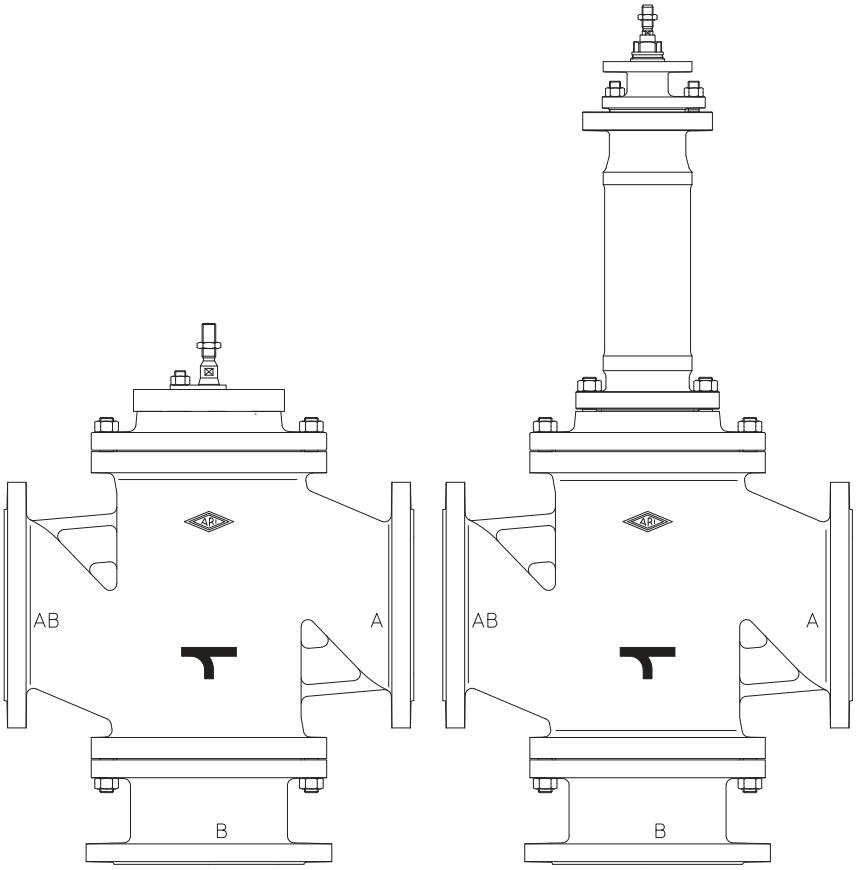
Инструкция по монтажу и эксплуатации

Трехходовые регулирующие клапаны - STEVI® 423 / 463



BR 423 **BR 463**

Содержание

1.0 Общие положения к инструкции по эксплуатации 6-2

2.0 Предупреждения об опасности 6-2

2.1 Значение символов 6-2

2.2 Пояснения к указаниям техники безопасности 6-2

3.0 Хранение и транспортировка 6-3

4.0 Описание 6-4

4.1 Область применения 6-4

4.2 Принцип работы 6-4

4.3 Общий вид 6-5

4.3.1 Модель со смесительным затвором 6-5

4.3.2 Модель с распределительным затвором 6-5

4.4 Примечания к технической характеристике . 6-6

4.4.1 Назначенный срок службы/ назначенный ресурс 6-6

4.5 Маркировка CE 6-6

5.0 Монтаж 6-7

5.1 Общие данные по монтажу 6-7

5.2 Сведения по монтажу и требования к месту установки 6-8

5.3 Информация по монтажу и демонтажу привода 6-8

6.0 Ввод в эксплуатацию 6-9

7.0 Уход и техническое обслуживание. 6-10

7.1 Замена уплотнений шпинделя 6-10

7.1.1 Модель с сальниковой набивкой 6-10

7.1.2 Модель с сильфоном 6-11

7.1.2.1 Сильфон и смесительный затвор 6-12

7.1.2.2 Сильфон и распределительный затвор 6-13

7.2 Замена внутренней гарнитуры 6-14

7.2.1 Замена затвора и шпинделя 6-14

7.2.1.1 Модель со смесительным затвором .. 6-14

7.2.1.2 Модель с распределительным затвором 6-15

7.2.2 Замена уплотнительного кольца 6-15

7.3 Момент затяжки 6-16

7.3.1 Момент затяжки шестигранных гаек 6-16

7.3.2 Момент затяжки уплотнительного кольца 6-16

8.0 Причины возникновения неисправностей и возможности их устранения 6-16

9.0 План обнаружения неисправностей 6-17

10.0 Демонтаж арматуры или верхней части арматуры 6-18

11.0 Вывод из эксплуатации 6-18

12.0 Утилизация 6-18

13.0 Гарантия / Поручительство 6-19

14.0 Декларация о соответствии 6-20

Rev. 0040318000 3516 russisch

1.0 Общие положения к инструкции по эксплуатации

Настоящая инструкция является руководством для надежного монтажа арматуры и для ее технического обслуживания. При возникновении трудностей, неустраняемых при помощи данной инструкции, обращайтесь к поставщику или изготовителю.

Данная инструкция является предписывающей для транспортировки, хранения, монтажа, для ввода в эксплуатацию и эксплуатации, технического обслуживания и ремонта.

Следует принять во внимание и соблюдать указания и предостережения.

- Уход за арматурой и иные работы должны выполняться компетентным персоналом, проведение всех работ следует контролировать.

Сферы ответственности и компетентности определяет заказчик, он проводит также контроль за персоналом.

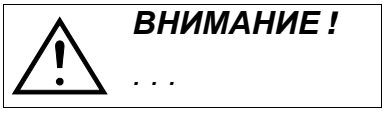
- При остановке, техническом обслуживании или ремонте следует дополнительно учитывать и соблюдать актуальные региональные требования техники безопасности.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения и поправки в техническую характеристику.

Данная инструкция по эксплуатации отвечает требованиям ЕС и технических регламентов таможенного союза.

2.0 Предупреждения об опасности

2.1 Значение символов



Предупреждение об общей опасности.

2.2 Пояснения к указаниям техники безопасности

В настоящей инструкции по эксплуатации с помощью выделенного шрифта обращается особое внимание на возможное возникновение Рис. ка для жизни, на угрозу окружающей среде, а так же на информацию существенную для техники безопасности.

Указания, помеченные изображенным выше символом и словом ***ВНИМАНИЕ!***, описывают меры, невыполнение которых может привести к тяжелым травмам и опасности для жизни пользователя или третьих лиц, а так же к серьёзным повреждениям оборудования и нанесению ущерба окружающей среде. Соблюдение данных указаний и контроль их исполнения являются обязательным. Соблюдение невыделенных особым образом указаний к транспортировке, монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию, также является обязательным во избежание возникновения неполадок, которые в свою очередь могут прямо или косвенно привести к угрозе жизни физических лиц или материальному ущербу.

3.0 Хранение и транспортировка

Внимание !

- Предохраняйте арматуру от внешних силовых воздействий (толчков, ударов, вибрации и т. д.).

- Такие детали арматуры, как привод, маховики, колпаки нельзя использовать для восприятия внешних сил, например в качестве лестницы (не становитесь на них), в качестве точки опоры для подъемных устройств и т. п.

- Используйте только надлежащие /специальные подъемно-транспортные средства. Массы указаны в техническом паспорте.

- При -20°C до +65°C.
- Лаковое покрытие является грунтовым и служит для защиты от коррозии при транспортировке и складировании. Не повреждать лаковое покрытие.
- Для хранения на открытых площадках или при особо неблагоприятных условиях окружающей среды, которые способствуют коррозии или ускоряют её (морская вода, химические пары и проч.) рекомендуется применять специальные меры защиты и консервирования оборудования.
- В случае, когда предписанный максимальный срок хранения в 15 лет превышен, работоспособность и функциональная пригодность оборудования должны быть проверены перед вводом арматуры в эксплуатацию и при необходимости должно быть произведено техническое обслуживание или арматура должна быть заменена.

4.0 Описание

4.1 Область применения

Арматура предназначена для “регулировки жидких, газообразных и парообразных сред в производственных и технологических процессах, а также при производстве промышленного оборудования“.

Внимание !

- *Области применения,* границы *и возможности применения указаны в техническом паспорте.*
- *Работа с определенными средами требует* границы сециальные материалы *или исключае* применение несоответствующих.
- *Арматура рассчитана на эксплуатацию в обычных условиях. Если условия эксплуатации отличаются от этих требований, например, при работе с агрессивными или абразивными средами, при заказе следует указать более высокие требования.*
- *Арматура из серого литейного чугуна не допускается к эксплуатации в установках, изготовленных согласно TRD 110 (Правила выполнения сосудов под давлением).*

Данные соответствуют Директиве „Оборудование, работающее под давлением” 2014/68/EU и техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 032/2013 „О безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением“. Планировщик установки отвечает за соблюдение требований, предписаний и т. п. Следует учитывать особые обозначения на арматуре.

Материалы стандартного исполнения указаны в техническом паспорте.

Если у Вас есть вопросы, обратитесь к поставщику или изготовителю.

Принцип работы

Регулирующие клапаны ARI рассчитаны, прежде всего, на работу с пневматическими и электрическими приводами.

В зависимости от целей использования возможны две модификации:

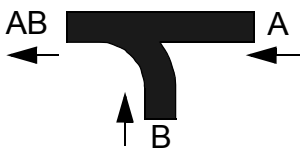
1. Модель со смесительным затвором
2. Модель с распределительным затвором

Стандартной является модель со смесительным затвором.Выбирайте ее, если арматура будет использоваться в качестве смесителя (2 входа, 1 выход).
В особых случаях модель со смесительным затвором может также использоваться как распределитель (1 вход, 2 выхода), при условии, что перепад давления незначителен, а привод клапана стабилен.

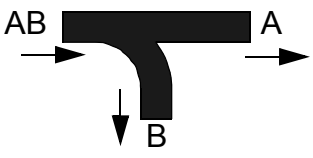
Модель с распределительным затвором может использоваться только в режиме распределителя.

Поясняющие иллюстрации:

Режим смешивания



Режим распределения



4.2 Общий вид

4.2.1 Модель со смесительным затвором

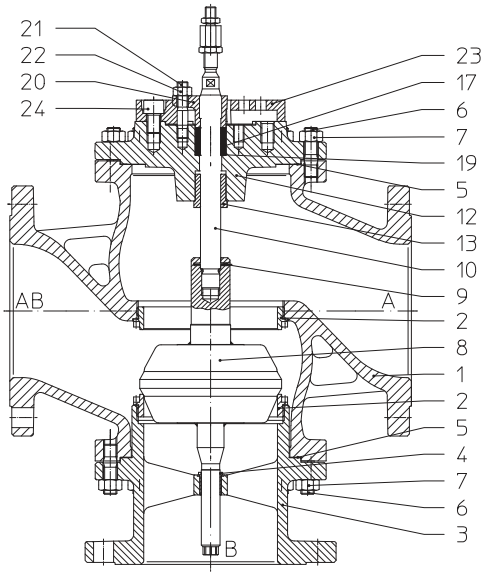


Рис. 1: BR 423

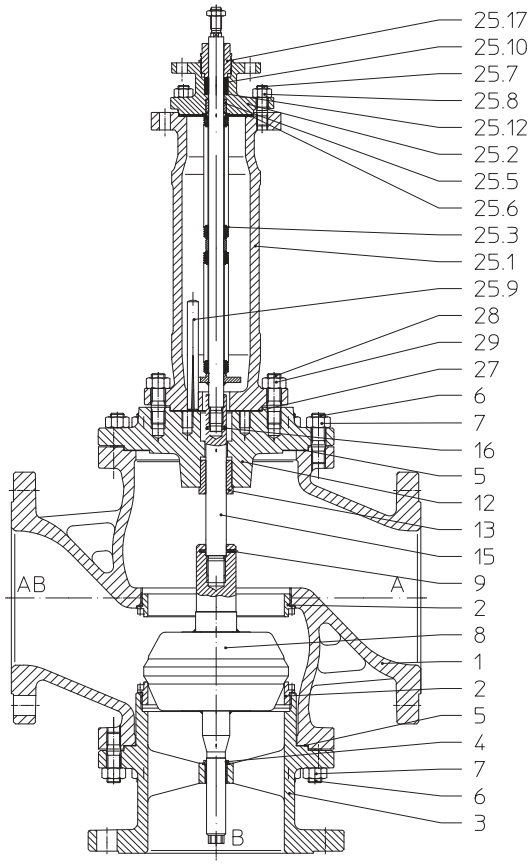


Рис. 2: BR 463

4.2.2 Модель с распределительным затвором

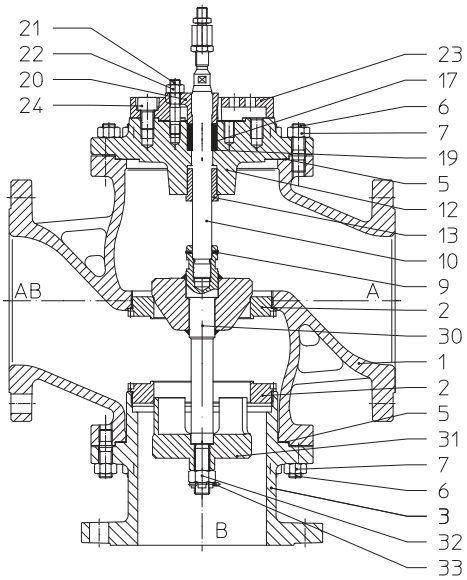


Рис. 3: BR 423

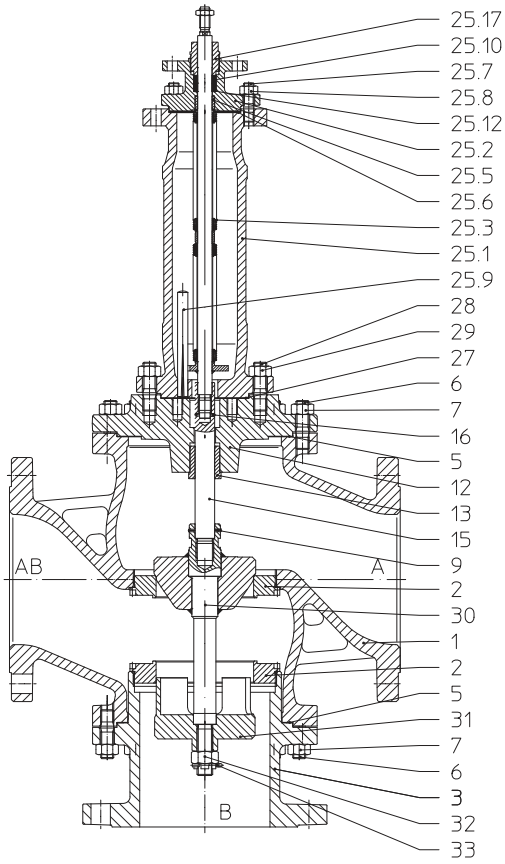


Рис. 4: BR 463

4.3 Примечания к технической характеристике

такие данные, как

- габаритные размеры,

- **зависимость давление-температура, и т. п.**

см. технический паспорт 423001.

4.3.1 Назначенный срок службы/ назначенный ресурс

Средний ресурс до капитального ремонта составляет 100.000 циклов (зависит от условий эксплуатации). Расчетный срок службы составляет не менее 5-ти лет при соответствующем техническом обслуживании и использовании арматуры по назначению, возможность увеличения срока службы более 5-ти лет определяется по согласованию с производителем.

Данные показатели зависят от наличия и совокупности воздействия определенных факторов, таких как:

- воздействие атмосферы и окружающей среды
- используемые среды, их концентрации, типы и агрессивность. Рабочая среда, проходящая через клапан, должна соответствовать прилагаемой к ней нормативной документации
- температуры
- частота срабатывания или задействования арматуры
- ремонт и техническое обслуживание
- материалы используемых уплотнений.

Интервалы технического обслуживания и ремонта должны быть определены эксплуатирующей организацией в зависимости от параметров системы.
Также эксплуатирующая организация определяет, когда арматура должны быть заменена.

4.4 Маркировка CE

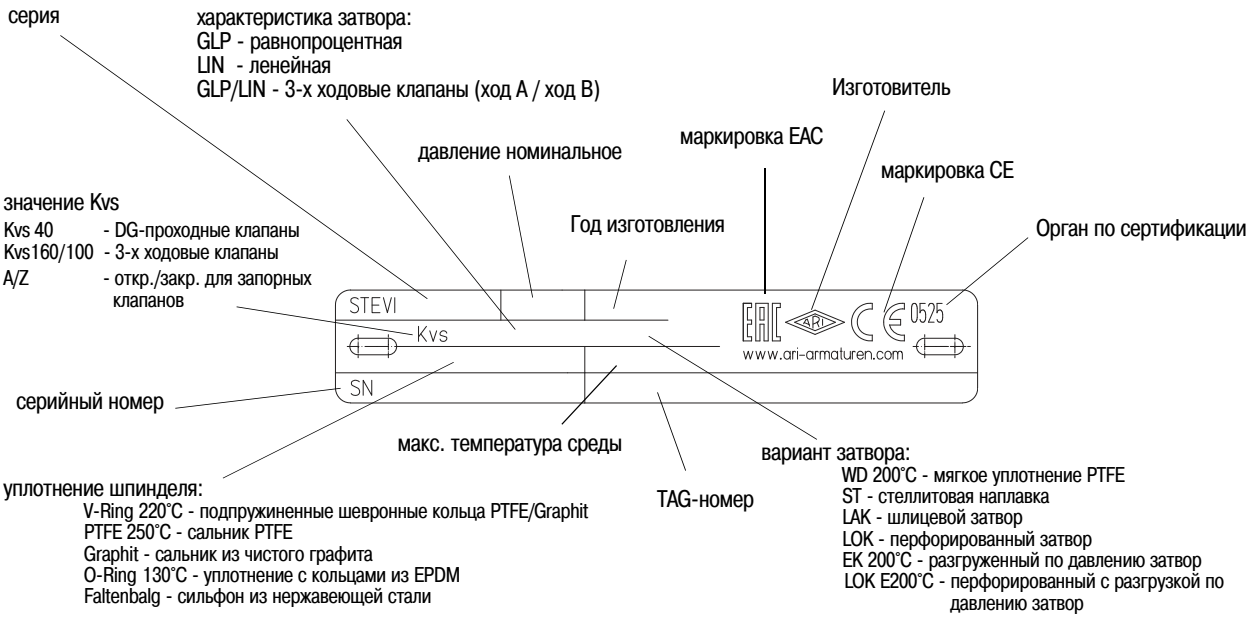


Рис. 5

Адрес изготовителя: см. пункт 13.0 Гарантия/ Гарантийные обязательства

5.0 Монтаж

5.1 Общие данные по монтажу

Помимо общих правил по монтажу следует принять во внимание следующее:

Внимание!

- Удалите при наличии защитные крышки на фланцах.

- Внутри арматуры и в трубопроводе не должны находится никакие инородные тела.

- При установке учтите направление потока, см. маркировку на арматуре.

- Систему паропровода следует проложить так, чтобы в нем не накапливалась вода.

- Трубопровод прокладывать таким образом, чтобы избегать вредных воздействий сил растяжения, изгиба и крутящей силы.

- Во время строительных работ защищать арматуру от загрязнения.

- Соединительные фланцы должны совпадать друг с другом.

- Соединительные болты для фланцев трубопровода предпочтительно вводить со стороны обратных фланцев (шестигранные гайки со стороны арматуры).

- Такие детали арматуры, как привод, маховички, колпаки нельзя использовать для восприятия внешних сил, например, в качестве лестницы (не становитесь на них), в качестве точки опоры для подъемных устройств и т. п.

- Используйте при монтажных работах только надлежащие /специальные подъемно-транспортные средства.
Массы указаны в техническом паспорте.

- Резьба и стержень шпинделя должны оставаться нелакированными.

- Отцентрируйте уплотнения между фланцами.

- Предусмотрите перед арматурой грязеуловитель / фильтр.

- Планировщик / строительное предприятие или заказчик являются ответственными за позиционирование и установку оборудования.
- Арматура предназначена для применения в системах, защищенных от неблагоприятных погодных условий.
- Для использования на открытых площадках или при особо неблагоприятных условиях, например, в условиях, способствующих образованию коррозии (морская вода, химический пар и проч.), рекомендуется применять специальное исполнение либо защитные меры.

5.2 Сведения по монтажу и требования к месту установки

Место установки должно быть легко доступным, вокруг него следует предусмотреть достаточно свободного пространства для обслуживания и демонтажа сервоприводов. Перед и после клапана установите ручные запорные вентили, чтобы обеспечить обслуживание и ремонт клапана без необходимости опорожнять всю систему. Рекомендуется монтировать клапан в вертикальном положении с приводом сверху. Монтажные положения от наклонного до горизонтального без дополнительных опор допускаются только при использовании приводов с небольшим собственным весом.
Привод должен быть установлен таким образом, чтобы обе распорные стойки и опора располагались друг над другом в вертикальной плоскости:

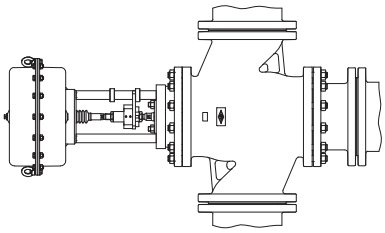


Рис. 6:
вертикальный трубопровод

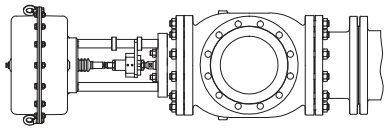


Рис. 7:
горизонтальный трубопровод

Допустимый вес привода при горизонтальном монтажном положении в зависимости от размера шпинделя, без дополнительной опоры:
55 кг для DN 200-250

Для защиты сервоприводов от перегрева, трубопроводы необходимо заизолировать. При этом следует предусмотреть достаточно свободного пространства для обслуживания уплотнения шпинделя.

Чтобы обеспечить надежность клапана, трубы перед клапаном на длину не менее 2 x DN и позади клапана на длину не менее 6 x DN должны быть полностью прямыми.

5.3 Информация по монтажу и демонтажу привода

Обычно регулирующие клапаны поставляются в комплекте со смонтированным сервоприводом.
Установка и демонтаж привода на арматуре, находящейся в эксплуатации, т.е. под воздействием давления и температуры, запрещена. При переналадке или техническом обслуживании монтаж привода производите в соответствии с инструкцией по его эксплуатации.
В процессе монтажа запрещается поворачивать затвор, находящийся под давлением прижатия, в седле.

Внимание!

При монтаже и демонтаже приводов на сильфонных клапанах не допускайте смещения шпиндельного узла, в противном случае сильфон может быть поврежден.
(Зафиксируйте шпиндель на ключевом участке!)

При дополнительном монтаже сервоприводов соблюдайте максимально допустимое перестановочное усилие:

BR 423	**BR 463**
59kN для DN 200-250	37kN для DN 200-250

6.0 Ввод в эксплуатацию

Внимание !

- Перед вводом в эксплуатацию следует проконтролировать характеристику материала, давление, температуру и направление потока.

- Следует придерживаться региональных указаний по технике безопасности.

- Остатки от производства в трубопроводе и в арматуре (например, грязь, грат, образующийся при сварке, и т. п.) приводят к негерметичности или к повреждениям.

- При эксплуатации с высокими (> 50 °C) или низкими (< 0 °C) температурами сред существует опасность ранения при прикосновении к арматуре.
В случае необходимости установите сигнальные указания или изоляционную защиту!

Перед вводом в эксплуатацию новой установки или повторным вводом в эксплуатацию имеющейся установки после ремонтных работ или перемонтажа следует удостовериться в том, что:

- все работы завершены в соответствии с предписаниями!

- арматура правильно настроена,

- установлены защитные приспособления.

7.0 Уход и техническое обслуживание

В какой мере и как часто проводится техобслуживание определяет оператор установки в зависимости от условий эксплуатации.

7.1 Замена уплотнений шпинделя

7.1.1 Модель с сальниковой набивкой

Сальниковая набивка (поз. 17) требует технического обслуживания.

При обнаружении негерметичностей немедленно поэтапно и равномерно затяните шестигранные гайки (поз. 22) чтобы восстановить герметичность набивки (поз. 17).

Регулярно проверяя герметичность, Вы сможете увеличить срок службы сальниковой набивки (поз. 17).

Если герметизация с помощью затяжки уже невозможна, следует установить новое уплотнительное кольцо (поз. 17).

Установка новых уплотнительных колец:

Внимание!

Перед демонтажом арматуры ознакомьтесь с п. 10.0 и 13.0

- Снимите привод. (См. руководство к сервоприводу!)

- Установите новое уплотнительное кольцо (поз. 17), руководствуясь Рис. 8.

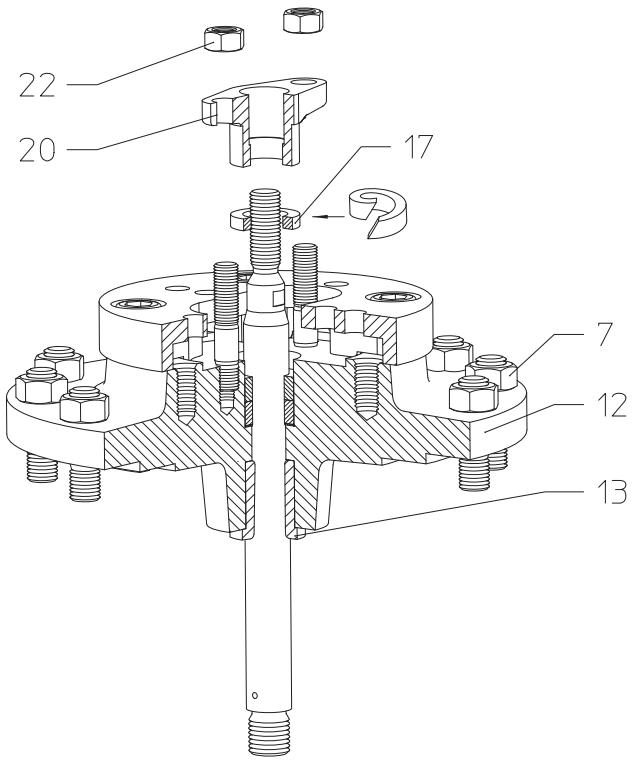


Рис. 8: сальниковая набивка

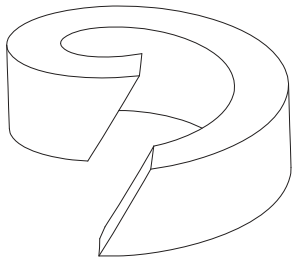


Рис. 9: разделенное уплотнительное кольцо

При использовании разделенных уплотнительных колец, разрез должен производиться с наклоном согласно Рис. 9.

Поврежденные шпиндели также подлежат замене (описание см. п. 7.2), т.к. новый комплект уплотнений быстро изнашивается, если шпиндель поврежден.

7.1.2 Модель с сильфоном

Если шпиндель негерметичен, это означает, что неисправен встроенный сильфон (поз. 25.3). Сперва попробуйте устранить негерметичность, слегка затянув соединение (поз. 25.17) и накидную гайку (поз. 25.16).

Замена сильфона возможна только вместе со шпинделем и наоборот.

Замена сильфонного узла:

Внимание!

Перед демонтажом арматуры ознакомьтесь с п. 10.0 и 13.0

- Снимите привод. (См. руководство к сервоприводу!)
- Ослабьте соединение (поз. 25.17) и накидную гайку (поз. 25.16) примерно на один оборот.
- Ослабьте гайки (поз. 29).
- Снимите корпус сильфона (поз. 25.1).
- Вытолкните зажимную втулку (поз. 16) с помощью стержня.

7.1.2.1 Сильфон и смесительный затвор

- Ослабьте гайки (поз. 7 снизу).
- Демонтируйте патрубок (поз. 3).
- Отвинтите затвор (поз. 8) и переходник (поз. 15).
- Ослабьте гайки (поз. 29).
- Снимите сильфонную насадку (поз. 25).
- Ослабьте гайки (поз. 25.8).
- Снимите корпус сальника (поз. 25.13) и крышку траверсы (поз. 25.2).
- Выньте шпиндельный/сильфонный узел (поз. 25.3) из корпуса сильфона (поз. 25.1)
- Соберите и просверлите новые детали.
- Замените 2 уплотнения (поз. 25.6), 2 уплотнения (поз. 5 снизу).
- Произведите сборку в обратной последовательности.

Внимание!

- При установке нового шпиндельного/сильфонного узла соблюдайте правильное положение фиксатора от смещения. Вставьте установочный штифт (поз. 25.9) в паз фиксатора. Обеспечьте плавный ход!

- Установите гайки (поз. 7, 25.8 и 29) и затяните крест-накрест. (Момент затяжки см. п. 7.3.1)

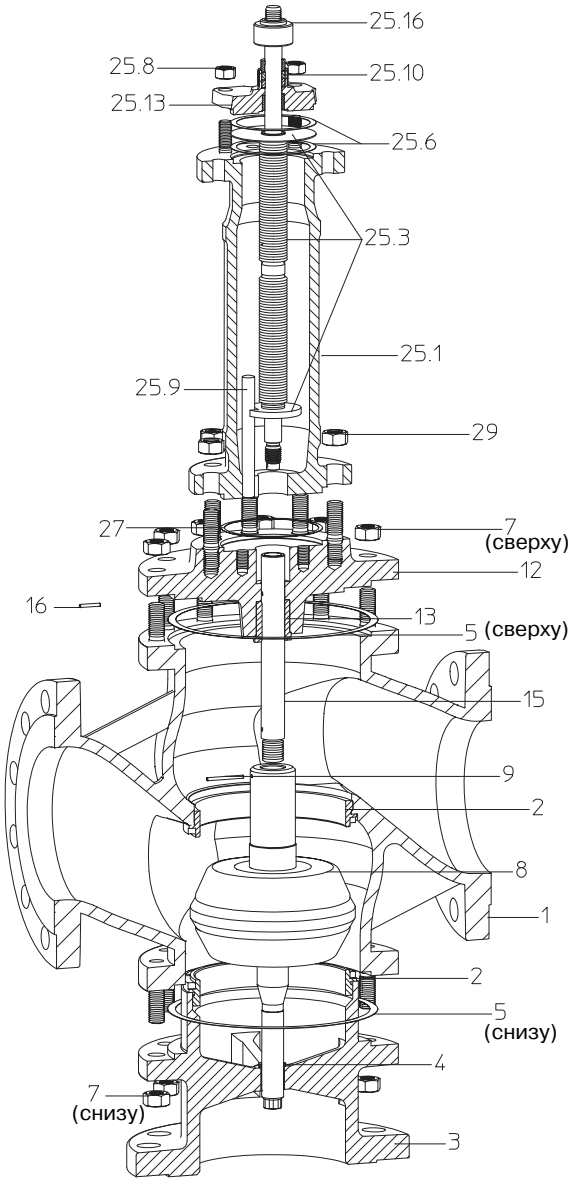


Рис. 10:
BR 463 со смесительным затвором

- Затяните соединение (поз. 25.17) и накидную гайку (поз. 25.19) чтобы обеспечить герметичность сальниковой набивки (поз. 25.10).

7.1.2.2 Сильфон и распределительный затвор

- Удалите шплинт (поз. 33).
- Отвинтите прорезную гайку (поз. 32).
- Снимите фонариковый затвор (поз. 31).
- Ослабьте гайки (поз. 7 сверху).
- Снимите сильфонную насадку (поз. 25) и корпус сальника (поз. 12).
- Ослабьте гайки (поз. 25.8).
- Снимите корпус сальника (поз. 25.13) и крышку траверсы (поз. 25.2).
- Выньте шпиндельный/сильфонный узел (поз. 25.3) из корпуса сильфона (поз. 25.1).
- Соберите и просверлите новые детали.
- Замените 2 уплотнения (поз. 25.6) и 2 уплотнения (поз. 5).
- Произведите сборку в обратной последовательности.

> ***Внимание!***
> *- При установке нового шпиндельного/сильфонного узла соблюдайте правильное положение фиксатора от смещения. Вставьте установочный штифт (поз. 25.9) в паз фиксатора. Обеспечьте плавный ход!*

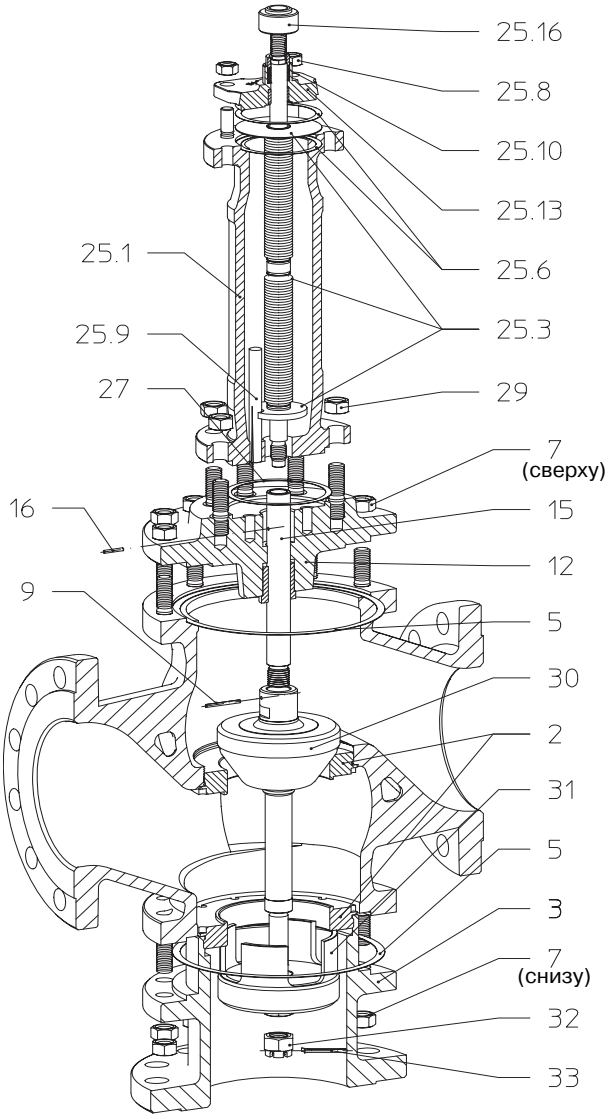


Рис. 11: BR 463 с распределительным затвором

- Установите гайки (поз. 7, 25.8 и 29) и затяните крест-накрест. (Момент затяжки см. п. 7.3.1)
- Затяните соединение (поз. 25.17) и накидную гайку (поз. 25.16), чтобы обеспечить герметичность сальниковой набивки (поз. 25.10).

7.2 Замена внутренней гарнитуры

7.2.1 Замена затвора и шпинделя

Внимание!

Перед демонтажом арматуры ознакомьтесь с п. 10.0 и 13.0

- Снимите привод. (См. руководство к сервоприводу!)
- Ослабьте гайки (поз. 22) примерно на 2-3 оборота.

7.2.1.1 Модель со смесительным затвором

BR 423

- Ослабьте гайки (поз. 7 снизу).
- Демонтируйте патрубок (поз. 3).
- Выньте затвор (поз.8) и шпиндель (поз.10)
- Вытолкните штифт (поз. 9) с помощью стержня.
- Отвинтите затвор (поз. 8).
- Соберите, просверлите и закрепите штифтами новые детали.
- Замените 2 уплотнительных прокладки (поз. 5).
- Произведите сборку в обратной последовательности.
- Установите гайки (поз. 7) и затяните крест-накрест. (момент затяжки см. п. 7.3.1)

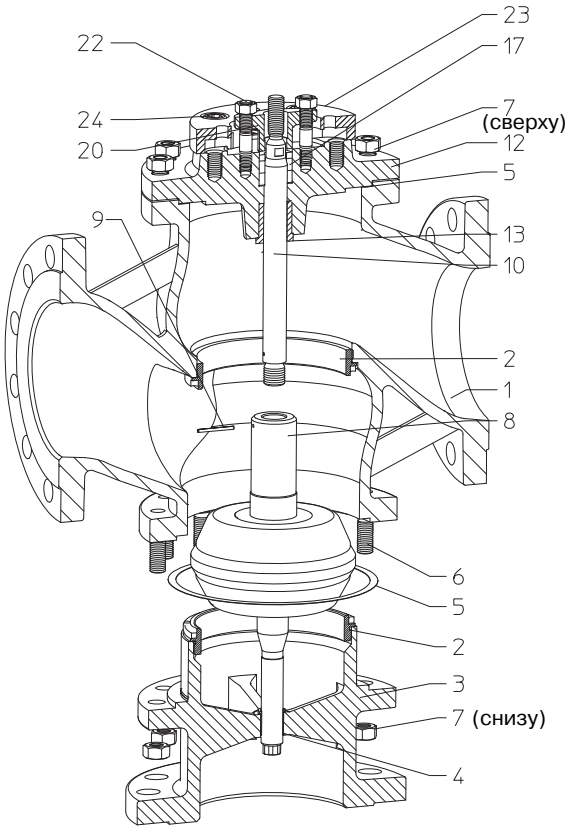


Рис. 12:
BR423 со смесительным затвором

BR 463

Замена смесительного затвора и шпинделя в арматуре с сильфоном (BR 463) описана в п. 7.1.2.1.

7.2.1.2 Модель с распределительным затвором

BR 423

- Удалите шплинт (поз. 33).
- Отвинтите прорезные гайки (поз. 32).
- Отвинтите фонариковый затвор (поз. 31).
- Ослабьте гайки (поз. 7).
- Снимите корпус сальника (поз. 12).
- Выньте затвор (поз.30) и шпиндель (поз.10)
- Вытолкните штифт (поз. 9) с помощью стержня.
- Отвинтите затвор (поз. 30).
- Соберите, просверлите и закрепите штифтами новые детали.
- Замените 2 уплотнительных прокладки (поз. 5).
- Произведите сборку в обратной последовательности.
- Установите гайки (поз. 7) и затяните крест-накрест. (момент затяжки см. п. 7.3.1)

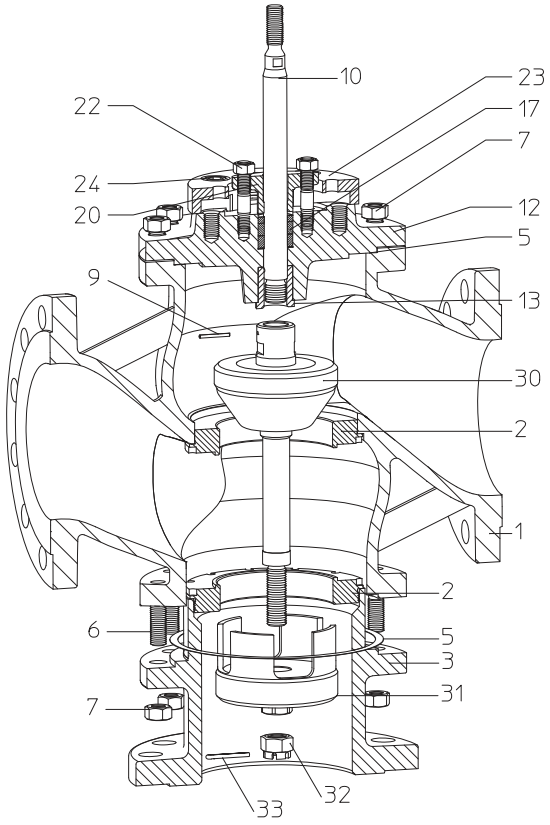


Рис. 13: BR423 с распредели-тельным

BR 463

Замена распределительного затвора и шпинделя в арматуре с сильфоном (BR 463) описана в п. 7.1.2.1.

7.2.2 Замена уплотнительного кольца

Внимание!

Перед демонтажом арматуры ознакомьтесь с п. 10.0 и 13.0

- Снимите привод. (См. руководство к сервоприводу!)
- Снимите затвор, как описано в п. 7.2.1.
- Вывинтите уплотнительные кольца (поз. 2 сверху и снизу) с помощью специального ключа (можно приобрести у производителя).
- Очистите и смажьте резьбу и уплотнительную поверхность в корпусе (поз. 1) и в патрубке (поз. 3).
- Замените уплотнительные кольца (поз. 2 сверху и снизу) или доработайте старые.
- Ввинтите уплотнительные кольца (поз. 2 сверху и снизу). (Момент затяжки см. п. 7.3.2.)
- Замените 2 уплотнительные прокладки (поз. 5).
- Произведите сборку в обратной последовательности.
- Установите гайки (поз.7) и затяните крест-накрест. (Момент затяжки см. п. 7.3.1.)

7.3 Момент затяжки

7.3.1 Момент затяжки шестигранных гаек

M 12	=	35 - 50 Нм
M 16	=	80 - 120 Нм
M 20	=	150 - 200 Нм
M 24	=	340 - 410 Нм

7.3.2 Момент затяжки уплотнительного кольца

DN 200	=	3300 Нм
DN 250	=	3850 Нм

! Конструкция привода описана в руководстве по эксплуатации соответствующего привода !

8.0 Причины возникновения неисправностей и способы их устранения

При неисправностях или нарушениях режима работы следует проконтролировать, проводились ли и были ли завершены монтажные и установочные работы в соответствии с данной инструкцией по монтажу и эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

- При поиске неисправностей соблюдайте предписания техники безопасности.

При возникновении неисправностей, которые не могут быть устранены при помощи последующей таблицы (см. раздел **9.0 План обнаружения неисправностей**), обратитесь к поставщику или изготовителю.

9.0 План обнаружения неисправностей

Внимание!

- При монтажных и ремонтных работах соблюдайте пункты 10.0 и 13.0!

- Перед повторным вводом в эксплуатацию соблюдайте пункт 6.0

Неисправность	Возможная причина	Устранение
Нет протока	Арматура закрыта	Открыть арматуру (с помощью привода)
	Не сняты фланцевые крышки	Снять фланцевые крышки
Недостаточный проток	Недостаточно открыта арматура	Открыть арматуру (с помощью привода)
	Грязеуловитель загрязнен	Прочистить/заменить сито
	Забита система трубопроводов	Проверить систему трубопроводов
	Неправильно выбран клапан или значение Kvs	Используйте клапан с большим значением Kvs
Шпиндель двигается только толчками	Перетянуто уплотнение сальника (для клапанов с графитовой набивкой)	Слегка ослабить крышку сальника (поз. 20) и гайки (поз. 22), не нарушая герметичность.
	Затвор клапан слегка разъеден твердыми частицами грязи	Очистить внутренние детали, зашлифовать поврежденные места
Шпиндель или затвор неподвижен	Седло и затвор слиплись из-за грязи, в особенности для шлицевых и перфорированных затворов	Очистить седло и затвор с помощью подходящего растворителя
	Затвор поврежден в районе седла или направляющей из-за отложений или твердых частиц	Заменить седло и затвор; при необходимости использовать запчасти из других материалов; см. п. 7.2
Шпиндель негерметичен	Для моделей с сальниковой набивкой: недостаточно затянута крышка сальника (поз.20) и гайки (поз. 22)	Дозатянуть крышку сальника (поз. 20) и гайки (поз. 22); возможно, доуплотнить; см. п. 7.1.1
	Неисправен сильфон - для арматуры с сильфоном	Заменить сильфонный узел; см. п. 7.1.2
Чрезмерная утечка при закрытом клапане	Износ уплотняющих поверхностей затвора	Заменить затвор; см. п. 7.2
	Повреждена или изношена уплотняющая кромка седла	Заменить седло; см. п. 7.2
	Затвор и/или седло загрязнены	Очистить внутренние детали
	Не полностью удален воздух из пневмопривода. Недостаточная упругость.	Полностью удалить воздух из камеры привода
	Недостаточно мощный привод	Установить более мощный привод
Биение шпинделя	Проток в направлении закрытия	Сравнить модель затвора (смесительный или распределительный) с поставленными задачами, при необходимости заменить гарнитуру или увеличить приводное усилие

10.0 Демонтаж арматуры или верхней части арматуры

Внимание!

Следует проверить, в частности, что:

- в системе трубопроводов отсутствует давление,

- среда остыла,

- среда слита из установки,

- при работе с едкими, горючими, агресивными или токсическими средами система трубопроводов провентилирована.

11.0 Вывод из эксплуатации

Вывод из эксплуатации производится при разрушении конструкции и/или при несоответствии требуемым параметрам и/или при истечении назначенного срока службы (ресурса).

12.0 Утилизация

Данный продукт, а так же его части должны быть утилизированны в соответствии с законодательной базой страны, в которой он эксплуатируется, и с учетом выполнения аспектов охраны окружающей среды.

13.0 Гарантия/ Гарантийные обязательства

Объём и срок действия гарантийных обязательств указаны в «Общих условиях заключения торговых сделок фирмы «Альберт Рихтер ГмбХ & Ко. КГ», которые были действительны на момент поставки или, при наличии отклонений, непосредственно в договоре купли-продажи.

Мы гарантируем отсутствие дефектов и исправную работу нашего оборудования в соответствии с уровнем техники и при применении согласно подтверждённому назначению.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, возникшие вследствие ненадлежащего обращения с арматурой или по причине несоблюдениея требований инструкции по монтажу и эксплуатации, технического паспорта и соответствующих норм и правил.

Гарантийные обязательства не распространяются на повреждения, возникшие при эксплуатации в условиях и с параметрами не указанными в техническом паспорте или в иных документальных договорённостях.

Обоснованные рекламации устраняются нашим предприятием или уполномоченной нами специализированной организацией.

Рекламации выходящие за рамки гарантийных обязательств не рассматриваются. Права на замену данного товара нет.

Работы по техническому обслуживанию, установка деталей иного производителя, изменение конструктивного исполнения, а так же естественный износ, не включены в гарантийные обязательства.

О любых повреждениях при транспортировке следует немедленно заявлять Вашему перевозчику или транспортному агенту, в противном случае Вы теряете право на возмещение убытков указанными организациями.

ARMATUREN

Техника будущего

Качественное немецкое оборудование

Производитель
ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG,
D-33750 Schloss Holte-Stukenbrock
Телефон: (+49-5207) 994-0
Факс: (+49-5207) 994-158
Internet: http://www.ari-armaturen.com
E-mail: info.vertrieb@ari-armaturen.com

Уполномоченное производителем лицо
Представительство в Российской Федерации
ООО "АРИ-АРМАТУРЕН РУС"
Фактический адрес: 119361, г. Москва,
ул. Озерная, дом 42, оф. 419,
Телефон: +7 (499) 60 80 234
Internet: http://www.ari-armaturen.com
E-Mail: info-rus@ari-armaturen.com

14.0 Декларация о соответствии Директиве Оборудование, работающее под давлением 97/23/EG (до 18.07.2016) и Директиве Оборудование, работающее под давлением 2014/68/EU (с 19.07.2016)

Настоящим мы,

ARI-Armaturen Albert Richter GmbH & Co. KG,
Mergelheide 56-60, D-33758 Schloß Holte-Stukenbrock

заявляем, что нижеперечисленное оборудование соответствует основным требованиям безопасности Директивы "Оборудование, работающее под давлением" и отвечает корреспондирующим требованиям минимизации рисков Директивы ""Безопасность машин и оборудования"".

Спецификация серии (модельных рядов) арматуры

Регулирующие клапаны в проходной и трёхходовой конструкции ARI-STEVI® **Таблица 1**
Регулирующие клапаны для систем ОВК ARI-STEVI®H
Шламовый клапан ARI-STEVI®BBD

Фигура	Давление номинальное	Диаметр номинальный	Группа рабочей среды	Модуль	Диаграмма	Сертификат №.	Применённые нормы
405	PN 16-40	15-500	1	H	6	50003/1	1, 2, 6
415	PN 40	25-50	2	A	7	--	
422	PN 16-40	200-250	1	H	6	50003/1	
423		200-300					
425		300-500					
426							
440		15-250					
		15-100		H1/B+D		50003/2	
440 ANSI	Class 300	1/2"-2"		H		50003/1	
441	PN 16-40	15-250					
		15-100		H1/B+D		50003/2	
445		15-250		H		50003/1	
446							
448		15-100					
449							
450		15-150					
451							
452	PN 25	65-150					
453	PN 40	25-100					
460	PN 16-40	15-500					
462		200-250					
463		200-250					
470		15-150					
470 ANSI	Class 150-300	1"-8"					
471	PN 16-40	15-150					
471 ANSI	Class 150-300	1"-8"					
480	PN 16-25	15-100					
483							
485	PN 6-16	15-250	2	A1	7	50003/5	1, 6
486		15-150					
487	PN 16	15-50					
488							

Прим.: Продукция с ≤DN25 попадает под действие директивы 97/23/EG (арт. 3, абз.3) и поэтому не имеет права маркироваться знаком CE.
Продукция с ≤DN25 попадает под действие директивы 2014/68/EU (артикул. 4, абз.3) и поэтому не имеет права маркироваться знаком CE.

1) DIN EN 12516 / DIN 3840 2) AD 2000 Памятка A4 (авсе кроме EN-JL1040) 6) DIN EN 60534-1

Название сертифицирующего, контролирующего, регистрирующего органа:
Lloyd's Register Quality Assurance GmbH
Am Sandtorkai 41, D-20457 Hamburg

Регистрационный номер органа по сертификации:
0525

Шлосс Хольте-Штукенброк, 16.03.2016

.....
(Брехманн, Исполнительный директор)

Декларация подтверждает соответствие указанным директивам, но не содержит никаких гарантиных обязательств в понимении закона об ответственности за качество продукции. Указания по технике безопасности в сопровождающей документации к продукту, должны быть соблюдены. В случае изменения конструкции оборудования без согласования с изготовителем или несоблюдении указаний техники безопасности, данная декларация теряет свою силу.

Декларация об установке (монтаже) компонентов оборудования. Перевод.
согл.EG-RL 2006/42/EG

для продукции перечисленной в таблице 1:

ARI-Armaturen GmbH & Co. KG, как изготовитель заявлят, что вышеперечисленное оборудование соответствует основным требованиям Директивы Безопасность машин и оборудования (2006/42/EG).:
Приложение I, цифры 1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.3.1, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.3.9, 1.5.1, 1.5.3, 1.5.4, 1.5.5, 1.5.6, 1.5.7, 1.5.15, 1.6.1, 1.7.1, 1.7.2, 1.7.3, 1.7.4

Следующие гармонизированные нормы были применены:

EN ISO 12100: 2010

Продукция ARI предназначена для комплектации электрическими, пневматическими и гидравлическими приводами. Ввод в эксплуатацию не допускается до тех пор, пока не будет обеспечено полное соответствие требованиям Дерективы Безопасность машин и оборудования (2006/42/EG) цельного оборудования (машины в сборе), на которое установлена продукция ARI.

Оборудование имеет полную специальную техническую документацию согл. приложению VII часть B. Изготовитель обязуется предоставить документацию на комплектующее изделие (элементы оборудования) в электронной форме, при соответствующем обоснованном запросе государственного ведомства.

Уполномоченный по документации: Dieter Richter

Шлосс Хольте-Штукенброк, 16.03.2016

(Брехманн, Исполнительный директор)

Декларация подтверждает соответствие указанным директивам, но не содержит никаких гарантиных обязательств в понимении закона об ответственности за качество продукции. Указания по технике безопасности в сопровождающей документации к продукту, должны быть соблюдены. В случае изменения конструкции оборудования без согласования с изготовителем или несоблюдении указаний техники безопасности, данная декларация теряет свою силу.