efectuarea întreținerii planificate.

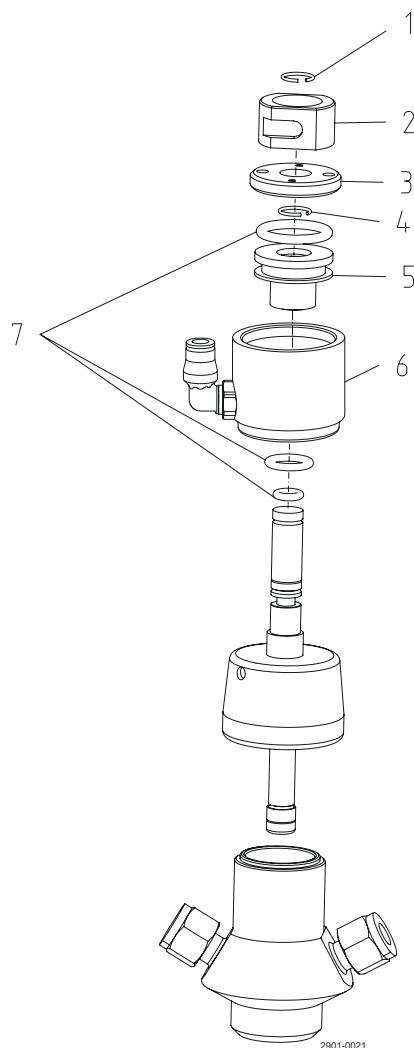
Membranele sunt disponibile în trei culori diferite, pentru a facilita monitorizarea înlocuirilor.

- 1 Ventilul trebuie să se afle în poziția deschis înainte de dezasamblare; în caz contrar, membrana se poate deteriora.
- 2 Desfaceți capul de supapă și înlocuiți membrana.
- 3 Reasamblați supapa în ordine inversă, verificând dacă se află în poziția deschis în momentul montării capului de supapă.



6.3 Întreținerea unității de acționare (versiunea pneumatică)

Înlocuiți garniturile inelare și curățați și lubrifiați unitatea de acționare la fiecare 5 ani (în funcție de condițiile de lucru).



- 1
 - a) Îndepărtați inelul de blocare (poz. 1)
 - b) Îndepărtați inelul de activare (poz. 2)
 - c) Desfaceți capacul de capăt utilizând doi pini introduși în cele două orificii (poz. 3)
 - d) Îndepărtați inelul de blocare (poz. 4)
 - e) Scoateți pistonul din cilindru (poz. 5)
 - f) Scoateți cilindrul (poz. 6)
- 2
 - a) Înlocuiți și lubrifiați garniturile inelare (poz. 7)
 - b) Lubrifiați suprafața interioară a cilindrului (poz. 6)
- 3
 - a) Reasamblați supapa în ordine inversă.
 - b) Asigurați-vă că înlocuiți inelele de blocare (poz. 1 & 4)
 - c) Reasamblați supapa în ordine inversă.

Această pagină este lăsată necompletată intenționat.

7 Date tehnice



Datele tehnice trebuie respectate în timpul instalării, operării sau întreținerii.
Întregul personal trebuie informat cu privire la datele tehnice.

7.1 Date tehnice

Date privind ventilul

Temperatură

Interval de temperatură: între +1 °C și +130 °C / între 33,8 °F și + 266 °F

Temperatura maximă de sterilizare a aburului uscat¹
(2 bari): 121 °C / 249,8 °F

¹ Aburul trebuie să fie uscat, deoarece condensul va deteriora garnitura membranei.

Presiune

Presiunea produsului: 1000 kPa (10 bari) / 145 psi

Greutate

Greutate: 0,86 kg

Date privind unitatea de acționare

Unitate de acționare pentru deschidere forțată

Alimentare maximă cu aer: 8 bari / 116 psi

Alimentare minimă cu aer: 6 bari / 87 psi

Zgomot 70 dB(A)

7.2 Date fizice

Materiale

Corpul ventilului:	1.4404 (AISI 316L) cu cert. 3.1
Alte piese metalice:	1,4307 (AISI 304L)
Membrană:	1 bucată silicon și 1 bucată EPDM furnizate împreună cu ventilul
Suprafețe din oțel udate cu produs	Rugozitatea suprafeței $Ra < 0,8 \mu m$ ($< 32 \mu''$)
Garnituri umezite de produs	EPDM
Garnitura membranei	EPDM, silicon

Accesorii

Consultați broșura de comandă Accesorii pentru Ventilul de eșantionare a membranei SB.

Versiuni speciale

În loc de prindere cu clemă, cele două ieșiri ale ventilului pot fi furnizate cu Swagelok. Un alt tip este disponibil la cerere.

Ventilul pneumatic poate fi furnizat în mod alternativ cu executare manuală - pneumatică combinată.

Vă rugăm să solicitați informații separate pe sistemul de Eșantionare SCANDI BREW®.

Corpul supapei este disponibil în următoarele variante de construcție:

- Tipul T pentru sudare directă la rezervor
- Tipul P pentru sudare directă la țeavă
- Tipul S pentru montare pe soclu. Corpul supapei cu partea masculină în 3/8" BSP
- Alte tipuri sunt disponibile la cerere, de exemplu 1/2" BSP, NW 10, NW 15

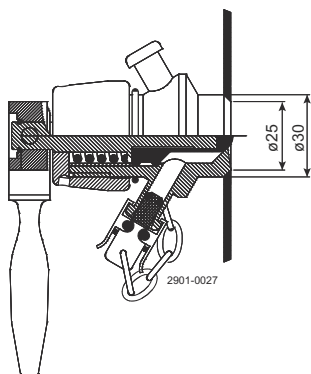


Figura 1: Tipul T

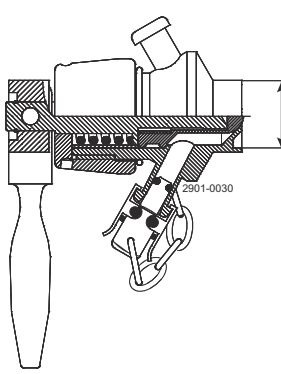


Figura 2: Tipul P

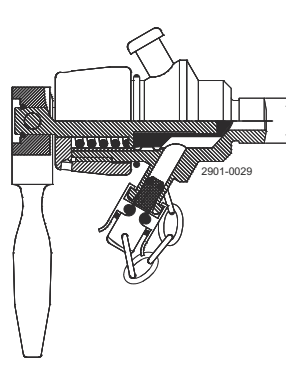


Figura 3: Tipul S

8 Piese de schimb

Pentru fiecare produs Alfa Laval livrat, este disponibilă o listă de piese de schimb.

Această listă de piese de schimb conține o gamă a celor mai comune piese de uzură pentru echipamente. În cazul în care este necesară vreo componentă care nu este menționată, contactați reprezentantul Alfa Laval local pentru disponibilitate.

Catalogul nostru de piese de schimb este disponibil la adresa <https://hygienicfluidhandling-catalogue.alfalaval.com>.

Utilizați **întotdeauna** piese de schimb originale Alfa Laval. Garanția produselor Alfa Laval este condiționată de utilizarea pieselor de schimb originale Alfa Laval.

8.1 Comandarea pieselor de schimb

Atunci când comandați piese de schimb, precizați întotdeauna:

1. Numărul de serie (dacă este disponibil)
2. Codul articolului/codul piesei de schimb (dacă este disponibil)
3. Capacitatea sau alt element de identificare relevant

8.2 Departamentul de service Alfa Laval

Alfa Laval este reprezentată în toate țările mari din lume.

Nu ezitați să contactați reprezentantul Alfa Laval local cu orice întrebări sau cerințe de piese de schimb pentru echipamentele Alfa Laval.

8.3 Garanție - Definiție

AVERTISMENT

Regulile utilizării prevăzute sunt absolute. Utilizarea produsului Alfa Laval furnizat este permisă numai dacă este conformă cu datele tehnice furnizate odată cu utilizarea prevăzută.

Utilizarea diferită, alta decât cea convenită cu Alfa Laval Kolding A/S, exclude orice răspundere și garanție.

Nu este permisă nicio modificare sau alterare a produsului Alfa Laval furnizat, decât cu permisiunea explicită a Alfa Laval Kolding A/S.



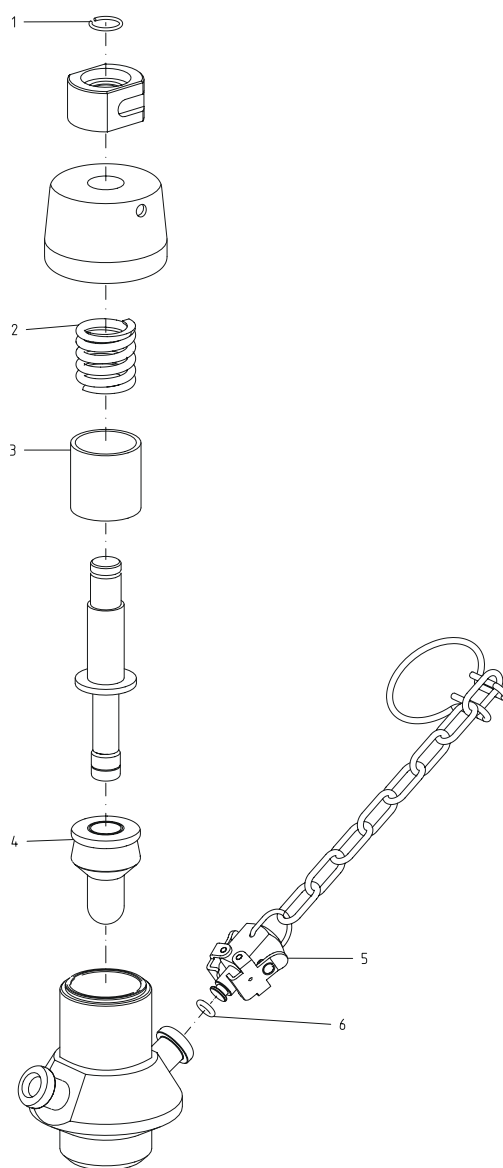
Răspunderea și garanția sunt excluse:

- În cazul în care indicațiile și instrucțiunile de utilizare nu sunt respectate
- În caz de funcționare incorectă sau întreținere inadecvată a produsului Alfa Laval furnizat
- În cazul oricărei modificări a funcției produsului Alfa Laval furnizat fără acordul prealabil scris al Alfa Laval Kolding A/S
- În cazul în care produsul Alfa Laval furnizat este modificat de persoane neautorizate
- În cazul utilizării produsului Alfa Laval furnizat fără respectarea reglementărilor de siguranță corespunzătoare, (consultați [Siguranță](#) la pagina 7)
- În cazul în care nu se utilizează echipamentul de protecție și vasele de procesare / echipamentele auxiliare nu sunt oprite
- În cazul în care produsul Alfa Laval furnizat și piesele auxiliare nu sunt întreținute în mod corespunzător (se execută la intervale și include montarea pieselor de schimb prescrise)

La înlocuirea pieselor, se vor utiliza doar piese de schimb originale, furnizate de producător.

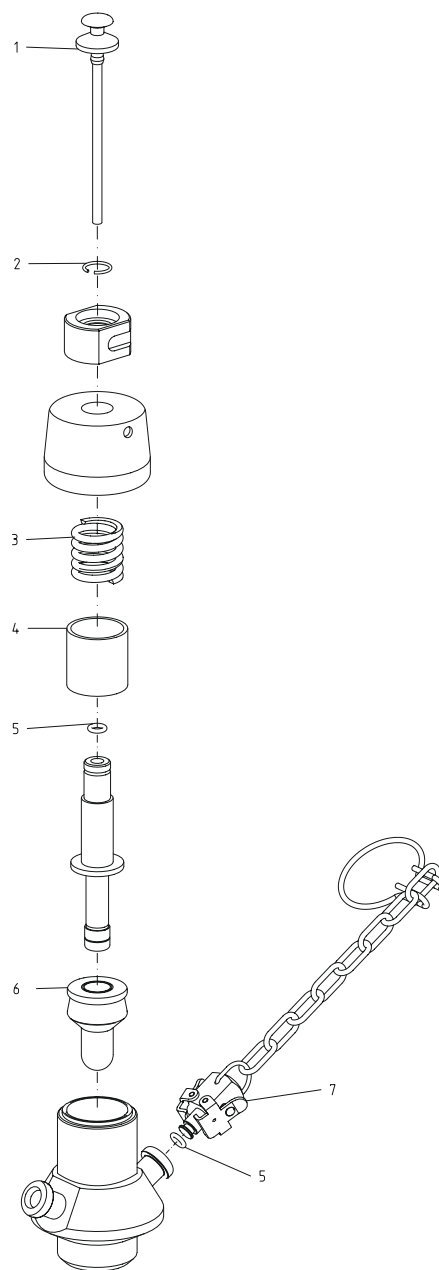
9 Listă de piese și vedere detaliată

9.1 Ventil de eșantionare cu membrană, manual



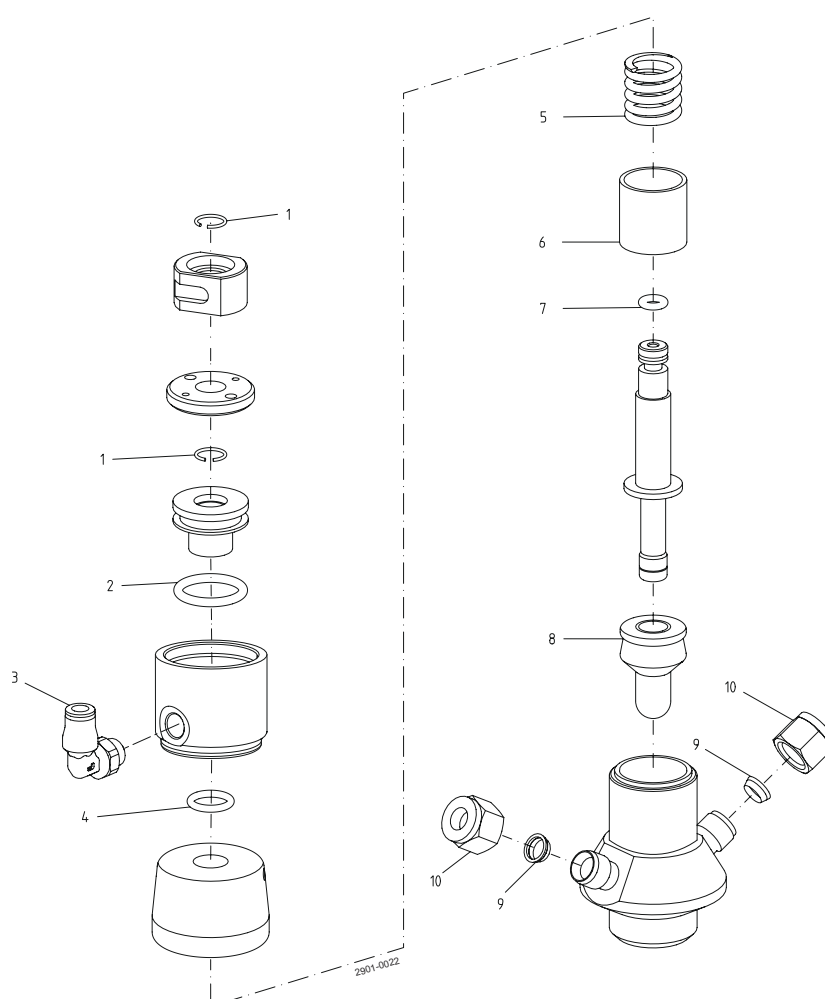
Poz.	Cant.	Denumire
1	1	Inel de blocare
2	1	Arc
3	1	Bucșă pentru arc
4	1	Membrană
5	1	Capac prins cu cleme, cu lanț (include inelul O, poz. 6)
6	1	Inel de etanșare

9.2 Ventil de eşantionare cu membrană, manuală & port micro



Poz.	Cant.	Denumire
1	1	Capac de închidere cu conductă
2	1	Inel de blocare
3	1	Arc
4	1	Bucșă pentru arc
5	1	Garnitură inelară, EPDM
6	1	Membrană, EPDM 20 buc.
	1	Membrană, Q 20 buc.
7	1	Capac prins cu cleme, cu lanț (include garnitura inelară)

9.3 Ventil de eșantionare cu membrană, pneumatic



Poz.	Cant.	Denumire
1	2	Inel de blocare
2	1	Garnitură inelară, NBR
3	1	Admisie aer
4	1	Garnitură inelară NBR
5	1	Arc

Poz.	Cant.	Denumire
6	1	Bucșă pentru arc
7	1	Garnitură inelară, NBR
8	1	Membrană
9	2	Set de inele
10	2	Piuliță