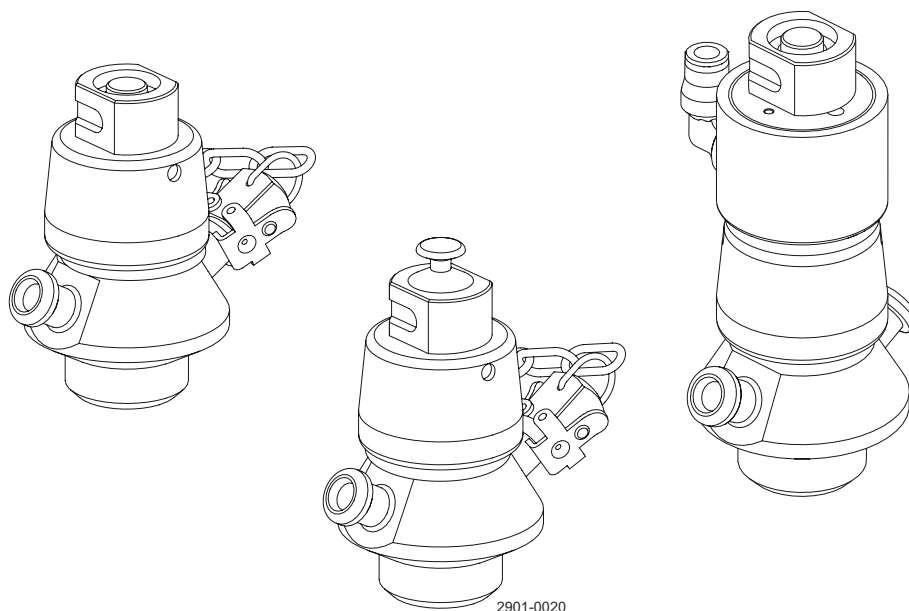


Membránový vzorkovací ventil Alfa Laval SB

Vzorkovací ventily



Lit. Kód

200007936-1-CS

Návod k obsluze

Publikoval:

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

Originální instrukce jsou v anglickém jazyce

© 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.

Obsah

1	Prohlášení o shodě	5
1.1	EU Prohlášení o shodě	5
1.2	UK Declaration of Conformity	6
2	Bezpečnost	7
2.1	Bezpečnostní značky	8
2.2	Bezpečnostní opatření	10
2.3	Výstražné symboly v textu	15
2.4	Požadavky na obsluhu	16
2.5	Informace o recyklaci	17
3	Úvod	19
4	Instalace	21
4.1	Vybalení/dodávka	21
4.2	Obecná montáž	22
4.3	Sestava ventilu	23
5	Provoz	25
5.1	Provoz	25
5.2	Sterilizace alkoholem	26
5.3	Sterilizace párou	27
5.4	Odběr vzorků	28
6	Údržba	31
6.1	Všeobecná údržba	31
6.2	Údržba membrány	32
6.3	Údržba pohonu (pneumatická verze)	33
7	Technické údaje	35
7.1	Technické údaje	35
7.2	Fyzické údaje	36
8	Náhradní díly	37
8.1	Objednání náhradních dílů	37
8.2	Služby společnosti Alfa Laval	37
8.3	Záruka – definice	38
9	Seznamy dílů a rozložené pohledy	39
9.1	Membránový vzorkovací ventil, ruční	39
9.2	Membránový vzorkovací ventil, ruční s mikrootvorem	40

9.3	Membránový vzorkovací ventil, pneumatický.....	41
-----	--	----

1 Prohlášení o shodě

1.1 EU Prohlášení o shodě

Určená společnost

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

Název, adresa a telefonní číslo společnosti

tímto prohlašuje, že

Valve

Označení

SB Membrane Sample Valve

Typ

je ve shodě s následujícími směrnicemi a jejich dodatky:

- Směrnice o strojních zařízeních 2006/42/ES

Tento dokument podepisuje osoba pověřená sestavením technické dokumentace.

Viceprezident BU, Hygienická doprava kapalin

Vedoucí řízení výrobků

Titul

Mikkel Nordkvist

Jméno

Kolding, Dánsko

Místo

2025-02-01

Datum (RRRR-MM-DD)



Podpis

Revize Prohlášení o shodě_01_022025 / Toto prohlášení o shodě nahrazuje prohlášení o shodě ze dne 2022-10-01



1.2 UK Declaration of Conformity

Určená společnost

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

Název, adresa a telefonní číslo společnosti

tímto prohlašuje, že

Valve

Označení

SB Membrane Sample Valve

Typ

je ve shodě s následujícími směrnicemi a jejich dodatky:

- The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Podepsáno jménem: Alfa Laval Kolding A/S.

Viceprezident BU, Hygienická doprava kapalin

Vedoucí řízení výrobků

Titul

Mikkel Nordkvist

Jméno

Kolding, Dánsko

Místo

2025-02-01

Datum (RRRR-MM-DD)



Podpis

Revize Prohlášení o shodě_ 02_022025



2 Bezpečnost

Přečtěte si jako první



Tento návod k obsluze je určen pro obsluhu a servisní techniky pracující s dodávaným výrobkem Alfa Laval.

Pracovníci obsluhy si musí prostudovat **bezpečnostní, montážní a provozní pokyny** k dodanému výrobku Alfa Laval a porozumět jim. Teprve poté mohou provádět jakoukoli práci na zařízení nebo uvést dodaný výrobek do provozu!

Nedodržování instrukcí může mít za následek vážné nehody.

Tato dokumentace popisuje autorizovaný způsob použití dodaného výrobku Alfa Laval. Společnost Alfa Laval nenese žádnou odpovědnost za zranění nebo poškození, pokud je zařízení používáno jiným způsobem.

Smyslem této příručky je poskytnout uživateli informace o tom, jak bezpečně provádět úkony s dodaným výrobkem Alfa Laval ve všech fázích jeho životnosti.

Pracovník obsluhy si vždy musí nejprve prostudovat část **Bezpečnost**. Následně může operátor přeskočit až na příslušnou část, kde se řeší úkon, který potřebuje provést, nebo kde najde potřebné informace.

Vždy důkladně prostudujte **technické údaje**.

Toto je kompletní návod k obsluze k dodanému výrobku Alfa Laval.



POZNÁMKA

Vyobrazení a technické parametry uvedené v tomto návodu k obsluze byly platné k datu tisku. Vzhledem k tomu, že se snažíme o neustálé vylepšování našich produktů, vyhrazujeme si právo bez předchozího upozornění či jiných povinností návod k obsluze změnit či upravit.

Původní verzí návodu k obsluze je verze v anglickém jazyce. Společnost Alfa Laval neodpovídá za škody vzniklé nesprávným překladem. V případě pochybností je rozhodující anglická jazyková verze.

2.1 Bezpečnostní značky

Značky povinných postupů

	Obecná značka povinného postupu.
	Nahlédněte do návodu k obsluze.
	Používejte ochranu očí – ochranné brýle.
	Používejte ochranu rukou – ochranné rukavice.
	Používejte ochranné prostředky – ochrannou přilbu.
	V hlučném prostředí používejte ochranu sluchu – chrániče sluchu.
	Používejte ochranné prostředky – ochrannou obuv.

Výstražné symboly

	Obecná výstraha.
	Je-li břemeno těžké, použijte k přepravě vysokozdvižný vozík nebo jiný průmyslový prostředek.
	Horký povrch a nebezpečí popálení.
	Nebezpečí pořezání.

	Žíravá látka.
	Rozdrcení rukou.

2.2 Bezpečnostní opatření

Na těchto stránkách jsou shrnuta všechna výstražná upozornění, obsažená v návodu k obsluze. Níže uvedeným pokynům je třeba věnovat zvláštní pozornost, aby se zabránilo vážnému úrazu nebo poškození dodaného výrobku Alfa Laval.

Všeobecně

	V zájmu prevence nečekaného spuštění a kontaktu se součástmi pod napětím a pohyblivými součástmi: Vždy bezpečně odpojte napájení: • Zařízení k odpojení napájení musí být v odpojené poloze (v poloze vypnuto) a uzamčené.
--	---

Doprava a zvedání

 	Nikdy nezvedejte čerpadlo jinak, než je popsáno v této příručce. Při přepravě používejte vždy původní obal nebo obal jemu podobný. Vždy je třeba zajistit, aby měl personál praxi s operacemi zdvihání. Před demontáží ventilu z instalace vždy zajistěte, aby byly odpojeny všechny přípojky. Vždy zkontrolujte, že nemůže dojít k úniku maziva. Vždy před přepravou vypustěte z ventilů kapalinu Vždy zajistěte, aby byl ventil při přepravě dostatečně upevněn – je-li k dispozici speciálně navržený obalový materiál, je nutné jej použít. Vždy zajistěte vypuštění stlačeného vzduchu.
 	Vždy používejte navržené zvedací body, pokud jsou definovány. Ujistěte se, že je zvedací zařízení vhodné pro dodaný výrobek Alfa Laval. Dbejte na to, aby jednotka byla během přepravy vždy bezpečně uchycena. Vždy je třeba zajistit, aby byl zdvihací bod vyrovnán s těžištěm břemene. V případě potřeby zdvihací bod upravte. Vždy používejte vhodné přepravní zařízení, např. vysokozdvižný nebo paletový vozík. Vždy používejte vhodné zdvihací vybavení na zdvihání těžkých dílů, kde je to relevantní. Kde je to možné, zapisujte operace zdvihání do příslušných deníků. Vždy při provádění operací zdvihání břemeno sledujte a nezdržujte se pod břemenem.

Montáž

	Pokud místní bezpečnostní předpisy nařizují, že musí být instalace před uvedením ventilu do provozu prověřena a schválena příslušnými úřady, poraďte se s nimi před instalací a nechte si projektovanou instalaci schválit. Po použití vždy vypusťte stlačený vzduch. Před spuštěním ventil vždy kompletně sestavte a ujistěte se, že je vše na svém místě a správně utažené.
  	Před instalací, kontrolou, montáží nebo demontáží ventilu vždy zajistěte, aby byly ventil a potrubí zbaveny tlaku, vyprázdněny a ochlazeny na teplotu okolí. Nikdy se nedotýkejte klapky nebo potrubí dopravujících horká média nebo při sterilizaci.
	Nikdy nepracujte na ventilu ani se nedotýkejte pohyblivých součástí, pokud je k pohonu připojen zdroj stlačeného vzduchu.

Provoz

	Vždy důkladně prostudujte technické údaje Ventil nikdy nepoužívejte, pokud nebyla ověřena správná instalace.
	Nikdy se nedotýkejte horkého ventilu nebo potrubí. Nikdy se nedotýkejte klapky nebo potrubí dopravujících horká média nebo při sterilizaci.
	Po čištění vždy proveďte řádný výplach čistou vodou. Vždy zacházejte velmi opatrně s louhem a kyselinami. Vždy dodržujte pokyny v bezpečnostních listech od dodavatelů čisticích prostředků, detergentů, olejů atd.
	Během provozu se nikdy nedotýkejte pohyblivých částí ventilu. Ventil nikdy nerozebírejte za provozu nebo pod tlakem. Po použití vždy vypusťte stlačený vzduch. Nikdy se nedotýkejte pohyblivých součástí, pokud je k pohonu připojen zdroj stlačeného vzduchu.

Údržba

	Aby se optimalizoval provoz dodaného výrobku Alfa Laval a minimalizovaly prostoje způsobené opravami, zahrnuje údržba: • Kontrola a údržba dodaného výrobku Alfa Laval: dodržujte důsledně technickou dokumentaci. • Preventivní údržba: vizuální kontrola dodaného výrobku Alfa Laval následovaná nezbytnými úpravami a plánovanou pravidelnou výměnou opotřebitelných dílů. • Opravy: neplánovaná porucha součástí, která často způsobuje zastavení systému. Poškozené součásti musí být vyměněny • Udržujte si zásobu originálních náhradních dílů Alfa Laval. Společnost Alfa Laval doporučuje zásobovat se originálními náhradními díly, které usnadní preventivní údržbu a zkrátí dobu prostojů v případě náhlých poruch.
 	Po použití vždy vypustěte stlačený vzduch. Před demontáží ventilu vždy zajistěte, aby byly ventil a potrubí zbaveny tlaku, vyprázdněny a ochlazeny na teplotu okolí. Nikdy nevkládejte prsty do přívodů ventilu, pokud je připojen na stlačený vzduch.
	Nikdy nepracujte na ventilu ani se nedotýkejte pohyblivých součástí, pokud je k pohonu připojen zdroj stlačeného vzduchu.

Skladování

	Alfa Laval doporučuje: • skladujte dodaný výrobek Alfa Laval tak, jak byl dodán, v originálním obalu; • chraňte otvor(y) proti vniknutí jakýchkoli předmětů; • výrobek skladujte na čistém a suchém místě, kam nedopadá přímé sluneční záření ani UV paprsky; • rozsah teplot pro skladování: -5 až +40 °C (23–104 °F); • relativní vlhkost do 60 %; • zařízení nesmí být vystaveno žíravým látkám, včetně látek obsažených v atmosféře.
---	---

Hlučnost

	Za určitých provozních podmínek mohou dodávané výrobky Alfa Laval a/nebo systémy, v nichž jsou instalovány, vytvářet vysoké hladiny akustického tlaku. V případě potřeby a v souladu s místními právními předpisy by měla být přijata vhodná protihluková opatření.
---	--

Nebezpečí

	Nebezpečí popálení • Mazací olej, součásti stroje a různé povrchy stroje mohou být horké a způsobovat popáleniny. Používejte ochranné rukavice
	Nebezpečí poleptání • S čistícími kapalinami, louhy a kyselinami zacházejte vždy velmi opatrně a dodržujte zvláštní pokyny vztahující se na tyto látky. • Při použití chemických přípravků a maziv dodržujte obecné předpisy a doporučení dodavatele týkající se větrání, ochrany osob atd.
	Nebezpečí pořezání • Ostré hrany, především na discích bubnu a závitech, mohou způsobit pořezání. Používejte ochranné rukavice
	Nebezpečí rozdrcení • Nedotýkejte se míst, kde hrozí přiskřípnutí rukou.

Bezpečnostní kontrola



Vizuální kontrolu jakéhokoli ochranného zařízení (štít, zábrana, kryt apod.) na dodaném výrobku Alfa Laval je třeba provádět nejméně každých 12 měsíců. Pokud dojde ke ztrátě nebo poškození ochranného zařízení, především pokud to vede ke zhoršení bezpečnostních parametrů, je nutné je vyměnit. Upevňovací materiál ochranného zařízení je možné vyměnit pouze za upevňovací materiál stejného nebo rovnocenného typu.

Kritéria akceptace při kontrole:

- Mělo by být nemožné dosáhnout na pohyblivé části, které byly původně chráněny ochranným zařízením.
- Ochranné zařízení musí být bezpečně upevněno.
- Ujistěte se, že jsou šrouby upevňující ochranné zařízení bezpečně utaženy.

Postup v případě neschválení:

- Ochranné zařízení upevněte a/nebo vyměňte.

2.3 Výstražné symboly v textu

Věnujte pozornost bezpečnostním pokynům uvedeným v tomto návodu k obsluze.

Níže jsou uvedeny definice čtyř stupňů výstražných symbolů používaných v textu tam, kde hrozí riziko poranění osob nebo poškození dodaného výrobku Alfa Laval.

NEBEZPEČÍ

Označuje bezprostředně nebezpečnou situaci, která může vést k usmrcení nebo vážnému poranění, jestliže se jí nevyhnete.

VAROVÁNÍ

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud se jí nevyhnete, může vést k usmrcení nebo vážnému poranění.

UPOZORNĚNÍ

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci, která může vést k méně či středně závažnému poškození dodaného výrobku Alfa Laval.

POZNÁMKA

Označuje důležité informace pro zjednodušení nebo ujasnění postupů.

2.4 Požadavky na obsluhu

Operátoři

Operátoři si musí pročíst tuto příručku a musí jí porozumět.

Pracovníci údržby

Pracovníci údržby si musí pročíst tuto příručku a musí jí porozumět. Pracovníci údržby nebo technici musí mít potřebnou kvalifikaci v požadovaném oboru, aby mohli úkony údržby provádět bezpečně.

Školené osoby

Školené osoby mohou provádět úkony za dohledu zkušeného zaměstnance.

Všeobecná veřejnost

Veřejnost nemá mít přístup k dodanému výrobku Alfa Laval.

V některých případech je třeba najmout speciálně školený personál (například elektrikáře, svářeče). V některých těchto případech musí mít personál certifikaci v souladu s místními předpisy a zkušenost s podobným typem práce.

2.5 Informace o recyklaci

Rozbalení výrobku

Obalové materiály mohou obsahovat dřevo, plasty, kartónové krabice a v některých případech kovové pásy.



- Dřevo a kartónové krabice lze opakovaně použít, recyklovat nebo použít jako zdroj energie.
- Plasty je třeba recyklovat nebo pálit v licencované spalovně odpadků.
- Kovové pásy je třeba odeslat k recyklaci materiálů.

Údržba

Při údržbě dodaného výrobku Alfa Laval je třeba vyměnit olej (pokud se používá) a opotřebitelné díly.

- Oleje a nekovové opotřeбенé součásti musí být likvidovány podle místně platných předpisů.
- Pryž a plasty je třeba spalovat v licencovaných spalovnách. Pokud nejsou tato zařízení k dispozici, je třeba tyto materiály likvidovat v souladu s místními předpisy.
- Ložiska a další kovové součásti je třeba odeslat licencovanému zpracovateli k recyklaci materiálů.
- Těsnicí kroužky a obložení musí být likvidovány na licencované skládce odpadu. Postupujte dle místních předpisů.
- Veškeré kovové součásti je třeba odeslat k recyklaci materiálů.
- Opotřebované nebo vadné elektronické součásti je třeba odeslat licencovanému zpracovateli k recyklaci materiálů.

Likvidace

Po ukončení životnosti je třeba zařízení recyklovat podle příslušných místně platných předpisů. Kromě zařízení samotného musí být posouzeny a správným způsobem zpracovány veškeré zbytky nebezpečných zpracovávaných kapalin. Pokud máte pochybnosti nebo pokud chybí příslušné místní předpisy, kontaktujte prodejní společnost Alfa Laval.

Jak kontaktovat společnost Alfa Laval

Kontaktní informace pro všechny země jsou průběžně aktualizovány na webových stránkách.

Informace si vyhledejte přímo na adrese www.alfalaval.com.

Tato strana je úmyslně ponechána prázdná.

3 Úvod

Membránový vzorkovací ventil Alfa Laval SB je hygienický ventil, který umožňuje reprezentativní odběr vzorků produktů z nádrží a potrubí za sterilních podmínek. Poskytuje vysokou přesnost, výjimečnou opakovatelnost a vynikající spolehlivost, které jsou nezbytné pro kvalitní a cenově výhodný odběr vzorků.

Tato strana je úmyslně ponechána prázdná.

4 Instalace

4.1 Vybalení/dodávka

! POZNÁMKA

Součástí dodávky je návod k použití.

Prostudujte si pečlivě uvedené pokyny.

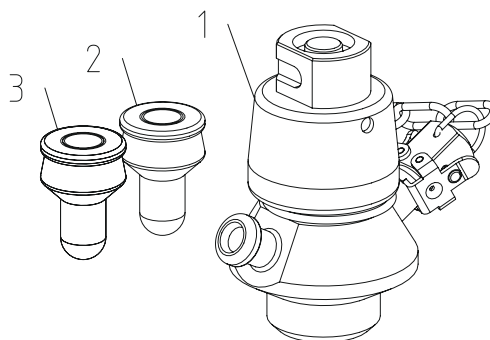
Položky odkazují na [Seznamy dílů a rozložené pohledy](#) na straně 39.

! UPOZORNĚNÍ

Společnost Alfa Laval neodpovídá za škody vzniklé nesprávným vybalením.

Zkontrolujte obsah dodávky:

1. Kompletní ventil, ruční nebo pneumatický
2. Membrána EPDM (bílá)
3. Membrána silikonová (průhledná)
4. Informační příručka.
5. Certifikát materiálu 3.1 podle EN10204



- 1 Odstraňte obalové materiály z ventilu nebo součástí ventilu.
- 2 Zkontrolujte, zda ventil nebo jeho součásti nejsou viditelně poškozeny.
- 3 Nepoškodte ventil ani jeho části.

4.2 Obecná montáž

POZNÁMKA

Vždy důkladně prostudujte technické údaje. Viz [Technické údaje](#) na straně 35

UPOZORNĚNÍ

Společnost Alfa Laval nemůže nést odpovědnost za nesprávnou instalaci.

VAROVÁNÍ

Po použití **vždy** vypustíte stlačený vzduch z pohonu pro nucené otevírání.



4.3 Sestava ventilu

Těleso ventilu lze integrovat do nádrže, namontovat na potrubí nebo namontovat pomocí přípojky BSP.

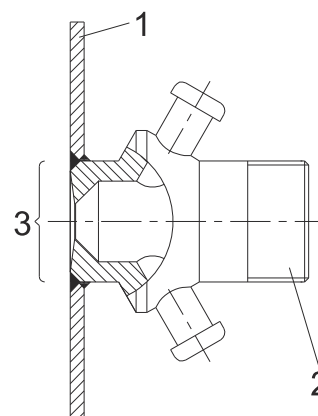
Ventil musí být vždy namontován tak, aby přípojky byly umístěny svisle, jinak ventil nebude správně fungovat.

Před svařováním typu T a P je nutné ventil rozebrat, aby se těsnění, ucpávky a membrána nepoškodily teplem.

Těleso ventilu – typ T

Pro ventily montované na nádrž. Je důležité, aby nedošlo k poškození sedla ventilu broušením nebo vysokou teplotou.

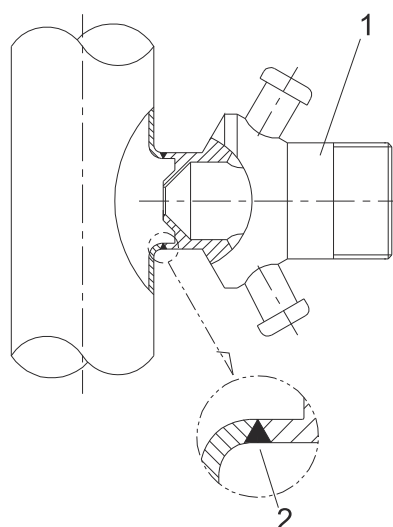
1. Stěna nádrže
2. Těleso ventilu – typ T
3. Žádné broušení



Těleso ventilu – typ P

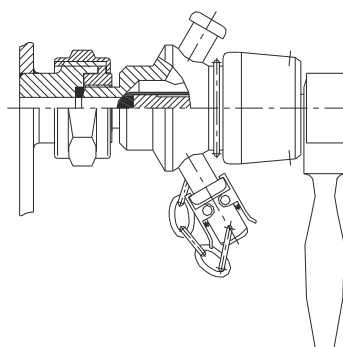
Pro ventily montované na potrubí. Je důležité, aby nedošlo k poškození sedla ventilu broušením nebo vysokou teplotou.

1. Těleso ventilu – typ P
2. Zajistěte zarovnaný svar.



Těleso ventilu - typ S

Ventily v provedení typu S mají vnější závit BSP 3/8". Ujistěte se, že ve spoji nedochází k úniku.



Tato strana je úmyslně ponechána prázdná.

5 Provoz

5.1 Provoz

! POZNÁMKA

Vždy důkladně prostudujte technické údaje. Viz [Technické údaje](#) na straně 35

! UPOZORNĚNÍ

Společnost Alfa Laval neodpovídá za škody vzniklé nesprávným používáním.

! VAROVÁNÍ

Po použití **vždy** vypustěte stlačený vzduch.



! NEBEZPEČÍ

Nebezpečí popálení!

Nikdy se nedotýkejte klapky nebo potrubí dopravujících horká media nebo při sterilizaci.



! NEBEZPEČÍ

Pohyblivé součásti!

Nikdy se nedotýkejte pohyblivých součástí, pokud je k pohonu připojen zdroj stlačeného vzduchu.



5.2 Sterilizace alkoholem

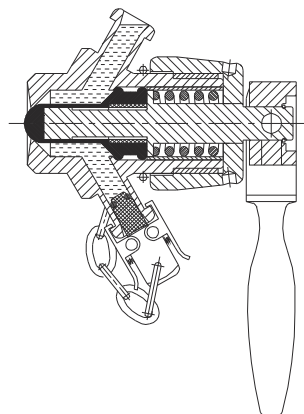
! POZNÁMKA

Před odběrem vzorku vždy proveďte sterilizaci ventilu.

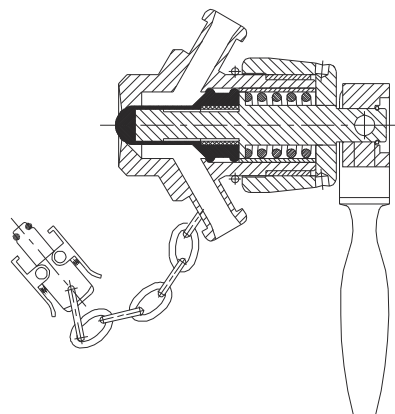
Před sterilizací se ujistěte, že je ventil v uzavřené poloze.

1 Postup sterilizace:

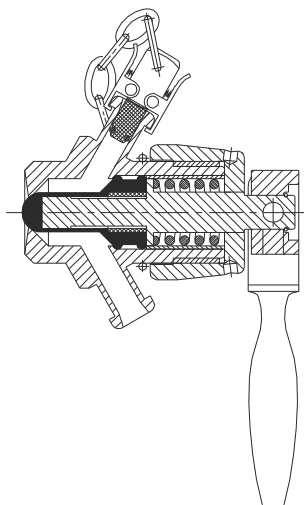
- a) Uzavřete spodní výstup ventilu naklapávací zátkou a naplňte ventil alkoholem.



- b) Odstraňte naklapávací zátku a ventil vypusťte.



- c) Uzavřete horní výstup ventilu naklapávací zátkou.



5.3 Sterilizace párou

! POZNÁMKA

Před odběrem vzorku vždy proveďte sterilizaci ventilu.

Před sterilizací se ujistěte, že je ventil v uzavřené poloze.

! VAROVÁNÍ

Nebezpečí popálení!

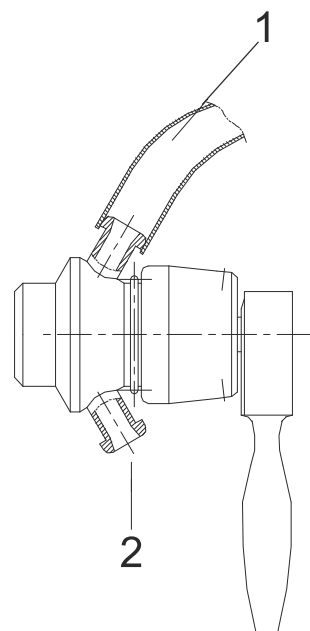
Nikdy neprovádějte opravy ventilu, pokud je horký.



1 Postup sterilizace:

- a) Odstraňte naklapávací zátku z dolní přípojky ventilu.
- b) Sterilizujte ventil po dobu asi 40 sekund párou, přivedenou hadicí napojenou na horní přípojku ventilu.
- c) Odstraňte hadici s párou.
- d) Sterilizujte naklapávací zátku alkoholem.
- e) Uzavřete horní přípojku ventilu naklapávací zátkou.

Teplo nahromaděné během sterilizace párou vnitřek ventilu zcela vysuší.



1. Vstup proudu
2. Výstup vody/páry

5.4 Odběr vzorků

! POZNÁMKA

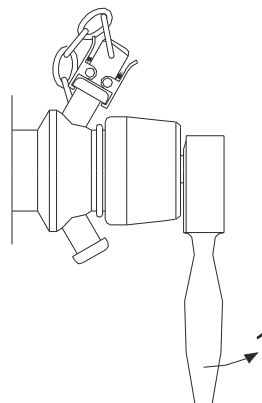
Před odběrem vzorku vždy proveďte sterilizaci ventilu.

1 Postup sterilizace:

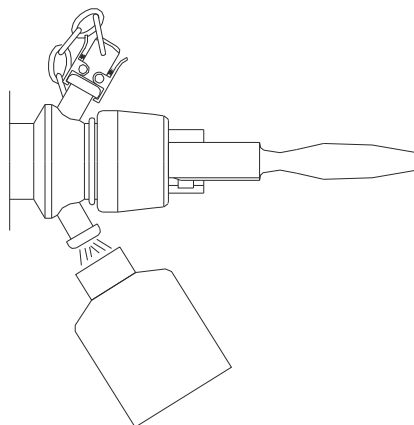
- a) Otevřete/aktivujte ventil pro provedení odběru vzorku.

U pneumatických ventilů přiveďte stlačený vzduch.

Pol. 1 Otevřeno



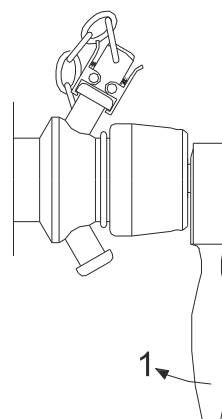
- b) Proveďte odběr vzorku.



- c) Po odběru vzorku ventil uzavřete/deaktivujte.

U pneumatických ventilů vypustěte stlačený vzduch.

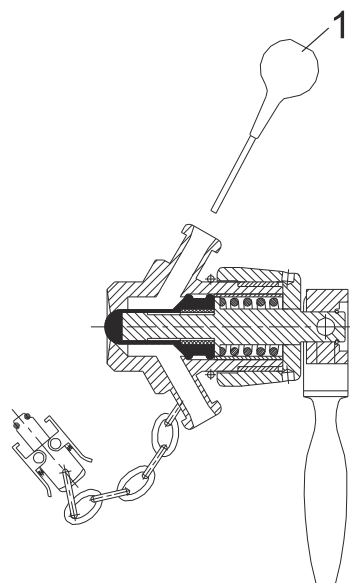
Pol. 1 Zavřeno



2

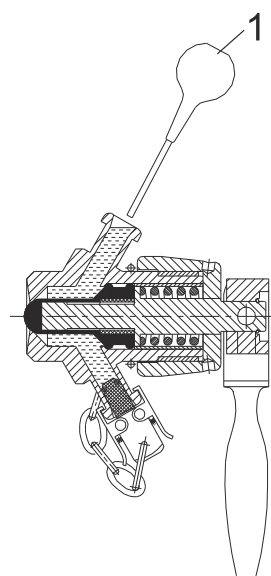
- a) Odstraňte naklapávací zátku a vypláchněte vodou nebo alkoholem.

Pol. 1 Použijte injekční stříkačku



- b) Nasadte naklapávací zátku na dolní přípojku a naplňte ventil alkoholem.

Pol. 1 Použijte injekční stříkačku



Nyní je ventil utěsněn a před dalším odběrem vzorku je nutné ho vypustit.

Tato strana je úmyslně ponechána prázdná.

6 Údržba

6.1 Všeobecná údržba

! POZNÁMKA

Údržbu ventilu provádějte pravidelně.

Prostudujte si pečlivě uvedené pokyny a věnujte zvláštní pozornost výstražným upozorněním!

Vždy mějte na skladě náhradní gumové membrány.

Po údržbě zkontrolujte hladký chod ventilu.

Vždy důkladně prostudujte technické údaje. Viz [Technické údaje](#) na straně 35.

Veškerý opotřebovaný materiál se musí skladovat a likvidovat v souladu s platnými předpisy.

! VAROVÁNÍ

Po použití **vždy** vypustěte stlačený vzduch.



! NEBEZPEČÍ

Nebezpečí popálení!

Nikdy neprovádějte servis, je-li ventil horký.

Nikdy neopravujte ventil, pokud je ventil a potrubí pod tlakem.

Je vyžadován atmosférický tlak!



! NEBEZPEČÍ

Pohyblivé součásti!

Nikdy se nedotýkejte pohyblivých součástí, pokud je k pohonu připojen zdroj stlačeného vzduchu.



6.2 Údržba membrány

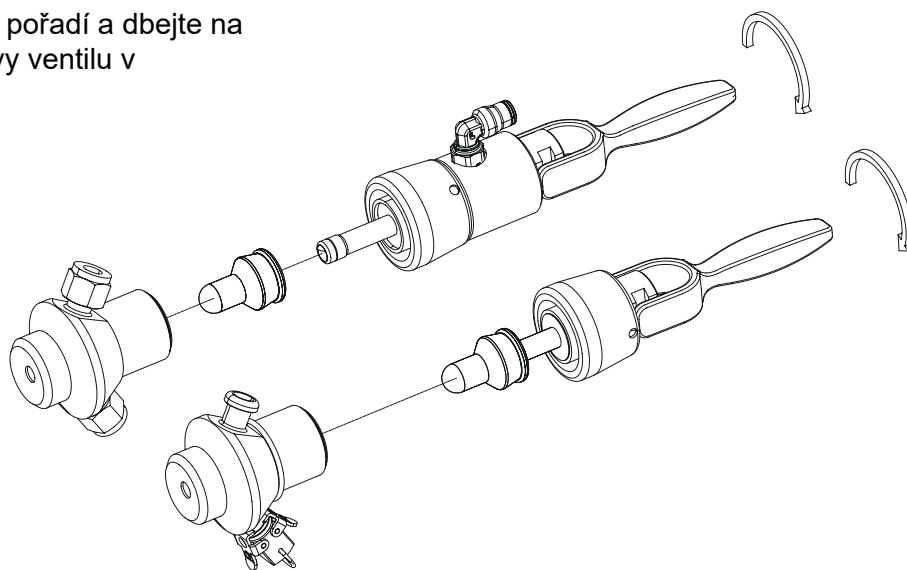
Pravidelně kontrolujte těsnost ventilů. Netěsnou membránu vyměňte nejpozději do několika hodin.

Obecně se doporučuje vyměňovat membránu každé dva měsíce.

Intervaly výměny membrán závisí na četnosti odběru vzorků, postupu čištění, teplotě atd. Doporučuje se sledovat výměny za účelem provádění plánované údržby.

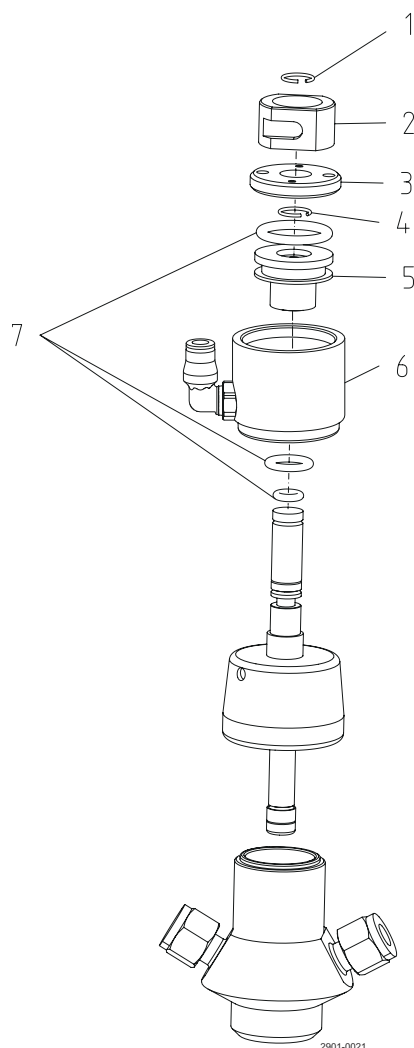
Pro snadnější sledování výměn membrán se membrány dodávají ve třech různých barvách.

- 1 Před rozebráním musí být ventil v otevřené poloze, aby nedošlo k poškození membrány.
- 2 Uvolněte hlavu ventilu a vyměňte membránu.
- 3 Ventil sestavte v opačném pořadí a dbejte na to, aby byl při montáži hlavy ventilu v otevřené poloze.



6.3 Údržba pohonu (pneumatická verze)

Každých 5 let (podle provozních podmínek) vyměňte O-kroužky a pohon vyčistěte a promažte.



- 1
 - a) Odstraňte pojistný kroužek (pol. 1)
 - b) Odstraňte aktivační kroužek (pol. 2)
 - c) Uvolněte koncový kryt pomocí dvou kolíků vložených do dvou příslušných otvorů (pol. 3)
 - d) Odstraňte pojistný kroužek (pol. 4)
 - e) Vytlačte píst z válce (pol. 5)
 - f) Vyjměte válec (pol. 6)
- 2
 - a) Vyměňte a promažte O-kroužky (pol. 7)
 - b) Promažte vnitřní povrch válce (pol. 6)
- 3
 - a) Ventil sestavte v opačném pořadí
 - b) Nezapomeňte vrátit pojistné kroužky (pol. 1 a 4)
 - c) Ventil sestavte v opačném pořadí

Tato strana je úmyslně ponechána prázdná.

7 Technické údaje

! POZNÁMKA

Během instalace, provozu a údržby je nutné brát ohled na technické údaje.

O technických údajích by měli být informováni všichni pracovníci.

7.1 Technické údaje

Údaje o ventilu

Teplota

Teplotní rozsah: +1 až +130 °C / 33,8 až 266 °F

Maximální teplota sterilizace suchou párou¹ (2 bar): 121 °C / 249,8 °F

¹ Pára musí být suchá, protože kondenzát poškozuje těsnění membrány.

tlak

Tlak produktu: 1000 kPa (10 bar) (145 psi)

Hmotnost

Hmotnost: 0,86 kg

Údaje o pohonu

Pohon pro nucené otevření

Max. přívod vzduchu: 8 bar / 116 psi

Min. přívod vzduchu: 6 bar / 87 psi

Hlučnost: 70 dB (A)

7.2 Fyzické údaje

Materiály

Těleso ventilu:	1.4404 (AISI 316L) with 3.1 cert.
Ostatní kovové díly:	1.4307 (AISI 304L)
Membrána:	1 ks silikonu a 1 ks. EPDM dodávané s ventilem
Ocelové povrchy ve styku s produktem	Drsnost povrchu $Ra < 0,8 \mu m$ ($< 32 \mu''$)
Těsnění ve styku s produktem	EPDM
Membránové těsnění	EPDM, silikon

Příslušenství

Viz objednávkový leták pro membránové vzorkovací ventily SB.

Zvláštní verze

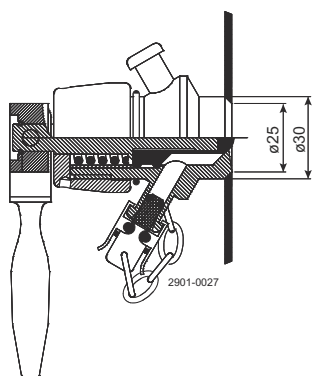
Oba výstupy ventilu mohou být namísto klipového typu opatřeny příchytkami Swagelok. Jiné typy jsou k dispozici na vyžádání.

Pneumatický ventil lze alternativně dodat s kombinovaným ovládáním - ruční i pneumatické.

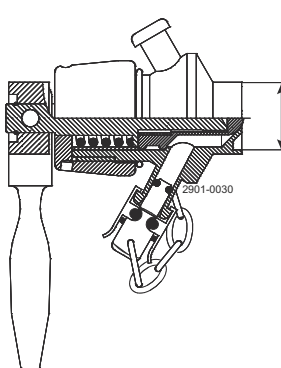
Vyžádejte si prosím další informace o systému pro odběr vzorků SCANDI BREW®.

Těleso ventilu je k dispozici v těchto konstrukčních provedeních:

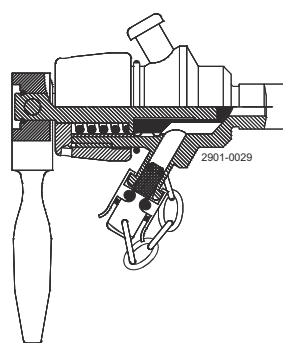
- Typ T pro přímé navaření na nádrž
- Typ P pro přímé navaření do trubky
- Typ S pro instalaci na nátrubek. Tělo ventilu se závitovým hrdlem 3/8" BSP
- Další typy jsou k dispozici na vyžádání, např. 1/2" BSP, NW 10, NW 15.



Obrázek 1: Typ T



Obrázek 2: Typ P



Obrázek 3: Typ S

8 Náhradní díly

Pro každý prodáváný výrobek značky Alfa Laval je k dispozici seznam náhradních dílů.

Tento seznam náhradních dílů obsahuje nejběžnější díly strojního zařízení, jež podléhají opotřebení. Pokud je potřeba jakákoli součást, která není v seznamu uvedena, obraťte se na zástupce společnosti Alfa Laval s dotazem na dostupnost.

Katalog náhradních dílů najdete na <https://hygienicfluidhandling-catalogue.alfalaval.com>.

Vždy používejte originální náhradní díly Alfa Laval. Záruka na produkty Alfa Laval vyžaduje použití originálních náhradních dílů Alfa Laval.

8.1 Objednání náhradních dílů

Při objednávání náhradních dílů vždy uveďte:

1. Výrobní číslo (je-li k dispozici)
2. Číslo položky / číslo náhradního dílu (je-li k dispozici)
3. Kapacitu nebo jinou příslušnou identifikaci

8.2 Služby společnosti Alfa Laval

Společnost Alfa Laval je zastoupena ve všech větších zemích světa.

V případě jakýchkoli dotazů nebo požadavků na náhradní díly pro zařízení Alfa Laval se neváhejte obrátit na místního zástupce společnosti Alfa Laval.

8.3 Záruka – definice



Pravidla uvedená v části Určené použití mají absolutní platnost. Používání dodaného výrobku Alfa Laval je povoleno pouze v souladu s technickými údaji uvedenými v části Určené použití.

Použití jiné, než které bylo dohodnuto se společností Alfa Laval Kolding A/S, vylučuje jakoukoli odpovědnost a záruku.

Není povoleno dodaný výrobek Alfa Laval jakkoli upravovat nebo měnit, pokud k tomu Alfa Laval Kolding A/S neposkytne výslovné svolení.



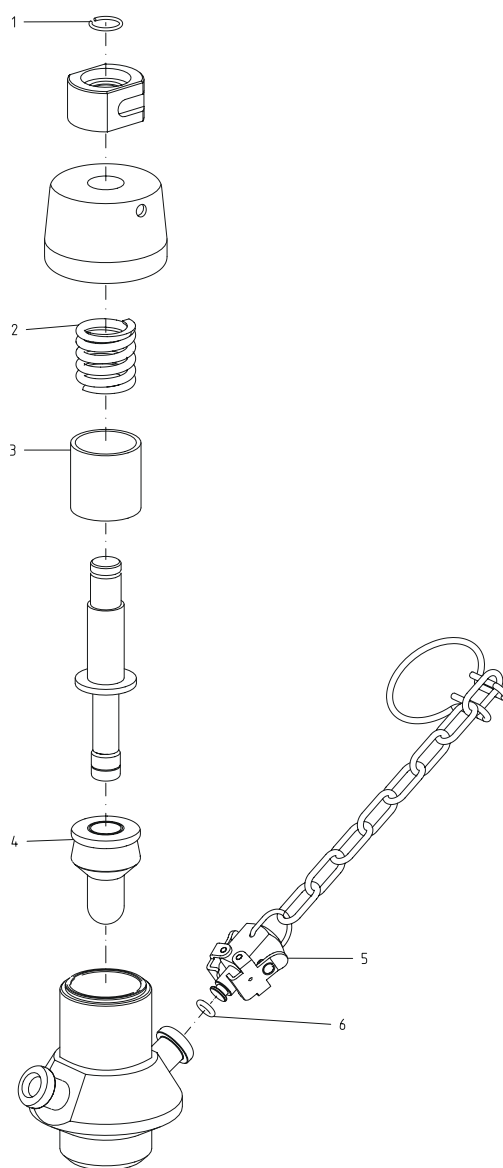
Odpovědnost a záruka se vylučují:

- V případě nedodržení rad a pokynů uvedených v návodu k obsluze;
- v případě nesprávné obsluhy nebo nedostatečné údržby dodaného výrobku Alfa Laval;
- v případě jakékoli změny funkce dodaného výrobku Alfa Laval bez předchozího písemného souhlasu společnosti Alfa Laval Kolding A/S;
- v případě úpravy dodaného výrobku Alfa Laval neoprávněnými osobami;
- v případě používání dodaného výrobku Alfa Laval, aniž byste dbali na příslušné bezpečnostní předpisy (viz [Bezpečnost](#) na straně 7);
- v případě, že není použito ochranné zařízení a procesní/pomocné zařízení bubnu není zastaveno;
- V případě, že dodaný výrobek Alfa Laval a pomocné součásti nejsou řádně udržovány (údržba se provádí ve stanovených intervalech, včetně montáže předepsaných náhradních dílů);

při výměně dílů se musejí používat pouze originální náhradní díly vydané výrobcem.

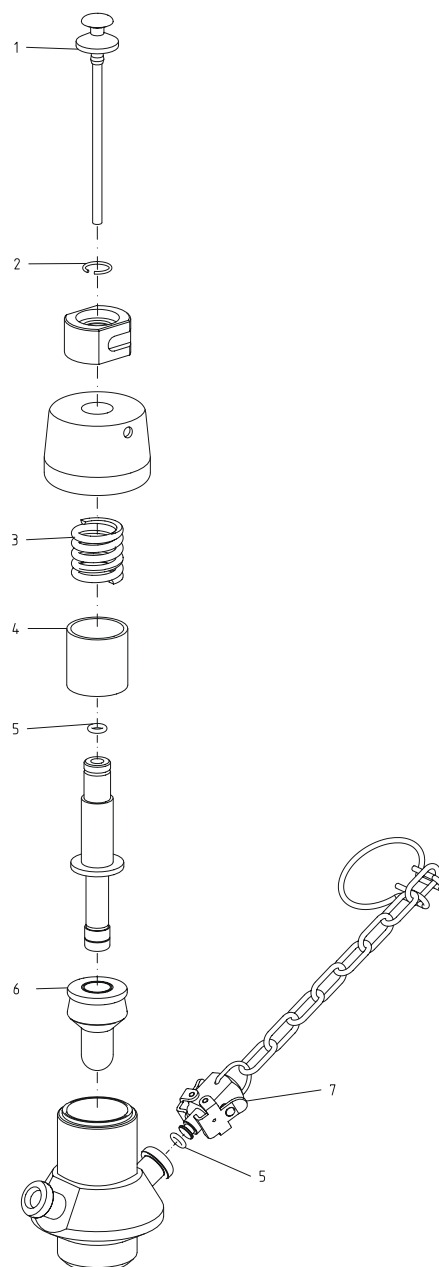
9 Seznamy dílů a rozložené pohledy

9.1 Membránový vzorkovací ventil, ruční



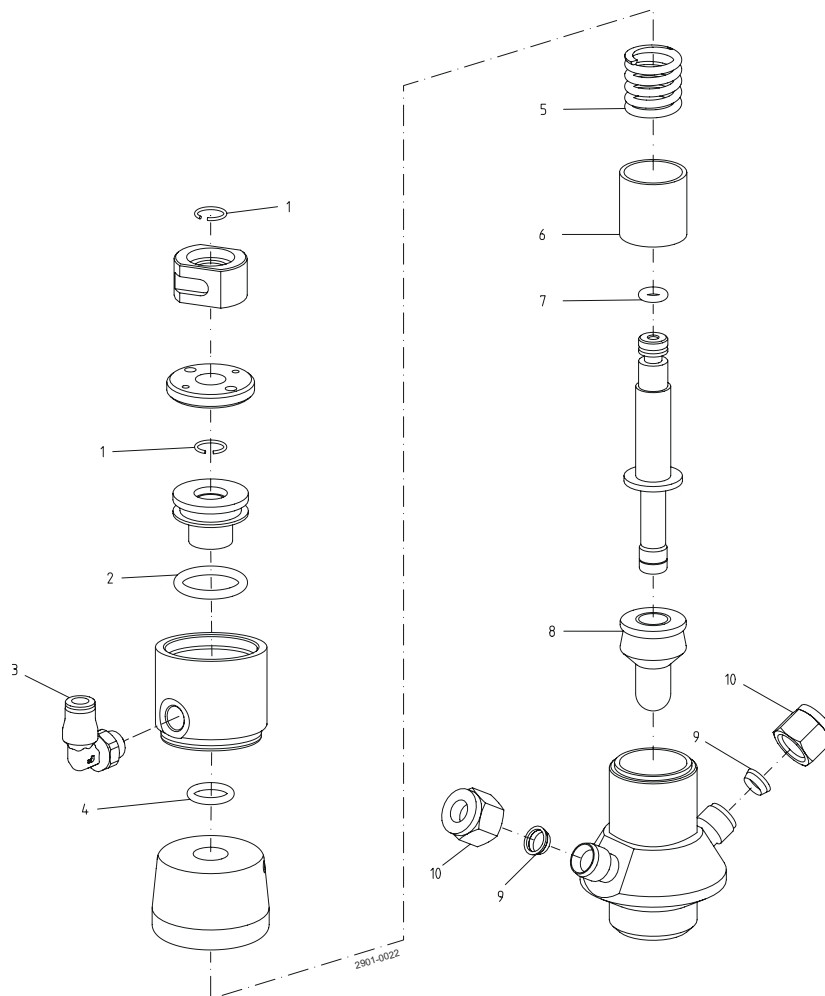
Pol.	Počet	Název
1	1	Pojistný kroužek
2	1	Pružina
3	1	Pouzdro pro pružinu
4	1	Membrána
5	1	Naklapávací uzavírací zátka s řetízkem (včetně O-kroužku, pol. 6)
6	1	O-kroužek

9.2 Membránový vzorkovací ventil, ruční s mikrootvorem



Pol.	Počet	Název
1	1	Uzavírací zátka s trubičkou
2	1	Pojistný kroužek
3	1	Pružina
4	1	Pouzdro pro pružinu
5	1	O-kroužek, EPDM
6	1	Membrána, EPDM 20 ks
	1	Membrána, Q 20 ks
7	1	Naklapávací uzavírací zátka s řetízem (včetně O-kroužku)

9.3 Membránový vzorkovací ventil, pneumatický



Pol.	Počet	Název
1	2	Pojistný kroužek
2	1	O-kroužek, NBR
3	1	Vstup vzduchu
4	1	O-kroužek, NBR
5	1	Pružina

Pol.	Počet	Název
6	1	Pouzdro pro pružinu
7	1	O-kroužek, NBR
8	1	Membrána
9	2	Souprava hrdla
10	2	Matice