

**Руководство по эксплуатации и техническому  
обслуживанию**



**СМОТРОВОЕ СТЕКЛО**

**BBTRD**

Bardiani Valvole S.p.A.  
via G. di Vittorio, 50/52 - 43045 Fornovo di Taro (PR) - Италия  
тел.: +39 0525 400044 - факс: +39 0525 3408  
bardiani@bardiani.com - www.bardiani.com

РЕДАКЦИЯ РУКОВОДСТВА	ДАТА

# УКАЗАТЕЛЬ

1	Знаки безопасности / предупреждающие и предписывающие знаки	5
1.1	Обучение оператора	8
2	Техника безопасности	9
2.1	Общие меры предосторожности	9
3	Технические характеристики	10
4	Проверка / Распаковка / Подъем	11
5	Установка	12
6	Поиск неисправностей	12
7	Утилизация	13
8	Техническое обслуживание	14
8.1	Общее техобслуживание	14
8.2	Плановое техобслуживание	14
9	Инструмент для разборки / сборки	15
10	Смотровое стекло BBTRD	16
10.1	Разборка BBTRD	18
10.2	Сборка BBTRD	19
11	Приложения	20
12	Чертеж 2D BBTRD	21
13	Гарантия	22
14	Рекомендации	23

# ВВЕДЕНИЕ

Настоящее Руководство по эксплуатации и техобслуживанию предназначено исключительно для квалифицированного технического персонала. По этой причине информация, которую можно легко понять в процессе прочтения текста и/или изучения содержащихся в нем рисунков и/или чертежей, не подлежит дальнейшему подробному описанию.

**Настоящее Руководство по эксплуатации и техобслуживанию является неотъемлемой частью оборудования клапана.**

**Перед установкой/эксплуатацией/техобслуживанием всех типов клапанов, необходимо обязательно прочесть данное руководство.**

**Данное руководство необходимо сохранить для дальнейших консультаций.**

**В случае использования клапанов, соответствующих Директиве 2014/34/ЕС (ATEX), необходимо обязательно проконсультироваться с соответствующим руководством.**






Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления в любое время вносить изменения и/или дополнения и/или обновления в данные и/или инструкции по эксплуатации клапана, содержащиеся в Руководстве по эксплуатации и техобслуживанию, с гарантией, что это не приведет к изменению основных характеристик описанного типа клапанов.






**На сайте [www.bardiani.com](http://www.bardiani.com) всегда доступна последняя обновленная версия Руководства по эксплуатации и техобслуживанию.**







**Производитель не несет ответственности за любые последствия несоблюдения и/или ненадлежащего соблюдения всех инструкций, приведенных в Руководстве по установке, эксплуатации, техобслуживанию и хранению оборудования.**






Все права защищены. Запрещается без предварительного письменного согласия производителя осуществлять полное и/или частичное воспроизведение и/или передачу и/или запись какой-либо части данного Руководства по эксплуатации и техобслуживанию любыми средствами и/или носителем информации, включая средства информатики и/или электронные и/или механические и/или бумажные устройства, а также с помощью любой другой системы сохранения и/или повторного использования для целей, отличных от личного использования со стороны покупателя.

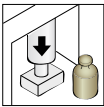



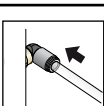
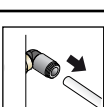
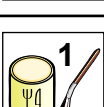
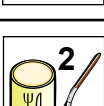

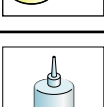

## 1 Знаки безопасности / предупреждающие и предписывающие знаки

ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЗНАКИ		
Символ	Описание	Примечания
	<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Общего характера</b>	Предупреждает задействованный персонал о том, что несоблюдение правил техники безопасности при выполнении описанных работ ведет к риску физических травм.
	<b>ОСТОРОЖНО Опасность травмирования рук</b>	Соблюдать осторожность. Опасность травмирования рук.
	<b>ОСТОРОЖНО Опасность падения тяжелого груза</b>	Соблюдать осторожность. Опасность падения тяжелого подвешенного груза.
	<b>ОСТОРОЖНО Горячая поверхность</b>	Опасность теплового излучения. Очень горячая поверхность, опасность серьезных ожогов.
	<b>ОСТОРОЖНО Взрывоопасно</b>	Соблюдать особую осторожность, взрывоопасно.

ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ ЗНАКИ (ДЛЯ ОПЕРАТОРА, ВЫПОЛНЯЮЩЕГО СБОРКУ/РАЗБОРКУ)		
Символ	Описание	Примечания
	<b>ПРЕДПИСАНИЕ Общего характера</b>	Во избежание травмирования людей необходимо строго соблюдать специальные инструкции.
	<b>РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНЫХ ПЕРЧАТКАХ</b>	Использовать защитные перчатки при работе с предметами, которые могут привести к травмам.
	<b>РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНОЙ КАСКЕ</b>	Использовать защитную каску при подъеме машины для предотвращения опасностей, связанных с падением груза.
	<b>РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНОЙ ОБУВИ</b>	Использовать защитную обувь, чтобы избежать причинения вреда, связанного с падением материалов во время транспортировки оборудования.
	<b>РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЕ</b>	Использовать защитную рабочую одежду, например, комбинезон: запрещено работать в одежде с широкими рукавами или свисающими частями, которые могут быть затянуты механическими частями оборудования.

ПРЕДПИСЫВАЮЩИЕ ЗНАКИ (ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ПО ТЕХОБСЛУЖИВАНИЮ МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ МАШИНЫ)		
Символ	Описание	Примечания
	<b>ПРЕДПИСАНИЕ Общего характера</b>	Во избежание травмирования людей необходимо строго соблюдать специальные инструкции.
	<b>РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНЫХ ПЕРЧАТКАХ</b>	Использовать защитные перчатки при работе с предметами, которые могут привести к травмам, или при возможности контакта с опасными веществами.
	<b>РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНОЙ КАСКЕ</b>	Защитную каску необходимо применять в случае подъема деталей значительного веса.
	<b>РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНОЙ ОБУВИ</b>	Защитная обувь используется для предупреждения рисков, связанных с падением материалов во время техобслуживания (особенно при разборке).
	<b>РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЕ</b>	Использовать защитную рабочую одежду, например, комбинезон: запрещено работать в одежде с широкими рукавами и/или свисающими частями, которые могут быть затянуты механическими частями оборудования.
	<b>РАБОТАТЬ В ЗАЩИТНЫХ ОЧКАХ</b>	Защитные очки применяются в случае возможного контакта с опасными материалами, которые могут нанести вред глазам.

РАБОЧИЕ ЗНАКИ		
Символ	Описание	Примечания
	<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ</b>	Техобслуживание, сборка/разборка должны выполняться специализированным персоналом.
	<b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>	Строго соблюдать указанное примечание.
	<b>ПРИМЕЧАНИЕ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	Для утилизации отходов соблюдать действующее законодательство страны, в которой используется оборудование.
	<b>ТИСКИ</b>	Использование тисков.
	<b>ТИСКИ С ЗАЖИМАМИ ИЗ МЯГКОГО МЕТАЛЛА</b>	Использование тисков с зажимами из мягкого металла.

РАБОЧИЕ ЗНАКИ		
Символ	Описание	Примечания
	<b>ПРЕСС</b>	Использование прессы.
	<b>ПРЕСС (отпуск)</b>	Использование прессы. Постепенный сброс мощности давления.
	<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ</b>	Подключение блока управления к электросети (см. соответствующее руководство по эксплуатации).
	<b>ОТКЛЮЧЕНИЕ ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ</b>	Отключение блока управления от электросети (см. соответствующее руководство по эксплуатации).
	<b>ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ</b>	Подключение подачи воздуха в клапан.
	<b>ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ</b>	Отключение подачи воздуха в клапан.
	<b>НАНЕСЕНИЕ ПИЩЕВОЙ СМАЗКИ</b>	Использовалась смазка CIP-FILM или аналогичная смазка
	<b>НАНЕСЕНИЕ ПИЩЕВОЙ СМАЗКИ</b>	Использовать смазку FOODLUBE Multi-paste, либо сходную смазку
	<b>НАНЕСЕНИЕ НЕПИЩЕВОЙ СМАЗКИ</b>	Использовать смазку AGIP GREASE MU EP 2 SE, либо сходную смазку.
	<b>НАНЕСЕНИЕ ФИКСАТОРОВ РЕЗЬБЫ</b>	Использовать смазку SPEED BOND M500, либо сходную смазку
	<b>ФАКУЛЬТАТИВНАЯ ОСНАСТКА</b>	

## 1.1 Обучение оператора



Весь персонал, работающий с клапаном, должен обладать надлежащей квалификацией для выполнения работ по техническому обслуживанию клапана. Этот персонал должен пройти инструктаж по присутствующим опасностям и обязан соблюдать инструкции по технике безопасности, приведенные в данном руководстве.

К работе с электрическими компонентами допускается только квалифицированный персонал.



## 2 Техника безопасности

### 2.1 Общие меры предосторожности



#### Предназначение

Смотровые стекла Bardiani предназначены исключительно для перемещения жидкостей.

#### Запрещенное использование

Смотровое стекло не предназначено для использования в следующих случаях:

- для действий, не указанных в разделе «Предназначение»;
- для перемещений жидкостей, отличных от указанных производителем;
- для перемещения жидкостей с уровнем давления, отличным от предусмотренного производителем и указанного в технических характеристиках уровнемерного стекла.

#### Ограничения по использованию смотрового стекла

##### Запрещено:

- использовать смотровое стекло в другой конструктивной конфигурации, чем предусмотрено изготовителем и представлено в наглядном приложении;
- использовать смотровое стекло в помещениях с повышенным риском взрыва и/или пожара, если иное не предусмотрено производителем (в случае стекл, сертифицированных по Директиве 2014/34/ЕС, ссылаться на Руководство ATEX);
- подключать другие системы и/или оборудование, не предусмотренные производителем в исполнительном проекте;
- использовать смотровое стекло для целей, отличных от предусмотренных производителем.



#### ОСТОРОЖНО

Запрещено использовать оборудование в помещениях с повышенным риском взрыва или пожара, если иное не предусмотрено производителем (в случае клапанов, сертифицированных по Директиве 2014/34/ЕС, ссылаться на Руководство ATEX).



**BARDIANI VALVOLE S.p.A. отклоняет любую ответственность за установку, эксплуатацию и техобслуживание, не соответствующие требованиям настоящего руководства!**

### 3 Технические характеристики

ДАННЫЕ КЛАПАНА	
Максимальное давление продукта	10 bar (145 psi) DN25--80
	7 bar (101 psi) DN100
Материал, контактирующий с продуктом	AISI 316L (1.4404) и стекло
Уплотнительный материал, контактирующий с продуктом	EPDM, FKM, HNBR и другие уплотнения по запросу. Проверить совместимость с продуктом и моющими средствами.
Обработка поверхности, контактирующей с продуктом (утверждение FDA)	EPDM, FKM, MVQ, силиконовый каучук, БНК (другие типы уплотнителей по заказу).
Обработка поверхностей, контактирующих с продуктом:	Ra 0,8 µm (другие типы обработки по заказу)

В случае возникновения сомнений обращаться в Bardiani Valvole S.p.A.

Директива PED 2014/68/UE

Смотровые стекла DN25 не включены в комплект оборудования в соответствии со Ст. 4 п.3

Смотровые стекла, предназначенные для газа, сжиженного газа, газа, растворенного под давлением, паров и жидкостей, давление пара которых

при максимальной допустимой температуре превышает нормальное атмосферное давление (1013 мбар) на 0,5 бар,

в следующих пределах:

- Для жидкостей группы 2 при DN выше 32.

СОВМЕСТИМОСТЬ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА			
Продукт	EPDM	FKM	HNBR
Температура (применение с воздухом)	От -10°C до 140°C	От -10°C до 200°C	От -10°C до 130°C
Гидроксид натрия 2%	60°C	30°C	Требуется проверка
Азотная кислота 2%	60°C	80°C	Требуется проверка
Насыщенный пар 125°C	Подходит	Требуется проверка	Подходит
Типы смазки	Не подходит	Подходит	Подходит
Спирты	Подходит	Не подходит	Подходит

В случае возникновения сомнений обращаться в Bardiani Valvole S.p.A.

## 4 Проверка / Распаковка / Подъем

### 1. ПРОВЕРКА:

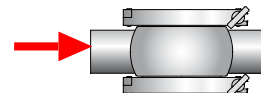
- Убедиться, что на смотровом стекле отсутствуют повреждения, связанные с транспортировкой, и что поставленное оборудование соответствует комплекту поставки;
- Проверить внутреннюю часть смотрового стекла.



### 2. РАСПАКОВКА:

Упаковка смотрового стекла изготовлена из картона, дерева и пластика.

Смотровое стекло в основном состоит из металлических материалов. Уплотнения изготовлены из эластомерного материала. Утилизировать материалы в соответствии с местными действующими правилами.



### 3. ПОДЪЕМ СМОТРОВОГО СТЕКЛА:

Необходимо использовать способ строповки и транспортировки, соответствующий весу смотрового стекла (автопогрузчик, электропогрузчик и т.п.).



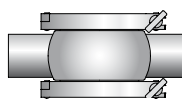
#### ВНИМАНИЕ!

Вышеуказанные рисунки носят исключительно иллюстративный характер способов подъема клапана.

Bardiani Valvole S.p.A. не несет ответственности за любые повреждения имущества и/или травмы людей, вызванные несоответствующим и/или неправильным подъемом оборудования.

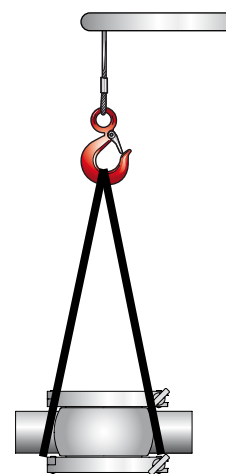
VVF	
Типоразмер DN	Способ подъема
15--125	A
150	B

**A**



Вес менее 25 kg

**B**



Вес от 25 kg до 50 kg



#### ВНИМАНИЕ!

Вышеуказанные рисунки носят исключительно иллюстративный характер способов подъема клапана.

Bardiani Valvole S.p.A. не несет ответственности за любые повреждения имущества и/или травмы людей, вызванные несоответствующим и/или неправильным подъемом клапана.

RU-IST-BBTRD-0924

## 5 Установка



### 1. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ И ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- Для установки/разборки допускать только специализированный персонал;
- Смотровое стекло должно устанавливаться таким образом, чтобы не допустить образования изгибов или провисания под воздействием веса. Подключение к системе рекомендуется выполнять с помощью трубопроводов, характеристики материала которых по крайней мере эквивалентны характеристикам материала смотрового стекла.



### ВНИМАНИЕ!

Всегда проверять совместимость материалов с жидкостями и соблюдать предусмотренные ограничения по использованию (давление, температура).

## 6 Поиск неисправностей



НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	ВОЗМОЖНЫЙ СПОСОБ УСТРАНЕНИЯ
Наружная утечка	Изнюшенныe уплотнения	Заменить уплотнение
	Слишком высокое давление	
	Слишком высокая температура	Заменить уплотнениями другого типа для применения при повышенной температуре

### ПРИМЕР ВНУТРЕННЕГО ЦИКЛА ПРОМЫВКИ

Фазы	Температура °С	Моющее средство
Первое ополаскивание	Окружающая среда	Вода без хлора или хлоридов
Промывка	70°С	Гидроксид натрия (NaOH) 1%
Промежуточное ополаскивание	Окружающая среда	Вода без хлора или хлоридов
Промывка	70°С	Азотная кислота (HNO3) 0,5%
Конечное ополаскивание	Окружающая среда	Вода без хлора или хлоридов

Рекомендуемая скорость подачи моющего средства = 2 м/с

## 7 Утилизация



По окончании срока службы клапан должен быть утилизирован в соответствии с действующим законодательством страны, в которой он был установлен.

Необходимо организовать надлежащую утилизацию опасных отходов.

Клапан состоит из стали AISI316L и AISI 304, эластомеров (уплотнения), пластмасс (блоки управления) и электрических компонентами (клеммная коробка, электроклапаны, датчики).

Отключение клапана должно производиться в следующем порядке, указанном в разделе «Общее техобслуживание»:

- убедиться, что не работает линия клапана
- опорожнить линию, на которой устанавливается клапан, и при необходимости прочистить
- отключить подачу воздуха, если он не требуется при демонтаже
- отсоединить энергопитание клапана
- демонтировать клапан с установки
- переместить клапан с соблюдением правил, приведенных в разделе «Подъем»
- разборку клапана осуществлять согласно описанию в разделе «Разборка».

## 8 Техническое обслуживание

### 8.1 Общее техобслуживание



#### 1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ТЕХОБСЛУЖИВАНИИ

Все работы по техобслуживанию должны осуществляться квалифицированным персоналом.



#### ВНИМАНИЕ!

Перед выполнением любых работ по техобслуживанию следует убедиться, что система, в которой установлено смотровое стекло, не находится в рабочем режиме, что в ней не осуществляется проход жидкости и снято внутреннее давление.

### 8.2 Плановое техобслуживание

ПЛАНОВОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ	УПЛОТНЕНИЯ СМОТРОВОГО СТЕКЛА
Профилактика	Заменять каждые 12 месяцев
В случае утечки	Заменять в конце дня
Периодическое	Убедиться в исправной работе и отсутствии утечек
	Зарегистрировать все выполненные работы

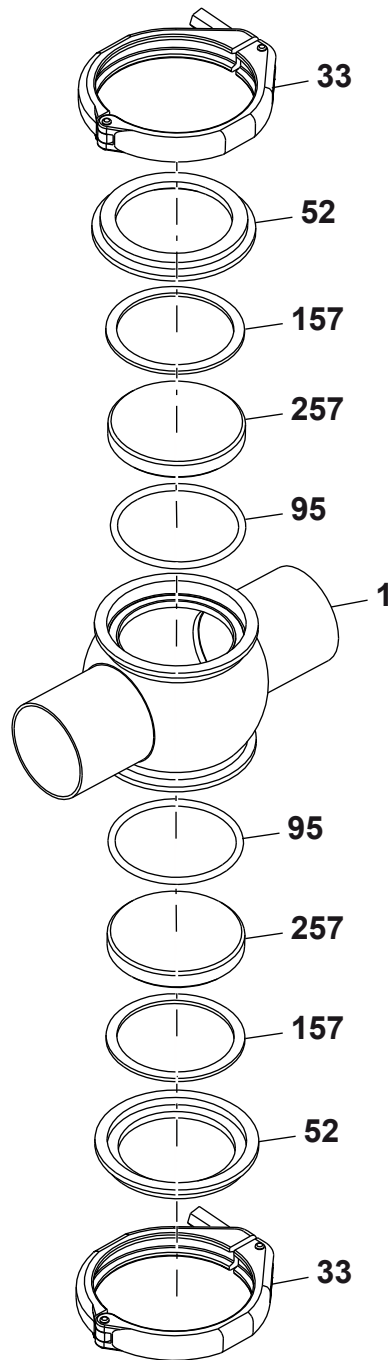
## 9 Инструмент для разборки / сборки



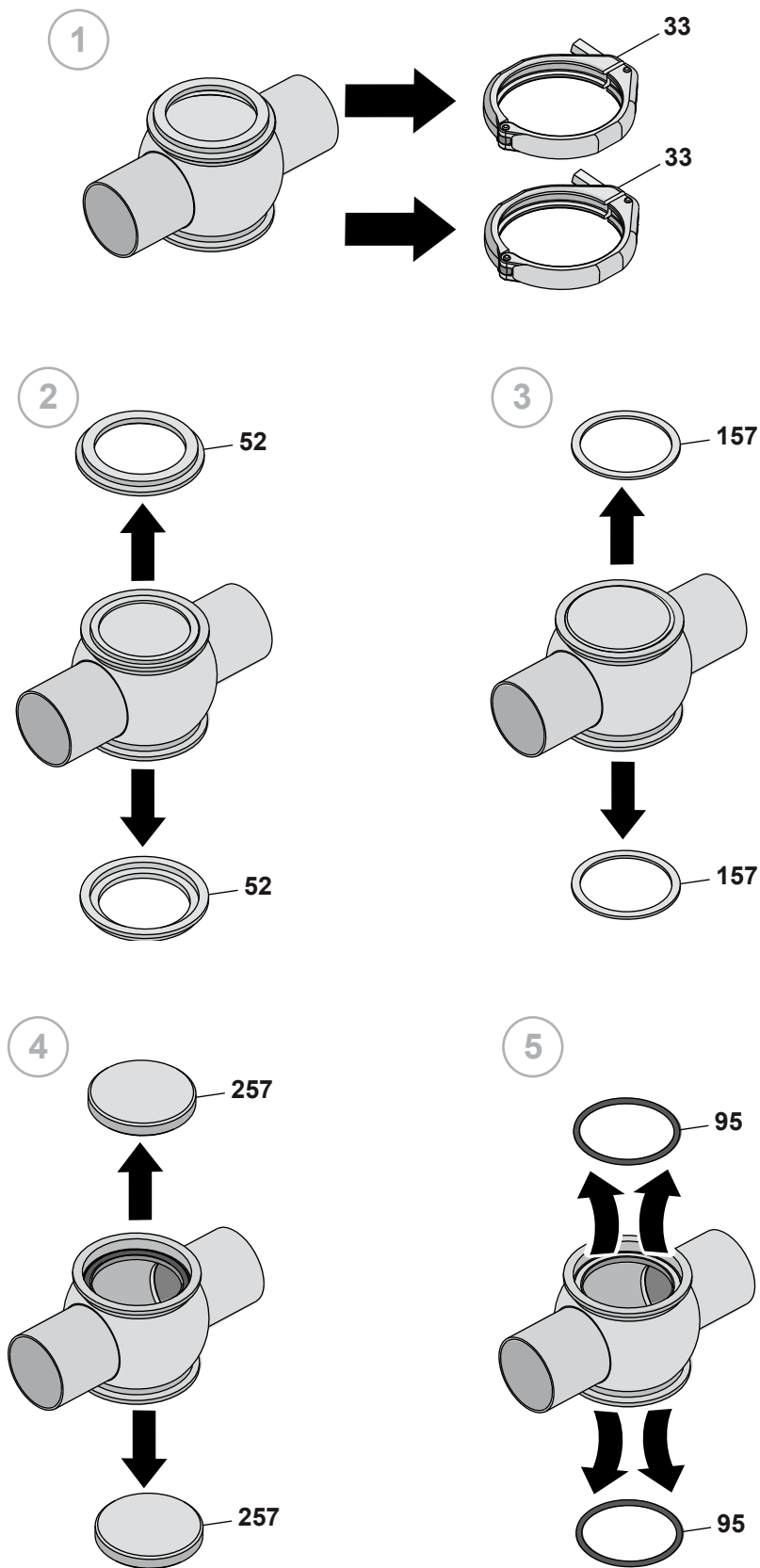
## 10 Смотровое стекло BBTRD

№	ОПИСАНИЕ
1	Корпус
33	Накидной хомут
52	Заглушка
95	Уплотнительное кольцо
157	Уплотнительное кольцо
257	Смотровое стекло

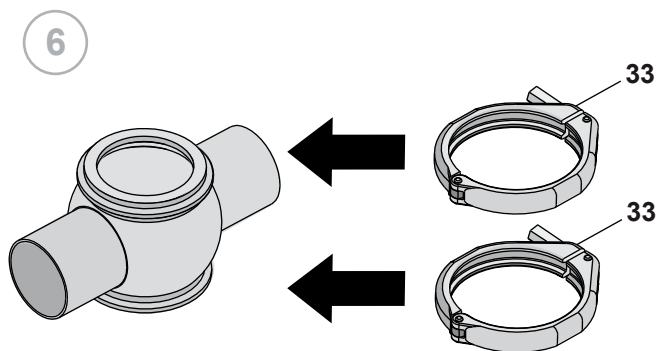
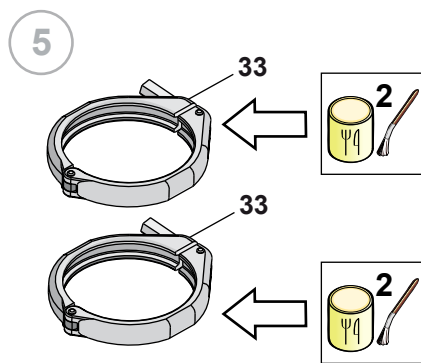
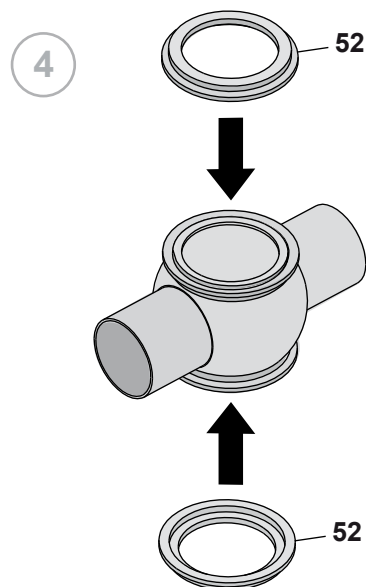
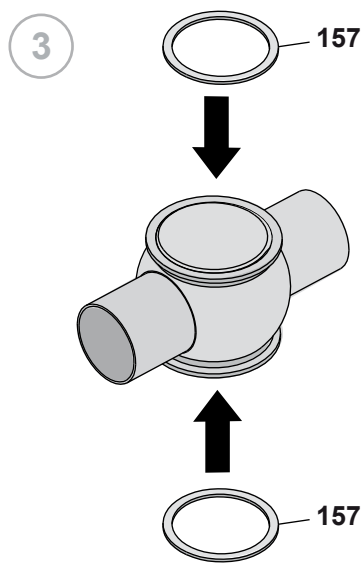
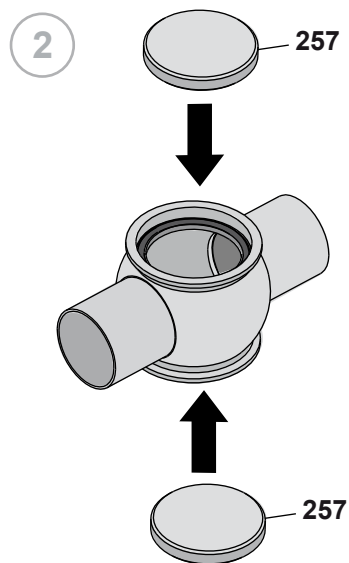
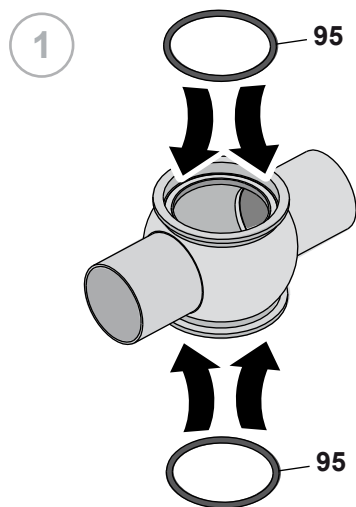




### 10.1 Разборка BBTRD



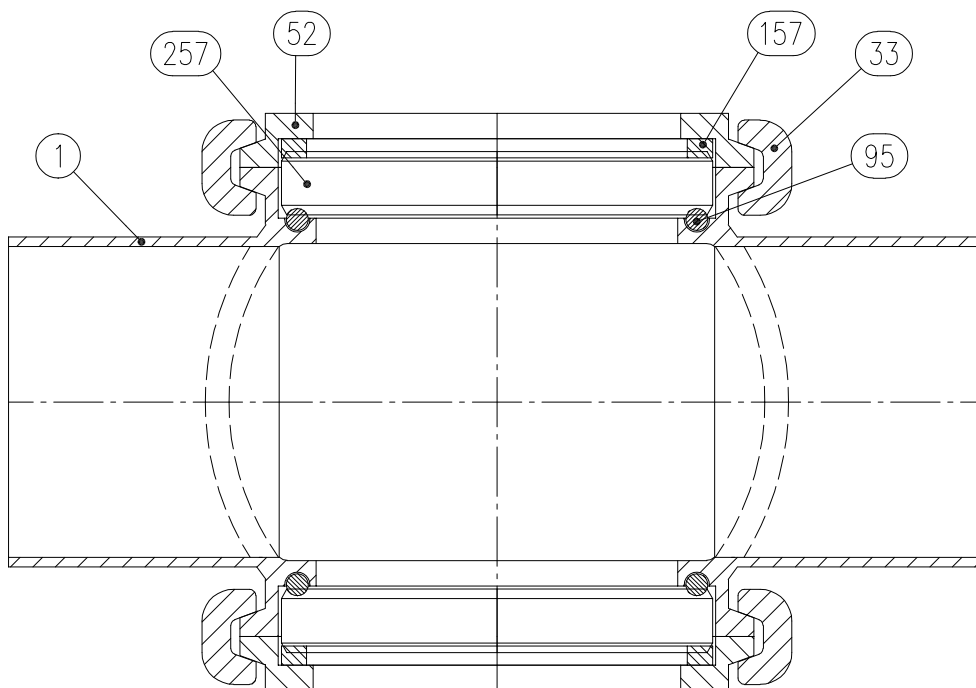
## 10.2 Сборка BBTRD



## 11 Приложения

ПРИЛАГАЕМАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	
Код	Описание

## 12 Чертеж 2D BBTRD



**[BBTRD]**

## 13 Гарантия

### 1. СРОК ГАРАНТИИ

Компания «Bardiani Valvole S.p.A.» заявляет, что ее Продукция производится в соответствии с техническими характеристиками, изложенными в «Руководстве по эксплуатации и техническому обслуживанию», и соответствует директивам, упомянутым в этих руководствах.

«Bardiani Valvole S.p.A.» гарантирует в течение срока 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки, что Продукция не имеет недостатков и/или дефектов конструкции и/или производства и/или материала.

Недостатки и/или дефекты Продукции должны быть подробно изложены в письменном требовании, переданы по почте заказным письмом или по факсу или любым иным способом, предусматривающим уведомление в его получении со стороны «Bardiani Valvole S.p.A.», в течение восьми (8) дней с момента их обнаружения, с приложением соответствующих документов, подтверждающих наличие недостатков Продукции.

Услуга, оказанная в рамках гарантии, не продлевает период гарантии на срок более двенадцати (12) месяцев, данный срок считается неизменным.

### 2. СОДЕРЖАНИЕ ГАРАНТИИ

С учетом положений, предусмотренных императивными нормами применяемого законодательства о правах Покупателя, данная гарантия ограничивается, по усмотрению «Bardiani Valvole S.p.A.», ремонтом и/или заменой Продукции и/или её частей и/или её компонентов, признанных некачественными из-за недостатков проектирования и/или производства и/или материалов.

В случае ремонта и/или замены Продукции и/или её части и/или её компонента, указанные объекты переходят в собственность «Bardiani Valvole S.p.A.» и соответствующие транспортные расходы покрываются за счет «Bardiani Valvole S.p.A.».

- Ни при каких обстоятельствах компания «Bardiani Valvole S.p.A.» не будет обязана возмещать нематериальный вред и/или не прямые убытки и не будет нести ответственности за вред и/или косвенный убытки, включающие, но не ограничивающиеся, убытками за потерю бизнеса, договоров, возможности, времени, производства, прибыли, репутации, имиджа и т.д.
- Никакой дилер и/или дистрибьютор и/или лицензиат и/или агент и/или представитель и/или сотрудник и/или уполномоченный компании «Bardiani Valvole S.p.A.» не имеет права вносить какие-либо изменения и/или дополнения и/или продлевать данную гарантию.

### 3. ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ

Настоящая гарантия не распространяется на эластомеры.

Данная гарантия не распространяется на дефекты конструкции, в случае, если продукт изготовлен «Bardiani Valvole S.p.A.» на основе проектов и/или технических условий и/или технических предписаний, предоставленных Покупателем.

Применение данной гарантии также не распространяется на :

- дефекты и/или недостатки, возникшие из-за неправильной и/или ненадлежащей транспортировки Продукции;
- дефекты и/или недостатки, возникающие в результате установки Продукции не в соответствии с «Руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию» или, в любом случае, возникшие из-за неправильной и/или ненадлежащей установки;
- дефекты и/или недостатки, возникшие вследствие эксплуатации и/или технического обслуживания и/или хранения Продукции нарушением требований «Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию» и/или вследствие неправильных и/или ненадлежащих вышеперечисленных действий;
- дефекты и/или недостатки, связанные с естественным износом Продукции и/или ее частей и/или ее компонентов;
- дефекты и/или недостатки Продукции и/или частей и/или ее компонентов, если они были вызваны вмешательством и/или ремонтом и/или изменением конструкции, проведенным персоналом, не имеющим профессиональной квалификации и/или
- не уполномоченным «Bardiani Valvole S.p.A.»;
- - дефекты и/или недостатки Продукции и/или частей и/или ее компонентов, связанных с падением и/или ударами и/или вмятинами и/или непригодным обращением и/или нарушением целостности и/или поломкой и/или другими событиями, связанными с халатностью и/или невнимательностью и/или небрежностью Покупателя и, в целом, связанными с причинами, не относящимися к дефектам проектирования и/или производства и/или материала;
- дефекты и/или недостатки Продукции и/или ее частей и/или ее компонентов, вызванные иными событиями, не находящимися в сфере контроля «Bardiani Valvole S.p.A.», или вызванные обстоятельствами непреодолимой силы или непредвиденными обстоятельствами.

## 14 Рекомендации

- 1.** Необходимо внимательно ознакомиться с «Руководством по эксплуатации и техническому обслуживанию» перед установкой, эксплуатацией и техническим обслуживанием продукции. Вся информация, указания, технические характеристики и технические данные, содержащиеся в настоящем документе, основаны на данных испытаний, которые компания «Bardiani Valvole S.p.A.» считает достоверными и надежными, но не связанными напрямую с любым возможным использованием продукции.
- 2.** Схемы и рисунки носят общий, рекомендательный характер, и не имеют обязательной силы, они могут не соответствовать реальным характеристикам продукции.
- 3.** Поскольку условия использования и применения продукции не могут контролироваться компанией «Bardiani Valvole S.p.A.», Покупатель должен сначала убедиться в её пригодности для целей, для которых она предназначена, и принять на себя все риски и ответственность, связанную с её использованием.
- 4.** Покупателю рекомендуется всегда консультироваться с техническим и коммерческим персоналом компании «Bardiani Valvole S.p.A.» для получения конкретной информации о технических характеристиках продукции.
- 5.** Инструкции в данном руководстве относятся к стандартной продукции «Bardiani Valvole S.p.A.» и не могут ни при каких обстоятельствах использоваться для продукции, изготовленной по специальному заказу.
- 6.** Компания «Bardiani Valvole S.p.A.» оставляет за собой право вносить изменения и/или дополнения и/или обновлять в любой момент и без предварительно уведомления данные и/или информацию и/или технические данные о продукции. На сайте [www.bardiani.com](http://www.bardiani.com) вы можете ознакомиться с последней обновленной версией "Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию".
- 7.** Содержание и срок гарантии на продукцию компании «Bardiani Valvole S.p.A.» рассматриваются в соответствующем разделе "Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию", которое является неотъемлемой частью данной продукции.
- 8.** Ни при каких обстоятельствах компания «Bardiani Valvole S.p.A.» не будет нести ответственность за нематериальный ущерб и/или не прямые и косвенные убытки, включающие, но не ограничивающиеся, убытками за потерю бизнеса, договоров, возможности, времени, производства, прибыли, репутации, имиджа и т.д.



**ПРИМЕЧАНИЯ**



**ПРИМЕЧАНИЯ**

Bardiani Valvole S.p.A.  
via G. di Vittorio, 50/52 - 43045 Fornovo di Taro (PR) - Italy  
tel. +39 0525 400044 - fax +39 0525 3408  
bardiani@bardiani.com - www.bardiani.com