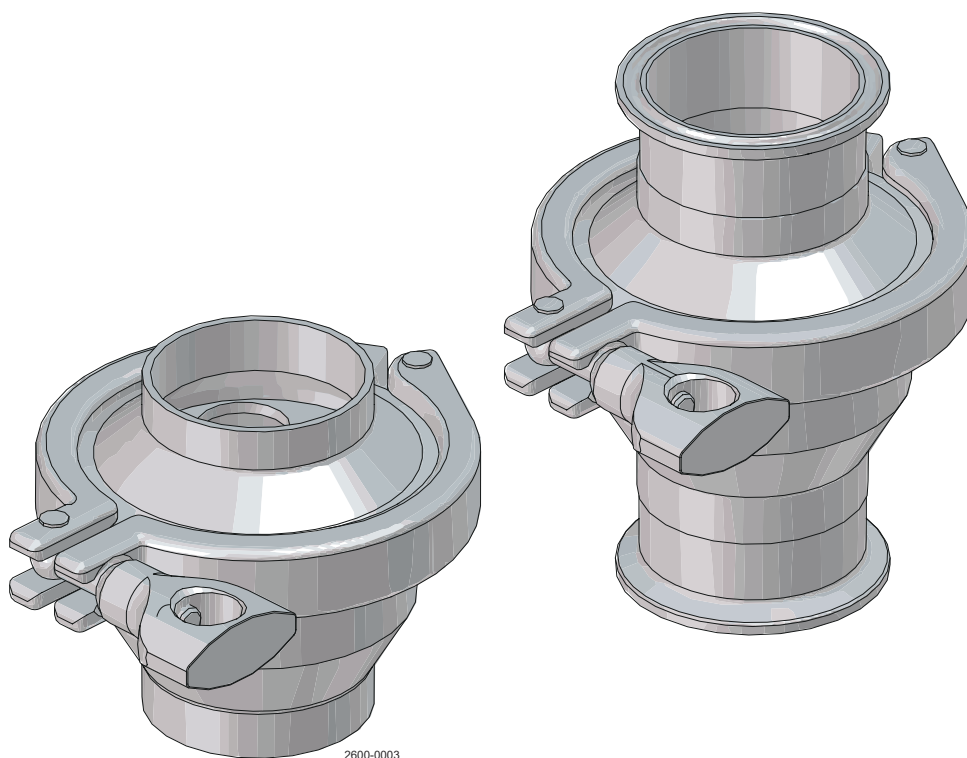


Zpětný ventil Alfa Laval LKC-2 / LKC UltraPure

Regulační/zpětné ventily



Lit. Kód

200007928-1-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 2025-12

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	Bezpečnost	5
1.1	Bezpečnostní značky	6
1.2	Bezpečnostní opatření	7
1.3	Výstražné symboly v textu	10
1.4	Požadavky na obsluhu	11
1.5	Informace o recyklaci	12
2	Úvod	13
3	Instalace	15
3.1	Vybalení/dodávka	15
3.2	Obecná montáž	16
3.3	Navařovací typ	17
4	Provoz	19
4.1	Odstraňování problémů	19
4.2	Doporučené čištění	20
5	Údržba	23
5.1	Obecná údržba	23
5.2	Demontáž ventilu	24
5.3	Sestavení ventilu	25
6	Technické údaje	27
6.1	LKC-2	27
6.1.1	Technické údaje	27
6.1.2	Fyzické údaje	27
6.2	LKC UltraPure	27
6.2.1	Technické údaje	27
6.2.2	Fyzické údaje	28
6.3	Hmotnost	28
7	Náhradní díly	29
7.1	Objednání náhradních dílů	29
7.2	Služby společnosti Alfa Laval	29
7.3	Záruka – definice	30
8	Seznamy dílů a rozložené pohledy	31
8.1	Seznam dílů a rozložený pohled — LKC-2, ISO a LKC UltraPure	31
8.2	Seznam dílů a rozložený pohled — LKC-2, ISO a LKC UltraPure	32

Tato strana je úmyslně ponechána prázdná.

1 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.

1.1 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 vysokozdvížný vozík nebo jiný průmyslový prostředek.
	Horký povrch a nebezpečí popálení.
	Nebezpečí pořezání.
	Žíravá látka.

1.2 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.

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 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 nezdružujte 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. 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.

Provoz

	Ventil nikdy nepoužívejte, pokud nebyla ověřena správná instalace. Ventil nikdy nerozebírejte za provozu nebo pod tlakem.
	Nikdy se nedotýkejte horkého ventilu nebo potrubí. Nikdy se nedotýkejte klapky nebo potrubí dopravujících horká media 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.

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 součásti, 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.
	Před demontáží ventilu vždy zajistěte, aby byly ventil a potrubí zbaveny tlaku, vyprázdněny a ochlazeny na teplotu okolí.

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 žravým 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 závitech, mohou způsobit pořezání. Používejte ochranné rukavice

1.3 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.

1.4 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.

1.5 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.
- Těsnicí kroužky a obložení musí být likvidovány na licencované skládce odpadu. Postupujte dle místních předpisů.
- Veškeré kovové součásti je třeba odeslat 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.

2 Úvod

Zpětný ventil Alfa Laval LKC je hygienický jednosměrný zpětný ventil určený k použití v různých procesech v hygienických odvětvích k zabránění zpětného toku. Je snadno instalovatelný, zajišťuje bezpečnost a vysokou kvalitu produktu. Je k dispozici ve dvou verzích: LKC-2 pro vertikální průtok a LKC-H pro horizontální průtok.

Zpětný ventil Alfa Laval LKC UltraPure je hygienický jednosměrný zpětný ventil určený k použití v různých procesech v odvětvích vyžadujících vysokou čistotu k zabránění zpětného toku. Je snadno instalovatelný, zajišťuje bezpečnost a vysokou kvalitu produktu.

Tato strana je úmyslně ponechána prázdná.

3 Instalace

3.1 Vybalení/dodávka

! POZNÁMKA

Prostudujte si pečlivě uvedené pokyny.

Ventil je před dodáním smontován.

Ventil má standardně svařované konce, ale může být dodán i s armaturami.

! UPOZORNĚNÍ

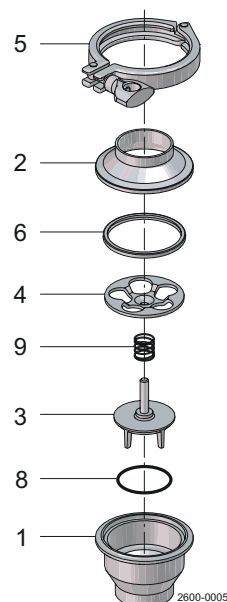
Společnost Alfa Laval neodpovídá za škody vzniklé nesprávným vybalením.

Kontrola dodávky:

1. Kompletní ventil (viz následující seznam)
2. Návod k použití

Standardně dodávané části klapky:

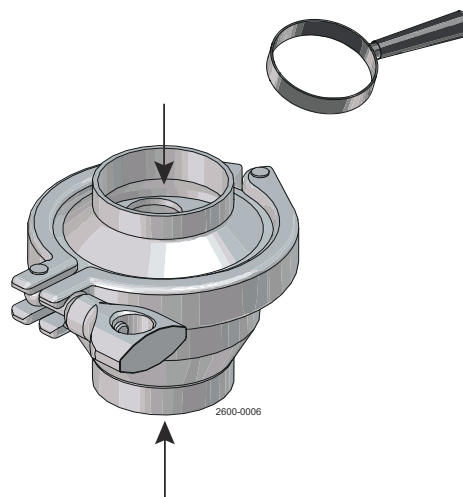
Poz.	Název
1	Těleso ventilu
2	Navařovací hrdlo
3	Kužel ventilu
4	Vodící deska
5	Upínací kroužek
6	Těsnicí kroužek
8	O-kroužek
9	Pružina



- 1 a) Zbavte klapku či její části případného balícího materiálu.
- b) Zkontrolujte, zda ventil nebo jeho součásti nejsou viditelně poškozeny.

! UPOZORNĚNÍ

Nepoškodte ventil ani jeho části.



3.2 Obecná montáž

! POZNÁMKA

Vždy si důkladně prostudujte *Technické údaje* na straně 27.

! UPOZORNĚNÍ

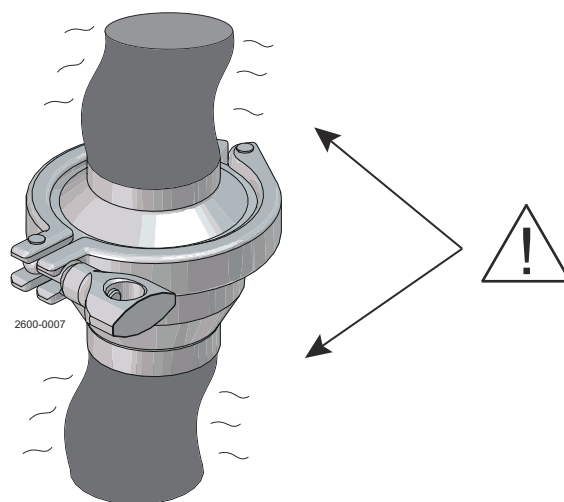
Společnost Alfa Laval nemůže nést odpovědnost za nesprávnou instalaci.

Nevystavujte ventil napětí.

Zvláštní pozornost věnujte:

- Vibracím
- teplotní roztažnosti potrubí
- Nadměrnému svařování
- Přetěžování potrubí

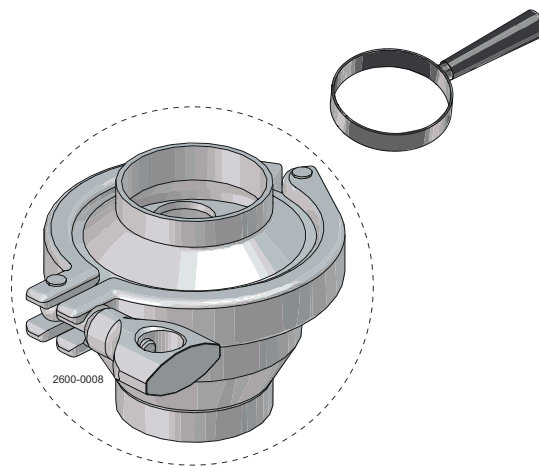
Nebezpečí poškození!



Fitinky

Pokud je ventil dodáván s přípojkami, ujistěte se, že jsou přípojky pevně utažené.

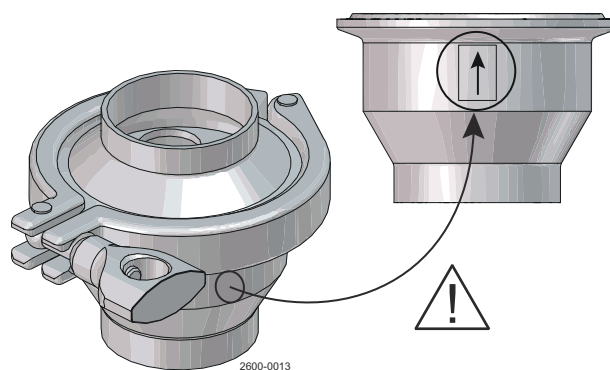
Nezapomeňte na těsnicí kroužky!



3.3 Navařovací typ

1

- a) Demontujte ventil podle pokynů v části [Demontáž ventilu](#) na straně 24.
- b) Dodržte minimální vzdálenost, aby bylo možné odmontovat pohon.
- c) Věnujte zvláštní pozornost směru průtoku vyznačenému na tělu ventilu – viz nákres.
- d) Pokud svařujete obě poloviny tělesa ventilu, zajistěte, aby se daly posunout v axiálním směru (min. 5 mm), aby bylo možné jednotlivé části ventilu oddělit.
- e) Po svaření sestavte ventil podle pokynů v bodech 1–6 v [Sestavení ventilu](#) na straně 25.



Tato strana je úmyslně ponechána prázdná.

4 Provoz

4.1 Odstraňování problémů



POZNÁMKA

Před výměnou opotřebovaných součástí si pečlivě přečtěte pokyny pro údržbu.

Porucha	Příčina/následek	Opravte ho
- Únik média z klapky - Vnitřní netěsnost uzavřené klapky (běžné opotřebení)	- Opotřebovaný těsnicí kroužek u vodicí desky - Opotřebovaný těsnicí kroužek vřetena	Vyměňte těsnicí kroužek.
- Únik média z klapky - Vnitřní netěsnost uzavřené klapky (předčasná)	- Vysokotlaký - Vysoká teplota - Agresivní médium - Vysoký počet aktivací	- Vyměňte za těsnicí kroužek z jiné pryže - Změňte provozní podmínky
Překážka průtoku	Zkontrolujte směr průtoku	Obrat'te směr instalace

4.2 Doporučené čištění

VAROVÁNÍ Nebezpečí popálení!

Nikdy se nedotýkejte přiváděného produktu ani potrubí při sterilizaci.



UPOZORNĚNÍ

Vždy zacházejte velmi opatrně s louhem a kyselinami.



POZNÁMKA

Ventil je vhodný pro systémy CIP (Cleaning-in-Place).

NaOH = hydroxid sodný.

HNO₃ = kyselina dusičná.

Čistící prostředky je nutné skladovat/likvidovat v souladu s platnými předpisy a směrnicemi.

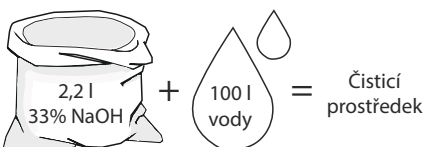
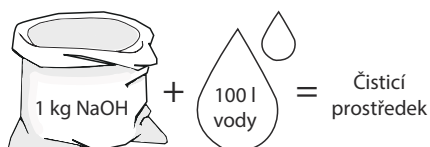
Příklady čistících prostředků

POZNÁMKA

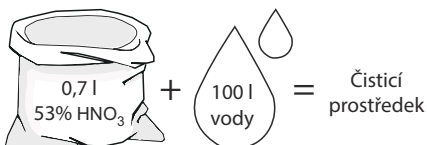
Používejte čistou vodu bez obsahu chloridů.

Metrický systém

1. 1% (hmotn.) NaOH při 70°C

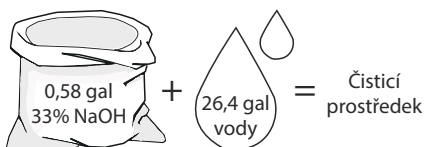
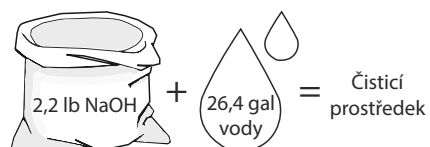


2. 0,5% (hmotn.) HNO₃ při 70°C

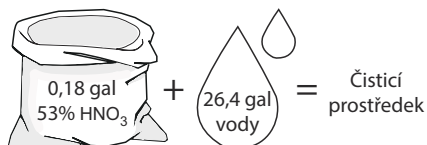


Imperiální systém

1. 1% (hmotn.) NaOH při 158°F



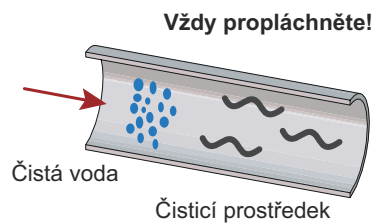
2. 0,5% (hmotn.) HNO₃ při 158°F



1. Vyhněte se přílišné koncentraci čisticího prostředku ⇒ **Dávkujte postupně!**
2. Nastavte průtok čisticích prostředků podle procesu.
Sterilizace mléka / viskózní kapaliny => Zvyšte průtok čisticích prostředků!

**UPOZORNĚNÍ**

Vždy po čištění vypláchněte potrubí čistou vodou.



Tato strana je úmyslně ponechána prázdná.

5 Údržba

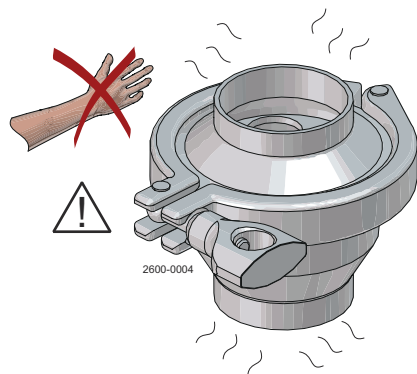
5.1 Obecná údržba

UPOZORNĚNÍ

Vždy si důkladně prostudujte *Technické údaje* na straně 27.

Nikdy neservisujte dodávaný produkt ani potrubí pod tlakem.

Nikdy neprovádějte servis, je-li ventil horký.



POZNÁMKA

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

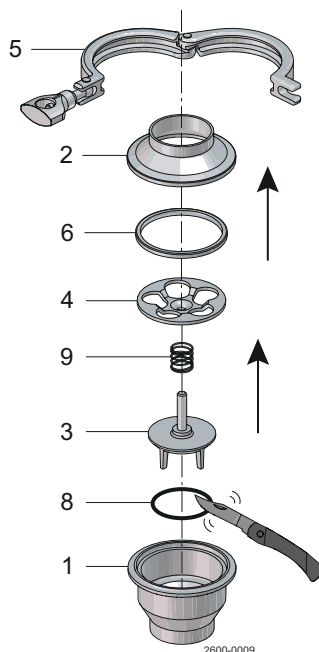
	Těsnící kroužky klapky
Preventivní údržba	Vyměňte po 12 měsících
Údržba po úniku (úniky obvykle začínají pomalu)	Vyměňte na konci dne
Plánovaná údržba	• Pravidelné kontroly těsnosti a hladkého chodu • Ved'te si záznamy o ventilu • Použít statistiku pro plánování
	Vyměňte při netěsnosti
Mazání	Před namontováním (použijte mazivo schválené dle USDA-H1) • Unisilcon L641(*) • Paraliq(*) GTE 703 • Molycote 111(D)

5.2 Demontáž ventilu

! POZNÁMKA

Prostudujte si pečlivě uvedené pokyny.

Položky odkazují na [Seznamy dílů a rozložené pohledy](#) na straně 31.



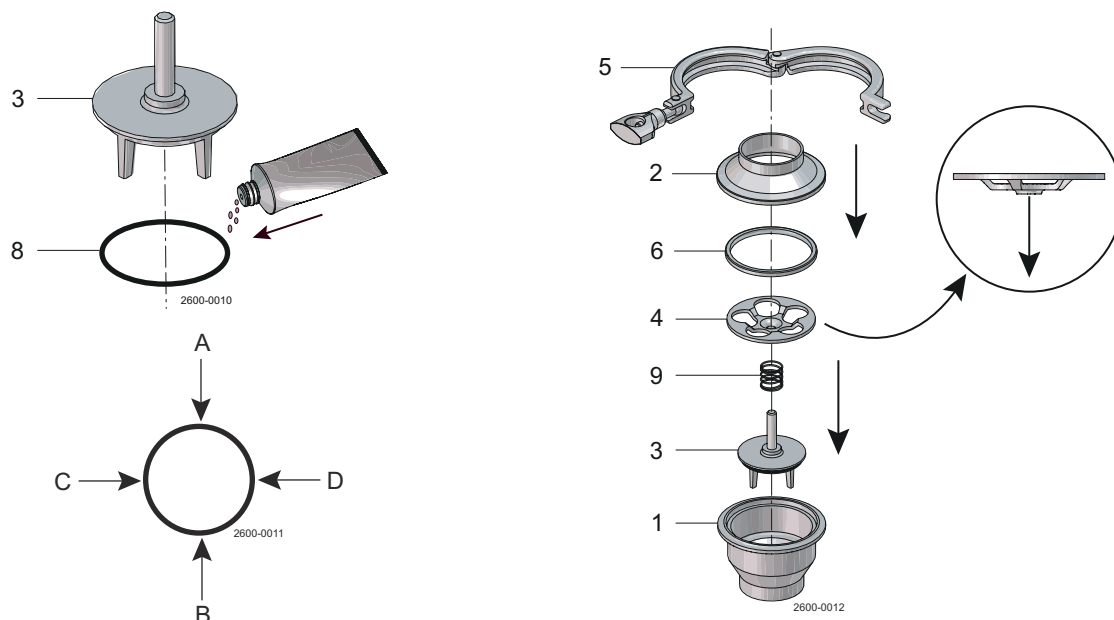
- 1 Uvolněte a odstraňte jeden ze šroubů svorky. Odstraňte svorku.
- 2 Odstraňte svařovací vložku.
- 3 Odstraňte vodicí desku s těsnicím kroužkem.
- 4 Odstraňte těsnicí kroužek z vodicí desky.
- 5 Odstraňte pružinu a kužel ventilu.
- 6 Přeřízněte těsnicí kroužek a odstraňte jej z kuželu ventilu.

5.3 Sestavení ventilu

! POZNÁMKA

Prostudujte si pečlivě uvedené pokyny.

Položky odkazují na [Seznamy dílů a rozložené pohledy](#) na straně 31.



- 1 a) Vložte těsnicí kroužek do kuželu ventilu. Před smontováním promažte O-kroužek.
b) Zatlačte těsnění ve čtyřech bodech v rozestupu 90° (od A do B, od C do D – viz nákres).
c) Vytlačte 4 nové body rovnoměrně rozmístěné od prvních.
d) Pokračujte stejným postupem, dokud není vložen celý těsnicí kroužek.
- 2 Namontujte těsnicí kroužek na vodicí desku.
- 3 Vložte kužel ventilu a pružinu do těla ventilu.
- 4 Namontujte vodicí desku natočenou „zářezem“ k tělu ventilu.
- 5 Namontujte svařovací vložku.
- 6 Namontujte svorku a utáhněte šrouby (momenty max. 10 Nm).

Tato strana je úmyslně ponechána prázdná.

6 Technické údaje

! POZNÁMKA

Během instalace, provozu a údržby je nutné brát ohled na technické údaje.
O technických údajích by měli být informováni všichni pracovníci.

6.1 LKC-2

6.1.1 Technické údaje

Teplota	
Max. teplota:	140 °C / 284 °F (EPDM)
Min. teplota:	-10 °C / 14 °F
tlak	
Max. tlak produktu:	1000 kPa / 145 psi (10 bar)
Min. tlak produktu:	Plné vakuum

6.1.2 Fyzické údaje

Materiály	
Ocelové části ve styku s produktem:	1.4301 (304) / 1.4404 (316L)
Vnější povrchová úprava:	Lesklý (obráběný Ra 1,6 / < 63 µin)
Vnitřní povrchová úprava:	Ra < 0,8 µm / < 63 µin
Těsnění ve styku s produktem:	Přez EPDM

6.2 LKC UltraPure

6.2.1 Technické údaje

tlak	
Max. tlak produktu:	1000 kPa / 145 psi (10 bar)
Min. tlak produktu:	Plné vakuum

! POZNÁMKA Požadovaný diferenční tlak pro otevření ventilu při montáži ve svislé trubce je přibližně 6 kPa / 0,87 psi (0,06 bar).

Specifikace povrchu (ocelové díly ve styku s produktem)	
Vnitřní:	Ra < 0,8 µm / < 32 µin
Značení ASME BPE:	SF3
Vnější:	Ra < 0,8 µm / < 32 µin
Vnitřní:	Ra < 0,5 µm / < 20 µin
Značení ASME BPE:	SF1
Vnější:	Ra < 0,8 µm / < 32 µin

6.2.2 Fyzické údaje

Materiály

Ocelová část ve styku s produktem:	1.4404 (316L) dle EN 10088 nebo ekvivalentní (AISI 316L)
Ostatní ocelové části:	1.4301 (304) dle AISI 304
Pružina:	Elektrolyticky leštěno

Elastomery

Elastomer ve styku s produktem:	EPDM Dle FDA a USP třídy VI Teplota: -10 °C až 140 °C / 14 °F až 284 °F
Elastomer ve styku s produktem:	FPM Dle FDA Teplota: -10 °C až 180 °C / 14 °F až 356 °F

Připojení

Navařovací konce	Odpovídající trubky a fitinky: ISO 2037 / řada A/DIN Dle ISO nebo DIN
Konce se svorkami:	Odpovídající trubky a fitinky: ISO 2037 / řada A/DIN Dle ISO nebo DIN

6.3 Hmotnost

Vel- ikos t	25 mm	38 mm	51 mm	63,5 mm	76,1 mm	101,6 mm	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
kg	0,5	0,7	0,8	1,8	2,4	5,9	0,5	0,7	0,7	1,0	1,8	2,4	5,9
lb	1,10	1,54	1,76	3,97	5,29	13,01	1,10	1,54	1,54	2,20	3,97	5,29	13,01

7 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.

7.1 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

7.2 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.

7.3 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.



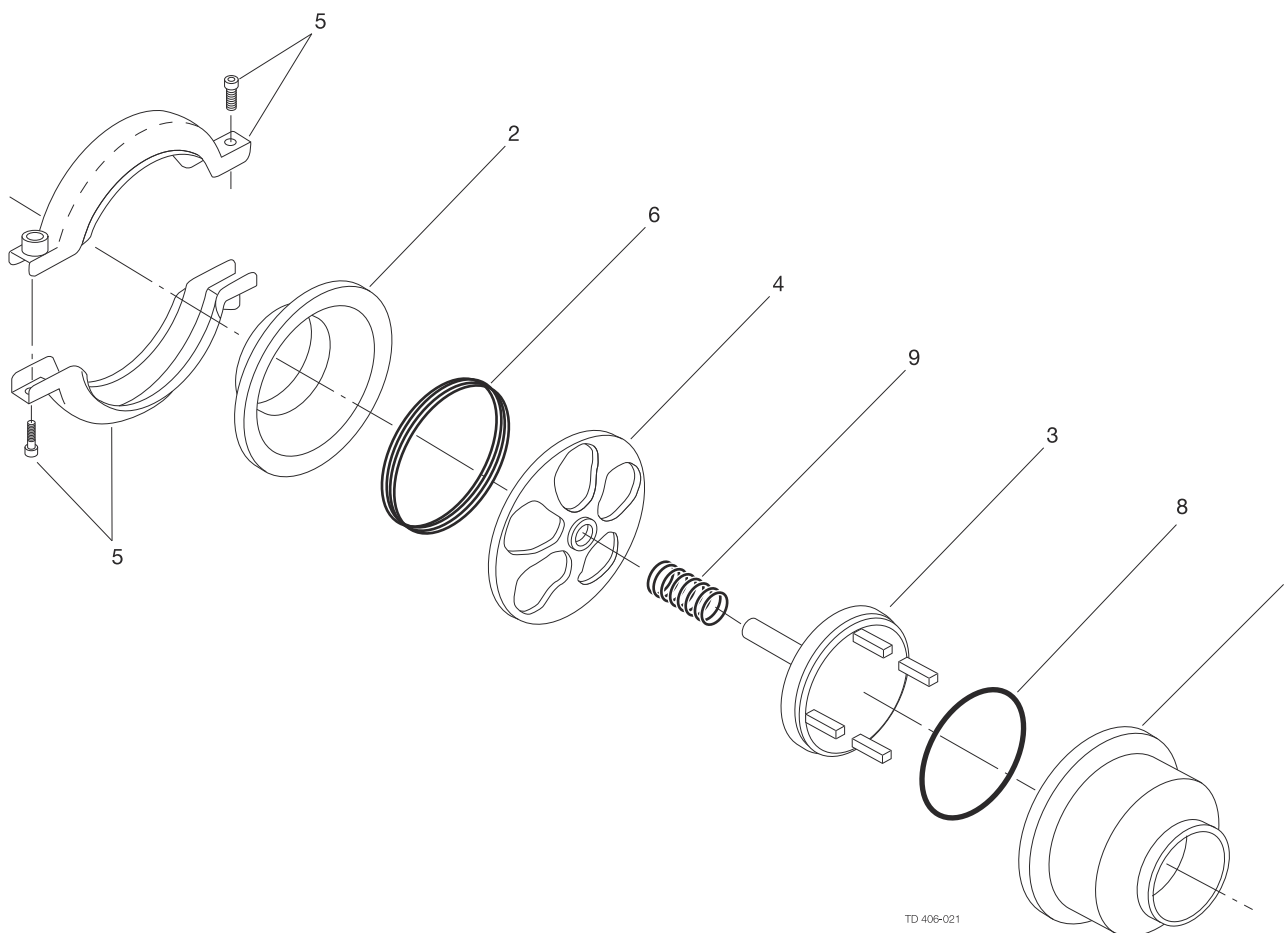
Odpovědnost a záruka se vylučují:

- 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 5);
- 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.

8 Seznamy dílů a rozložené pohledy

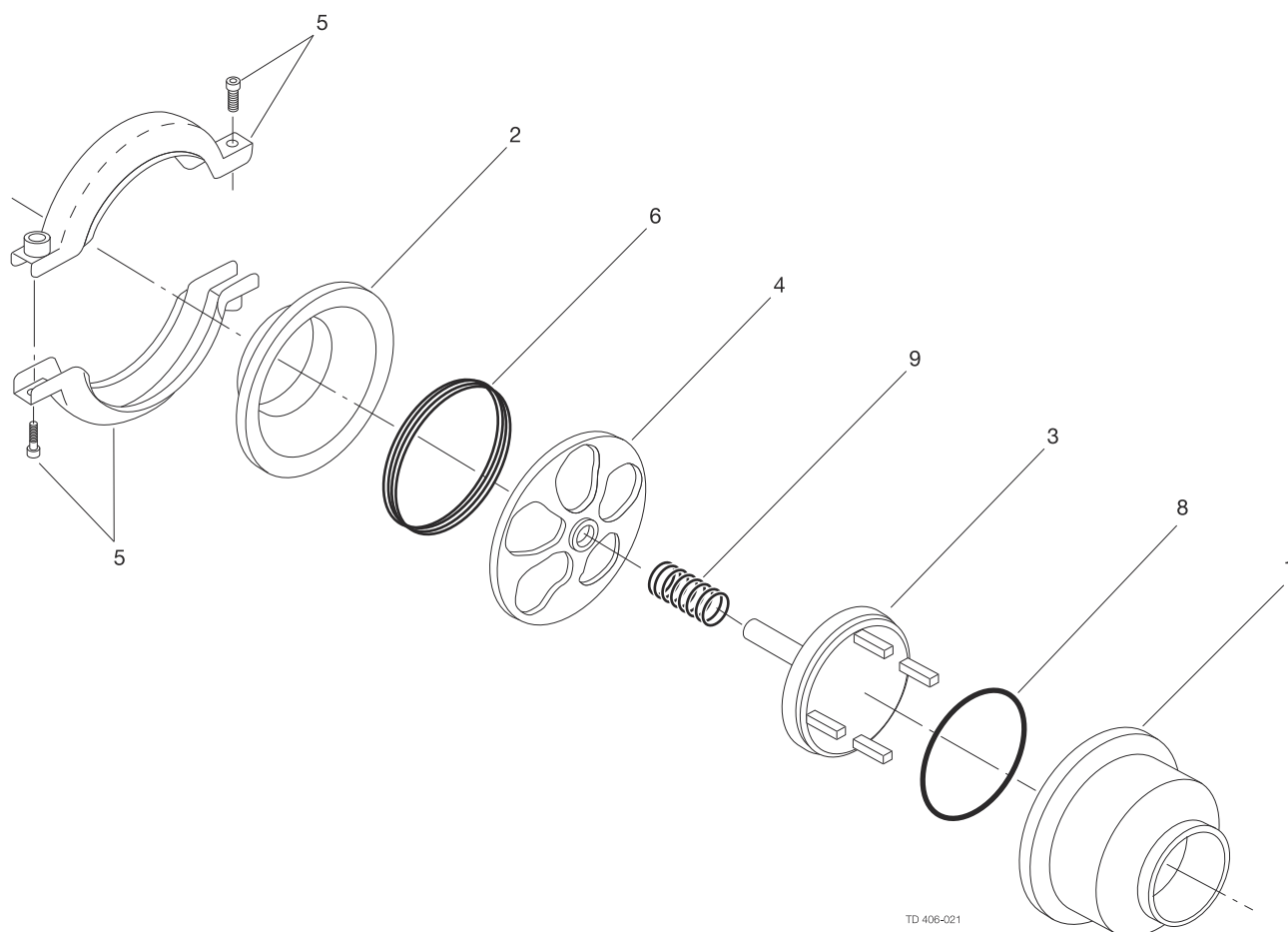
8.1 Seznam dílů a rozložený pohled — LKC-2, ISO a LKC UltraPure



Poz.	Počet	Název
1	1	Těleso ventilu
2	1	Navařovací hrdlo
2,1	1	Navařovací hrdlo
3	1	Kužel ventilu
4	1	Vodicí deska

Poz.	Počet	Název
5	1	Upínací kroužek
6	1	Těsnicí kroužek
8	1	O-kroužek
9	1	Pružina

8.2 Seznam dílů a rozložený pohled — LKC-2, ISO a LKC UltraPure



Poz.	Počet	Název
1	1	Těleso ventilu
2	1	Navařovací hrdlo
2,1	1	Navařovací hrdlo
3	1	Kužel ventilu
4	1	Vodící deska

Poz.	Počet	Název
5	1	Upínací kroužek
6	1	Těsnicí kroužek
8	1	O-kroužek
9	1	Pružina