

ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ EMV 110 602/ EMV 110 603 СО ВСТРОЕННЫМ РЕЛЕ

FIRST®

Общая информация

Шаровые краны с электроприводом серии EMV 110 602 and 603 используются в качестве запорной арматуры в системах отопления, кондиционирования, плавательных бассейнах, нефтехимической промышленности, альтернативной энергетике и сельском хозяйстве.

Шаровые краны с электроприводом серии EMV 110 602 and 603 изготовлены в соответствии с европейскими стандартами и действующими требованиями по безопасности.

При соблюдении требований данной инструкции по эксплуатации, гарантируется длительная и надежная работа шаровых кранов.



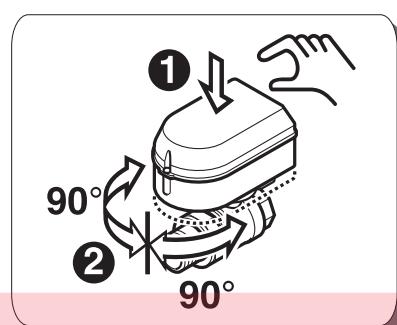
Серия 602



Серия 603

Преимущества использования:

- * Компактная версия обеспечивает возможность быстрого монтажа и электрического подключения без открытия крышки привода.
- * возможность вручную открыть/ закрыть кран или разблокировать его в случае, если он заблокирован в результате длительного простоя.
- * Все модели имеют встроенный релейный модуль, обеспечивающий 2-х проводное управление SPST.
- * Простой демонтаж привода при помощи 2 винтов.
- * Возможность управления насосом при открытом кране.
- * Индикатор положения: красный-открыто.
- * Дополнительный индикатор положения на крышке привода.
- * Невысокая скорость вращения механизма крана предотвращает гидравлические удары в системе.
- * Благодаря эффекту самоочищения, обеспечиваемому вращением привода в противоположных направлениях, предотвращается засорение крана и необходимость его разборки.



CE



FIRST®

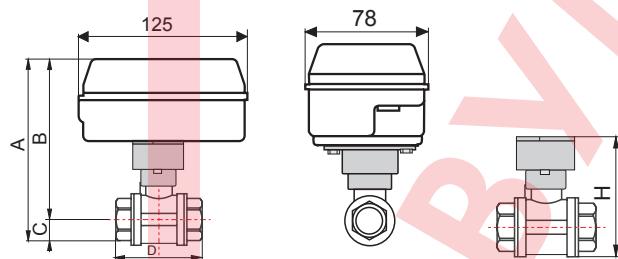
SI - 3330 Mozirje, Radegunda 54,
<http://www.first.si>
e-mail: info@first.si

+386 3 898 35 00
+386 3 898 35 35

СЕРИЯ 602

ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Подключение: внутр. резьба/ внутр. резьба

Электропривод
 EMV 110...4230-CR (230 В, 50 Гц)
 EMV 110...4233-CR (24 В, 50 Гц)
 Время поворота 30 с/90°
 Встроенное реле
 Класс защиты IP44
 Электрическая защита: класс II



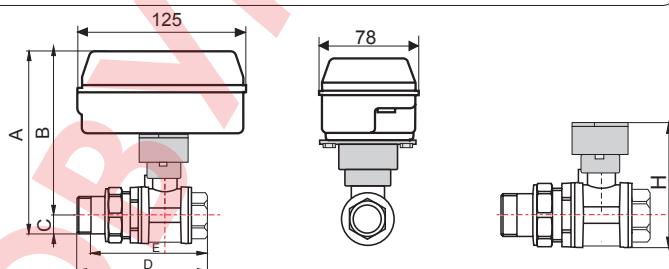
| ОПИСАНИЕ | РАЗМЕР | КОД | kg |
|--------------------------------|--------|-------|------|
| Шаровый кран с электроприводом | DN15 | 10102 | 0.90 |
| EMV 110...4230-CR | DN 20 | 10103 | 0.83 |
| | DN 25 | 10104 | 1.04 |
| | DN 32 | 10105 | 1.24 |

| G | DN | A | B | C | D | H | PN | KV | USA C V |
|--------|----|-----|-------|------|----|-----|----|-----|---------------|
| 1/2" | 15 | 139 | 121.5 | 17.5 | 63 | 79 | 16 | 17 | 22 |
| 3/4" | 20 | 144 | 124.5 | 19.5 | 57 | 85 | 16 | 41 | 50 |
| 1" | 25 | 153 | 129.5 | 23.5 | 68 | 93 | 16 | 68 | 84 |
| 1 1/4" | 32 | 163 | 134.5 | 28.5 | 81 | 103 | 16 | 123 | 153 |

СЕРИЯ 603

ШАРОВЫЕ КРАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ Подключение: наруж. резьба/ внутр. резьба

Электропривод
 EMV 110 4230-CR (230 В, 50 Гц)
 EMV 110 4233-CR (24 В, 50 Гц)
 Время поворота 30 с/90°
 Встроенное реле
 Класс защиты IP44
 Электрическая защита: класс II



| ОПИСАНИЕ | РАЗМЕР | КОД | kg |
|--------------------------------|--------|-------|------|
| Шаровый кран с электроприводом | DN 15 | 10112 | 0.93 |
| EMV 10...4230-CR | DN 20 | 10113 | 0.88 |
| | DN 25 | 10114 | 1.10 |
| | DN 32 | 10115 | 1.42 |

| G | DN | A | B | C | D | E | H | PN | KV | USA C V |
|--------|----|-----|-------|------|-------|-------|-----|----|-----|---------------|
| 1/2" | 15 | 139 | 121.5 | 17.5 | 99 | 86 | 79 | 16 | 17 | 22 |
| 3/4" | 20 | 144 | 124.5 | 19.5 | 90.5 | 77.5 | 84 | 16 | 41 | 50 |
| 1" | 25 | 153 | 129.5 | 23.5 | 104 | 90 | 93 | 16 | 68 | 84 |
| 1 1/4" | 32 | 163 | 134.5 | 28.5 | 119.5 | 105.5 | 103 | 16 | 123 | 153 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ Электропривод

- Напряжение:
 230 В, 50/60 Гц (EMV 110..4230)
 24 В, 50 Гц (EMV 110..4233)
- Микропереключатель:
 1 (1) А, 230 В, 50 Гц
- Энергопотребление:
 7,5 Вт при работе
 3 Вт в режиме ожидания
- Электрическая защита:
 класс II, в соответствии с EN-60335-1
- Класс защиты привода:
 IP 44
- Время работы:
 30 с/90°
- Окр. температура
 0°C - 55°C
- Влажность
 0% - 80%, без конденсата
- Температура воды:
 5°C - 110°C
- Макс. рабочее давл.:
 16 бар
- Макс. момент:
 8 Нм
- Эл. кабель:
 4 x 0.5 mm², 2 м

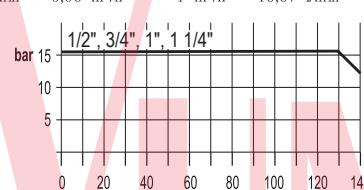
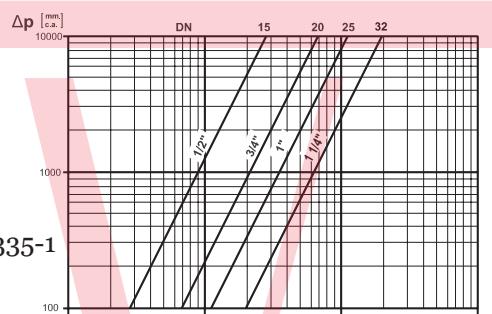
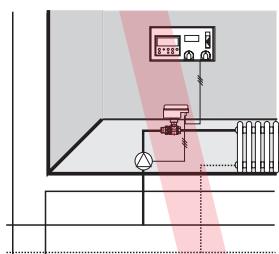
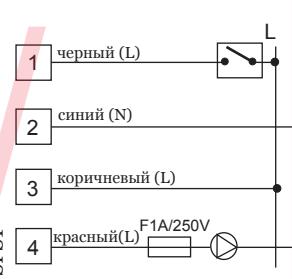


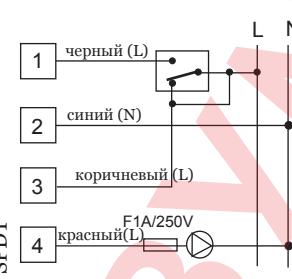
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



2-х проводное управление
SPST



3-х проводное управление
SPDT

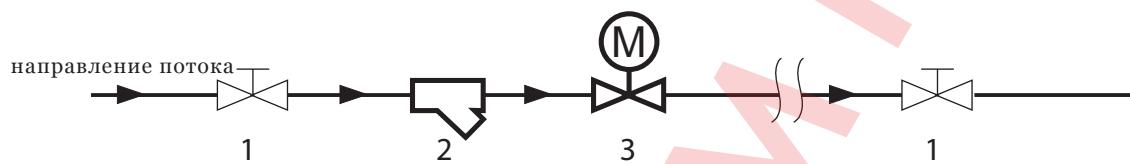


Циркуляционный насос может управляться при открытом кране через красный провод. Красный провод подсоединен к фазе (L), к нему можно подключить индуктивную нагрузку до 1А. Если нагрузка превышает указанные параметры, необходимо внешнее реле.

! ВАЖНО !

Подключение устройства к сети должно осуществляться через защитный автомат с зазором в контактах не менее 3 мм. Перед проведением любых ремонтных работ, устройство должно быть обесточено.

Рекомендуемая схема гидравлического подключения



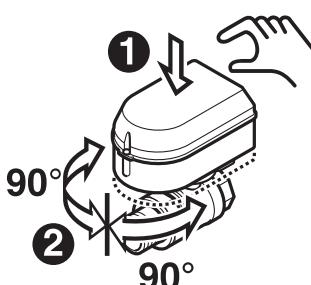
1 - ручной запорный вентиль

2 - грязевик с сеткой 0,65 mm

3 - шаровый кран с эл.приводом EMV 110...4230-CR

! ВАЖНО !

Для увеличения срока службы устройства, рекомендуется установка грязевика до шарового крана.



ПОВОРОТ КРАНА ВРУЧНУЮ

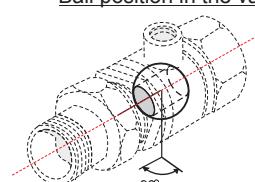
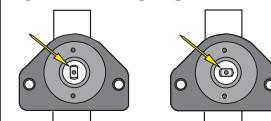
Надавите на корпус привода и поверните его влево или вправо на угол 90°.
Проверьте положение по индикатору.

ПОЛОЖЕНИЕ ОСИ КРАНА

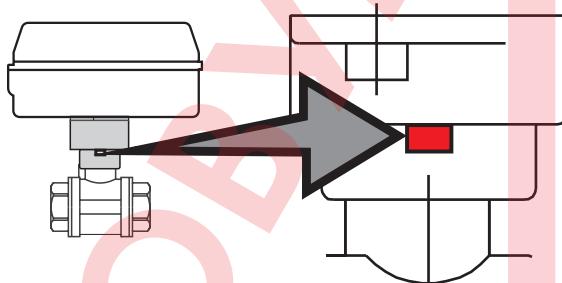
В каком положении («открыто» или «закрыто») находится кран, врезанный в систему, можно определить по его оси.

Ball position in the valve

ОТКРЫТО ЗАКРЫТО



ОСНОВНОЙ ИНДИКАТОР ПОЛОЖЕНИЯ НА ОСНОВАНИИ ПРИВОДА

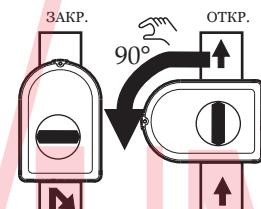
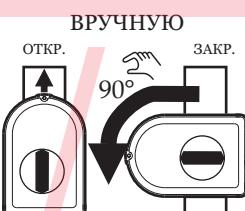


КРАСНЫЙ - ОТКРЫТО

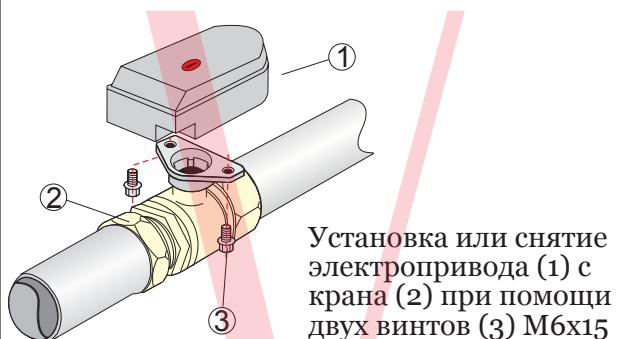
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР ПОЛОЖЕНИЯ НА КРЫШКЕ ПРИВОДА

... если основной индикатор не виден

АВТОМАТИЧЕСКИ



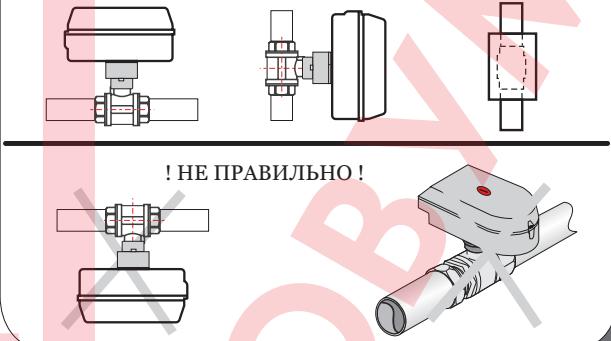
Установка привода на шаровый кран



Установка или снятие
электропривода (1) с
крана (2) при помощи
двух винтов (3) M6x15

ВНИМАНИЕ: привод должен быть расположен
параллельно крану и трубопроводу

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



Замена уплотнения шарового крана

Электропривод крепится к шаровому крану при помощи специальной опоры, которая обеспечивает возможность вручную открывать и закрывать кран при отсутствии эл.напряжения. Для этого необходимо нажать на привод и повернуть его на 90°. Положение крана контролируется при помощи индикаторов положения (в отверстии на опоре - красный индикатор-открыто).

Обслуживание крана несложно и выполняется следующим образом:

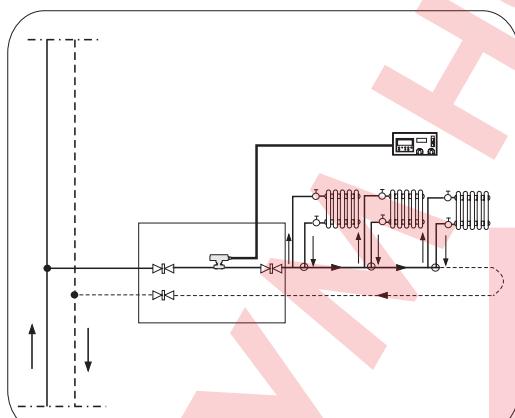
- A- Для отсоединения привода от крана отвинтите 2 винта(8), **M6x15**
- B- Нажмите и поверните крышку опоры (2)
- C- Вывните пружину (3) и индикатор положения (4)
- D- Открутите гайку (5) и снимите опору (6), (7) с крана (11)
- E- Открутите гайку оси (9) и снимите ее с крана
- F- Вывните ось крана (10)
- G- Замените уплотнение и соберите кран в обратном порядке

Уплотнительные кольца круглого сечения
(12) 14x1.78 EPDM
(13) 12x 10x1 PTFE
(14) 8.73x 1.78 EPDM
(15) 8.73x1.78 Viton

Внимание: перед разборкой крана убедитесь, что в трубопроводе нет горячей воды и он не находится под давлением. Это может привести к травмированию глаз и кожи !

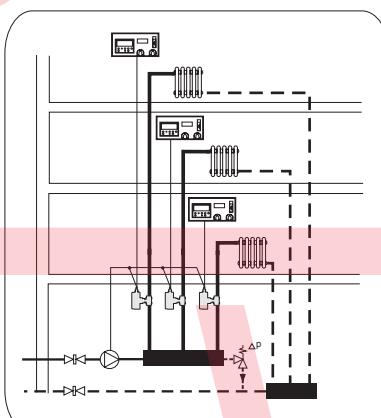
Примеры использования:

Однотрубная система отопления



Регулирование температуры при помо-
щи одного комнатного терmostата и
одного шарового крана с эл.приводом

Двухтрубная система отопления



Регулирование температуры в каждом отдель-
ном помещении при помоши комнатных термо-
статов и шаровых кранов с эл.приводом

шаровый кран с
электро приводом
EMV 110..4230-CR

комнатный термостат
ELTHERM AT8
ELTHERM ST8