

en Instructions for use/Technical description

Retraction system Münster

USA Note for U.S. users

This Instructions for Use is NOT intended for United States users. Please discard. The Instructions for Use for United States users can be obtained by visiting our website at www.aesculapusa.com. If you wish to obtain a paper copy of the Instructions for Use, you may request one by contacting your local Aesculap representative or Aesculap's customer service at 1-800-282-9000. A paper copy will be provided to you upon request at no additional cost.

de Gebrauchsanweisung/Technische Beschreibung

Retraktionssystem Münster

fr Mode d'emploi/Description technique

Système d'écartement Münster

es Instrucciones de manejo/Descripción técnica

Sistema de separación Münster

it Istruzioni per l'uso/Descrizione tecnica

Sistema di retrazione Münster

pt Instruções de utilização/Descrição técnica

Sistema de retração Münster

nl Gebruiksaanwijzing/Technische beschrijving

Retractiesysteem Münster

da Brugsanvisning/Teknisk beskrivelse

Retraktionssystem Münster

sv Bruksanvisning/Teknisk beskrivning

Retraktionssystem Münster

fi Käyttöohje/Tekninen kuvaus

Münster-retraktoijärjestelmä

lv Lietošanas instrukcijas/tehniskais apraksts

levilkšanas sistēma Münster

lt Naudojimo instrukcija/techninis aprašas

Įtraukimo sistema Münster

ru Инструкция по применению/Техническое описание

Система ретракции Münster

cs Návod k použití/Technický popis

Retrakční systém Münster

pl Instrukcja użytkowania/Opis techniczny

System rozwieraczy Münster

sk Návod na použitie/Technický opis

Retrakčný systém Münster

hu Használati útmutató/Műszaki leírás

Münster visszahúzó rendszer

sl Navodila za uporabo/Tehnični opis

Sistem za retrakcijo Münster

hr Upute za uporabu/Tehnički opis

Sustav za uvlačenje Münster

ro Manual de utilizare/Descriere tehnică

Sistem retractor Münster

bg Упътване за употреба/Техническо описание

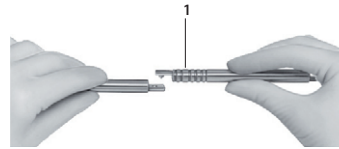
Система за прибиране Münster

tr Kullanım Kılavuzu/Teknik açıklama

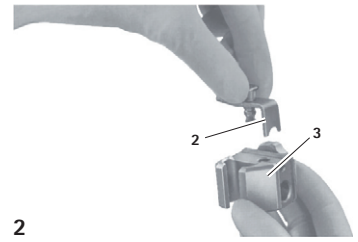
Münster retraksiyon sistemi

el Οδηγίες χρήσης/Τεχνική περιγραφή

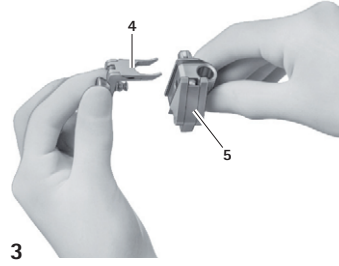
Σύστημα διαχωρισμού Münster



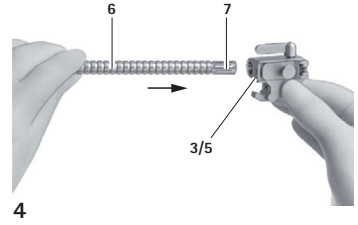
1



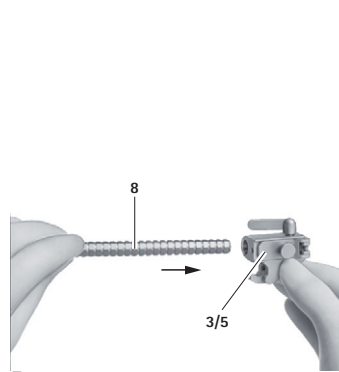
2



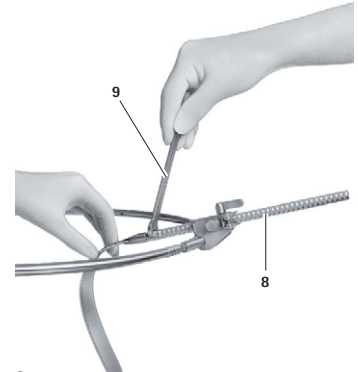
3



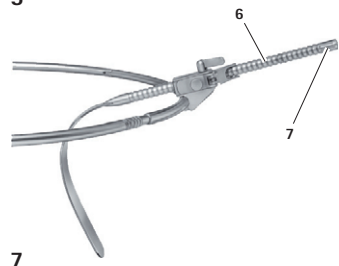
4



5



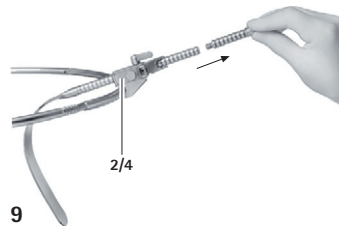
6



7



8



9

Легенда

- 1 Втулка
- 2 Запорный рычаг без защиты от проворачивания
- 3 Фиксирующий зажим BV822R без защиты от проворачивания
- 4 Запорный рычаг с защитой от проворачивания
- 5 Фиксирующий зажим BV838R с защитой от проворачивания
- 6 Круглый стержень с насечкой
- 7 Торцевой элемент BV827R
- 8 Восьмиугольный стержень с насечкой
- 9 Ключ PG290R

1. К этому документу

Указание

Общие риски, связанные с хирургическим вмешательством, в данной инструкции по применению не описываются.

1.1 Область применения

Данная инструкция относится к системе ретракции Münster.

Указание

Маркировка CE нанесена на этикетку или упаковку изделия, если она применима.

- Подробные инструкции по использованию и информацию о совместимости материалов и сроке службы см. в В. Braun eFU по адресу eifu.bbraun.com

1.2 Предупреждения

Предупреждения обращают внимание на опасности для пациента, пользователя и/или изделия, которые могут возникнуть во время использования изделия. Предупреждения обозначены следующим образом:

⚠ ВНИМАНИЕ

Указывает на потенциальную угрозу. Если ее не предотвратить, это может привести к травмам легкой или средней тяжести.

⚠ ОСТОРОЖНО

Обозначает возможную угрозу материального ущерба. Если ее не избежать, возможно повреждение изделия.

2. Клиническое применение

2.1 Область и ограничение применения

2.1.1 Назначение

Система ретракции Münster предназначена для применения в процессе операций на желудке, в акушерской хирургии и гинекологии.

2.1.2 Показания к применению

Указание

Производитель не несет ответственности за использование изделия любым способом, не соответствующим описанным в данной инструкции показаниям или способу применения.

Показания см. в см. Назначение.

2.1.3 Противопоказания

Известные противопоказания отсутствуют.

2.2 Указания по мерам безопасности

2.2.1 Пользователь в клинике

Общие указания по безопасности

Чтобы избежать повреждений, являющихся результатом неправильной подготовки или применения и сохранить право на гарантию, необходимо:

- Использовать изделие только в соответствии с данным руководством по эксплуатации.
- Соблюдать указания по безопасности и техническому обслуживанию.
- Изделие и принадлежности разрешается приводить в действие и использовать только тем лицам, которые имеют соответствующее образование, знания и опыт.
- Новое, только что поступившее с завода или неиспользуемое изделие хранить в сухом, чистом и защищенном месте.
- Перед применением изделия проверьте его на работоспособность и надлежащее состояние.
- Руководство по эксплуатации для пользователя хранить в доступном месте.

Указание

Пользователь обязан сообщать производителю и ответственному органу той страны, где находится пользователь, обо всех серьезных рисках, возникающих в связи с изделием.

Указания по проведению операции

Пользователь несет ответственность за надлежащее проведение оперативного вмешательства. Обязательным условием успешного применения данного изделия является наличие у пользователя необходимого медицинского образования, а также технического и практического владения всеми необходимыми техниками ведения операций, включая применение этого изделия.

При возникновении неясной предоперационной ситуации пользователь обязуется получить информацию у производителя в отношении применения изделия.

2.2.2 Стерильность

Изделие поставляется в нестерильном виде.

- Новое изделие, поступившее с завода, необходимо очистить после удаления транспортировочной упаковки и перед первой стерилизацией.

2.3 Применение

⚠ ВНИМАНИЕ

Опасность травмирования и/или сбоев в работе!

- Перед каждым использованием проверять на отсутствие: расшатанных, потгнутых, сломанных, потрескавшихся, изношенных или отломившихся деталей.
- Перед каждым применением проверять работоспособность.

На кольцо можно произвольно размещать несколько клапанов. Саморегулируемая система используется с восьмиугольными и круглыми стержнями с насечками. При использовании восьмиугольного стержня с насечкой 8 хирург регулирует и размещает систему.

Фиксирующий зажим BV838R в сочетании с восьмиугольным стержнем с насечкой предотвращает скручивание и смещение клапанов.

- При использовании восьмиугольного 8 и круглого стержня 6 с насечкой следует постепенно увеличивать усилие с шагом 5 мм.

Это предотвращает излишнее растяжение тканей.

- Для того, чтобы уменьшить прилагаемое усилие необходимо использовать запорный рычаг 2/4 фиксирующего зажима 3/5, см. Рис. 9.

3. Утвержденные методы подготовки

3.1 Общие указания по технике безопасности

Указание

Соблюдать национальные предписания, национальные и международные нормы и директивы, а также собственные гигиенические требования к обработке изделий.

Указание

В случае, если пациент страдает болезнью Кройцфельда-Якоба (БКЯ) или есть подозрения на БКЯ, или при иных возможных вариантах, необходимо соблюдать действующие национальные нормативные предписания по обработке медицинских изделий.

Указание

Выбирая между машинной и ручной очисткой, необходимо отдать предпочтение машинной обработке, так как в этом случае результат очистки лучше и надежнее.

Указание

Следует принять во внимание тот факт, что успешная обработка данного медицинского изделия может быть обеспечена только после предварительного утверждения процесса обработки. Ответственность за это несет пользователь/лицо, проводящее обработку.

Указание

Если окончательная стерилизация не выполняется, необходимо использовать противовирусное дезинфицирующее средство.

Указание

Актуальную информацию о подготовке и совместимости материалов см. также в системе В. Braun eFU по адресу eifu.bbraun.com

Утвержденный метод паровой стерилизации применялся в стерильных контейнерах системы Aesculap.

3.2 Общие указания

Засохшие или прилипшие после операции загрязнения могут затруднить очистку или сделать ее неэффективной и вызвать коррозию. В связи с этим нельзя превышать интервал, равный 6 часам, между применением и обработкой, нельзя применять фиксирующие температуры предварительной обработки >45 °C и нельзя использовать фиксирующие дезинфицирующие средства (на основе активных веществ: альдегид, спирт).

Превышение разрешенной дозировки нейтрализаторов или общих чистящих средств может вызвать химическое повреждение и/или обесцвечивание лазерных маркировок, делая их неразличимыми визуально и/или для считывающих устройств.

Под воздействием хлора или хлорсодержащих остатков, содержащихся, например, в загрязнениях, оставшихся после операции, в лекарствах, растворах поваренной соли, в воде, используемой для очистки, дезинфекции и стерилизации, на изделиях из металла могут возникнуть очаги коррозии (точечная коррозия, коррозия под напряжением), что приведет к разрушению изделия. Для удаления этих загрязнений необходимо в достаточной степени выполнить промывку полностью обессоленной водой и затем высушить изделие.

При необходимости досушить.

Разрешается использовать в рабочем процессе только те химикаты, которые проверены и допущены к использованию (напр., допуски VАН или FDA либо маркировка CE) и рекомендованы производителем химикатов с точки зрения совместимости с материалами. Все указания по применению производителя химикатов должны соблюдаться неукоснительно. В противном случае могут возникнуть различные проблемы:

- Изменения во внешнем виде материалов, например, обесцвечивание или изменение цвета деталей, изготовленных из титана или алюминия. Когда речь идет об алюминии, то видимые изменения поверхностей из этого материала могут появиться уже при pH-показателе >8 для применяемого/рабочего состава.
- Материал может быть поврежден, например, коррозия, трещины, разрывы, преждевременный износ или набухание.
- Для очистки не пользоваться металлическими щетками или иными абразивными средствами, повреждающими поверхность, так как в этом случае возникает опасность коррозии.
- Для получения дополнительных сведений о гигиеничной, надежной и щадящей/сохраняющей материалы повторной обработки см. www.a-k-i.org рубрику "AKI-Brochures", "Red brochure".

3.3 Многоразовые изделия

Влияния обработки, которые приводят к повреждению изделия, не известны.

Наилучшим способом распознать неработоспособное изделие является тщательная зрительная и функциональная проверка перед, следующим использованием, см. Проверка.

3.4 Подготовка на месте применения

- Непросматриваемые поверхности, если таковые имеются, рекомендуется промывать полностью обессоленной водой, например, при помощи одноразового шприца.
- По возможности полностью удалить видимые послеоперационные загрязнения при помощи влажной безворсовой чистящей салфетки.
- Транспортировка изделия в закрытом утилизационном контейнере в пределах 6 ч для очистки и дезинфекции.

3.5 Подготовка перед очисткой

- Сразу после использования произвести демонтаж изделия, руководствуясь соответствующей инструкцией по эксплуатации.
- Разобрать изделие перед очисткой, см. Демонтаж.
- Открыть изделие с шарниром.

3.6 Демонтаж

- Открыть друг от друга круглый 6, восьмиугольный 8 стержень с насечкой и клапаны.

Указание

Стопорную гайку предохранительного штифта нельзя снимать со стержня с насечкой (потеря защитного устройства).

- Вытянуть запорный рычаг 2/4 из фиксирующего зажима 3/5.
- Снять кольцо, оставив втулку 1 открытой, см. Рис. 1.

3.7 Очистка/дезинфекция

3.7.1 Специфические указания по безопасности во время подготовки

Повреждение или разрушение изделия в результате применения ненадлежащих чистящих и дезинфицирующих средств и/или вследствие воздействия слишком высокой температуры!

- В соответствии с инструкциями производителя, использовать чистящие и дезинфицирующие средства,
 - допущенные к применению с пластмассой и высококачественной сталью
 - и не воздействующие на пластификаторы (например, в силиконе).
- Соблюдать указания по концентрации, температуре и продолжительности обработки.
- Не превышать температуру дезинфекции в 95 °C.

3.7.2 Утвержденный метод очистки и дезинфекции

Утвержденный метод	Особенности	Ссылка
<p>Ручная очистка с погружением в дезинфицирующий раствор</p> <ul style="list-style-type: none"> BV823R, BV825R-BV828R, BV833R-BV835R, BV839R, BV840R 	<ul style="list-style-type: none"> Соответствующая щетка для очистки Одноразовый шприц, 20 мл Очистка изделий с подвижными шарнирами выполняется в открытом положении с приведением шарниров в движение. Этап сушки: использовать безворсовую салфетку или медицинский сжатый воздух 	<p>Раздел Ручная очистка/дезинфекция раздел:</p> <ul style="list-style-type: none"> Раздел Ручная чистка с опусканием в дезинфицирующий раствор
<p>Ручная очистка с помощью ультразвука и с погружением в дезинфицирующий раствор</p> <ul style="list-style-type: none"> BV814R, BV815R, BV817R, BV819R, BV821R, BV822R, BV837R, BV838R, BV849R 	<ul style="list-style-type: none"> Соответствующая щетка для очистки Одноразовый шприц, 20 мл Очистка изделий с подвижными шарнирами выполняется в открытом положении с приведением шарниров в движение. Этап сушки: использовать безворсовую салфетку или медицинский сжатый воздух 	<p>Раздел Ручная очистка/дезинфекция раздел:</p> <ul style="list-style-type: none"> Раздел Ручная чистка ультразвуком и путем опускания в дезинфицирующий раствор
<p>Машинная щелочная очистка и термическая дезинфекция</p> <ul style="list-style-type: none"> BV823R 	<ul style="list-style-type: none"> Укладывать изделие в сетчатую корзину, специально предназначенную для проведения очистки (не допускать, чтобы какие-нибудь элементы изделия остались необработанными). 	<p>Раздел Машинная очистка/дезинфекция раздел:</p> <ul style="list-style-type: none"> Раздел Машинная щелочная очистка и термическая дезинфекция
<p>Предварительная очистка вручную при помощи щетки с последующей машинной щелочной очисткой и термической дезинфекцией</p> <ul style="list-style-type: none"> BV825R-BV828R, BV833R-BV835R, BV839R, BV840R 	<ul style="list-style-type: none"> Соответствующая щетка для очистки Одноразовый шприц, 20 мл Укладывать изделие в сетчатую корзину, специально предназначенную для проведения очистки (не допускать, чтобы какие-нибудь элементы изделия остались необработанными). 	<p>Раздел Ручная очистка/дезинфекция с предварительной ручной очисткой раздел:</p> <ul style="list-style-type: none"> Раздел Предварительная чистка щеткой вручную Раздел Машинная щелочная очистка и термическая дезинфекция
<p>Предварительная ручная очистка с помощью ультразвука и щетки и последующая машинная щелочная очистка и термическая дезинфекция</p> <ul style="list-style-type: none"> BV814R, BV815R, BV817R, BV819R, BV821R, BV822R, BV837R, BV838R, BV849R 	<ul style="list-style-type: none"> Соответствующая щетка для очистки Одноразовый шприц, 20 мл Укладывать изделие в сетчатую корзину, специально предназначенную для проведения очистки (не допускать, чтобы какие-нибудь элементы изделия остались необработанными). 	<p>Раздел Ручная очистка/дезинфекция с предварительной ручной очисткой раздел:</p> <ul style="list-style-type: none"> Раздел Предварительная чистка ультразвуком и щеткой вручную Раздел Машинная щелочная очистка и термическая дезинфекция

3.8 Ручная очистка/дезинфекция

- ▶ Перед ручной дезинфекцией дать воде стечь с изделия, чтобы предотвратить разбавление дезинфицирующего раствора ее остатками.
- ▶ После ручной очистки/дезинфекции проверить отсутствие на видимых поверхностях остатков загрязнений.
- ▶ При необходимости повторить процесс очистки/дезинфекции.

3.8.1 Ручная чистка с опусканием в дезинфицирующий раствор

Фаза	Шаг	T [°C/°F]	t [мин]	Конц. [%]	Качество воды	Химия
I	Дезинфицирующая очистка	Кт (холодная)	>15	2	П-в	Концентрат не содержит альдегид, фенол и четвертичные аммониевые соединения; pH ~ 9*
II	Промежуточная промывка	Кт (холодная)	1	-	П-в	-
III	Дезинфекция	Кт (холодная)	5	2	П-в	Концентрат не содержит альдегид, фенол и четвертичные аммониевые соединения; pH ~ 9*
IV	Окончательная промывка	Кт (холодная)	1	-	ПО-В	-
V	Сушка	Кт	-	-	-	-

П-в: Питьевая вода
 ПО-В: Полностью обессоленная вода (деминерализованная, по микробиологическим показателям имеющая как минимум качества питьевой воды)
 Кт: Комнатная температура
 *Рекомендовано: B Braun Stabimed fresh

- ▶ Принять во внимание сведения о пригодных к использованию щетках и одноразовых шприцах, см. Утвержденный метод очистки и дезинфекции.

Фаза I

- ▶ Полностью погрузить изделие в очищающий и дезинфицирующий раствор минимум на 15 мин. При этом следить за тем, чтобы все доступные поверхности были смочены.
- ▶ При помощи соответствующей щетки очищать изделие в растворе до полного исчезновения загрязнений.
- ▶ Непросматриваемые поверхности, если таковые имеются, очищать подходящей щеткой в течение не менее 1 мин.
- ▶ При очистке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
- ▶ Затем тщательно (не менее 5 раз) промыть эти поверхности чистящим дезинфицирующим раствором, используя подходящий одноразовый шприц.

Фаза II

- ▶ Все изделие полностью (все доступные поверхности) обмыть/прополоскать проточной водой.
- ▶ При промывке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
- ▶ Дать стечь остаткам воды.

Фаза III

- ▶ Полностью погрузить продукт в дезинфицирующий раствор.
- ▶ При дезинфекции сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
- ▶ В начале обработки промыть внутренние просветы соответствующим одноразовым шприцем не менее 5 раз. При этом следить за тем, чтобы все доступные поверхности были смочены.

Фаза IV

- ▶ Все изделие полностью (все доступные поверхности) обмыть/прополоскать в проточной воде.
- ▶ При окончательной промывке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
- ▶ Промыть внутренние просветы соответствующим одноразовым шприцем не менее 5 раз.
- ▶ Дать стечь остаткам воды.

Фаза V

- ▶ На стадии сушки осушить изделие при помощи подходящих вспомогательных средств (например, салфетки, сжатый воздух), см. Утвержденный метод очистки и дезинфекции.

3.8.2 Ручная чистка ультразвуком и путем опускания в дезинфицирующий раствор

Фаза	Шаг	T [°C/°F]	t [мин]	Конц. [%]	Качество воды	Химия
I	Ультразвуковая очистка	Кт (холодная)	>15	2	П-в	Концентрат не содержит альдегид, фенол и четвертичные аммониевые соединения; pH ~ 9*
II	Промежуточная промывка	Кт (холодная)	1	-	П-в	-
III	Дезинфекция	Кт (холодная)	5	2	П-в	Концентрат не содержит альдегид, фенол и четвертичные аммониевые соединения; pH ~ 9*
IV	Окончательная промывка	Кт (холодная)	1	-	ПО-В	-
V	Сушка	Кт	-	-	-	-

П-в: Питьевая вода
 По-в: Полностью обессоленная вода (деминерализованная, по микробиологическим показателям имеющая как минимум качества питьевой воды)
 Кт: Комнатная температура
 *Рекомендовано: B Braun Stabimed fresh

- ▶ Принять во внимание сведения о пригодных к использованию щетках и одноразовых шприцах, см. Утвержденный метод очистки и дезинфекции.

Фаза I

- ▶ Очистить изделие в ультразвуковой ванне (частота 35 кГц) в течение не менее 15 мин. При этом следить за тем, чтобы все доступные поверхности были подвергнуты обработке и не было препятствий для прохождения ультразвука.
- ▶ При помощи соответствующей щетки очищать изделие в растворе до полного исчезновения загрязнений.
- ▶ Непросматриваемые поверхности, если таковые имеются, очищать подходящей щеткой в течение не менее 1 мин.
- ▶ При очистке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
- ▶ Затем тщательно (не менее 5 раз) промыть эти поверхности чистящим дезинфицирующим раствором, используя подходящий одноразовый шприц.

Фаза II

- ▶ Все изделие полностью (все доступные поверхности) обмыть/прополоскать проточной водой.
- ▶ При промывке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
- ▶ Дать стечь остаткам воды.

Фаза III

- ▶ Полностью погрузить продукт в дезинфицирующий раствор.
- ▶ При дезинфекции сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
- ▶ В начале обработки промыть внутренние просветы соответствующим одноразовым шприцем не менее 5 раз. При этом следить за тем, чтобы все доступные поверхности были смочены.

Фаза IV

- ▶ Все изделие полностью (все доступные поверхности) обмыть/прополоскать проточной водой.
- ▶ При окончательной промывке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
- ▶ Промыть внутренние просветы соответствующим одноразовым шприцем не менее 5 раз.
- ▶ Дать стечь остаткам воды.

Фаза V

- ▶ На стадии сушки осушить изделие при помощи подходящих вспомогательных средств (например, салфетки, сжатый воздух), см. Утвержденный метод очистки и дезинфекции.

3.9 Машинная очистка/дезинфекция

Указание

Прибор для очистки и дезинфекции должен иметь проверенную степень эффективности (например, допуск FDA или маркировку CE).

Указание

Применяемый прибор для очистки и дезинфекции необходимо регулярно проверять и проводить его техническое обслуживание.

3.9.1 Машинная щелочная очистка и термическая дезинфекция

Тип прибора: однокамерный прибор для очистки / дезинфекции без ультразвука

Фаза	Шаг	T [°C/°F]	t [мин]	Качество воды	Химия/Примечание
I	Предварительная промывка	<25/77	3	П-в	-
II	Очистка	55/131	10	ПО-В	<ul style="list-style-type: none"> ■ Концентрат, щелочной: <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 13 - анионные ПАВ <5 % ■ рабочий раствор 0,5 % <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 11*
III	Промежуточная промывка	>10/50	1	ПО-В	-
IV	Термодезинфекция	90/194	5	ПО-В	-
V	Сушка	-	-	-	Согласно программе прибора для очистки и дезинфекции

П-в: Питьевая вода
 По-в: Полностью обессоленная вода (деминерализованная, по микробиологическим показателям имеющая как минимум качества питьевой воды)

*Рекомендовано: «B Braun Helimatic Cleaner alkaline»

- ▶ После машинной очистки/дезинфекции проверить, не остались ли на поверхностях остатки загрязнений.

3.10 Ручная очистка/дезинфекция с предварительной ручной очисткой

Указание

Прибор для очистки и дезинфекции должен иметь проверенную степень эффективности (например, допуск FDA или маркировку CE).

Указание

Применяемый прибор для очистки и дезинфекции необходимо регулярно проверять и проводить его техническое обслуживание.

3.10.1 Предварительная чистка щеткой вручную

Фаза	Шаг	T [°C/°F]	t [мин]	Конц. [%]	Качество воды	Химия
I	Дезинфицирующая очистка	Кт (холодная)	>15	2	П-в	Концентрат не содержит альдегид, фенол и четвертичные аммониевые соединения; pH ~ 9*
II	Полоскание	Кт (холодная)	1	-	П-в	-

П-в: Питьевая вода
 Кт: Комнатная температура

*Рекомендовано: B Braun Stabimed fresh

- ▶ Принять во внимание сведения о пригодных к использованию щетках и одноразовых шприцах, см. Утвержденный метод очистки и дезинфекции.

Фаза I

- ▶ Полностью погрузить изделие в очищающий и дезинфицирующий раствор минимум на 15 мин. При этом следить за тем, чтобы все доступные поверхности были смочены.
- ▶ При помощи соответствующей щетки очищать изделие в растворе до полного исчезновения загрязнений.
- ▶ Непросматриваемые поверхности, если таковые имеются, очищать подходящей щеткой в течение не менее 1 мин.
- ▶ При очистке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
- ▶ Затем тщательно (не менее 5 раз) промыть эти поверхности чистящим дезинфицирующим раствором, используя подходящий одноразовый шприц.

Фаза II

- ▶ Все изделие полностью (все доступные поверхности) обмыть/прополоскать проточной водой.
- ▶ При промывке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.

3.10.2 Предварительная чистка ультразвуком и щеткой вручную

Фаза	Шаг	T [°C/°F]	t [мин]	Сопс. [%]	Качество воды	Химия
I	Ультразвуковая очистка	Кт (холодная)	>15	2	П-в	Концентрат не содержит альдегид, фенол и четвертичные аммониевые соединения; pH ~ 9*
II	Полоскание	Кт (холодная)	1	-	П-в	-

П-в: Питьевая вода
 Кт: Комнатная температура

*Рекомендовано: B Braun Stabimed fresh

- ▶ Принять во внимание сведения о пригодных к использованию щетках и одноразовых шприцах, см. Утвержденный метод очистки и дезинфекции.

Фаза I

- ▶ Очистить изделие в ультразвуковой ванне (частота 35 кГц) в течение не менее 15 мин. При этом следить за тем, чтобы все доступные поверхности были подвергнуты обработке и не было препятствий для прохождения ультразвука.
- ▶ При помощи соответствующей щетки очищать изделие в растворе до полного исчезновения загрязнений.
- ▶ Непросматриваемые поверхности, если таковые имеются, очищать подходящей щеткой в течение не менее 1 мин.
- ▶ При очистке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.
- ▶ Затем тщательно (не менее 5 раз) промыть эти поверхности чистящим дезинфицирующим раствором, используя подходящий одноразовый шприц.

Фаза II

- ▶ Все изделие полностью (все доступные поверхности) обмыть/прополоскать проточной водой.
- ▶ При промывке сдвигать детали (например, регулировочные винты, шарниры и т.д.), которые не зафиксированы неподвижно.

3.10.3 Машинная щелочная очистка и термическая дезинфекция

Тип прибора: Прибор однокамерный для очистки/дезинфекции без ультразвука

Фаза	Шаг	T [°C/°F]	t [мин]	Качество воды	Химия
I	Предварительная промывка	<25/77	3	П-в	-
II	Очистка	55/131	10	ПО-В	<ul style="list-style-type: none"> ■ Концентрат, щелочной: <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 13 - анионические ПАВ <5 % ■ рабочий раствор 0,5 % <ul style="list-style-type: none"> - pH ~ 11*
III	Промежуточная промывка	>10/50	1	ПО-В	-
IV	Термическая дезинфекция	90/194	5	ПО-В	-
V	Сушка	-	-	-	Согласно программе прибора для очистки и дезинфекции

П-в: Питьевая вода
 По-в: Полностью обессоленная вода (деминерализованная, по микробиологическим показателям имеющая как минимум качества питьевой воды)

*Рекомендовано: «B Braun Helimatic Cleaner alkaline»

- ▶ После машинной очистки/дезинфекции проверить, не остались ли на поверхностях остатки загрязнений.

3.11 Проверка

- ▶ Охладить изделие до комнатной температуры.
- ▶ Высушить изделие, если оно мокрое или влажное.

3.11.1 Зрительная проверка

- ▶ Убедиться, что все загрязнения устранены. Обратит особое внимание на стыковочные поверхности, шарниры, стержни, углубления, пазы, а также стороны зубьев на распаторах.
- ▶ Если изделия загрязнены: повторить процесс очистки и дезинфекции.
- ▶ Проверить изделие на наличие повреждений, например, изоляции, а также подвергшихся коррозии, расшатанных, погнутых, сломанных, потрескавшихся, изношенных, сильно поцарапанных или отломившихся деталей.
- ▶ Проверить, нет ли на изделии отсутствующих или выцветших надписей.
- ▶ Проверить детали изделия с длинной и тонкой геометрией (в частности, вращающиеся инструменты) на деформацию.
- ▶ Проверить спиральный элемент изделия на наличие повреждений.
- ▶ Проверить режущие кромки на целостность, остроту, наличие зазедок или других повреждений.
- ▶ Проверить наличие на поверхностях грубых изменений.
- ▶ Проверить наличие на изделии заусенцев, которые могут повредить ткани или хирургические перчатки.
- ▶ Проверить изделие на предмет незакрепленных или отсутствующих деталей.
- ▶ Поврежденное изделие необходимо сразу же отсортировать и направить в техническую службу Aescular, см. Сервисное обслуживание.

3.11.2 Проверка работоспособности

- ▶ Собрать разбираемое изделие, см. Установка.
- ▶ Проверить изделие на функциональность.
- ▶ Проверить плавность хода всех подвижных деталей (например, шарниров, замков/защелок, скользящих деталей и т.д.).
- ▶ Проверить на совместимость с соответствующими изделиями.
- ▶ Неработающее изделие необходимо сразу же отсортировать и направить в техническую службу Aescular, см. Сервисное обслуживание.

3.12 Установка

3.12.1 Соединительный стержень кольцо/кольцо

- ▶ Отвести втулку 1 назад до упора.
- ▶ Вставить конус в углубление и заблокировать его, переместив втулку 1 вперед.
- ▶ Повторить эту процедуру для всех точек адаптации, см. Рис. 1.

3.12.2 Клапан/восьмиугольный стержень с насечкой/круглый стержень с насечкой/круглый стержень с насечкой и шарниром/восьмиугольный стержень с фиксируемым шарниром

- ▶ Выбрать стержни с насечками в соответствии с необходимой длиной.
- ▶ Взять клапан, который нужно вставить, и навинтить его на стержень с насечкой, выравнять его, при помощи ключа 9 затянуть стопорную гайку (см. Рис. 6 и Рис. 7. При необходимости можно использовать наконечник 7 с круглым стержнем с насечкой 6).
- ▶ Для восьмиугольного стержня с насечкой 8 с фиксируемым шарниром: выравнять шарнир и умеренно затянуть винт, используя предназначенный для этого шестигранный ключ.

Указание

Не использовать наконечник 7 в сочетании с восьмиугольным стержнем с насечкой 8.

- ▶ Для круглого стержня с насечкой 6: Накрутить наконечник BV827R 7 на стержень с насечкой, см. Рис. 7

3.12.3 Фиксирующий зажим/запорный рычаг для восьмиугольного и круглого стержня с насечкой

- ▶ Вставить запорный рычаг 2/4 в фиксирующий зажим 3/5, см. Рис. 2 и 3.

3.12.4 Восьмигранный стержень с насечкой/круглый стержень с насечкой/фиксирующий зажим BV838R

⚠ ВНИМАНИЕ

Ограниченная стабильность и функциональность!

▶ Не вставлять свинченные между собой стержни в фиксирующие зажимы.

▶ Вставить стержень с насечкой в фиксирующий зажим через просверленное отверстие в направлении, обозначенном стрелкой 3/5, см. Рис. 4 и Рис. 5. Храповый механизм запорного рычага 2/4 предотвращает отскакивание назад.

▶ Для перемещения стержня в направлении, противоположном стрелке, необходимо нажать на запорный рычаг 2/4.

Происходит разблокировка фиксирующего механизма.

BV838R: На восьмиугольном стержне с насечкой 8 предусмотрен зажим для защиты от деформации вследствие фиксации формы, см. Рис. 6.

На круглом стержне с насечкой 6 защита от проворачивания откидывается назад, см. Рис. 7.

3.12.5 Фиксирующий зажим/кольцо

▶ Открутить винт фиксирующего зажима 3/5 так, чтобы фиксирующий зажим 3/5 можно было свободно разместить на кольце.

▶ Разместить фиксирующий зажим 3/5 со вставленным стержнем с насечкой и установленным клапаном (направленным в сторону хирургического поля) на кольце.

▶ Туго затянуть фиксирующий зажим 3/5, см. Рис. 6 и Рис. 7.

Указание

Чтобы изменить положение клапана, нужно ослабить стопорную гайку, см. Рис. 6 и Рис. 7.

⚠ ВНИМАНИЕ

Ограниченная стабильность!

▶ Не устанавливать фиксирующий зажим в области фиксатора кольца.

Указание

Ослабить и затянуть клапан на восьмиугольном стержне с насечкой 8 с помощью стопорной гайки таким образом, чтобы усилие не передавалось в фиксирующий стержень и чтобы не было риска повреждения последнего, т. е. при ослаблении и затягивании стопорной гайки клапан следует использовать в качестве контропоры (удерживать рукой).

▶ Для упрощения доступа к хирургическому полю, открутить выступающий наконечник 7 после ретракции. Наконечник можно открутить только в том случае, если черная маркировка на наконечнике 7 видна за пределами кольца на стороне фиксирующего зажима 3/5, направленной в противоположную сторону от хирургического поля, см. Рис. 9.

3.13 Упаковка

▶ Поместить изделие в специальную емкость для хранения или в подходящую сетку. Убедиться, что режущие части защищены.

▶ Надлежащим образом упаковать сетчатые корзины для стерилизации (например, в стерильные контейнеры Aesculap).

▶ Убедиться в том, что упаковка предотвращает повторное загрязнение изделия во время хранения.

3.14 Стерилизация паром

▶ Убедиться в том, что стерилизующий состав имеет доступ ко всем внешним и внутренним поверхностям (например, открыть все клапаны и краники).

▶ Утвержденный метод стерилизации

– Разберите изделие

– Паровая стерилизация форвакуумным методом

– Паровой стерилизатор согласно DIN EN 285, утвержденный согласно DIN EN ISO 17665

– Стерилизация форвакуумным методом при температуре 134 °C со временем выдержки 5 мин

▶ При одновременной стерилизации нескольких изделий в паровом стерилизаторе: убедиться, что не превышена максимальная допустимая нагрузка парового стерилизатора согласно предписаниям изготовителя.

3.15 Хранение

▶ Стерильные изделия в непроницаемой для микроорганизмов упаковке защищать от пыли и хранить в сухом и темном помещении с постоянной температурой.

4. Сервисное обслуживание

⚠ ОСТОРОЖНО

Модификации медицинского оборудования могут привести к потере права на гарантийное обслуживание, а также прекращению действия соответствующих допусков к эксплуатации.

▶ Запрещается вносить в изделие модификации.

▶ Для проведения работ по сервисному обслуживанию и ремонту обращайтесь в местное представительство B. Braun/Aesculap.

Адреса сервисных центров

Aesculap Technischer Service

Am Aesculap-Platz

78532 Tuttlingen / Germany

Phone: +49 7461 95-1601

Fax: +49 7461 16-2887

E-Mail: ats@aesculap.de

Адреса других сервисных центров можно узнать по вышеуказанному адресу.

5. Утилизация

⚠ ВНИМАНИЕ

Опасность инфицирования со стороны зараженных изделий!

▶ Соблюдайте предписания, действующие в вашей стране, при утилизации или вторичной переработке изделия, его компонентов и упаковки.

⚠ ВНИМАНИЕ

Опасность получения травм из-за острых и (или) острых предметов!

▶ При утилизации или переработке изделия убедитесь, что упаковка предотвращает повреждение изделия.

Указание

Перед утилизацией изделия пользователь сначала должен произвести его обработку, см. Утвержденные методы подготовки.