

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 воздухо непроницаемый.

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°.

## ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Арт. номер

47100100 \_\_\_ MBA100 Привод 2-точечный, 230В перем. тока

## 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 А,

\_\_\_\_\_ воздухо непроницаемый

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

\_\_\_\_\_ воздухо непроницаемый

Рабочее давление: \_\_\_\_\_ 3,2 МПа (32 бар)

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

\_\_\_\_\_ наружная 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



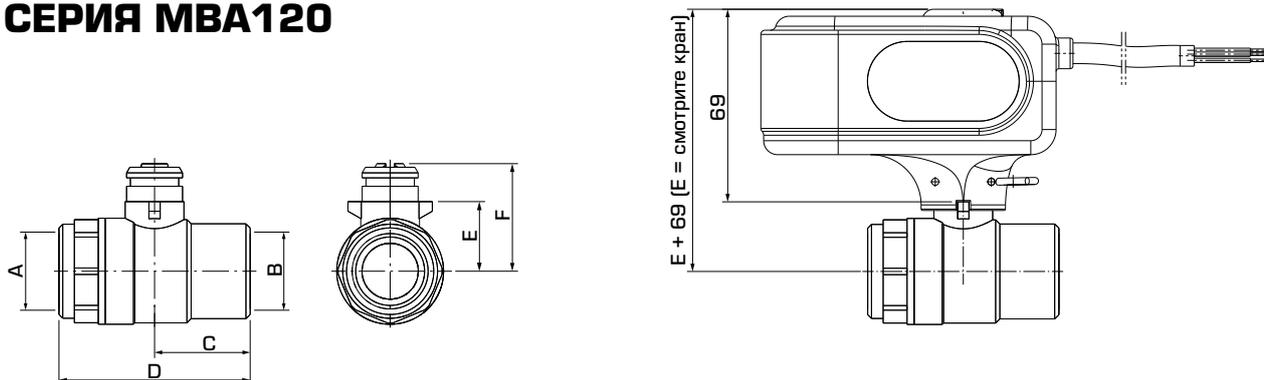
PED 2014/68/EU, статья 4.3

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Смотрите инструкцию по монтажу

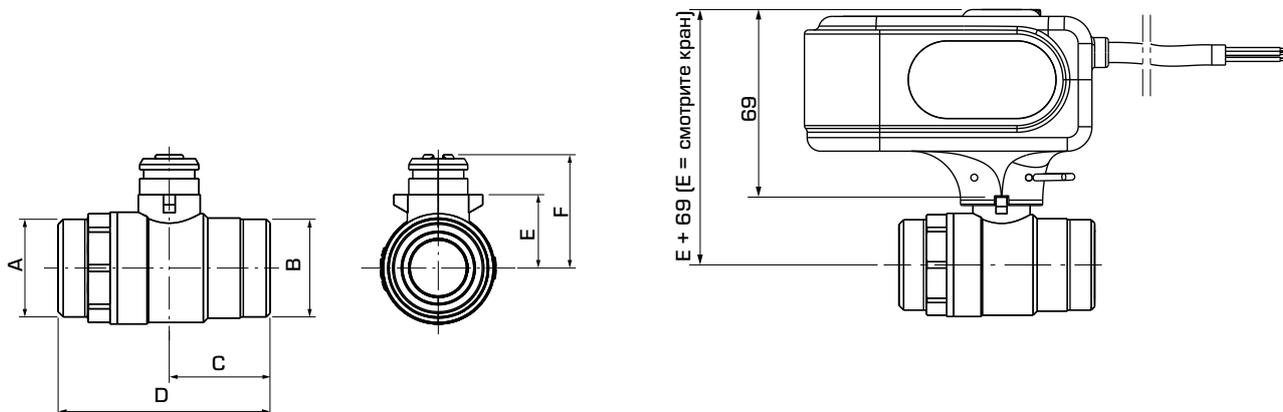
ОТКЛЮЧАЮЩИЕ КРАНЫ

# ШАРОВОЙ КРАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИЯ МВА120



## СЕРИЯ МВА121, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение		C	D	E	F	Масса, [кг]	Заменяет
				A	B						
43100100	МВА121	20	45	G ¾"	G ¾"	34	68	25	39	0,74	
43100200	МВА121	25	60	G 1"	G 1"	41	82	29	43	0,93	
43100300	МВА121	32	100	G 1¼"	G 1¼"	43	86	34	48	1,08	



## СЕРИЯ МВА122, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

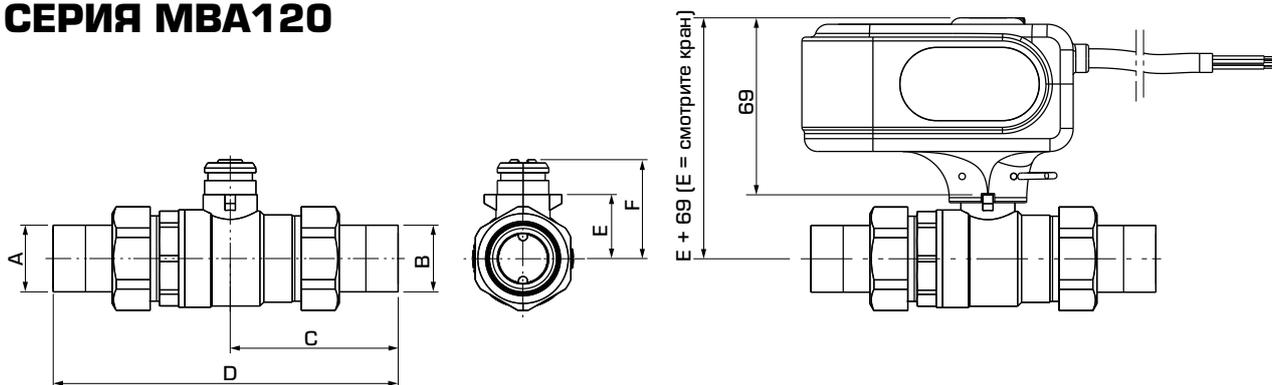
Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение		C	D	E	F	Масса, [кг]	Заменяет
				A	B						
43101100	МВА122	15	20	G ¾"	G ¾"	31	62	21,5	35	0,61	
43101200		20	45	G 1"	G 1"	34	72	25	38,5	0,72	
43101300		25	60	G 1¼"	G 1¼"	39,5	82	29	42,5	0,91	
43101400		32	100	G 1½"	G 1½"	36	86	34	47,5	1,10	

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

ОТКЛЮЧАЮЩИЕ КРАНЫ

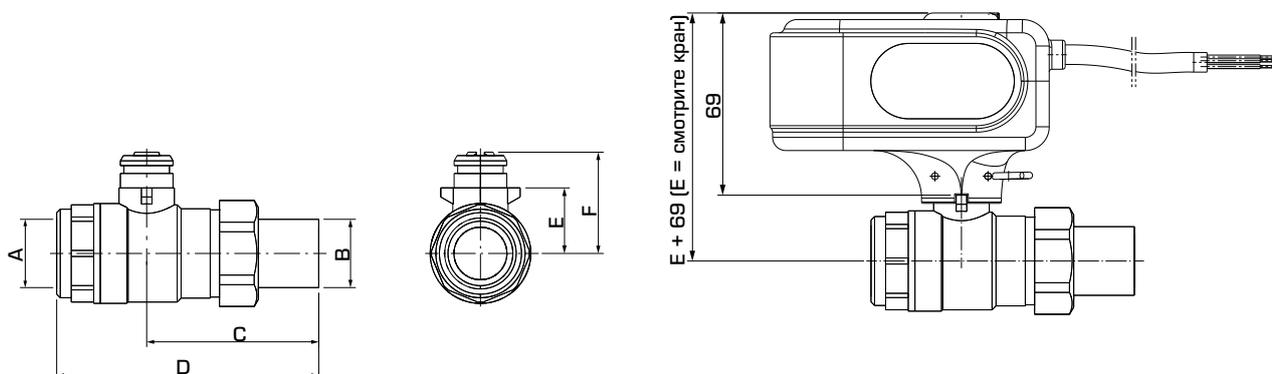
# ШАРОВОЙ КРАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

## СЕРИЯ МВА120



### СЕРИЯ МВА122, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА С ПЕРЕХОДНИКАМИ

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение		C	D	E	F	Масса, [кг]	Заменяет
				A	B						
43100700	МВА122	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	МВА124	20	45	G 3/4"	G 3/4"	65	99	25	39	0,83	1)
43100500	МВА124	25	60	G 1"	G 1"	73	115	29	43	1,04	1)
43100600	МВА124	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 МВА120

### 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.

