

ОТКЛЮЧАЮЩИЕ КРАНЫ

## ШАРОВОЙ КРАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИЯ MBA120

ESBE серия MBA120 состоит из двухходовых шаровых кранов с электроприводом для номинальных диаметров DN 20—32, класса давления PN32, с соединением по внутренней резьбе или комбинированным соединением с внутренней и наружной резьбой.

### ОПИСАНИЕ

ESBE серия MBA120 — это модельный ряд двухходовых шаровых кранов с электроприводами для использования в системах отопления и охлаждения. Согласно стандарту EN12266-1, кран воздухонепроницаемый.

Электропривод управляется двухточечным сигналом и рекомендован для функций включения/выключения, работает от источника переменного тока 230 В, 50 Гц. Электропривод поставляется в сборе с соединительным кабелем длиной 0.85 м, вспомогательным



переключателем и антиконденсатным резистором для предотвращения образования конденсата на плате электроники.

Электропривод монтируется на шаровом кране металлической втулкой, что обеспечивает простой, быстрый и безопасный монтаж/демонтаж приводного механизма. Шаровой кран и электропривод имеют рабочий диапазон хода 90°.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Клапан:

Класс давления: \_\_\_\_\_ PN 32

Температура рабочей среды: \_\_\_\_\_ макс. +90°C

\_\_\_\_\_ мин. 0°C

Крутящий момент (при номинальном давлении): \_\_\_\_\_ < 4 Нм

Степень утечки —

по стандарту EN12266-1: \_\_\_\_\_ степень внутренней утечки A,

\_\_\_\_\_ воздухонепроницаемый

по стандарту EN12266-1: \_\_\_\_\_ степень внешней утечки A,

\_\_\_\_\_ воздухонепроницаемый

Рабочее давление: \_\_\_\_\_ 3.2 МПа (32 бар)

Подсоединения: \_\_\_\_\_ внутренняя резьба, ISO 228/1

\_\_\_\_\_ наружной резьба, ISO 228/1

Теплоноситель: \_\_\_\_\_ вода (в соответствии с VDI2035)

\_\_\_\_\_ Смесь воды/гликоля, макс. 50%

(свыше 20% примеси, необходимо проверить данные насоса)

#### Материалы

Корпус крана: \_\_\_\_\_ латунь CW 617N, с никелированным покрытием

Торец корпуса: \_\_\_\_\_ латунь CW 617N, с никелированным покрытием

Седло крана: \_\_\_\_\_ фторопласт

Уплотнительное кольцо: \_\_\_\_\_ фтористая резина

Шар: \_\_\_\_\_ латунь CW 617N, с хромированным покрытием

Шайба: \_\_\_\_\_ фторопласт

Шток: \_\_\_\_\_ латунь CW 614N, с хромированным покрытием

Уплотнительное кольцо, шток: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук

Прокладка: \_\_\_\_\_ термостойкое волокно

Соединительный патрубок: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ латунь CW 617N, с никелированным покрытием

Гайка: \_\_\_\_\_ латунь CW 617N, с никелированным покрытием

#### Привод:

Температура окружающей среды: \_\_\_\_\_ макс. +50°C

\_\_\_\_\_ мин. 0°C

Класс защиты корпуса: \_\_\_\_\_ IP44

Класс защиты: \_\_\_\_\_ II

Электропитание: \_\_\_\_\_ переменный ток 230 ± 10 % В, 50 Гц

Управляющий сигнал: \_\_\_\_\_ 2-точечное управление SPST

Потребляемая мощность - работа привода: \_\_\_\_\_ 3.5 Вт

- антиконденсатный резистор: \_\_\_\_\_ до 5 Вт

Номинальное напряжение вспомогательного переключателя:

\_\_\_\_\_ переменный ток 6(1) А 230 В

Время хода на 90°: \_\_\_\_\_ 40 секунд

Крутящий момент: \_\_\_\_\_ 10 Нм



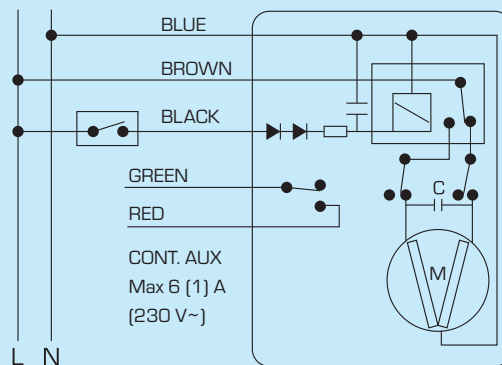
LVD 2014/35/EU

EMC 2014/30/EU

RoHS 2011/65/EU

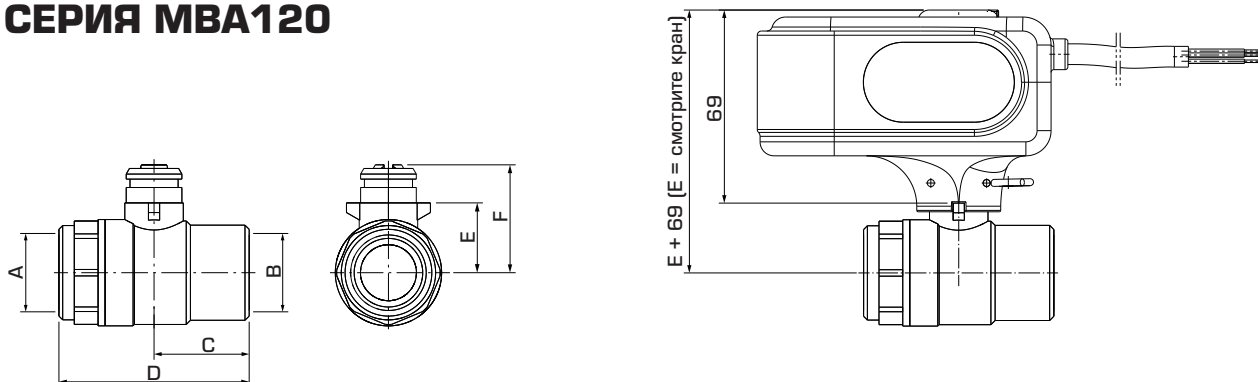
PED 2014/68/EU, статья 4.3

### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



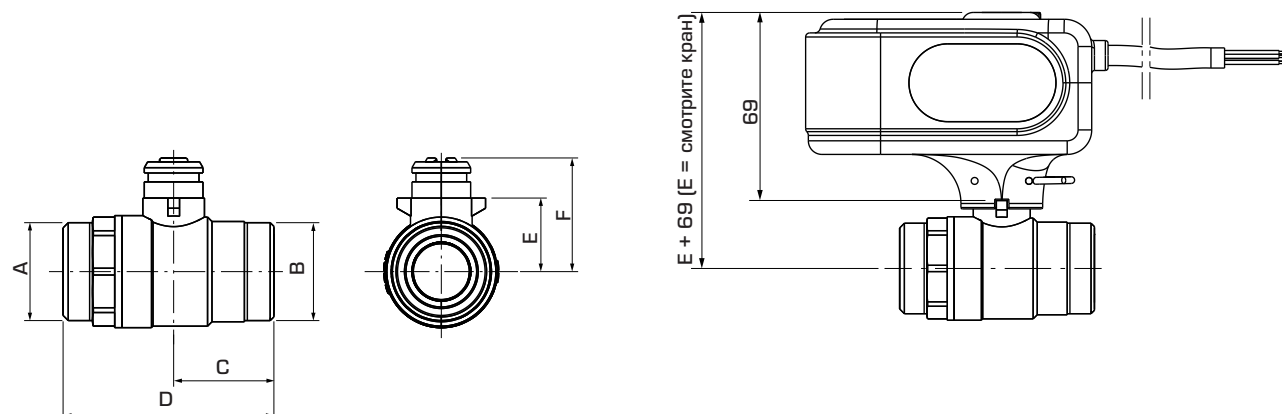
ОТКЛЮЧАЮЩИЕ КРАНЫ

# ШАРОВОЙ КРАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИЯ MBA120



## СЕРИЯ MBA121, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА

| Арт. номер | Наименование | DN | Kvs * | Присоединение |       | C  | D  | E  | F  | Масса, [кг] | Заменяет |
|------------|--------------|----|-------|---------------|-------|----|----|----|----|-------------|----------|
|            |              |    |       | A             | B     |    |    |    |    |             |          |
| 43100100   | MBA121       | 20 | 45    | G ¾"          | G ¾"  | 34 | 68 | 25 | 39 | 0.74        |          |
| 43100200   | MBA121       | 25 | 60    | G 1"          | G 1"  | 41 | 82 | 29 | 43 | 0.93        |          |
| 43100300   | MBA121       | 32 | 100   | G 1¼"         | G 1¼" | 43 | 86 | 34 | 48 | 1.08        |          |



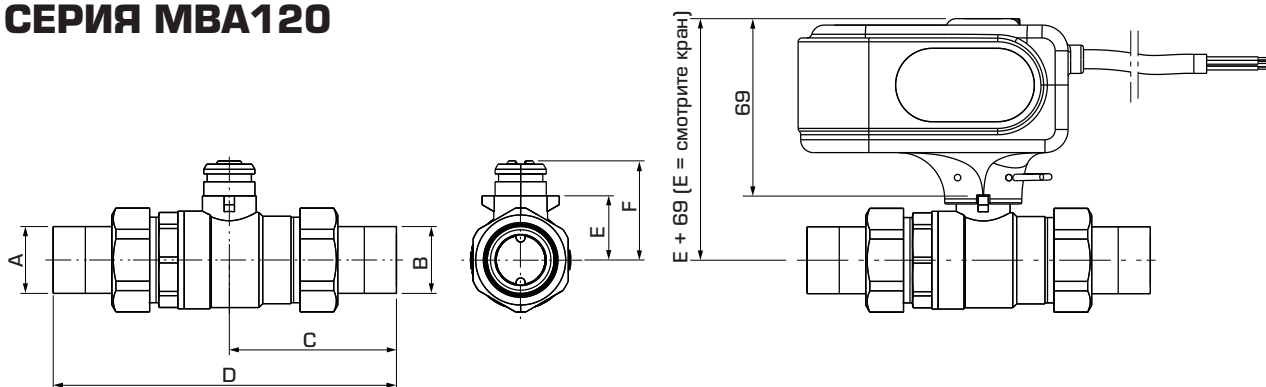
## СЕРИЯ MBA122, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

| Арт. номер | Наименование | DN | Kvs * | Присоединение |       | C    | D  | E    | F    | Масса, [кг] | Заменяет |
|------------|--------------|----|-------|---------------|-------|------|----|------|------|-------------|----------|
|            |              |    |       | A             | B     |      |    |      |      |             |          |
| 43101100   | MBA122       | 15 | 20    | G ¾"          | G ¾"  | 31   | 62 | 21.5 | 35   | 0.61        |          |
| 43101200   |              | 20 | 45    | G 1"          | G 1"  | 34   | 72 | 25   | 38.5 | 0.72        |          |
| 43101300   |              | 25 | 60    | G 1¼"         | G 1¼" | 39.5 | 82 | 29   | 42.5 | 0.91        |          |
| 43101400   |              | 32 | 100   | G 1½"         | G 1½" | 36   | 86 | 34   | 47.5 | 1.10        |          |

\* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар.

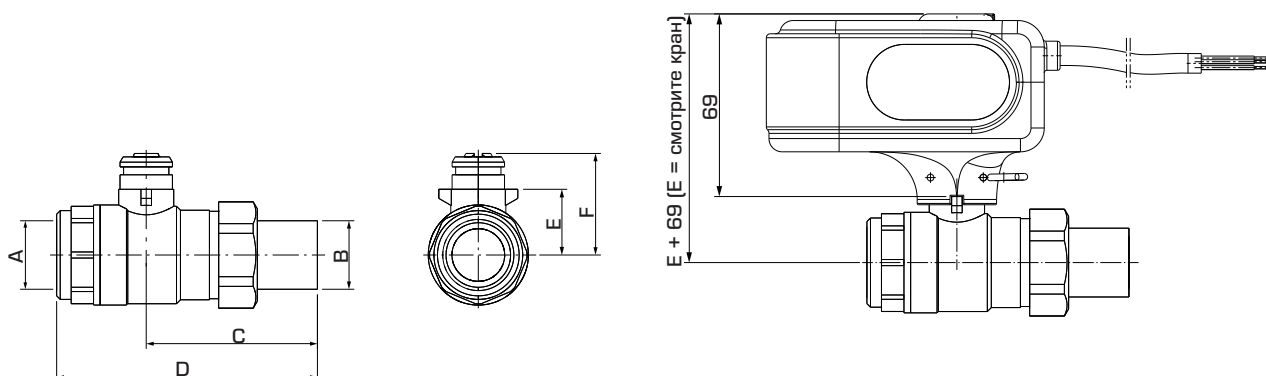
ОТКЛЮЧАЮЩИЕ КРАНЫ

# ШАРОВОЙ КРАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИЯ МВА120



## СЕРИЯ МВА122, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА С ПЕРЕХОДНИКАМИ

| Арт. номер | Наименование | DN | Kvs * | Присоединение |          | C    | D     | E    | F    | Масса, [кг] | Заменяет |
|------------|--------------|----|-------|---------------|----------|------|-------|------|------|-------------|----------|
|            |              |    |       | A             | B        |      |       |      |      |             |          |
| 43100700   | MBA122       | 15 | 20    | G 1/2"        | G 1/2"   | 58.5 | 118   | 21.5 | 35   | 0.73        |          |
| 43100800   |              | 20 | 45    | G 3/4"        | G 3/4"   | 65   | 133.5 | 25   | 38.5 | 0.93        |          |
| 43100900   |              | 25 | 60    | G 1"          | G 1"     | 73   | 149   | 29   | 42.5 | 1.24        |          |
| 43101000   |              | 32 | 100   | G 1 1/4"      | G 1 1/4" | 74   | 158   | 34   | 47.5 | 1.55        |          |



## СЕРИЯ МВА124, ВНУТРЕННЯЯ И НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

| Арт. номер | Наименование | DN | Kvs * | Присоединение |          | C  | D   | E  | F  | Масса, [кг] | Заменяет |
|------------|--------------|----|-------|---------------|----------|----|-----|----|----|-------------|----------|
|            |              |    |       | A             | B        |    |     |    |    |             |          |
| 43100400   | MBA124       | 20 | 45    | G 3/4"        | G 3/4"   | 65 | 99  | 25 | 39 | 0.83        | 1)       |
| 43100500   | MBA124       | 25 | 60    | G 1"          | G 1"     | 73 | 115 | 29 | 43 | 1.04        | 1)       |
| 43100600   | MBA124       | 32 | 100   | G 1 1/4"      | G 1 1/4" | 75 | 119 | 34 | 48 | 1.28        | 1)       |

\* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар.

Примечание 1) Соединение A = внутренняя резьба, соединение B = наружная резьба

# ШАРОВОЙ КРАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИЯ MBA120

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ

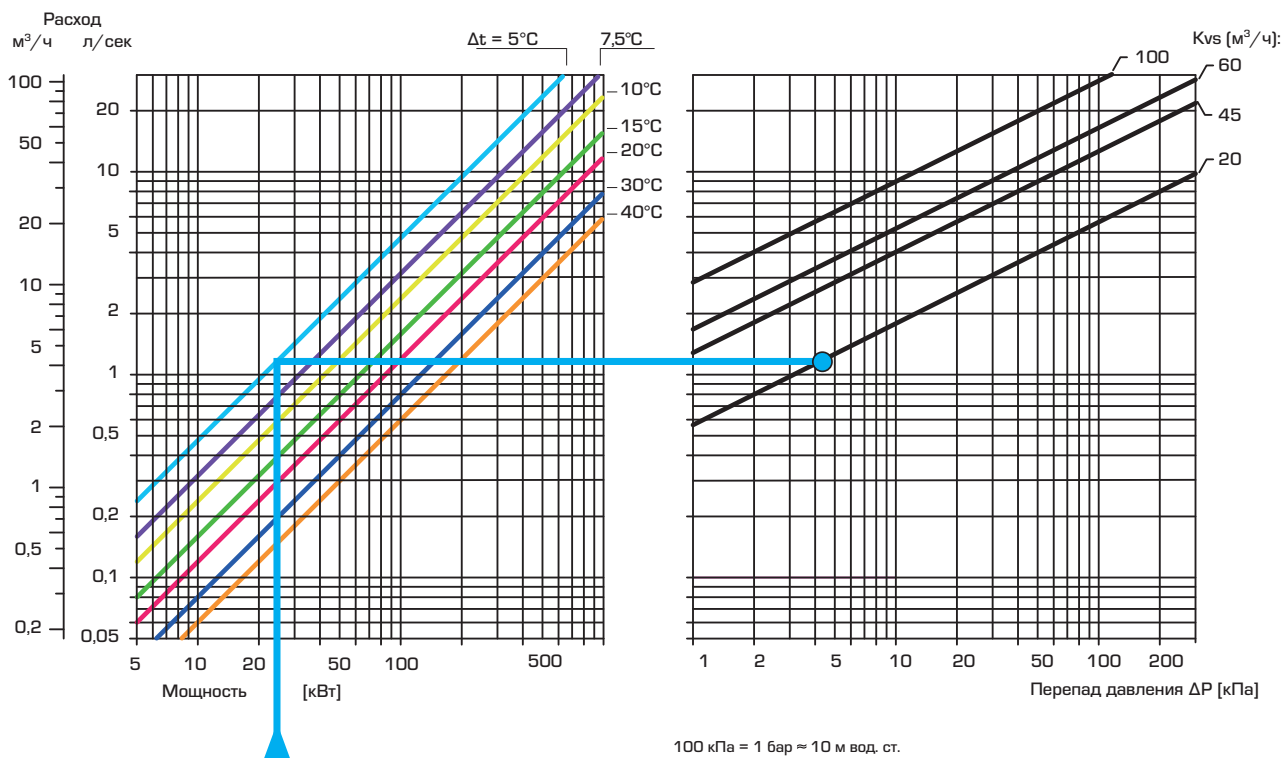
### ПРИМЕР ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ СИСТЕМ РАДИАТОРНОГО ИЛИ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Начните с требуемой мощности в кВт (например, 25 кВт) и перемещайтесь вертикально до выбора  $\Delta t$  (например, 5 °C).

Перемещайтесь горизонтально до линий перепада давления  $\Delta P$  и выберите коэффициент пропускной способности  $Kvs$  (например, 20,0 м³/ч). Клапан с подходящим коэффициентом пропускной способности будет найден в соответствующем описании изделия.

### ДРУГИЕ СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Убедитесь, что максимальное значение  $\Delta P$  не превышает 2 бар, чтобы не допустить шумов.



## По вопросам продаж и технической поддержки обращайтесь:

сайт: [esbe.pro-solution.ru](http://esbe.pro-solution.ru) эл. почта: [ebs@pro-solution.ru](mailto:ebs@pro-solution.ru) телефон: 8 800 511 88 70

Астрахань: +7 (851) 299-46-80

Барнаул: +7 (385) 237-96-76

Белгород: +7 (472) 220-58-80

Владимир: +7 (492) 249-51-33

Волгоград: +7 (844) 245-94-42

Екатеринбург: +7 (343) 302-14-75

Ижевск: +7 (341) 220-90-75

Казань: +7 (843) 207-19-05

Калининград: +7 (401) 272-21-36

Кемерово: +7 (384) 221-56-70

Киров: +7 (833) 220-58-70

Краснодар: +7 (861) 238-86-59

Красноярск: +7 (391) 989-82-67

Курск: +7 (471) 223-80-45

Липецк: +7 (474) 220-01-75

Москва: +7 (499) 404-24-72

Набережные Челны: +7 (855) 291-01-32

Нижний Новгород: +7 (831) 200-34-65

Новосибирск: +7 (383) 235-95-48

Омск: +7 (381) 299-16-70

Оренбург: +7 (353) 248-64-35

Пермь: +7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону: +7 (863) 309-14-65

Рязань: +7 (491) 277-61-95

Самара: +7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург: +7 (812) 660-57-09

Саратов: +7 (845) 239-86-35

Смоленск: +7 (481) 251-55-32

Ставрополь: +7 (865) 257-76-63

Сургут: +7 (346) 277-96-35

Тверь: +7 (482) 239-50-56

Тула: +7 (487) 244-05-30

Тюмень: +7 (345) 256-94-75

Ульяновск: +7 (842) 242-51-95

Уфа: +7 (347) 258-82-65

Хабаровск: +7 (421) 292-95-69

Чебоксары: +7 (835) 228-50-89

Челябинск: +7 (351) 277-89-65

Ярославль: +7 (485) 267-02-35

Россия и другие страны ТС. Доставка в любой город.