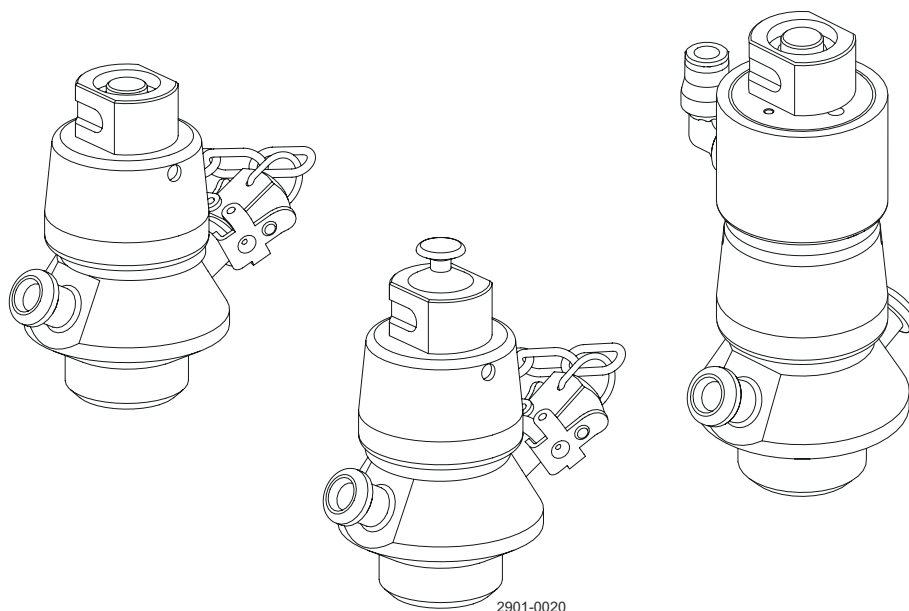


Мембранен вентил за пробовземане Alfa Laval SB

Вентили за пробовземане



Лит. Код

200007936-1-BG

Ръководство за
употреба

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

Оригиналното ръководство е на английски език

© 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.

Съдържание

1	Декларации за съответствие.....	5
1.1	ЕС декларация за съответствие.....	5
1.2	UK Declaration of Conformity.....	6
2	Безопасност.....	7
2.1	Знаци за безопасност.....	8
2.2	Мерки за безопасност.....	10
2.3	Предупредителни знаци в текста.....	15
2.4	Изисквания към персонала.....	16
2.5	Информация за рециклиране.....	17
3	Въведение.....	19
4	Монтаж.....	21
4.1	Разопаковане/Доставка.....	21
4.2	Общи указания за монтаж.....	22
4.3	Сглобяване на вентила.....	23
5	Работа.....	25
5.1	Експлоатация.....	25
5.2	Стерилизация със спирт.....	26
5.3	Стерилизация с пара.....	27
5.4	Взимане на проба.....	28
6	Поддръжка.....	31
6.1	Общо техническо обслужване.....	31
6.2	Техническо обслужване на мембраната.....	32
6.3	Техническо обслужване на задвижващия механизъм (пневматична версия).....	33
7	Технически данни.....	35
7.1	Технически данни.....	35
7.2	Данни за материалите.....	36
8	Резервни части.....	37
8.1	Поръчка на резервни части.....	37
8.2	Сервиз на Alfa Laval.....	37
8.3	Гаранция - Дефиниция.....	38
9	Списък на частите и схеми на продукта.....	39
9.1	Мембранен вентил за пробовземане, ръчен.....	39
9.2	Мембранен вентил за пробовземане, ръчен и микро отвор.....	40

9.3	Мембранен вентил за пробовземане, пневматичен.....	41
-----	--	----

1 Декларации за съответствие

1.1 ЕС декларация за съответствие

Определената компания

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

Име на компанията, адрес и телефонен номер

Декларираме, че

Valve

Обозначение

SB Membrane Sample Valve

Тип

е в съответствие със следните директиви и техните изменения:

- Директива относно машините 2006/42/EO

Лицето, упълномощено да състави техническото досие, е лицето, подписало този документ.

Вице-президент на звено за санитарна обработка на течности

Директор Управление на продуктите

Mikkel Nordkvist

Длъжност

Име

Kolding, Дания

2025-02-01



Място

дата (ГГГГ-ММ-ДД)

Подпис

Редакция на декларацията за съответствие 01_022025 / Тази декларация за съответствие замества декларацията за съответствие с дата 2022-10-01



1.2 UK Declaration of Conformity

Определената компания

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

Име на компанията, адрес и телефонен номер

Декларираме, че

Valve

Обозначение

SB Membrane Sample Valve

Тип

е в съответствие със следните директиви и техните изменения:

- The Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008

Подпис от името на: Alfa Laval Kolding A/S.

Вице-президент на звено за санитарна обработка на течности

Директор Управление на продуктите

Длъжност

Mikkel Nordkvist

Име

Kolding, Дания

Място

2025-02-01

дата (ГГГГ-ММ-ДД)



Подпис

Редакция на декларацията за съответствие 02_022025



2 Безопасност

Най-напред прочетете следващата информация



Това ръководство е предназначено за оператори и сервизни инженери, които работят с доставения продукт Alfa Laval.

Операторите трябва да прочетат и да разбират документа Инструкции за **безопасност, инсталация и работа** на доставения продукт Alfa Laval, преди да извършват операции и преди да пуснат в експлоатация доставения продукт Alfa Laval!

Неизпълнението на инструкциите може да доведе до сериозни инциденти.

Тази документация описва подходящите начини на употреба на доставения продукт Alfa Laval. Alfa Laval не носи отговорност за наранявания или повреди, възникнали поради неправилна употреба на оборудването.

Това ръководство има за цел да предостави на потребителя информация за безопасно извършване на операциите през всички етапи на жизнения цикъл на доставения продукт Alfa Laval.

Потребителят трябва задължително първо да прочете раздела **Безопасност**. След това потребителят може да премине към съответния раздел за конкретната операция, която трябва да бъде извършена, или към информацията, която му е необходима.

Винаги четете целия раздел **Технически данни**.

Това е пълното ръководство с инструкции за доставения продукт Alfa Laval.

ЗАБЕЛЕЖКА

Илюстрациите и спецификациите в това ръководство са актуални към датата на отпечатване. Въпреки това, тъй като нашата политика включва постоянни подобрения, ние си запазваме правото да променяме или изменяме ръководството без предизвестие или друго задължение.

Английската версия на ръководството се приема за оригиналното ръководство. Alfa Laval не носи отговорност за неправилни преводи. В случай на съмнение се прилага се английската версия на ръководството.

2.1 Знаци за безопасност

Знаци за задължителни действия

	Общ знак за задължително действие.
	Вижте ръководството за употреба.
	Използвайте защита за очите - защитни очила.
	Използвайте защита за ръцете - защитни ръкавици.
	Носете предпазни средства - защитна каска.
	В шумна среда използвайте защитни средства за ушите - антифони.
	Носете предпазни средства - защитни обувки.

Предупредителни знаци

	Общо предупреждение.
	Транспортирайте тежките елементи с мотокар или други промишлени превозни средства.
	Гореща повърхност и опасност от изгаряне.
	Опасност от порязване.

	Корозивно вещество.
	Премазване на ръцете.

2.2 Мерки за безопасност

На следващите страници са обобщени всички предупреждения в ръководството. Обърнете специално внимание на инструкциите по-долу, за да избегнете тежка телесна повреда и/или повреда на доставеното устройство Alfa Laval.

Общи положения

	За предотвратяване на непредвидено стартиране и контакт с части под напрежение или движещи се части: Винаги изключвайте захранването по безопасен начин: Устройството за изключване на захранването трябва да бъде разединено (в изключено положение) и заключено.
--	---

Транспортиране и повдигане

 	Никога не повдигайте по начин, различен от описаните в това ръководство. Винаги използвайте оригиналните опаковки или подобни по време на транспортиране. Винаги се уверявайте, че персоналът има опит с подежни операции. Винаги се уверявайте, че всички връзки са прекъснати, преди да се опитате да демонтирате вентила от инсталацията. Винаги се уверявайте, че няма да вероятност от изтичане на смазочни масла. Винаги източвайте течността от вентилите преди транспортиране. Винаги фиксирайте вентила по подходящ начин по време на транспортиране – използвайте специално предназначен за целта опаковъчен материал, ако има такъв. Винаги се уверявайте, че сгъстеният въздух е освободен.
 	Винаги използвайте предназначения за тази цел точки за повдигане, ако са определени. Уверете се, че подежното оборудване е подходящо за доставения продукт Alfa Laval. Винаги се уверявайте, че уредът е здраво закрепен по време на транспортиране. Винаги се уверявайте, че точката на повдигане е в една линия с центъра на гравитация. Регулирайте точката на повдигане, ако е необходимо. Винаги използвайте подходящо устройство за транспортиране, напр. мотокар или палетен повдигач. Винаги използвайте подходящо подежно оборудване за тежките части, когато това е приложимо. Използвайте скоби за повдигане, когато такива са налични. Винаги наблюдавайте товара и стойте далеч по време на повдигането.

Монтаж

	Ако местните правила за безопасност указват, че инсталацията трябва да бъде проверена и одобрена от компетентните органи, преди да бъде въведена в експлоатация, тогава се консултирайте със съответните органи, преди да инсталирате оборудването и поискайте одобрение на проекта за инсталация. Винаги освобождавайте сгъстения въздух след употреба. Винаги извършвайте пълнен монтаж на вентила и проверявайте дали всички части са поставени и правилно затегнати, преди стартиране.
	Винаги проверявайте дали налягането от вентила и тръбопроводите е изпуснато, дали са охладени до околната температура, преди да извършите инсталация, проверка, монтаж или демонтаж на вентила. Никога не докосвайте вентила или тръбопроводите при обработка на горещи течности или при стерилизиране.
	Никога не извършвайте операции по вентила и не докосвайте движещите се части, ако към задвижващия механизъм се подава сгъстен въздух.

Работа

	Винаги четете целия раздел „Технически данни“. Никога не използвайте вентила, ако не е потвърдено, че е монтиран правилно.
	Никога не докосвайте вентила или тръбите, когато са нагорещени. Никога не докосвайте вентила или тръбопроводите при обработка на горещи течности или при стерилизиране.
	Винаги изплаквайте добре с чиста вода след почистване. Винаги работете с повишено внимание, когато използвате луга и киселина. Винаги спазвайте инструкциите в информационните листове за безопасност, предоставени от доставчиците на препарати за почистване, масла и др.
	Никога не докосвайте движещите се части на вентила, докато работи. Никога не демонтирайте вентила, докато работи или докато е под налягане. Винаги освобождавайте сгъстения въздух след употреба. Никога не докосвайте движещите се части, ако към задвижващия механизъм се подава сгъстен въздух.

Поддръжка

	За да оптимизирате работата на доставения продукт Alfa Laval и да сведете до минимум времето на престой поради ремонт, поддръжката включва: • Проверка и поддръжка на доставения продукт Alfa Laval: спазвайте стриктно техническата документация • Превантивна поддръжка: визуална проверка на доставения продукт Alfa Laval, последвана от необходимото регулиране и планиране на периодична смяна на частите, подложени на износване • Ремонт: непредвидена повреда на компонент, която често води до спиране на системата. Повредените компоненти трябва да бъдат сменени • Дръжте на склад оригинални резервни части на Alfa Laval: Alfa Laval препоръчва да поддържате наличности от оригинални резервни части, за да улесните превантивната поддръжка и да намалите времето на предстой поради непредвидени повреди
 	Винаги освобождавайте съгстения въздух след употреба. Винаги проверявайте дали налягането от вентила и тръбопроводите е изпуснато, дали са охладени до околната температура, преди да извършите демонтаж вентила. Никога не поставяйте пръстите си в отворите на вентила, ако към задвижващия механизъм се подава съгстен въздух.
	Никога не извършвайте операции по вентила и не докосвайте движещите се части, ако към задвижващия механизъм се подава съгстен въздух.

Съхранение

	Препоръки на Alfa Laval: • Съхранявайте доставения продукт с Alfa Laval в оригиналната му опаковка • Отворите на портовете трябва да бъдат защитени от проникване на чужди тела • Съхранявайте в чисти и сухи помещения, без да излагате на пряка слънчева светлина или ултравиолетови лъчи • Температурен диапазон: -5°C до +40°C (23°F - 104°F) • Относителна влажност по-малко от 60% • Не допускайте излагане на корозивни вещества (включително съдържащи се във въздуха)
---	---

Шум

	При определени работни условия продуктите Alfa Laval и/или системите, в които са инсталирани, могат да издават шум с високи нива на звуково налягане. Когато е необходимо трябва да бъдат предвидени подходящи мерки за защита от шума в съответствие с местното законодателство.
---	--

Опасности

	Опасност от изгаряне Смазочното масло, машинните части и различните машинни повърхности може да са нагорещени и да причинят изгаряния. Носете защитни ръкавици
	Опасност от корозия - Винаги работете с повишено внимание, когато използвате течности за почистване, луга и киселина, и спазвайте отделните инструкции за работа с тези течности - Когато използвате химически препарати за почистване, спазвайте основните правила и препоръките на производителите относно вентилацията, защитата на персонала и др.
	Опасност от порязване Острите ръбове, особено на ролкови дискове и резби, могат да причинят порязвания. Носете защитни ръкавици
	Опасност от смачкване Не поставяйте ръце в отворите на вентила, където съществува опасност от прищипване

Проверка за безопасност



Най-малко на всеки 12 месеца трябва да бъде извършвана визуална проверка на всички защитни устройства (прегради, решетки, капаци и други) на доставения продукт Alfa Laval. Ако някое от защитните устройства липсва или е повредено, особено когато това застрашава безопасността, то трябва да бъде сменено. Закрепването на защитното устройство трябва да се подменя единствено с крепежни елементи от същия или подобен тип.

Критерии за потвърждаване на инспекцията:

- Не би трябвало да е възможно да бъдат достигнати подвижни части, които изначално са защитени от защитно устройство
- Защитното устройство трябва да е фиксирано стабилно
- Уверете се, че всички винтове на защитното устройство са достатъчно добре затегнати

Процедура при неприемане на инспекцията:

- Ремонтирайте и/или подменете защитното устройство

2.3 Предупредителни знаци в текста

Обърнете внимание на инструкциите за безопасност в това ръководство.

По-долу са дадени описанията на четирите вида предупредителни знаци, използвани в текста на местата, където съществува опасност от нараняване на персонала или повреда на доставения продукт Alfa Laval.



ОПАСНОСТ

Обозначава непосредствена опасност, която ако не бъде избегната, ще причини смърт или тежко нараняване.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Обозначава потенциално опасна ситуация, която ако не бъде избегната, има вероятност да причини смърт или тежко нараняване.



ВНИМАНИЕ

Обозначава потенциално опасна ситуация, която ако не бъде избегната, може да причини незначителни или умерени повреди на доставения продукт Alfa Laval.



ЗАБЕЛЕЖКА

Обозначава важна информация за опростяване или изясняване на процедурите.

2.4 Изисквания към персонала

Оператори

Операторите трябва да прочетат и да разбират това ръководство.

Персонал по поддръжката

Персоналът по поддръжка трябва да прочете и да разбира това ръководство за употреба. Персоналът по поддръжка или техниците трябва да имат уменията, необходими в съответната област, за да извършват работата по поддръжката по безопасен начин.

Обучаеми

Обучаемите могат да изпълняват задачи под наблюдението на ръководител или на опитен работник.

Общ персонал

Останалите членове на персонала не трябва да имат достъп до доставения продукт Alfa Laval.

В някои случаи може да се наложи наемането на персонал със специални технически познания (напр. електротехници, заварчици). В някои случаи персоналът трябва да бъде сертифициран за съответните видове дейности съгласно местното законодателство.

2.5 Информация за рециклиране

Разопаковане

Опаковъчните материали може да включват дърво, пластмаса, кашони и в някои случаи има метални ленти.



- Дървото и кашоните могат да се използват повторно, да се рециклират или да се използват за отопление
- Пластмасата трябва да се рециклира или изгаря в лицензиран завод за изгаряне на отпадъци
- Металните ленти трябва да се предават за рециклиране

Поддръжка

При извършване на поддръжка маслото (ако се използва) и подложените на износване части на доставения продукт Alfa Laval трябва да бъдат сменени.

- Маслото и неметалните износени части трябва да се изхвърлят съгласно местните законови разпоредби
- Гумата и пластмасата трябва да се изгорят в лицензирана инсталация за изгаряне на отпадъци. Ако няма такава възможност, те трябва да бъдат изхвърлени съгласно местните законови разпоредби
- Лагерите и останалите метални части трябва да се предават на лицензиран оператор за рециклиране
- Уплътнителните пръстени и накладките трябва да се депонират в лицензирано сметище. Направете справка за местните разпоредби
- Всички метални части трябва да се предават за рециклиране
- Износените или дефектирали електрически части трябва да се изпращат на лицензиран оператор за рециклиране

Предаване за скрап

В края на експлоатационния си живот оборудването трябва да се предаде за рециклиране съгласно съответните местни законови разпоредби. Освен самото оборудване, опасните остатъци от работните течности, трябва да бъдат взети под внимание и обработени по подходящ начин. Ако имате някакви съмнения или при липса на местни законови разпоредби, се свържете с местния представител на Alfa.

Как да се свържете с Alfa Laval

Информацията за контакт за всички държави постоянно се актуализира на нашия уебсайт.

Посетете www.alfalaval.com, за да получите директен достъп до съответната информация.

Тази страница е оставена преднамерено празна.

3 Въведение

Мембранныят вентил Alfa Laval SB е хигиенен вентил, който осигурява възможност за вземане на представителни проби на продукти от резервоари и тръбопроводи в стерилни условия. Той осигурява висока точност, изключителна възпроизводимост и надеждност, които се изискват за висококачествено и рентабилно пробовземане.

Тази страница е оставена преднамерено празна.

4 Монтаж

4.1 Разопаковане/Доставка

! ЗАБЕЛЕЖКА

Ръководството за употреба е част от доставката.

Прочетете внимателно инструкциите.

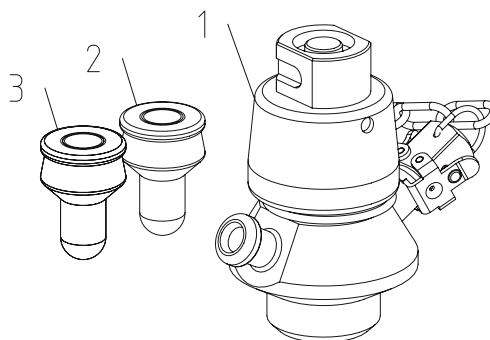
Елементите се отнасят за [Списък на частите и схеми на продукта](#) на страница 39.

! ВНИМАНИЕ

Alfa Laval не носи отговорност за неправилно разопаковане.

Проверете доставката за:

1. Пълен комплект вентил, ръчен или пневматичен
2. Мембрана EPDM (бяла)
3. Мембрана силиконова (прозрачна)
4. Ръководство за употреба
5. Сертификат на материала 3.1 съгласно EN10204



- 1 Отстранете всички опаковъчни материали от вентила/частите на вентила.
- 2 Огледайте вентила/частите на вентила за евентуална повреда при транспортиране.
- 3 Внимавайте да не повредите вентила/частите на вентила.

4.2 Общи указания за монтаж

ЗАБЕЛЕЖКА

Винаги четете техническите данни изцяло. Вижте [Технически данни](#) на страница 35

ВНИМАНИЕ

Alfa Laval не носи отговорност за неправилен монтаж.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Винаги освобождавайте състения въздух от задвижващия механизъм за принудително отваряне след употреба.



4.3 Сглобяване на вентила

Корпусът на вентила може да бъде вграден в резервоара, монтиран на тръбопровода или монтиран с BSP връзка.

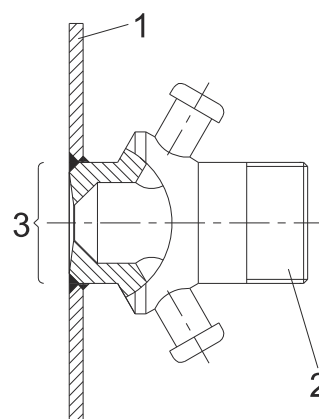
Вентилът трябва винаги да бъде монтиран така, че връзките да са във вертикално положение, в противен случай вентилът няма да функционира правилно.

Преди да заварите корпус тип Т и Р, вентилът трябва да бъде разглобен, за да се избегне повреда на уплътненията, гарнитурите и мембраната от топлината.

Корпус на вентила – тип Т

За вентили, монтирани на резервоар. Важно е леглото на вентила да не бъде повредено от шлифоване или прекомерна топлина.

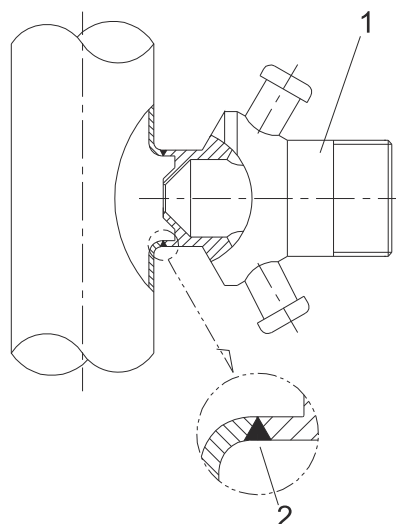
1. Стена на резервоара
2. Корпус на вентила – тип Т
3. Без шлифоване



Корпус на вентила – тип Р

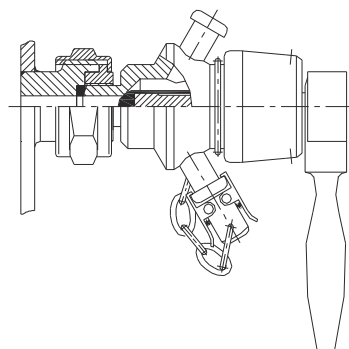
За вентили, монтирани на тръба. Важно е леглото на вентила да не бъде повредено от шлифоване или прекомерна топлина.

1. Корпус на вентила – тип Р
2. Осигурете нормално заваряване



Корпус на вентила – тип S

Вентили с тип изпълнение S се доставят с 3/8 инчова външна BSP резба. Уверете се, че връзката не тече.



5 Работа

5.1 Експлоатация

ЗАБЕЛЕЖКА

Винаги четете техническите данни изцяло. Вижте [Технически данни](#) на страница 35

ВНИМАНИЕ

Alfa Laval не носи отговорност за неправилна експлоатация.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Винаги освобождавайте състения въздух след употреба.



ОПАСНОСТ

Опасност от изгаряне!

Никога не докосвайте вентила или тръбопроводите при обработка на горещи течности или при стерилизиране.



ОПАСНОСТ

Движещи се части!

Никога не докосвайте движещите се части, ако към задвижващия механизъм се подава състен въздух.



5.2 Стерилизация със спирт

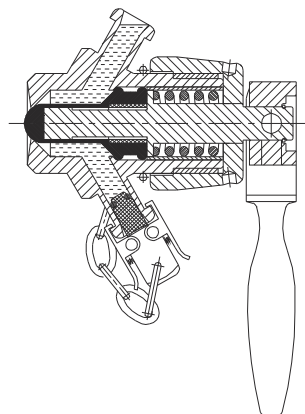
! ЗАБЕЛЕЖКА

Винаги стерилизирайте вентила, преди да вземете проба.

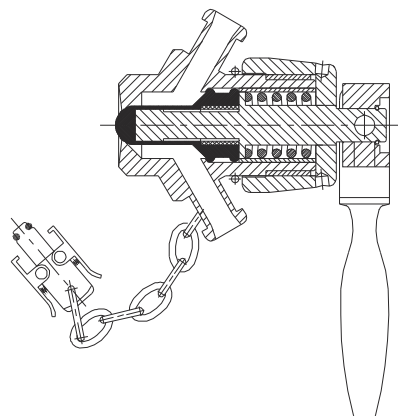
Уверете се, че вентилът е в затворено положение, преди да извършите стерилизация.

1 Процедура за стерилизация:

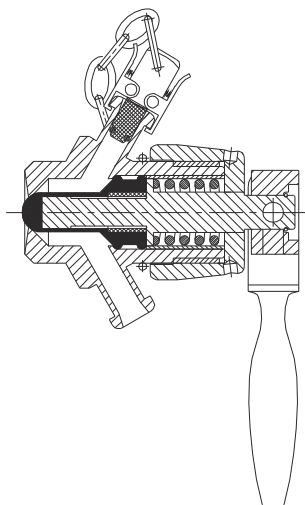
- а) Затворете долния отвор на вентила със защитващата се капачка и напълнете вентила със спирт.



- б) Отстранете защитващата се капачка и източете вентила.



- в) Затворете горния отвор със защитващата се капачка.



5.3 Стерилизация с пара

! ЗАБЕЛЕЖКА

Винаги стерилизирайте вентила, преди да вземете проба.

Уверете се, че вентилът е в затворено положение, преди да извършите стерилизация.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасност от изгаряне!

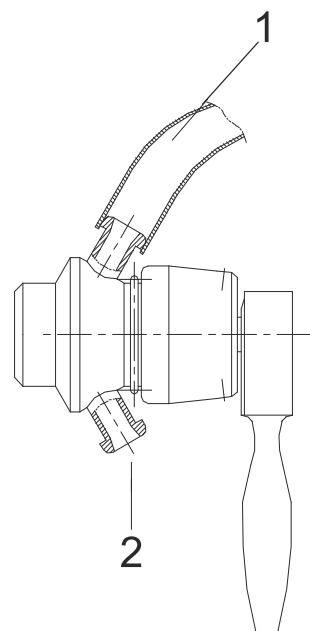
Никога не извършвайте техническо обслужване, когато вентилът е горещ.



1 Процедура за стерилизация:

- a) Отстранете защитващата се капачка от долната връзка на вентила.
- b) Стерилизирайте вентила за около 40 секунди с пара, подавана чрез маркуч, свързан към горната връзка на вентила.
- c) Отстранете маркуча за пара.
- d) Стерилизирайте защитващата се капачка със спирт.
- e) Затворете горната връзка със защитващата се капачка.

Топлината, акумулирана по време на обработването с пара, ще изсуши напълно вътрешността на вентила.



1. Вход за пара
2. Изход за вода/пара

5.4 Взимане на проба

! ЗАБЕЛЕЖКА

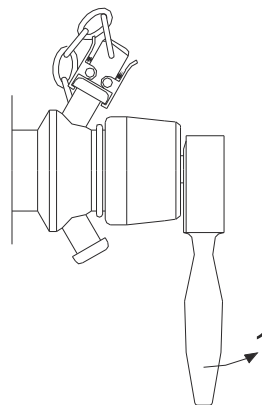
Винаги стерилизирайте вентила, преди да вземете проба.

1 Процедура за стерилизация:

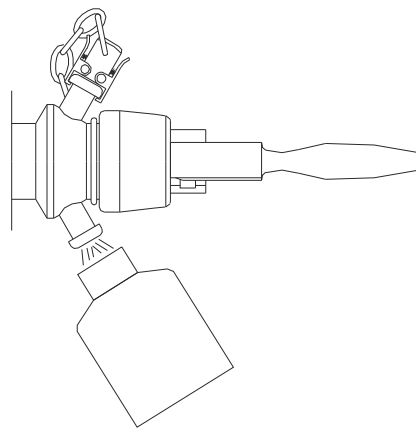
- а) Отворете/Активирайте вентила, за да вземете проба.

При пневматични вентили подайте сгъстен въздух.

Поз. 1 Отворен



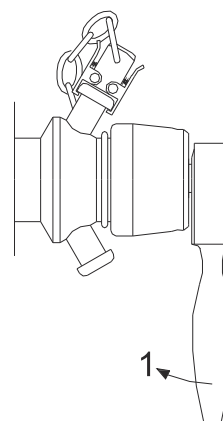
- б) Вземете проба.



- в) Затворете/Деактивирайте вентила, след като вземете пробата.

При пневматични вентили освободете сгъстения въздух.

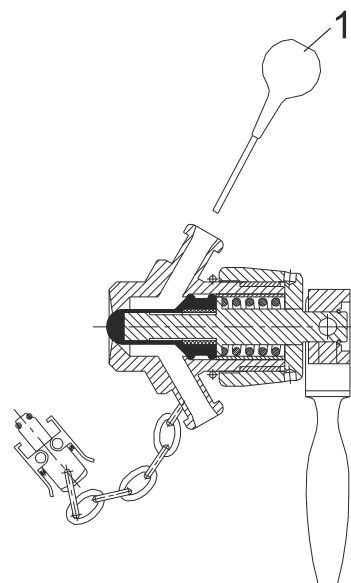
Поз. 1 Затворен



2

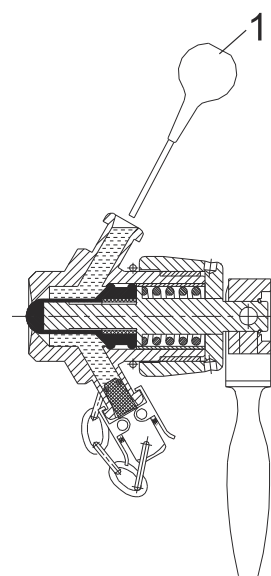
- а) Отстранете защитващата се капачка и изплакнете с вода или спирт.

Поз. 1 Използвайте спринцовка



- б) Поставете защитващата се капачка на долната връзка и напълнете вентила със спирт.

Поз. 1 Използвайте спринцовка



Вентилът вече е херметизиран и трябва да се изочи преди следващото вземане на проба

Тази страница е оставена преднамерено празна.

6 Поддръжка

6.1 Общо техническо обслужване

ЗАБЕЛЕЖКА

Редовно извършвайте техническо обслужване на вентила.

Проучете внимателно инструкциите и обърнете специално внимание на предупрежденията!

Винаги поддържайте наличности от резервни гумени мембрани.

След техническо обслужване проверявайте дали вентилът функционира правилно.

Винаги четете техническите данни изцяло. Вижте [Технически данни](#) на страница 35.

Всички отпадъци трябва да се съхраняват/изхвърлят в съответствие с действащите регламенти.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Винаги освобождавайте сгъстения въздух след употреба.



ОПАСНОСТ Опасност от изгаряне!

Никога не извършвайте техническо обслужване, когато вентилът е горещ.

Никога не извършвайте техническо обслужване, когато вентилът и тръбопроводите са под налягане.

Изисква се атмосферно налягане!



ОПАСНОСТ Движещи се части!

Никога не докосвайте движещите се части, ако към задвижващия механизъм се подава сгъстен въздух.



6.2 Техническо обслужване на мембраната

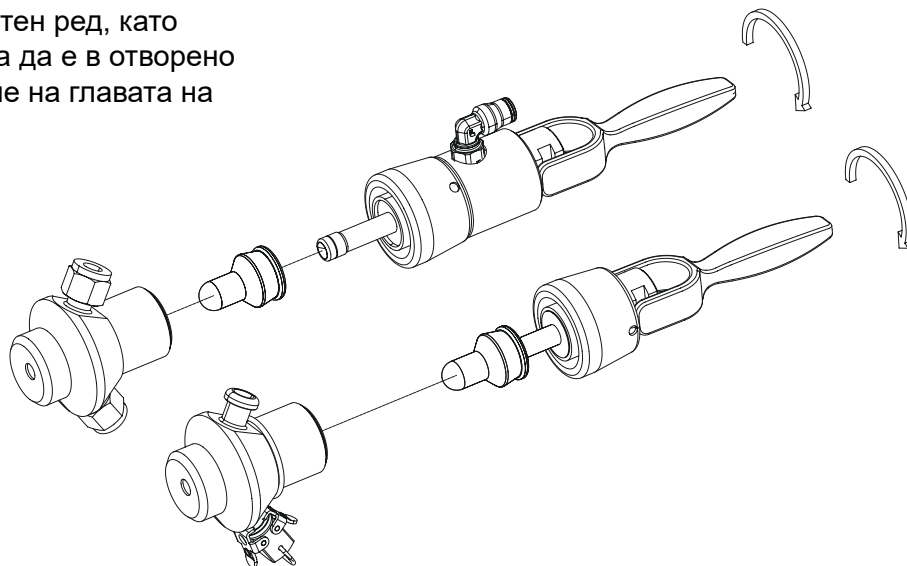
Редовно проверявайте вентилите за течове. Подменяйте течаща мембрана в рамките на няколко часа.

По принцип се препоръчва мембраната да се сменя на всеки два месеца.

Интервалите за смяна на мембраните зависят от честотата на вземане на проби, процедурата за почистване, температурата и др. Препоръчва се смените да се регистрират, за да може да се извършва планова поддръжка.

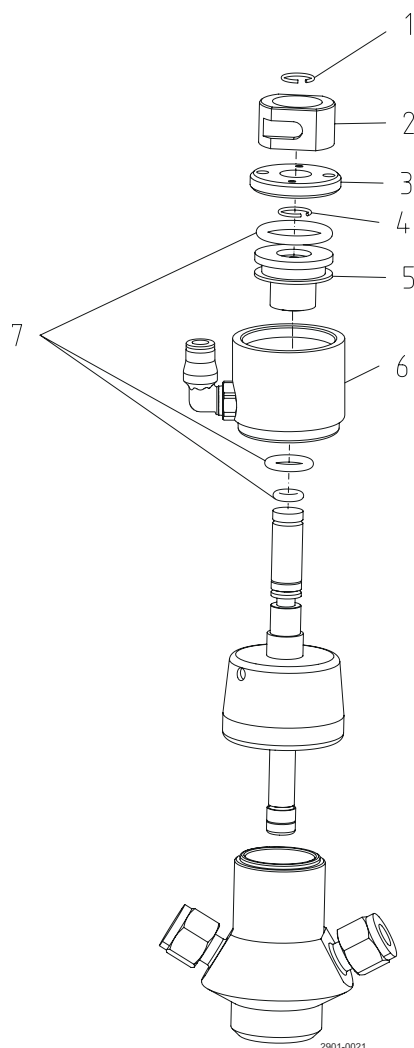
Мембраните могат да бъдат доставени в три различни цвята, за да се улесни проследяването на смените.

- 1 Вентилът трябва да е в отворено положение преди разглобяване, в противен случай мембраната може да се повреди.
- 2 Разхлабете главата на вентила и сменете мембраната.
- 3 Сглобете вентила в обратен ред, като имате предвид, че трябва да е в отворено положение при монтиране на главата на вентила.



6.3 Техническо обслужване на задвижващия механизъм (пневматична версия)

Сменяйте О-пръстените, почиствайте и смазвайте задвижващия механизъм на всеки 5 години (в зависимост от условията на работа).



- 1
 - a) Отстранете фиксиращия пръстен (поз. 1)
 - b) Отстранете активирания пръстен (поз. 2)
 - c) Разхлабете крайния капак, като използвате два щифта, поставени в двата отвора (поз. 3)
 - d) Отстранете фиксиращия пръстен (поз. 4)
 - e) Избутайте буталото извън цилиндъра (поз. 5)
 - f) Отстранете цилиндъра (поз. 6)
- 2
 - a) Сменете и смажете О-пръстените (поз. 7)
 - b) Смажете вътрешната повърхност на цилиндъра (поз. 6)

3

- a) Сглобете вентила в обратен ред
 - b) Непременно поставете фиксиращите пръстени (поз. 1 и 4)
 - c) Сглобете вентила в обратен ред
-

7 Технически данни



ЗАБЕЛЕЖКА

При монтаж, експлоатация и поддръжка обръщайте внимание на техническите данни.

Целият персонал трябва да бъде запознат с техническите данни.

7.1 Технически данни

Данни за вентила

Температура

Температурен диапазон: +1°C до +130°C / 33,8°F - 266°F

Максимална температура за стерилизация със суха пара¹ (2 bar): 121°C / 249,8°F

¹ Парата трябва да бъде суха, тъй като кондензът ще увреди мембранното уплътнение.

Налягане

Налягане на продукта: 1000 kPa (10 bar) / 145 psi

Тегло

Тегло: 0,86 kg

Данни за задвижващия механизъм

Задвижващ механизъм за принудително отваряне

Макс. налягане на подавания въздух: 8 bar/116 psi

Мин. налягане на подавания на въздух: 6 bar/87 psi

Шум: 70 dB(A)

7.2 Данни за материалите

Материали	
Корпус на вентила:	1.4404 (AISI 316L) със сертификат 3.1.
Други метални части:	1.4307 (AISI 304L)
Мембрана:	Вентилът се доставя с 1 бр. силиконова и 1 бр. EPDM мембрана
Стоманени повърхности в контакт с продукта	Грапавост на повърхността $Ra < 0,8 \mu m$ ($< 32 \mu m$)
Уплътнения в контакт с продукта	EPDM
Мембранно уплътнение	EPDM, Силикон

Принадлежности

Вижте листовката за поръчка на принадлежности за мембранен вентил за пробовземане SB.

Специални версии

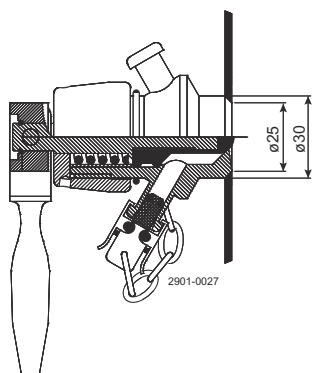
Вместо със защипваща се капачка двата отвора на вентила могат да бъдат доставени с връзка Swagelok. По заявка се предлагат и други типове.

Пневматичният вентил може да бъде доставен във вариант с комбинирано ръчно и пневматично задвижване.

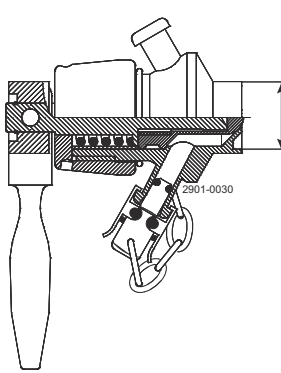
Поискайте отделна информация за системата за пробовземане SCANDI BREW®.

Предлагат се следните типове конструкция на корпуса на вентила:

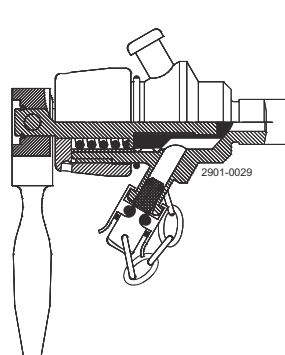
- Тип Т за директно заваряване на резервоар
- Тип Р за директно заваряване на тръба
- Тип S за монтаж в гнездо. Корпус на вентила с външна резба 3/8" BSP
- По заявка се предлагат и други типове, например 1/2" BSP, NW 10, NW 15



Фигура 1: Тип Т



Фигура 2: Тип Р



Фигура 3: Тип S

8 Резервни части

За всеки доставен продукт Alfa Laval се предоставя списък на резервните части.

Този списък съдържа най-често използваните части, които са подложени на износване. Ако е необходим компонент, който не е включен в списъка, се свържете с местния представител на Alfa Laval.

Каталогът с резервни части ще намерите на адрес <https://hygienicfluidhandling-catalogue.alfalaval.com>.

Винаги използвайте оригинални резервни части на Alfa Laval. Гаранцията на продуктите на Alfa Laval зависи от използването на оригинални резервни части на Alfa Laval.

8.1 Поръчка на резервни части

При поръчка на резервни части винаги посочвайте:

1. Сериен номер (ако има такъв)
2. Номер на артикул / Номер на резервна част (ако има такъв)
3. Капацитет и друга необходима информация

8.2 Сервиз на Alfa Laval

Alfa Laval има представителства във всички по-големи държави в света.

Не се колебайте да се свържете с местния представител на Alfa Laval, ако имате въпроси или нужда от резервни части за оборудване Alfa Laval.

8.3 Гаранция - Дефиниция

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Правилата за предназначението са абсолютни. Употребата на доставения продукт Alfa Laval е разрешена само когато е в съответствие с техническите данни за предназначението.

Употребата по начин, който се различава от договорения с Alfa Laval Kolding A/S, изключва всякаква отговорност и гаранция.

Не се допускат никакви модификации или промени по доставения продукт Alfa Laval, освен ако не е дадено изрично разрешение от Alfa Laval Kolding A/S.



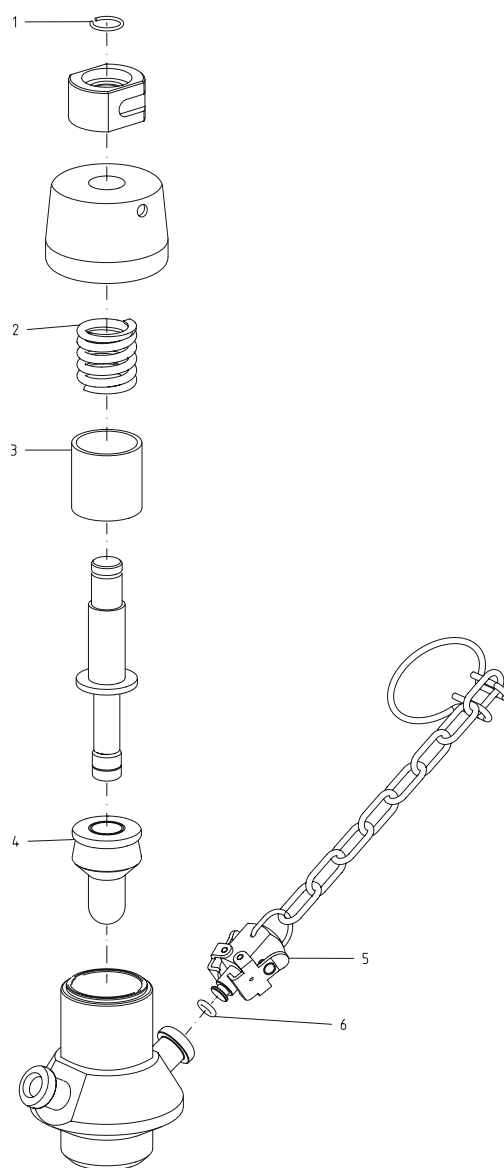
Отговорността и гаранцията се анулират:

- Ако не са спазени съветите и инструкциите в ръководството за експлоатация
- При неправилна работа или неадекватна поддръжка на доставения продукт Alfa Laval
- При направени промени във функциите на доставения продукт Alfa Laval без предварителното писмено съгласие на Alfa Laval Kolding A/S
- Ако са направени промени в доставения продукт Alfa Laval от неупълномощен персонал
- Ако доставеният продукт Alfa Laval се използва без спазване на съответните правила за безопасност (вижте [Безопасност](#) на страница 7)
- Ако не се използва предпазно оборудване и оборудването в съда или допълнителното оборудване не е спряно
- Ако доставеният продукт Alfa Laval и спомагателните части не са поддържани правилно (редовна поддръжка, включително монтаж на предписаните резервни части)

При смяна на части трябва да бъдат използвани само оригинални резервни части, доставени от производителя.

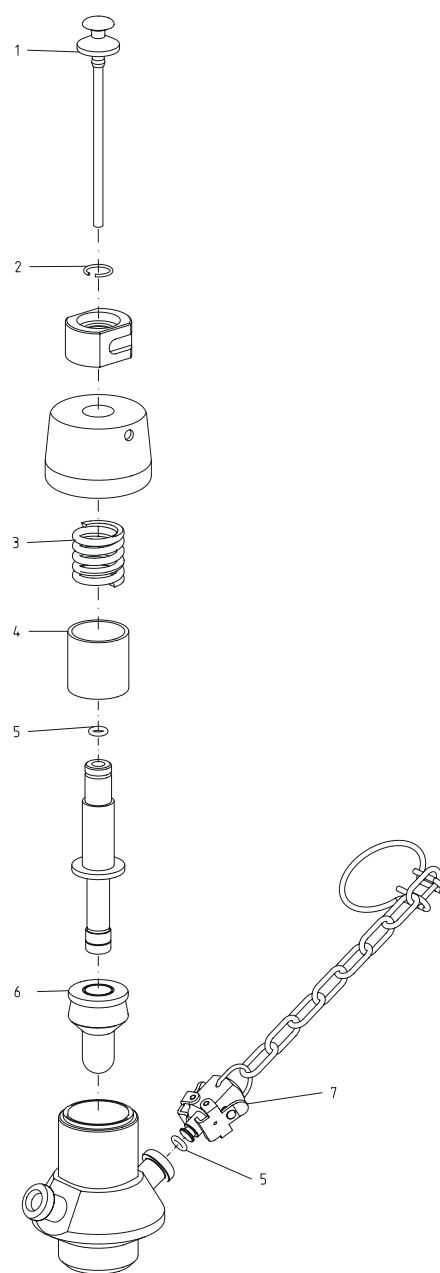
9 Списък на частите и схеми на продукта

9.1 Мембранен вентил за пробовземане, ръчен



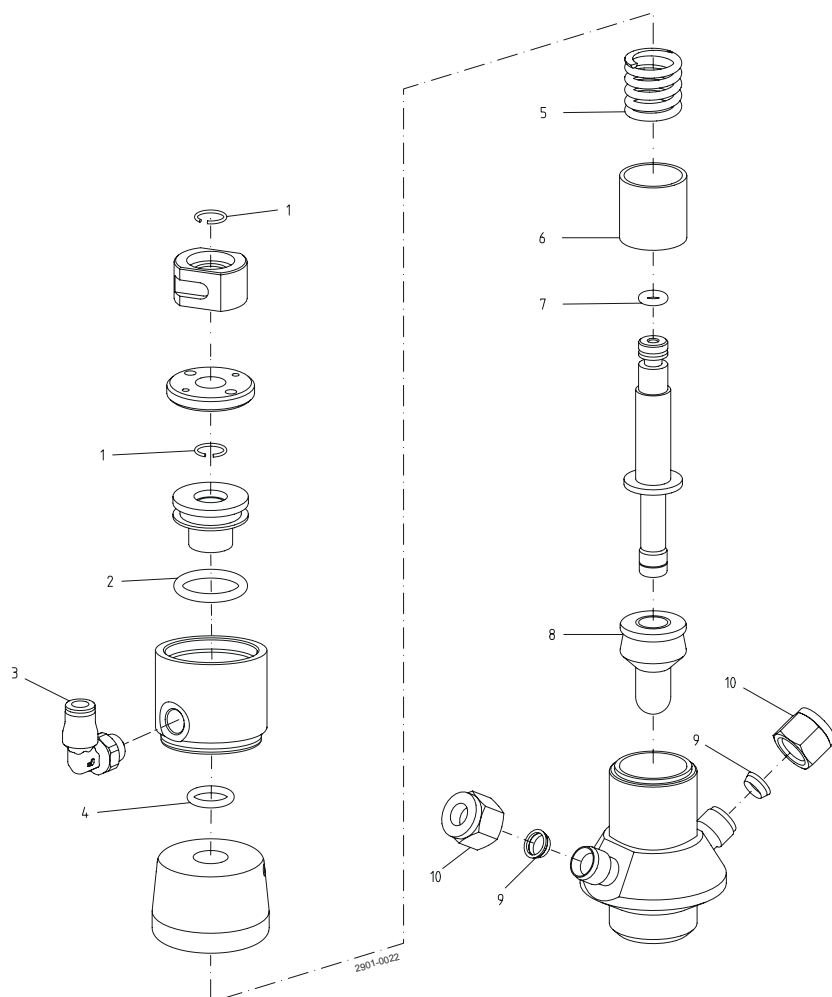
Поз.	Кол.	Наименование
1	1	Фиксиращ пръстен
2	1	Пружина
3	1	Втулка за пружина
4	1	Мембрана
5	1	Защипваща се затваряща капачка с верижка (включва О-пръстен, поз. 6)
6	1	О-пръстен

9.2 Мембранен вентил за пробовземане, ръчен и микро отвор



Поз.	Кол.	Наименование
1	1	Затваряща капачка с тръба
2	1	Фиксиращ пръстен
3	1	Пружина
4	1	Втулка за пружина
5	1	О-пръстен, EPDM
6	1	Мембрана, EPDM 20 бр.
	1	Мембрана, Q 20 бр.
7	1	Защипваща се затваряща капачка с верижка (включва О-пръстен)

9.3 Мембранен вентил за пробовземане, пневматичен



Поз.	Кол.	Наименование
1	2	Фиксиращ пръстен
2	1	О-пръстен, NBR
3	1	Вход за въздух
4	1	О-пръстен, NBR
5	1	Пружина

Поз.	Кол.	Наименование
6	1	Втулка за пружина
7	1	О-пръстен, NBR
8	1	Мембрана
9	2	Комплект уплътнителен пръстен
10	2	Гайка