

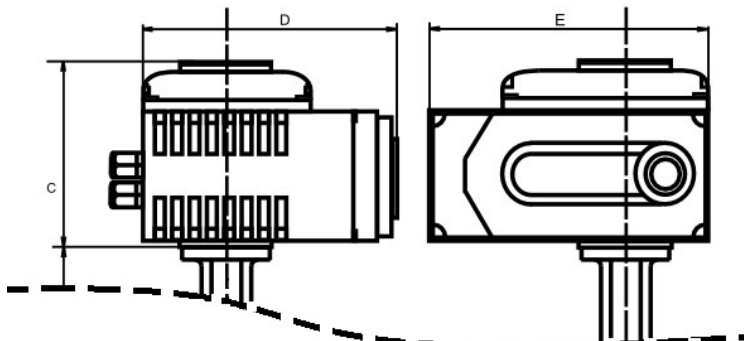
## Паспорт изделия. Инструкция по монтажу и эксплуатации.

### Шаровые краны ABRA-B-(.)EASTRN полнопроходные из нержавеющей стали AISI316 (CF8M) с электроприводом 1x220В ПК Сатурн

Конструктивные решения и стабильное качество производства обеспечивает шаровым кранам ABRA-BV11/BV41/BV61 самую высокую степень герметичности – класс «А» (по ГОСТ 9544-93).



Чертеж габаритный полнопроходного шарового крана ABRA-BV с электроприводом Сатурн, DN 15-DN150



См. чертеж соответствующего типа крана

- питание электродвигателя: 1x220В
- степень защиты: Ip67
- концевые выключатели
- индикатор положения затвора
- ручной дублер
- силовой редуктор заполнен смазкой, рассчитанной на весь срок эксплуатации привода

#### Габаритные размеры, вес полнопроходного шарового крана ABRA-BV с электроприводом Сатурн DN 15-DN 150

Наименование в комплекте с приводом	DN	C	D	E	Вес, кг э/п+кран=итого исп. ф/ф	Вес, кг э/п+кран=итого исп. р/р, св/св
BV-015EASTRN1x220 DN15 PN 40 AISI316 с э/п ЭП-Ч-003 (20сек, 8Вт, 0,15А)	15	113	100	123	2,1+2,4=4,5	2,1+0,6=2,7
BV-020EASTRN1x220 DN 20 PN 40 AISI316 с э/п ЭП-Ч-003 (20сек, 8Вт, 0,15А)	20	113	100	123	2,1+2,8=4,9	2,1+0,8=2,9
BV-025EASTRN1x220 DN 25 PN 40 AISI316 с э/п ЭП-Ч-003 (20сек, 8Вт, 0,15А)	25	113	100	12	2,1+3,9=6,0	2,1+1,1=3,2
BV-032EASTRN1x220 DN 32 PN 40 AISI316 с э/п ЭП-Ч-005 (30сек/10Вт/ 0,25А)	32	121	121	160	3,6+5,6=9,2	3,6+1,9=4,5
BV-040EASTRN1x220 DN 40 PN 40 AISI316 с э/п ЭП-Ч-008 (30сек/10Вт/ 0,25А)	40	121	121	160	3,6+7,1=10,7	3,6+2,1=5,7
BV-050EASTRN1x220 DN 50 PN 40 AISI316 с э/п ЭП-Ч-008 (30сек/10Вт/ 0,25А)	50	121	121	160	3,6+8,9=12,5	3,6+3,1=6,7
BV-065EASTRN1x220 DN 65 PN 40 (PN 16 для исполнения ф/ф) AISI316 с э/п ЭП-Ч-010 (30сек/15Вт/ 0,35А)	65	129	145	189	4,6+12,1=16,7	4,6+5,3=9,9
BV-080EASTRN1x220 DN 80 PN 40 (PN 16 для исполнения ф/ф) AISI316 с э/п ЭП-Ч-015 (30сек/15Вт/ 0,37А)	80	129	145	189	4,6+15,6=20,2	4,6+7,9=12,5
BV-100EASTRN1x220 DN 100 PN 40 (PN 16 для исполнения ф/ф) AISI316 с э/п ЭП-Ч-030 (30сек/45Вт/ 0,31А)	100	164	225	268	13,4+20,3=33,7	13,4+14,8=28,2
BV-125EASTRN1x220 DN 125 PN16 для исполнения ф/ф AISI316 с э/п ЭП-Ч-040 (30сек/60Вт/ 0,33А)	125	164	225	268	13,8+34,2=48	-
BV-150EASTRN1x220 DN 150 PN 16 для исполнения ф/ф AISI316 с э/п ЭП-Ч-040 (30сек/60Вт/ 0,33А)	150	164	225	268	14,0+46,8=60,8	-

## Инструкция по монтажу и эксплуатации шарового крана ABRA-BV11 с ISO верхним фланцем резьба/резьба :

### Монтаж и эксплуатация.

-- К монтажу и эксплуатации шарового крана ABRA-BV11 с ISO верхним фланцем резьба/резьба допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

- До начала монтажа необходимо произвести осмотр шарового крана ABRA-BV11 с ISO верхним фланцем резьба/резьба. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод шарового крана ABRA-BV11 с ISO верхним фланцем резьба/резьба в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.

### Условия монтажа.

- Перед установкой удалите пластиковые заглушки.

- При установке BV11 с присоединением резьба/резьба в качестве приварного крана необходимо перед сваркой предварительно разобрать кран, а после приварки патрубков к трубопроводу, произвести сборку.

- Шаровой кран нержавеющей на трубопроводе устанавливается в любом пространственном положении.

### Усилия затяжки болтов для Зрс. шаровых кранов:

DN		8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Момент затяжки	Нм	20		30		45		55		70		

### Условия эксплуатации:

- В зависимости от качества рабочей среды и требований к условиям эксплуатации защищаемого оборудования, шаровой кран нержавеющей должен подвергаться осмотру, как правило, не реже одного раза в год.

- Во избежание "прикипания" внутренних элементов конструкции крана следует не реже одного раза в 6 месяцев провести цикл "полное открытие / полное закрытие" крана.

- Специального обслуживания шарового крана в процессе эксплуатации не требуется.

### Условия транспортировки и хранения.

- Хранение и транспортировка должна осуществляться без ударных нагрузок при температуре: -40...+65 °С.

- Не допускается попадание посторонних предметов внутрь или падений шарового крана ABRA-BV11 с ISO верхним фланцем резьба/резьба.

- Изделие (кран нержавеющей) должно храниться в незагрязненном помещении и быть защищено от воздействия атмосферных осадков.

- При транспортировке корпус шарового крана ABRA-BV11 с ISO верхним фланцем резьба/резьба должен быть защищен от повреждений.

### Внимание!

- Не прикасайтесь к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей.

- Перед началом технического обслуживания или демонтажом убедитесь, что изделие не находится под давлением и не имеет высокую температуру.

- Не удаляйте с шарового крана ABRA-BV11 с ISO верхним фланцем резьба/резьба ярлык с маркировкой.

### Гарантийные обязательства.

- Гарантийный срок при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи.

- Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие-продавец.

## Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации шарового крана ABRA-BV61 с ISO верхним фланцем сварка/сварка :

### Монтаж и эксплуатация.

- К монтажу и эксплуатации шарового крана ABRA-BV61 с ISO верхним фланцем сварка/сварка допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

- До начала монтажа необходимо произвести осмотр шарового крана ABRA-BV61 с ISO верхним фланцем сварка/сварка. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод шарового крана ABRA-BV61 с ISO верхним фланцем сварка/сварка в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.

### Условия монтажа.

- Перед установкой удалите пластиковые заглушки.

- При установке BV61 с присоединением сварка/сварка перед сваркой предварительно разобрать кран, а после приварки патрубков к трубопроводу, произвести сборку.

- Шаровой кран нержавеющей на трубопроводе устанавливается в любом пространственном положении.

### Усилия затяжки болтов для Зрс. шаровых кранов:

DN		8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
		1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
Момент затяжки	Нм	20		30		45		55		70		

### Условия эксплуатации:

- В зависимости от качества рабочей среды и требований к условиям эксплуатации защищаемого оборудования, шаровой кран нержавеющей должен подвергаться осмотру, как правило, не реже одного раза в год.

- Во избежание "прикипания" внутренних элементов конструкции крана следует не реже одного раза в 6 месяцев провести цикл "полное открытие / полное закрытие" крана.

- Специального обслуживания шарового крана в процессе эксплуатации не требуется.

### Условия транспортировки и хранения.

- Хранение и транспортировка должна осуществляться без ударных нагрузок при температуре: -40...+65 °С.

- Не допускается попадание посторонних предметов внутрь или падений шарового крана ABRA-BV61 с ISO верхним фланцем сварка/сварка.

- Изделие (кран нержавеющей) должно храниться в незагрязненном помещении и быть защищено от воздействия атмосферных осадков.

- При транспортировке корпус шарового крана ABRA-BV61 с ISO верхним фланцем сварка/сварка должен быть защищен от повреждений.

**Внимание!**

- Не прикасайтесь к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей.
- Перед началом технического обслуживания или демонтажом убедитесь, что изделие не находится под давлением и не имеет высокую температуру.
- Не удаляйте с шарового крана ABRA-BV61 с ISO верхним фланцем сварка/сварка ярлык с маркировкой.

**Гарантийные обязательства.**

- Гарантийный срок при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи.
- Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие-продавец

**Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации шарового крана ABRA-BV41 фланцевого****Монтаж и эксплуатация.**

- К монтажу и эксплуатации шарового крана ABRA-BV41 фланцевого допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.
- До начала монтажа необходимо произвести осмотр шарового крана ABRA-BV41 фланцевого. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод шарового крана ABRA-BV41 под приварку в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.

**Особенности монтажа шаровых кранов с электроприводом.**

Перед установкой шарового крана в трубопровод необходимо настроить привод и задвижку на совместную работу в соответствии с инструкцией завода-изготовителя электропривода:

- проверить монтаж или смонтировать кран с задвижкой;
- при монтаже крана с приводом в любом положении, отличном от вертикального, привод должен иметь собственные опоры;
- установка привода под краном строго не рекомендуется;
- настроить концевые выключатели и ограничители хода для положений «открыто» и «закрыто»;
- произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия крана с помощью ручного дублера;
- если при открытии от ручного дублера кран открывается-закрывается нормально, произвести подключение к сетям питания и управления и произвести несколько циклов пробного открытия-закрытия с помощью электропривода. Только после выполнения указанных операций, если кран с приводом функционирует нормально, допускается приступить к монтажу крана на трубопроводе.

**Условия монтажа.**

- Перед установкой удалите пластиковые заглушки.
- Фланцевые соединения следует затягивать равномерно в три или даже четыре прохода, последовательностью «крест-накрест».
- Шаровой кран нержавеющей на трубопроводе устанавливается в любом пространственном положении.

**Условия эксплуатации:**

- В зависимости от качества рабочей среды и требований к условиям эксплуатации защищаемого оборудования, шаровой кран нержавеющей должен подвергаться осмотру, как правило, не реже одного раза в год.
- Во избежание "прикипания" внутренних элементов конструкции крана следует не реже одного раза в 6 месяцев провести цикл "полное открытие / полное закрытие" крана.
- Специального обслуживания шарового крана в процессе эксплуатации не требуется.

**Условия транспортировки и хранения.**

- Хранение и транспортировка должна осуществляться без ударных нагрузок при температуре:  $-40 \dots +65$  °С.
- Не допускается попадание посторонних предметов внутрь или падений шарового крана ABRA-BV41.
- Изделие (кран нержавеющей) должно храниться в незагрязненном помещении и быть защищено от воздействия атмосферных осадков.
- При транспортировке корпус шарового крана ABRA-BV41 фланцевого должен быть защищены от повреждений.

**Внимание!**

- Не прикасайтесь к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей.
- Перед началом технического обслуживания или демонтажом убедитесь, что изделие не находится под давлением и не имеет высокую температуру.
- Не удаляйте с шарового крана ABRA-BV41 фланцевого ярлык с маркировкой.

**Гарантийные обязательства.**

- Гарантийный срок при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи.
- Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие-продавец.

Внимание! Производитель оставляет за собой право на внесение изменений не влияющих на функционирование и существенные характеристики продукции.

М.П. " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.