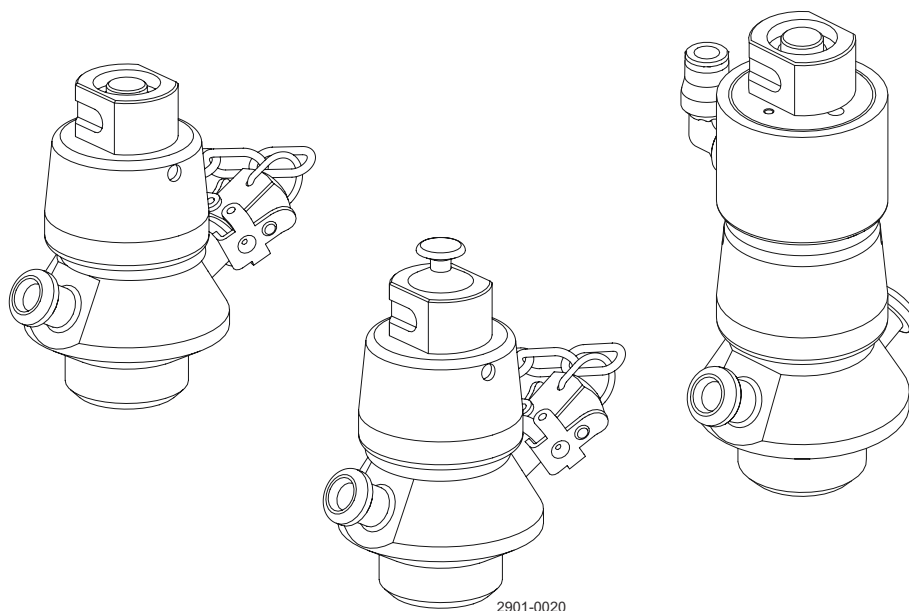


Alfa Laval SB membrános mintavételi szelep

Mintavevő szelepek



Lit. Kód

200007936-1-HU

Használati útmutató

Kiadó:

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

Az eredeti útmutató angol nyelvű

© 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.

Tartalomjegyzék

1	Megfelelőségi nyilatkozat.....	5
1.1	EU Megfelelőségi nyilatkozat.....	5
1.2	UK Declaration of Conformity.....	6
2	Biztonság.....	7
2.1	Biztonsági jelzések.....	8
2.2	Biztonsági óvintézkedések.....	10
2.3	Figyelmeztető jelzések a szövegben.....	15
2.4	Személyi követelmények.....	16
2.5	Újrahasznosítási tájékoztatás.....	17
3	Bevezetés.....	19
4	Telepítés.....	21
4.1	Kicsomagolás/átadás.....	21
4.2	Általános üzembe helyezés.....	22
4.3	Szelep összeszerelése.....	23
5	Üzemeltetés.....	25
5.1	Üzemeltetés.....	25
5.2	Sterilizálás alkohollal.....	26
5.3	Sterilizálás gőzzel.....	27
5.4	Mintavétel.....	28
6	Karbantartás.....	31
6.1	Általános karbantartás.....	31
6.2	A membrán karbantartása.....	32
6.3	A működtető karbantartása (pneumatikus verzió).....	33
7	Műszaki adatok.....	35
7.1	Műszaki adatok.....	35
7.2	Fizikai adatok.....	36
8	Cserealkatrészek.....	37
8.1	Pótalkatrészek rendelése.....	37
8.2	Alfa Laval szervíz.....	37
8.3	Garancia - Meghatározás.....	38
9	Alkatrészjegyzék és robbantott nézet.....	39
9.1	Membrános mintavételi szelep, kézi.....	39
9.2	Membrános mintavételi szelep, kézi és mikronyílás.....	40

9.3	Membrános mintavételi szelep, pneumatikus.....	41
-----	--	----

1 Megfelelőségi nyilatkozat

1.1 EU Megfelelőségi nyilatkozat

Az alább megnevezett vállalat

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

Vállalat neve, címe és telefonszáma

ezúton kijelenti, hogy

Valve

Megjelölés

SB Membrane Sample Valve

Típus

megfelel az alábbi módosított irányelveknek:

- Gépekről szóló 2006/42/EK irányelv

A műszaki fájl összeállításáért felelős személy, jelen dokumentum aláírója.

Alelnök, BU Higiénikus áramlástechnika

Termékmenedzsment-vezető

Beosztás

Mikkel Nordkvist

Név

Kolding, Dánia

Hely

2025-02-01

Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)



Aláírás

DoC módosítása_01_022025 / A jelen megfelelőségi nyilatkozat helyettesíti a -- napon kelt megfelelőségi nyilatkozatot 2022-10-01



1.2 UK Declaration of Conformity

Az alább megnevezett vállalat

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

Vállalat neve, címe és telefonszáma

ezúton kijelenti, hogy

Valve

Megjelölés

SB Membrane Sample Valve

Típus

megfelel az alábbi módosított irányelveknek:

- The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Aláírta a következő nevében: Alfa Laval Kolding A/S.

Alelnök, BU Higiénikus áramlástechnika

Termékmenedzsment-vezető

Beosztás

Mikkel Nordkvist

Név

Kolding, Dánia

Hely

2025-02-01

Dátum (ÉÉÉÉ-HH-NN)



Aláírás

DoC módosítása_02_022025



2 Biztonság

Ezt olvassa el először

 	A jelen Használati útmutató a mellékelt Alfa Laval termékkel dolgozó kezelőknek és szervizmérnököknek szól. A kezelőknek el kell olvasniuk és meg kell érteniük a mellékelt Alfa Laval termék Biztonsági, telepítési és üzemeltetési utasításait, mielőtt bármilyen munkát végeznének, vagy mielőtt üzembe helyeznék a mellékelt Alfa Laval terméket! Az utasítások be nem tartása súlyos balesethez vezethet. Ez a dokumentáció a mellékelt Alfa Laval termék engedélyezett használatának módját írja le. Az Alfa Laval nem vállal felelősséget a berendezés bármilyen egyéb módon történő használatából származó sérülésekért vagy károkért. A jelen Használati útmutató információkkal szolgál a felhasználó számára a feladatok biztonságos végrehajtásához a szállított Alfa Laval termék élettartamának valamennyi fázisában. A kezelőnek először mindig a Biztonság című fejezetet kell elolvasnia. Ezt követően a kezelő a végrehajtandó vagy egyéb okból keresett feladatnak megfelelő részhez lapozhat. Mindig alaposan olvassa el a Műszaki adatokat! Ez a leszállított Alfa Laval termék teljes használati útmutatója.
---	---

MEGJEGYZÉS

A használati útmutatóban szereplő illusztrációk és specifikációk a nyomtatás időpontjában voltak érvényesek. Folyamatos fejlesztési politikánk keretében ugyanakkor fenntartjuk a jogot a használati útmutató megváltoztatására vagy módosítására előzetes értesítés vagy bármilyen kötelezettség nélkül.

A használati útmutató eredeti változata angol nyelven íródott. Az Alfa Laval nem tehető felelőssé a helytelen fordításokért. Kétség esetén az angol változat alkalmazandó.

2.1 Biztonsági jelzések

Kötelező műveletre vonatkozó jelzések

	Általános kötelező műveletre vonatkozó jelzés.
	Lásd a használati útmutatót.
	Használjon szemvédőt - védőszemüveg.
	Használjon kézvédőt - védőkesztyű.
	Viseljen védőfelszerelést - sisak.
	Zajos környezetben használjon fülvédőt - zajvédelem.
	Viseljen védőfelszerelést - biztonsági cipő.

Figyelmeztető jelzések

	Általános figyelmeztetés.
	Szállítás targoncával vagy más ipari járművel, ha nehéz.
	Forró felület és égési veszély.
	Vágásveszély.

	Maró anyag.
	Kezek zúzódása.

2.2 Biztonsági óvintézkedések

Ezek az oldalak összefoglalják a használati útmutató összes figyelmeztetését. Fordítson különös figyelmet az alábbi utasításokra a súlyos személyi sérülés és/vagy a mellékelt Alfa Laval termékek károsodásának elkerülése érdekében.

Általános tudnivalók

	A váratlan indítás, valamint a feszültség alatt álló és a mozgó részek érintésének megelőzése érdekében: Mindig biztonságosan válassza le az áramellátást: Az áramellátás leválasztására szolgáló eszközt le kell kapcsolni (kikapcsolt állás), és reteszelni kell.
--	--

Szállítás és emelés

 	Kizárólag csak a jelen kézikönyvben ismertetett módon emelje meg! Mindig az eredeti vagy ahhoz hasonló csomagolást használjon szállítás közben! Mindig gondoskodjon róla, hogy a személyzet rendelkezzen emelési műveletekkel kapcsolatos tapasztalatokkal. Mindig biztosítsa, hogy minden csatlakozás le legyen választva, mielőtt megpróbálná eltávolítani a szelepet a berendezésről. Mindig gondoskodjon róla, hogy soha ne szivároгjon a kenőanyag! Mindig eressze le a folyadékot a szelepekből a szállítás előtt. Mindig kellően rögzítse a szelepet a szállítás során – amennyiben speciálisan megtervezett csomagolóanyagok is rendelkezésre állnak, azok használata kötelező. Mindig biztosítsa, hogy a sűrített levegő ki legyen eresztve.
 	Mindig a megtervezett emelési pontokat használja, ha vannak ilyenek. Győződjön meg róla, hogy az emelőberendezés megfelelő a mellékelt Alfa Laval termékhez. Mindig gondoskodjon róla, hogy a berendezés biztonságosan rögzítve legyen szállítás közben! Mindig biztosítsa, hogy az emelési pont egy vonalba essen a tömegközépponttal. Szükség esetén módosítsa az emelési pontot. Mindig megfelelő szállítóeszközt, például villás targoncát vagy raklapemelőt használjon. Mindig megfelelő emelőberendezést használjon a nehéz részek emeléséhez, ha ez szükséges. Ha elérhetők, használjon emelőgerendákat. Mindig figyelje a terhet, és ne legyen a közelében az emelési művelet során.

Telepítés

	Ha a helyi biztonsági szabályok előírják, hogy a telepítést az illetékes hatóságoknak meg kell vizsgálniuk és jóvá kell hagyniuk a szelep üzembe helyezése előtt, akkor keresse meg ezeket a hatóságokat a berendezés beépítése előtt, és a tervezett beszerezés jóváhagyatásához. Mindig nyomásmentesítse a használat után. Indítás előtt mindig teljesen szerelje össze a szelepet, és győződjön meg arról, hogy minden a helyén van-e, és megfelelően meg van-e húzva.
	A szelep telepítése, ellenőrzése, összeszerelése vagy szétszerelése előtt mindig győződjön meg arról, hogy a szelep és a csővezetékek nyomásmentesítve vannak, ki vannak ürítve, és környezeti hőmérsékletre vannak hűtve. Soha ne érintse meg a szelepet vagy a csővezetékét forró folyadékok szállítása vagy sterilizálás közben!
	Soha ne dolgozzon a szelepen, és ne érintse meg a mozgó alkatrészeket, amikor az aktuátor nyomás alatt van.

Üzemeltetés

	Mindig alaposan olvassa el a Műszaki adatok szakaszt! Soha ne működtesse a szelepet, ha nem ellenőrizte a helyes beszerelést.
	Soha ne érintse meg a szelepet vagy a csővezetékét, amikor forrók. Soha ne érintse meg a szelepet vagy a csővezetékét forró folyadékok szállítása vagy sterilizálás közben!
	Mindig öblítse át alaposan tiszta vízzel tisztítószer használata után. Mindig nagyon óvatosan kezelje a savas és lúgos folyadékokat! Mindig kövesse a tisztítószerek, mosószerek, olajok stb. szállítótól származó biztonsági adatlapokon szereplő utasításokat.
	Soha ne érjen a szelep mozgó részeihez a gép működése közben. Soha ne szerelje szét a szelepet működés közben vagy nyomás alatt. Mindig nyomásmentesítse a használat után. Soha ne érintse meg a mozgó alkatrészeket, amikor az aktuátor nyomás alatt van.

Karbantartás

	A szállított Alfa Laval termék működésének optimalizálása és az állásidő miatti javítási tevékenységek minimalizálása érdekében a karbantartás a következőket tartalmazza: • A mellékelt Alfa Laval termék ellenőrzése és karbantartása: szigorúan kövesse a műszaki dokumentációt • Megelőző karbantartás: a mellékelt Alfa Laval termék szemrevételezése, majd a szükséges beállítások és a kopó alkatrészek tervezett időszakos cseréje • Javítás: egy alkatrész nem tervezett meghibásodása, amely gyakran a rendszer leállítását okozza. A sérült alkatrészeket ki kell cserélni • Alfa Laval eredeti pótalkatrészek készlete: Az Alfa Laval azt javasolja, hogy tartsanak készleten olyan eredeti pótalkatrészeket, amelyek megkönnyítik a megelőző karbantartást, és csökkentik az állásidőt nem tervezett meghibásodások esetén
 	Mindig nyomásmentesítse a használat után. A szelep szétszerelése előtt mindig győződjön meg arról, hogy a szelep és a csővezetékek nyomásmentesítve vannak, ki vannak ürítve, és környezeti hőmérsékletre vannak hűtve. Soha ne dugja be az ujjait a szelepnylásokba, ha a szelepműködtető nyomás alatt van
	Soha ne dolgozzon a szelepen, és ne érintse meg a mozgó alkatrészeket, amikor az aktuátor nyomás alatt van.

Tárolás

	Az Alfa Laval javaslata: • A leszállított Alfa Laval terméket az eredeti csomagolásában tárolja • A nyílás(oka)t védeni kell az idegen anyagok bejutása ellen • A terméket tiszta, száraz helyen tárolja, közvetlen napsugárzástól és UV-sugárzástól védve • Hőmérséklettartomány -5 °C – +40 °C (23 °F – 104 °F) • 60% alatti relatív páratartalom • Óvja a terméket a korrozív anyagoktól (beleértve a benne található levegőt is)
---	---

Zaj

	Meghatározott üzemi körülmények között a szállított Alfa Laval termék és/vagy a rendszerek, amelyekbe beszerelték őket, magas hangnyomásszintet tudnak kelteni. Szükség esetén és a helyi jogszabályokkal összhangban megfelelő zajvédelmi intézkedéseket kell tenni.
---	--

Veszélyek



Égésveszély

- A kenőolaj, valamint a gép alkatrészei és felületei forrók lehetnek, és égési sérülést okozhatnak. Viseljen védőkesztyűt.



Korrózióveszély

- A tisztítófolyadékokat, a lúgot és a savat mindig nagy gonddal és az adott folyadékokra vonatkozó külön utasításoknak megfelelően kezelje
- Vegyi tisztítószeres és kenőanyagok használata esetén feltétlenül kövesse a szellőzésre, munkavédelemre stb. vonatkozó általános szabályokat és gyártói útmutatásokat.



Vágás veszélye

- Az éles szélek, különösen a dob tárcsák éles szélei és menetei, vágási sérülést okozhatnak. Viseljen védőkesztyűt.



Zúzódásveszély

- Ne tegye a kezét a szelepnnyílás becsípődési pontjaiba

Biztonsági ellenőrzés



A kiszállított Alfa Laval terméken legalább 12 havonta vizuálisan ellenőrizni kell minden védőeszközt (pajzs, védőburkolat, fedél vagy egyéb). Ha a védőeszköz elveszett vagy megsérült, ki kell cserélni, különösen akkor, ha ez a biztonsági teljesítmény romlásához vezet. A védőeszköz rögzítőelemét csak azonos vagy azazal egyenértékű típusú rögzítőelemmel szabad kicserélni.

Az ellenőrzés elfogadási feltételei:

- Az eredetileg védőeszközzel védett mozgó alkatrészeknek nem szabad hozzáférhetőnek lenniük
- A védőeszközt biztonságosan fel kell szerelni
- Győződjön meg róla, hogy a védőeszköz csavarjai biztonságosan meg vannak húzva

Eljárás elutasítás esetén:

- Javítsa meg vagy cserélje ki a védőeszközt

2.3 Figyelmeztető jelzések a szövegben

Tartsa szem előtt a használati útmutatóban található biztonsági utasításokat.

Alább olvasható a szövegben használt figyelmeztetések négy fokozatának meghatározása, ahol fennáll a személyi sérülés vagy a szállított Alfa Laval termék károsodásának veszélye.

VESZÉLY

Azonnali veszélyhelyzetet jelez, amely ha bekövetkezik, halált vagy súlyos sérülést okoz.

FIGYELMEZTETÉS

Olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha bekövetkezik, halált vagy súlyos sérülést okozhat.

VIGYÁZAT!

Olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amely a mellékelt Alfa Laval termék enyhe vagy közepes károsodását okozhatja, ha nem kerülik el.

MEGJEGYZÉS

Az előírásokat leegyszerűsítő vagy tisztázó, fontos információkra hívja fel a figyelmet.

2.4 Személyi követelmények

Kezelők

A kezelőknek el kell olvasniuk a használati útmutatót, és meg kell érteniük a benne foglaltakat.

Karbantartó személyzet

A karbantartó személyzetnek el kell olvasnia a használati útmutatót, és meg kell értenie a benne foglaltakat. A karbantartó személyzetnek és a technikusoknak megfelelő készségekkel kell rendelkezniük a karbantartás biztonságos végrehajtásához szükséges területen.

Gyakornokok

Gyakornokok csak tapasztalt dolgozó felügyelete alatt hajthatnak végre feladatokat.

Általános személyek

A nagyközönségnek nem szabad hozzáférnie a leszállított termékhez.

Bizonyos esetekben lehet, hogy speciálisan képzett személyeket (pl. villanyszerelőket, hegesztőket) kell felvenni. Néhány esetben a személyzetnek a helyi előírásoknak megfelelő bizonyítvánnyal és a hasonló munkák terén szerzett tapasztalattal kell rendelkeznie.

2.5 Újrahasznosítási tájékoztatás

Kicsomagolás

A csomagolóanyag fát, műanyagot, kartondobozt és egyes esetekben fémhevedereket tartalmazhat.



- A fa és a kartondoboz újból felhasználható, újrahasznosítható vagy energia visszanyerésére használható
- A műanyagokat újra kell hasznosítani, vagy engedélyezett szemétkégetőben el kell égetni
- A fémhevedereket vissza kell küldeni újrahasznosításra

Karbantartás

A karbantartás során ki kell cserélni a mellékelt Alfa Laval termékben lévő olajat (ha van) és a kopó alkatrészeket.

- Az olajat és az összes nem fémes alkatrészt a helyi előírásokkal összhangban kell ártalmatlanítani
- A gumit és a műanyagokat engedélyezett hulladékégetőben el kell égetni. Ha nem állnak rendelkezésre, a helyi előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni őket
- A csapágycsapat és más fém alkatrészeket engedélyezett újrahasznosító telepre kell szállítani
- A tömítőgyűrűket és a súrlódóbetéteket engedélyezett hulladéklerakó helyen kell elhelyezni. Ismerkedjen meg a helyi előírásokkal
- Az összes fém alkatrészt vissza kell küldeni újrahasznosításra
- Az elhasználódott vagy hibás elektronikus alkatrészeket engedélyezett újrahasznosító telepre kell szállítani

Selejtezés

Élettartama végén a berendezést a vonatkozó helyi előírások szerint kell újrahasznosítani. A berendezésen kívül figyelembe kell venni és megfelelő módon kell kezelni a feldolgozott folyadék összes veszélyes maradványát. Kétség vagy a helyi előírások hiánya esetén forduljon az Alfa Laval helyi értékesítési cégéhez.

Az Alfa Laval elérhetőségei

Az elérhetőségi adatokat minden ország esetében folyamatosan frissítjük a weboldalunkon.

Az információkhoz közvetlenül hozzáférhet a www.alfalaval.com címen.

Ez az oldal szándékosan maradt üresen.

3 Bevezetés

Az Alfa Laval SB membrános mintavételi szelep egy higiénikus szelep, amely steril körülmények között lehetővé teszi a tartályokból és csővezetékekből származó termékek reprezentatív mintavételét. Nagy pontosságot, kivételes ismételhetőséget és kiváló megbízhatóságot biztosít a kiváló minőségű, költséghatékony mintavételezéshez.

Ez az oldal szándékosan maradt üresen.

4 Telepítés

4.1 Kicsomagolás/átadás

! MEGJEGYZÉS

Ez az utasításokat tartalmazó kézikönyv a berendezéshez van mellékelve.

Olvassa el alaposan az utasításokat.

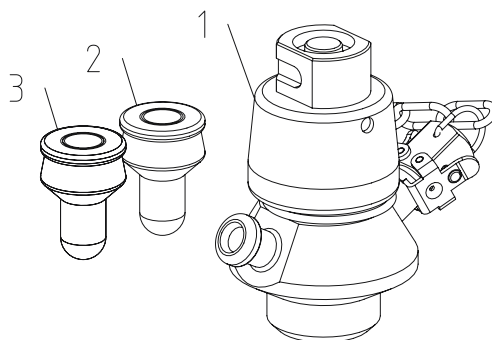
A tételek a következőkre utalnak: [Alkatrészjegyzék és robbantott nézet](#) a(z) oldalon 39.

! VIGYÁZAT!

Az Alfa Laval nem tehető felelőssé a helytelen kicsomagolásért.

Átvételkor ellenőrizze a következőket:

1. Komplettszelep, manuális vagy pneumatikus
2. EPDM membrán (fehér)
3. Szilikon membrán (átlátszó)
4. Használati útmutató
5. Anyagbizonylat 3.1 az EN10204 szerint



- 1 Távolítsa el az összes csomagolóanyagot a szelepről/szelep alkatrészeiről.
- 2 Vizsgálja át a szelepet/alkatrészeit, hogy láthatóak-e rajtuk a szállításból eredő károsodások.
- 3 Vigyázzon, nehogy kárt tegyen a szelepben/szelep alkatrészeiben.

4.2 Általános üzembe helyezés

MEGJEGYZÉS

Mindig alaposan olvassa el a műszaki adatokat! Lásd [Műszaki adatok](#) a(z) oldalon 35

VIGYÁZAT!

Az Alfa Laval nem tehető felelőssé a helytelen telepítésért.

FIGYELMEZTETÉS

Mindig engedje ki a sűrített levegőt a működtetőből a használat utáni kényszerű kinyitáshoz.



4.3 Szelep összeszerelése

A szeleptest beépíthető egy tartályba, beilleszthető csövekbe vagy összeszerelhető egy BSP csatlakozással.

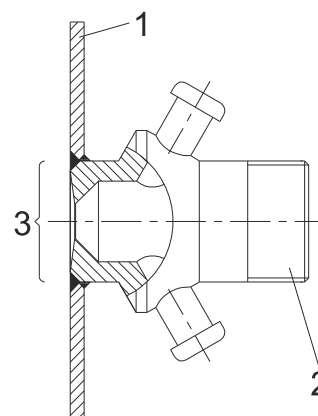
A szelepet mindig úgy kell behelyezni, hogy a csatlakozások függőlegesen álljanak, vagy a szelep nem fog megfelelően működni.

A T és P típusú hegesztés előtt a szelepet szét kell szerelni, hogy a tömítések és a membrán a hő által ne károsodjanak.

Szeleptest – T típus

Tartályba szerelt szelepekhez. Fontos, hogy a szelepülék a csiszolástól vagy a túlzott hőtől ne károsodjon.

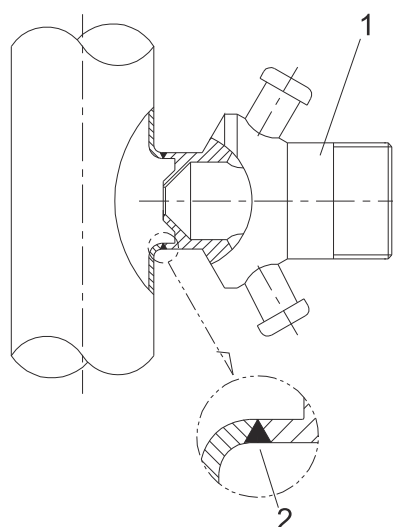
1. Tartály fala
2. Szeleptest – T típus
3. Nincs csiszolás



Szeleptest – P típus

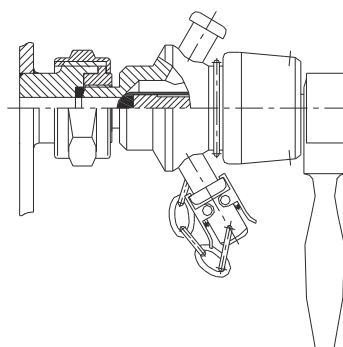
Csőbe szerelt szelepekhez. Fontos, hogy a szelepülék a csiszolástól vagy a túlzott hőtől ne károsodjon.

1. Szeleptest – P típus
2. Biztosítsa a szintben való hegesztést



Szeleptest – S típus

Az S-típusú kivitelben lévő szelepek 3/8" BSP külső menettel vannak ellátva. Ellenőrizze, hogy a csatlakozás nem szivárogoz.



Ez az oldal szándékosan maradt üresen.

5 Üzemeltetés

5.1 Üzemeltetés

MEGJEGYZÉS

Mindig alaposan olvassa el a műszaki adatokat! Lásd [Műszaki adatok](#) a(z) oldalon 35

VIGYÁZAT!

Az Alfa Laval nem tehető felelőssé a helytelen működtetésért.

FIGYELMEZTETÉS

Mindig nyomásmentesítse a használat után.



VESZÉLY Égésveszély!

Soha ne érintse meg a szelepet vagy a csővezetékét forró folyadékok szállítása vagy sterilizálás közben!



VESZÉLY Mozgó alkatrészek!

Soha ne érintse meg a mozgó alkatrészeket, amikor az aktuátor nyomás alatt van.



5.2 Sterilizálás alkohollal

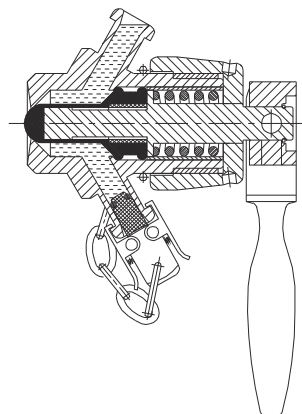
! MEGJEGYZÉS

Mindig sterilizálja a szelepet a mintavételezés előtt.

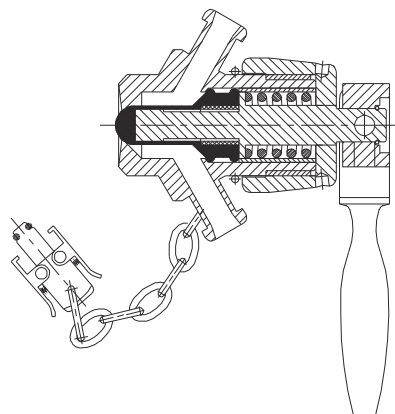
Make sure that the valve is in the closed position before sterilisation.

1 Sterilizálási folyamat:

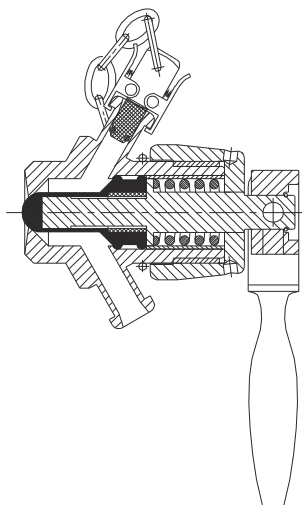
- a) Zárja el a szelep alsó kimenetét a csíptethető kupakkal, és töltse fel a szelepet alkohollal.



- b) Távolítsa el a csíptethető kupakot, és eressze le a szelepet.



- c) Zárja el a felső kimenetet a csíptethető kupakkal.



5.3 Sterilizálás gőzzel

! MEGJEGYZÉS

Mindig sterilizálja a szelepet a mintavételezés előtt.

Make sure that the valve is in the closed position before sterilisation.

! FIGYELMEZTETÉS Égésveszély!

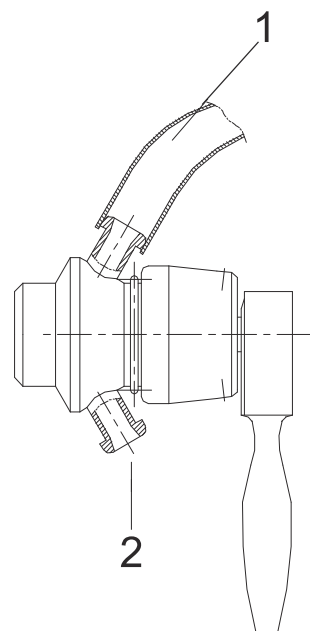
Soha ne végezzen javítást forró szelepen



1 Sterilizálási folyamat:

- Távolítsa el a csíptethető kupakot a szelep alsó csatlakozásáról.
- Körülbelül 40 másodpercen keresztül sterilizálja a szelepet gőzzel úgy, hogy a szelep felső csatlakozójához csatlakoztat egy tömlőt.
- Távolítsa el a gőztömlőt.
- Sterilizálja alkohollal a csíptethető kupakot.
- Zárja el a felső csatlakozást a csíptethető kupakkal.

A gőzölés során felgyülemelő hő teljesen ki fogja szárítani a szelep belsejét.



- Gőzbemenet
- Víz-/gőzkimenet

5.4 Mintavétel

! MEGJEGYZÉS

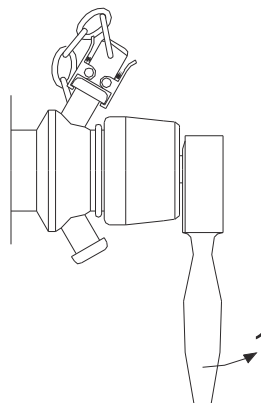
Mindig sterilizálja a szelepet a mintavételezés előtt.

1 Sterilizálási folyamat:

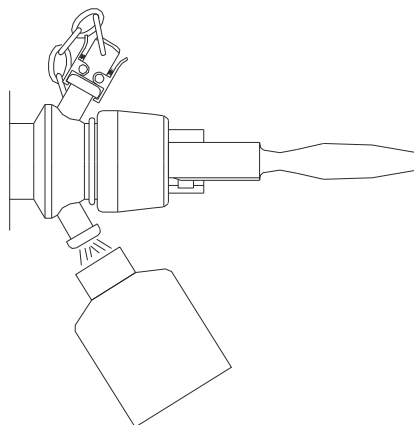
- a) Nyissa ki/aktiválja a szelepet a mintavételezés végrehajtásához.

A pneumatikus szelepekhez alkalmazzon sűrített levegőt.

1. nyitott pozíció



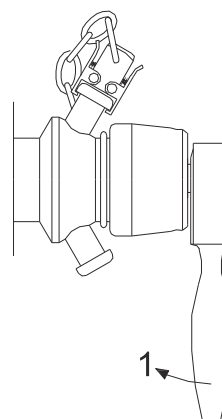
- b) Végezze el a mintavételezést.



- c) A mintavételezés után zárja el/deaktiválja a szelepet.

A pneumatikus szelepek esetében engedje ki a sűrített levegőt.

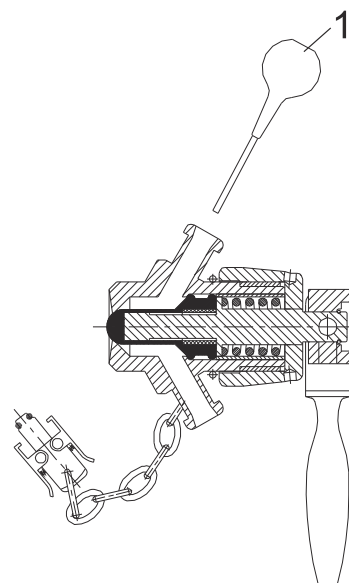
1. zárt pozíció



2

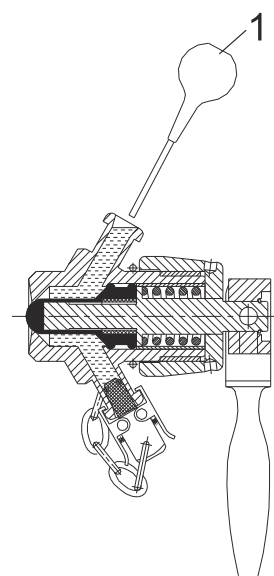
- a) Távolítsa el a csíptethető kupakot, és öblítse át vízzel vagy alkohollal.

1. pozíció, Fecskendő használata



- b) Helyezze fel a csíptethető kupakot az alsó csatlakozásra, és töltse fel a szelepet alkohollal.

1. pozíció, Fecskendő használata



A szelep most már el van tömítve, és a következő mintavételezés előtt le kell eresztani

Ez az oldal szándékosan maradt üresen.

6 Karbantartás

6.1 Általános karbantartás

! MEGJEGYZÉS

Rendszeresen végezzen karbantartást a szelepen.

Alaposan olvassa el az utasításokat és fordítson különös figyelmet a figyelmeztetésekre!

Mindig tartson raktáron tartalék gumimembránokat.

Használat után ellenőrizze a szivattyú egyenletes működését.

Mindig alaposan olvassa el a műszaki adatokat! Lásd: *Műszaki adatok* a(z) oldalon 35.

Minden hulladékot a hatályos előírásokkal összhangban kell tárolni/ártalmatlanítani.

! FIGYELMEZTETÉS

Mindig nyomásmentesítse a használat után.



! VESZÉLY Égésveszély!

Soha ne végezzen javítást forró szelepen.

Soha ne végezzen javítást a szelepen és a csöveken, ha azok nyomás alatt vannak.

Légköri nyomásra van szükség!



! VESZÉLY Mozgó alkatrészek!

Soha ne érintse meg a mozgó alkatrészeket, amikor az aktuátor nyomás alatt van.



6.2 A membrán karbantartása

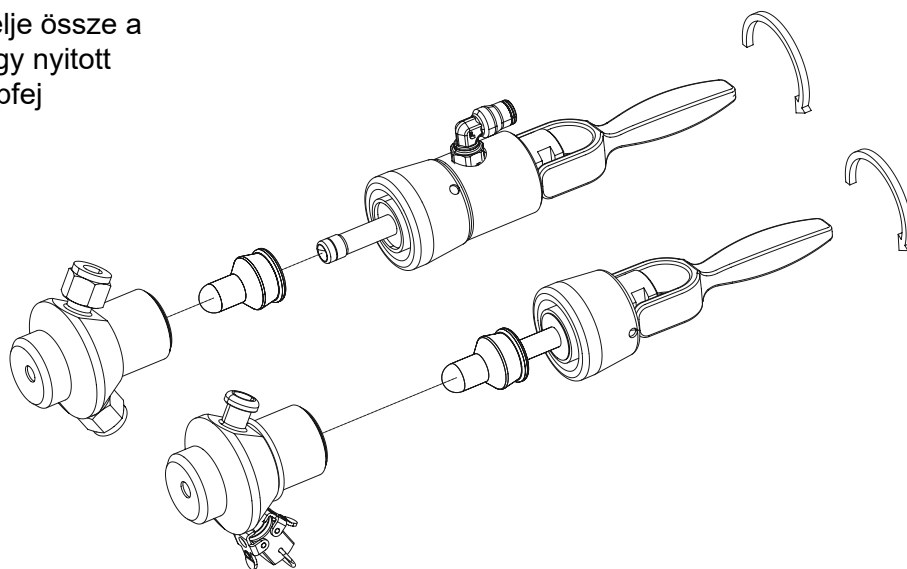
Rendszeresen vizsgálja át a szelepeket szivárgásokat keresve. A szivárgó membránt néhány órán belül cserélje ki.

Általában azt javasoljuk, hogy a membránt kéthavonta cseréljék ki.

A membránok csereidőszaka függ a mintavételezés, a tisztítás gyakoriságától, a hőmérséklettől stb. Javasolt a cserék monitorozása, hogy tervezett karbantartásokat tudjon végrehajtani.

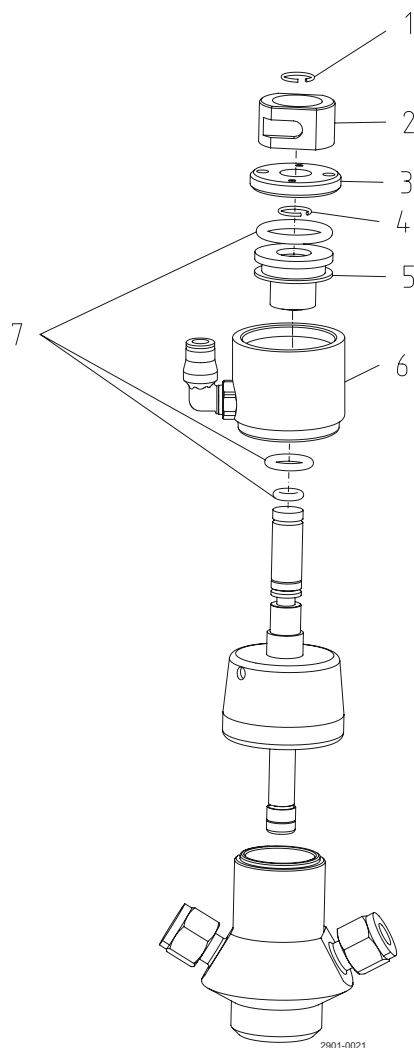
A membránok három különböző színben érhetők el, hogy kivitelezhető legyen a csere monitorozása.

- 1 A szelepnek a szétszerelés előtt nyitott állásban kell lennie, vagy a membrán károsodhat.
- 2 Lazítsa meg a szelepfejet, és cserélje ki a membránt.
- 3 Fordított sorrendben szerelje össze a szelepet, ügyelve arra, hogy nyitott helyzetben legyen a szelepfej felszerelésekor.



6.3 A működtető karbantartása (pneumatikus verzió)

5 évente cserélje ki az O-gyűrűket, tisztítsa ki és kenje meg a működtetőt (a működési körülményektől függően).



- 1
 - a) Távolítsa el a rögzítőgyűrűt (1. poz.)
 - b) Távolítsa el a aktiváló gyűrűt (2. poz.)
 - c) Lazítsa meg a véglezárót a két furatba behelyezett két csappal (3. poz.)
 - d) Távolítsa el a rögzítőgyűrűt (4. poz.)
 - e) Nyomja ki a dugattyút a hengerből (5. poz.)
 - f) Távolítsa el a hengert (6. poz.)
- 2
 - a) Cserélje ki és kenje meg az O-gyűrűket (7. poz.)
 - b) Kenje meg a henger belső felületét (6. poz.)
- 3
 - a) Szerelje össze fordított sorrendben a szelepet.
 - b) Ügyeljen rá, hogy cserélje ki a rögzítőgyűrűket (1. és 4. poz.)
 - c) Szerelje össze fordított sorrendben a szelepet.

Ez az oldal szándékosan maradt üresen.

7 Műszaki adatok

! MEGJEGYZÉS

A műszaki adatokat be kell tartani a telepítés, az üzemeltetés és a karbantartás során.

A személyzet minden tagját tájékoztatni kell a műszaki adatokról.

7.1 Műszaki adatok

Szelep adatok

Hőmérséklet

Hőmérséklet-tartomány: +1 °C – +130 °C / 33,8 °F – 266 °F

Szárazgőz max sterilizálási hőmérséklet¹ (2 bar): 121 °C / 249,8 °F

¹ A gőznek száraznak kell lennie, mivel a kondenzátum károsítja a membrán tömítését.

Nyomás

Terméknyomás: 1000 kPa (10 bar) / 145 psi

Tömeg

Tömeg: 0,86 kg

Aktuátor adatok

Aktuátor a kényszerű kinyitáshoz

Max. levegőellátás: 8 bar / 116 psi

Min. levegőellátás: 6 bar / 87 psi

Zajsint: 70 dB(A)

7.2 Fizikai adatok

Anyagok	
Szeleptest:	1.4404 (AISI 316L) 3.1 tanúsítvánnyal
Egyéb fém alkatrészek:	1.4307 (AISI 304L)
Membrán:	1 db szilikon és 1 db az EPDM szeleppel együtt szállítva
A termékkel érintkező acélfelületek	Felület érdessége $Ra < 0,8 \mu m$ ($< 32 \mu''$)
A termékkel érintkező tömítések	EPDM
Membrántömítés	EPDM, szilikon

Tartozékok

Lásd az SB membrános mintavételi szelep kiegészítőinek rendelési tájékoztatóját.

Speciális verziók

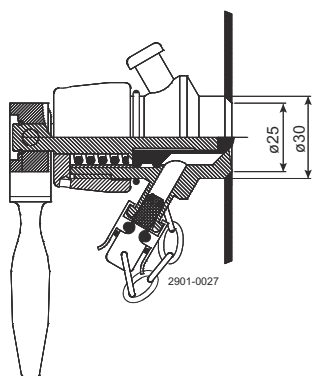
A rákapcsolásos típus helyett a szelep két kimenete is felszerelhető Swagelok megoldással. Kérésre más típusok is elérhetők.

A pneumatikus szelep kombinált kézi-pneumatikus kivitelben is szállítható.

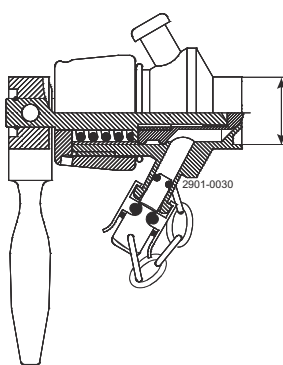
Kérjen külön információt a SCANDI BREW® mintavételi rendszerről.

A szeleptest a következő konstrukciókban kapható:

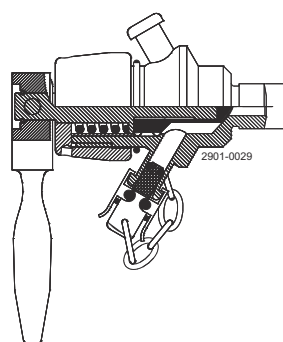
- T-típus a tartályba történő közvetlen behegesztéshez
- P-típus a csőbe történő közvetlen behegesztéshez
- S-típus a csatlakozóaljzathoz történő rögzítéshez. Szeleptest beillesztendő résszel, 3/8" BSP
- Kérésre más típusok is elérhetők, például 1/2" BSP, NW 10, NW 15



1. ábra: T-típus



2. ábra: P-típus



3. ábra: S-típus

8 Cserealkatrészek

Minden leszállított Alfa Laval termékhez rendelkezésre áll egy pótalkatrészlista.

Ez a pótalkatrészlista a gép leggyakoribb kopó alkatrészeit tartalmazza. Ha nem említett alkatrésze van szükség, kérjük, forduljon az Alfa Laval helyi képviselőjéhez.

Pótalkatrész-katalógusunkat a <https://hygienicfluidhandling-catalogue.alfalaval.com> címen találja meg.

Mindig használjon eredeti Alfa Laval pótalkatrészeket. Az Alfa Laval termékek garanciájának feltétele az eredeti Alfa Laval pótalkatrészek használata.

8.1 Pótalkatrészek rendelése

Pótalkatrészek rendelésekor kérjük, mindig adja meg a következőket:

1. Sorozatszám (ha van)
2. Cikkszám/pótalkatrész száma (ha van)
3. Kapacitás vagy egyéb releváns azonosítás

8.2 Alfa Laval szerviz

Az Alfa Laval a világ minden nagyobb országában képviselteti magát.

Ha kérdése van vagy pótalkatrészekre van szüksége az Alfa Laval berendezéshez, forduljon az Alfa Laval helyi képviselőjéhez.

8.3 Garancia - Meghatározás

FIGYELMEZTETÉS

A rendeltetésszerű használat szabályai abszolút jellegűek. A leszállított Alfa Laval termék használata csak akkor engedélyezett, ha megfelel a rendeltetésszerű használatához mellékelt műszaki adatoknak.

Az Alfa Laval Kolding A/S vállalattal való megállapodás alapján meghatározott felhasználástól eltérő felhasználás kizár minden felelősséget és garanciát.

A szállított Alfa Laval termék módosítása vagy átalakítása csak az Alfa Laval Kolding A/S kifejezett engedélyével megengedett.



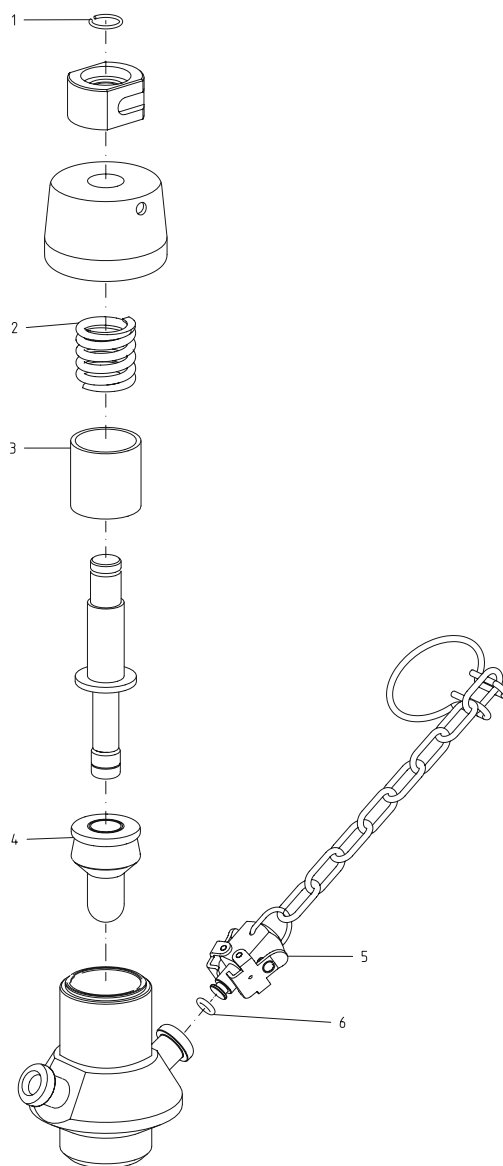
A felelősség és a garancia kizárásra kerül:

- Ha a használati utasítást és az üzemeltetési utasítást figyelmen kívül hagyják
- A helytelen üzemeltetés vagy a leszállított Alfa Laval termék nem megfelelő karbantartása esetén
- Ha a szállított Alfa Laval termék bármilyen funkcióját az Alfa Laval Kolding A/S előzetes írásbeli beleegyezése nélkül módosítják
- Ha az Alfa Laval terméket nem felhatalmazott személyek módosítják
- Ha a leszállított Alfa Laval terméket a megfelelő biztonsági előírások betartása nélkül használja, (lásd: [Biztonság](#) a(z) oldalon 7)
- Ha nem használnak védőfelszerelést, és az edényfolyamat/kiegészítő berendezés nem áll le
- Ha a mellékelt Alfa Laval termék és a kiegészítő alkatrészek nincsenek megfelelően karbantartva (időközönként kell elvégezni, beleértve az előírt cserealkatrészek beszerelését is)

Alkatrészek cseréjekor kizárólag a gyártó által kiadott eredeti cserealkatrészeket szabad használni.

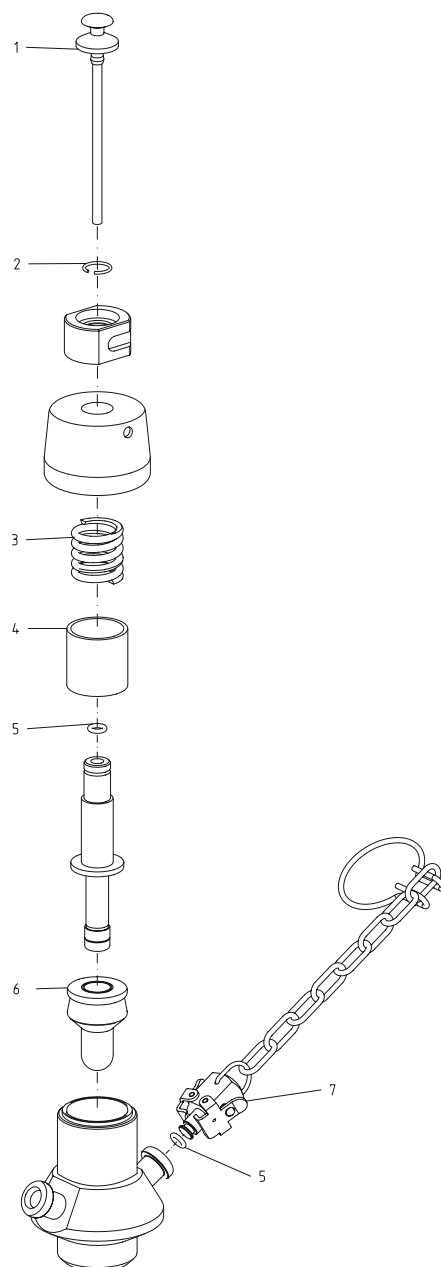
9 Alkatrészjegyzék és robbantott nézet

9.1 Membrános mintavételi szelep, kézi



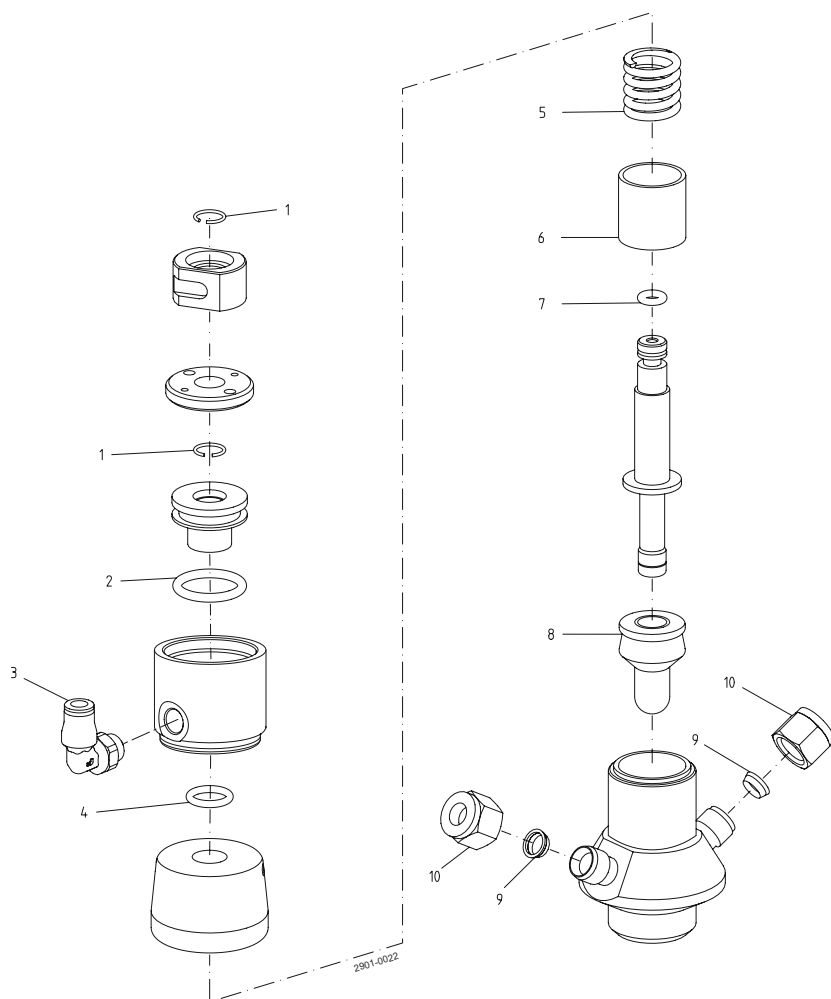
Poz.	Menny.	Megnevezés
1	1	Rögzítőgyűrű
2	1	Rugó
3	1	Persely a rugónak
4	1	Membrán
5	1	Csíptethető zárókupak láncsal (O-gyűrűkkel, 6. poz.)
6	1	O-gyűrű

9.2 Membrános mintavételi szelep, kézi és mikronyílás



Poz.	Menny.	Megnevezés
1	1	Zárókupak csővel
2	1	Rögzítőgyűrű
3	1	Rugó
4	1	Persely a rugónak
5	1	O-gyűrű, EPDM
6	1	Membrán, EPDM 20 db
	1	Membrán, Q 20 db
7	1	Csíptethető zárókupak láncsal (O-gyűrűkkel)

9.3 Membrános mintavételi szelep, pneumatikus



Poz.	Menny.	Megnevezés
1	2	Rögzítőgyűrű
2	1	O-gyűrű, NBR
3	1	Levegőbemenet
4	1	O-gyűrű NBR
5	1	Rugó

Poz.	Menny.	Megnevezés
6	1	Persely a rugónak
7	1	O-gyűrű, NBR
8	1	Membrán
9	2	Szorítóbilincs készlet
10	2	Anyá