

Alfa Laval SB vákuummentesítő ház

Biztonsági szelepek



Lit. Kód

200007933-1-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 telepítés.....	21
4.3	Szelep összeszerelése.....	22
4.4	A szelep és tartozékainak összeszerelése.....	22
5	Üzemeltetés.....	23
5.1	Általános üzemeltetési tudnivalók.....	23
5.2	Üritési képesség.....	24
5.3	Javasolt tisztítás.....	25
5.3.1	Tisztítás.....	26
6	Karbantartás.....	27
6.1	Általános karbantartás.....	27
7	Műszaki adatok.....	29
7.1	Műszaki adatok.....	29
7.2	Fizikai adatok.....	30
8	Cserealkatrészek.....	31
8.1	Pótalkatrészek rendelése.....	31
8.2	Alfa Laval szervíz.....	31
8.3	Garancia - Meghatározás.....	32
9	Alkatrészjegyzék és robbantott nézet.....	33
9.1	SB vákuummentes ház.....	33

Ez az oldal szándékosan maradt üresen.

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

Szelep

Megjelölés

Alfa Laval SB vákuummentesítő ház

Típus

Sorozatszámok: AAB000000001 - AAC999999999

Sorozatszámok: 100700000001 - 100799999999

megfelel az alábbi módosított irányelveknek:

- Gépekről szóló 2006/42/EK irányelv
- Pressure Equipment Directive 2014/68/EU, Category IV, Fluids Group II

Megfelelőség-értékelés a következő szerint: 2014/68/EU irányelv, III. melléklet, D. modul

PED minőségi tanúsítvány sz.: QS-005-19 rev2

Értesített testület száma: 1336

Inspecta Estonia OÜ

Teaduspargi 8

12618 Tallinn

ÉSZTORSZÁG

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 2023-10-26



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

Szelep

Megjelölés

Alfa Laval SB vákuummentesítő ház

Típus

Sorozatszámok: AAB000000001 - AAC999999999

Sorozatszámok: 100700000001 - 100799999999

megfelel az alábbi módosított irányelveknek:

- The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008
- The Pressure Equipment (Safety) Regulations 2016 Category IV, Fluids Group II

Conformity Assessment According to Directive 2014/68/EU Annex III Module D

PED Quality Certificate No. QS-005-19 rev2

Notified Body Number: 1336

Inspecta Estonia OÜ

Teaduspargi 8

12618 Tallinn

ESTONIA

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_03_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.
	Sérülésveszély Ne próbálja meg felnyitni az aktuátort, mivel a benne található rugó meg van feszítve.

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 ismertett 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 beszerelés 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 dolgozzon a szelepen, és ne érintse meg a mozgó alkatrészeket, amikor az aktuátor nyomás alatt van. NE próbálja meg egyéb módon felnyitni az aktuátort, mivel a benne található rugó meg van feszítve.

Üzemeltetés

	Mindig alaposan olvassa el a Műszaki adatok szakaszt! Soha ne működtesse a szelepet, ha nem ellenőrizte a helyes beszerelést. Soha ne takarja le, és ne akadályozza a szelep működését semmilyen más módon sem, a szelepnek mindenkor képesnek kell lennie akadálytalanul működni. Soha szerelje szét, és ne érintse meg a kényszerű kinyitásra szolgáló aktuátort, ha sűrített levegős betáplálás alatt áll.
	Soha ne érintse meg a szelepet vagy a csővezetéket, amikor forrók.
	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. szállítói-tól 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.

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 szelepníllásokba, ha a szelepműködtető nyomás alatt van Soha ne dugja az ujját a szelep és a kényszerű kinyitásra szolgáló működtető közé. Soha ne érintse meg a mozgó alkatrészeket, ha a kényszerű kinyitásra szolgáló működtető sűrített levegős betáplálás alatt áll.
 	Soha ne dolgozzon a szelepen, és ne érintse meg a mozgó alkatrészeket, amikor az aktuátor nyomás alatt van. NE próbálja meg egyéb módon felnyitni az aktuátort, mivel a benne található rugó meg van feszítve. Soha ne helyezze nyomás alá a szelepet/működtetőt a szelep szervizelése közben, kivéve, ha ez kifejezetten elő van írva.

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 dobtárcsák éles szélei és menei, vágási sérülést okozhatnak. Viseljen védőkesztyűt.



Zúzódásveszély

- Ne tegye a kezét a szelepnyílás 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 elhasznált 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 vákuummentesítő ház egy biztonsági szelepház, amely minimálisra csökkenti az olyan zárt folyamatartályok vagy edények összeroppanásának kockázatát, amelyek vákuumkörülményeknek vannak kitéve a tartály kiürítése közben, a forró tisztítás utáni hideg öblítés után, vagy CO₂ környezetben végzett marószeres tisztításkor. Segít megvédeni a tartályokat az olyan vákuumkörülmenyekkel szemben, amelyek a tartály összeroppanását, károsodását vagy deformálódását okozhatják. A tartály tetejére szerelt biztonsági szelepekkel vagy nyomásszabályozókkal egészíthető ki. Ez egy költséghatékony, megbízható és könnyen felszerelhető, hatékony vákuummal szembeni védelmet biztosít, miközben növeli a folyamat megbízhatóságát, illetve a berendezések és a személyzet biztonságát.

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 következő szakaszra utalnak: [Alkatrészjegyzék és robbantott nézet](#) a(z) oldalon 33.

Az Alfa Laval nem tehető felelőssé a helytelen kicsomagolásért.

Átvételkor ellenőrizze a következőket:

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Teljes szelep | 5. Nyomásszabályzó (opció) |
| 2. Elvezető kollektor (opció) | 6. Nyomásmentesítő szelep (opció) |
| 3. Kényszerített nyitó (opció) | 7. Vaklap (opció) |
| 4. Közeliségérzékelő (opció) | |

1

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 telepítés

MEGJEGYZÉS

Mindig olvassa el alaposan a(z) [Műszaki adatok](#) a(z) oldalon 29 szakaszt.

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 vákuummentesítő ház teljesen összeszerelt szelepként kerül szállításra.

Nyomáscsökkentő szelep opció esetén a súlyt és a kart a vevőnek kell felszerelnie.

4.4 A szelep és tartozékainak összeszerelése

A szelep általában 90 fokos hajlítással van ellátva, anyával és béléssel, vagy karimás csatlakozással.

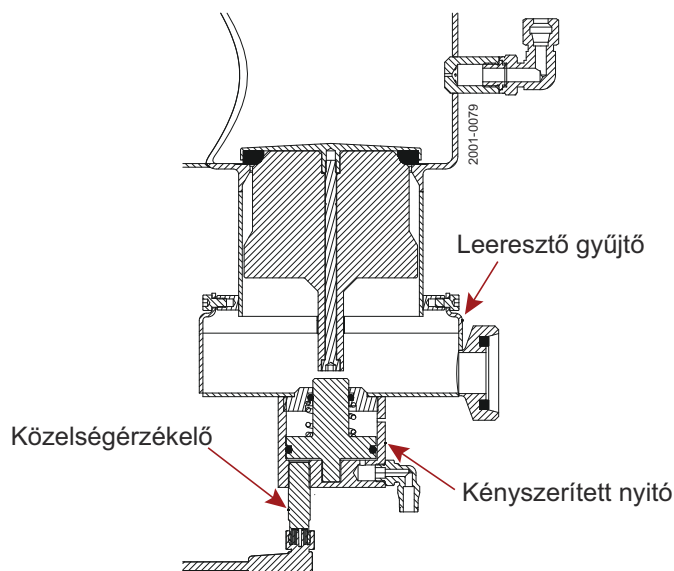
A szelepet függőleges helyzetben kell felszerelni. Maximum 5°-os dőlés elfogadható.

A szelep CIP fúvókával és OD8 mm-es acélcsőhöz alkalmas csőszerelvényekkel van felszerelve.

Csatlakoztassa a CIP tápegységet vagy a csatlakozót.

Győződjön meg arról, hogy minden csatlakozás megfelelően szoros.

Opciók



5 Üzemeltetés

5.1 Általános üzemeltetési tudnivalók

MEGJEGYZÉS

Ez használati útmutató kézikönyv a berendezéshez van mellékelve.

Olvassa el alaposan az utasításokat.

A tételek a következő szakaszra utalnak: *Alkatrészjegyzék és robbantott nézet* a(z) oldalon 33.

FIGYELMEZTETÉS

Soha ne akadályozza vagy módosítsa a szelepdugót.

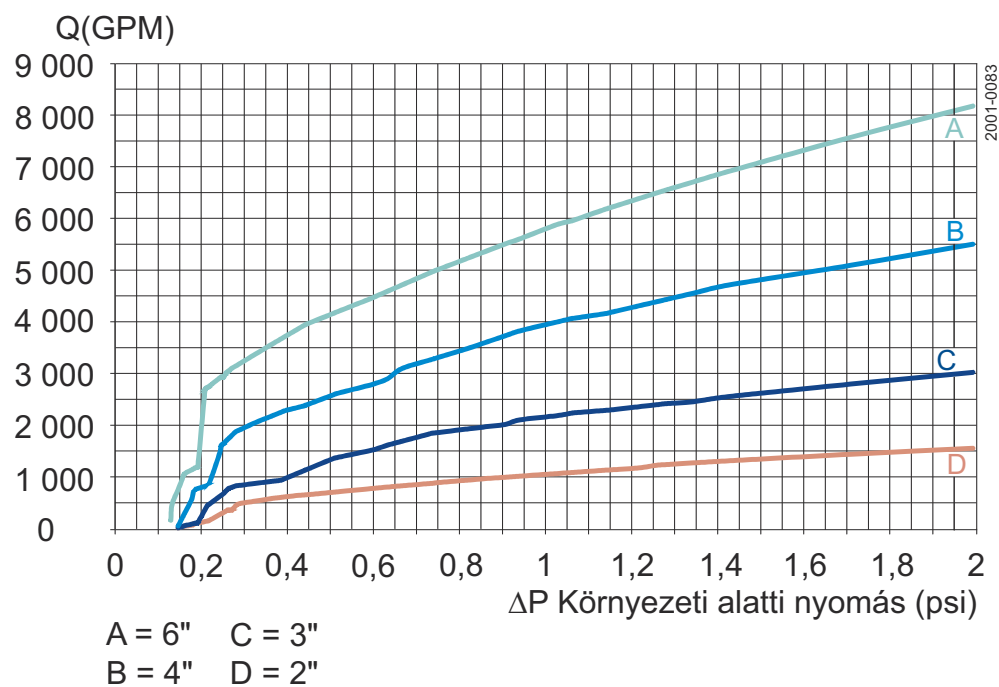
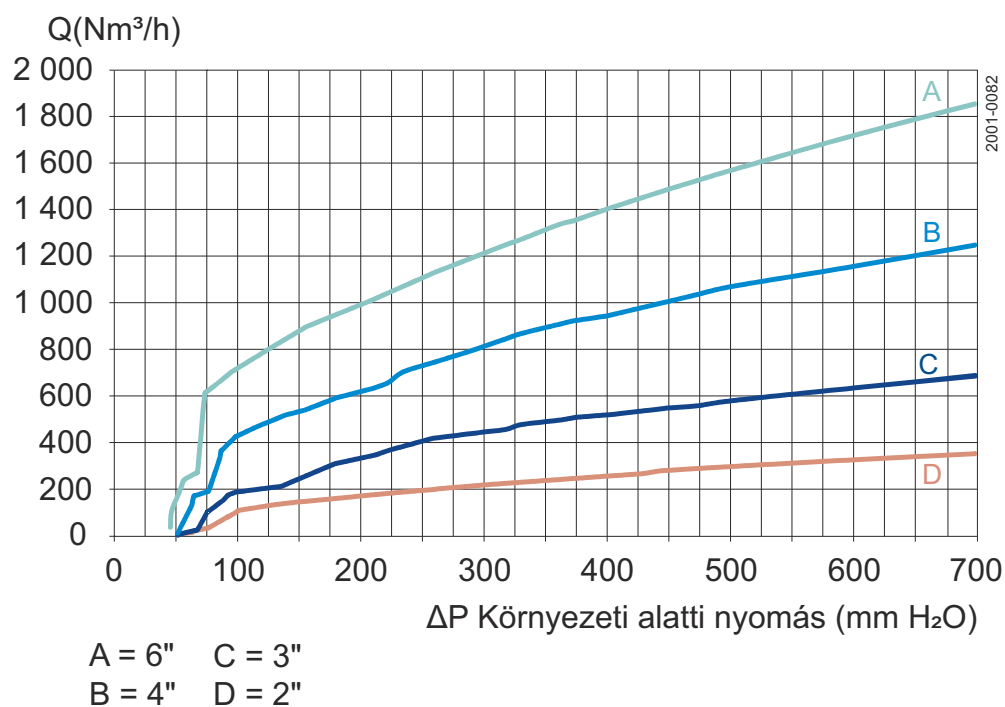
Az Alfa Laval nem tehető felelőssé a helytelen működtetésért.

Működési tartomány

Névleges méret	Nyitási nyomás	Megengedett nyomás PS
2"	50 mmH ₂ O (0,07 psi)	4,5 bar (65 psi)
3"	50 mmH ₂ O (0,07 psi)	4,5 bar (65 psi)
4"	50 mmH ₂ O (0,07 psi)	4,5 bar (65 psi)
6"	50 mmH ₂ O (0,07 psi)	4,5 bar (65 psi)

5.2 Üritési képesség

Közeg: Levegő



5.3 Javasolt tisztítás



FIGYELMEZTETÉS

Égésveszély!

Soha ne érintse meg a mellékelt terméket vagy a csővezetékét sterilizálás közben!



VIGYÁZAT!

Mindig nagyon óvatosan kezelje a savas és lúgos folyadékokat!



MEGJEGYZÉS

A mellékelt szivattyút megbontás nélküli (CIP) tisztításra tervezték.

NaOH = nátrium-hidroxid.

HNO₃ = salétromsav.

A tisztítószeres tárolásakor/kezelésekor be kell tartani a hatályos előírásokat/irányelveket!

Példák tisztítószerre

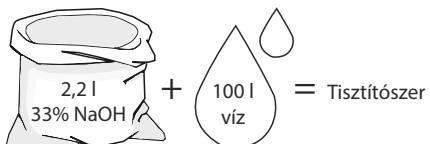
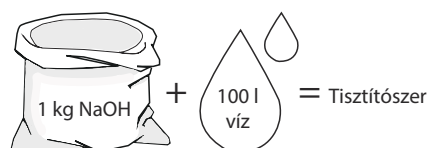


MEGJEGYZÉS

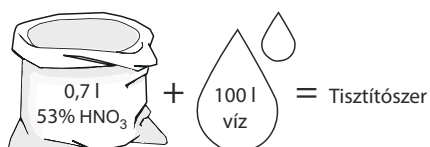
Használjon tiszta, klórmentes vizet.

Metrikus rendszer

1. 1 tömeg% NaOH 70°C-on

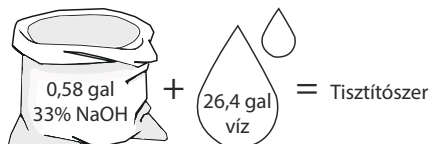
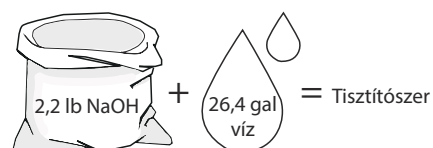


2. 0,5 tömeg% HNO₃ 70°C-on

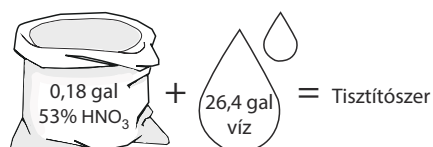


Angolszász rendszer

1. 1 tömeg% NaOH 158°F értéken



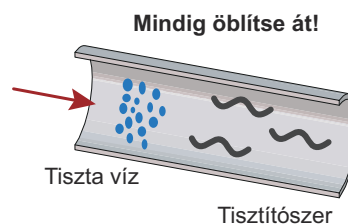
2. 0,5 tömeg% HNO₃ 158°F értéken



1. Kerülje a túl nagy koncentrációjú tisztítószer használatát ⇒ **Adagolja fokozatosan!**
2. Állítsa be a tisztítószer áramlását a folyamathoz **Tejsterilizálás/viszkózus folyadékok ⇒ Növelje a tisztítószer áramlási sebességét!**

**VIGYÁZAT!**

Mindig öblítse át alaposan tiszta vízzel tisztító-szer használata után.



5.3.1 Tisztítás

Fontos, hogy a szelepülék tisztán maradjon.

A vákuummentes ház a tartály CIP-tisztítási ciklusa során tisztítható, ehhez csatlakoztatni kell a CIP-fúvókát a fő CIP-táphoz.

Annak érdekében, hogy a CIP tisztítószer ne folyhasson a tartály tetejére, ajánlott leeresztő gyűjtő használata.

A tartály tisztításakor nyomásmentesített állapotban kis mennyiségű tisztítófolyadék áramlik át a vákuumtesten, és megtisztítja az üléket. A szelepülék alapos öblítésének biztosításához a szelep kényszerű nyitása szükséges.

6 Karbantartás

6.1 Általános karbantartás



FIGYELMEZTETÉS

Mindig olvassa el alaposan a(z) **Műszaki adatok** a(z) oldalon 29 szakaszt.



FIGYELMEZTETÉS

Égésveszély!

Soha ne végezzen javítást forró szelepen.

Légköri nyomásra van szükség!

Soha ne végezzen javítást a szelepen vagy az aktuátoron, ha azok nyomás alatt vannak.



FIGYELMEZTETÉS

Vágásveszély!

Soha ne dugja az ujját a szelep és a kényszerű kinyitásra szolgáló aktuátor közé.



FIGYELMEZTETÉS

Mozgó alkatrészek!

Soha ne érintse meg a mozgó alkatrészeket, ha a kényszerű kinyitásra szolgáló működtető sűrített levegős betáplálás alatt áll.



Karbantartási és kenési intervallumok

A következőkben a karbantartási és kenési intervallumokra vonatkozó utasításokat mutatjuk be.

Szelep	A szelep megfelelő működésének biztosítása érdekében javasoljuk a funkciók rendszeres időközönként történő ellenőrzését. Az időközök nagysága az üzemeltetési feltételektől függ és a felhasználó, vagy a helyi előírások határozhatják meg. Az Alfa Laval által javasolt időközök 6 és 12 hónap között vannak. A dugó és a tömítés cseréje 2–5 évente.
Aktuátor a kényszerű kinyitáshoz	Szerelje szét, tisztítsa meg és kenje meg a hajtóművet 2–5 évente. Az O-gyűrűt 2–5 évente kell kicserélni.

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

Névleges méret	Nyitási nyomás (ΔP)	Megengedett nyomás PS
2"	50 mmH ₂ O (0,07 psi)	4,5 bar/65 psi
3"	50 mmH ₂ O (0,07 psi)	4,5 bar/65 psi
4"	50 mmH ₂ O (0,07 psi)	4,5 bar/65 psi
6"	50 mmH ₂ O (0,07 psi)	4,5 bar/65 psi

Tömeg	
2"	1,5 kg / 3,3 font
3"	3,0 kg / 6,6 font
4"	5,8 kg / 12,8 font
6"	13,1 kg / 28,9 font

CIP fúvóka áramlási sebessége	
2"	0,35 m ³ /h 1 bar értéken / (1,5 GPM 14,5 psi értéken)
3"	0,35 m ³ /h 1 bar értéken / (1,5 GPM 14,5 psi értéken)
4"	0,35 m ³ /h 1 bar értéken / (1,5 GPM 14,5 psi értéken)
6"	5,1 m ³ /h 1 bar értéken / (22,45 GPM 14,5 psi értéken)

Hőmérséklet	
Max. üzemi hőmérséklet	80 °C / 176 °F
Max. sterilizálási hőmérséklet:	120 °C / 248 °F (max. 30 min.)

Aktuátor adatok

Aktuátor a kényszerű kinyitáshoz	
Max. levegőellátás:	10 bar/145 psi
Min. levegőellátás:	5 bar/72,5 psi
Zaj	
Aktuátor zaja	75 dB(A)

7.2 Fizikai adatok

Anyagok

Termék által nedvesített acélalkatrészek:	EN 1.4404 (AISI 316L)
Termékkel érintkező tömítések:	EPDM

Csatlakozások

Anyá és bélése:	a DIN 11851 szerint
Szorítógyűrű:	ISO 2852
Anyá és bélése:	az SMS Swedish szabványos összekötő alkatrészek szerint
Hegesztési vég:	a DIN 11850 vagy ISO 2037 szerint, a szelepmérettől függően

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.



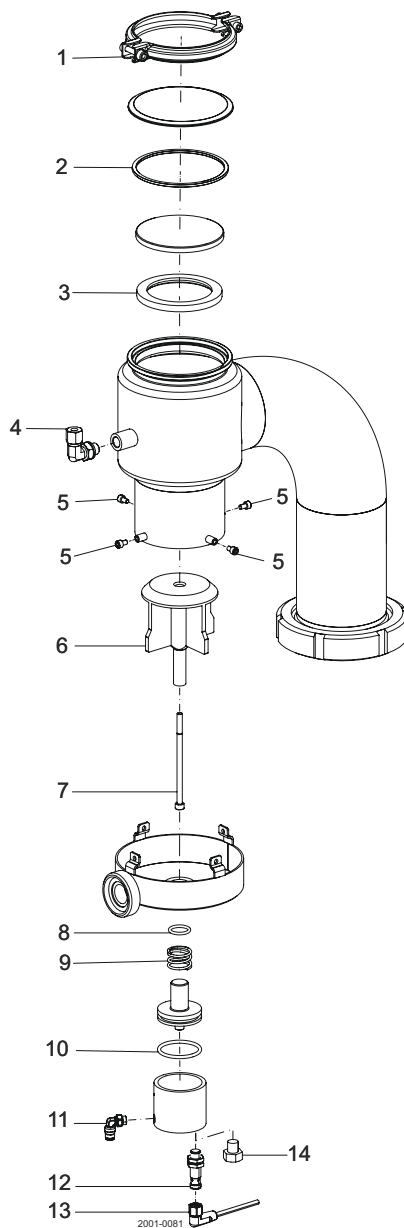
A felelősség és a garancia kizárásra kerül:

- 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 SB vákuummentes ház



Poz.	Menny.	Megnevezés
1	1	Bilincs
2	1	Tömítőgyűrű
3	1	Dugótömítés
4	1	CIP bemenet
5	4	Csavar
6	1	Vákuum zárórész
7	1	Csavar

Poz.	Menny.	Megnevezés
8	1	O-gyűrű
9	1	Rugó
10	1	O-gyűrű
11	1	Pneumatikus szerelvény
12	1	Érzékelő
13	1	Érzékelő kábel
14	1	Dugó