

ESBE

Спецификация

Отводные клапаны

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.esbe.nt-rt.ru || esb@nt-rt.ru

ОТВОДНОЙ КЛАПАН СЕРИИ VZC, VZD

3-ходовые отводные клапаны ESBE серии VZC и VZD для тепловых насосов, систем напольного отопления, радиаторного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC). Выпускается с тремя типами соединений: внутренняя резьба, наружная резьба или компрессионные фитинги.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Модели ESBE серий VZC и VZD являются компактными отводными клапанами из латуни для использования в тепловых насосах, системах напольного отопления, радиаторного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Главной отличительной чертой является способность быстрого изменения направления потока между двумя контурами способствующая эффективности использования энергии.

Отводные клапаны ESBE серии VZC и VZD имеют встроенную функцию движения клапана, предотвращающую его застревание. Он совершает возвратно-поступательное движение после 7 суток без движения.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Переключение от А- к В-контур осуществляется при помощи сигнала от устройства управления. Индикатор позиции показывает прохождение потока.

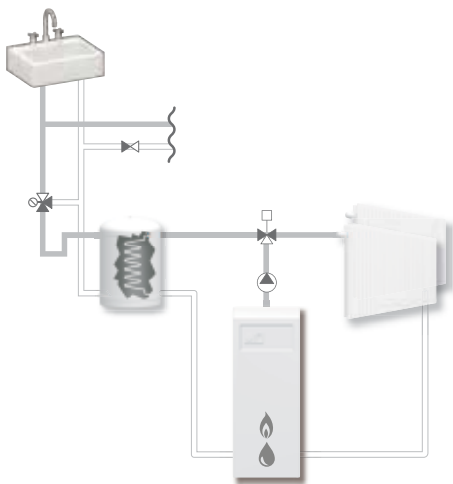
ВЕРСИИ

ESBE VZC поставляется без кабеля или со съемным кабелем и имеет степень защиты IP20. Серии VZC без кабеля снабжены соединителем типа Molex для подключения кабеля на выбор с максимальной длиной до 100м. ESBE VZD поставляется с фиксированным кабелем и имеет степень защиты IP40. В качестве опции серии ESBE VZC и VZD могут поставляться с вспомогательным выключателем.

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Важные детали, например, вкладки клапана и весь привод легко заменяются. Весь привод может быть заменен без демонтажа клапана. При замене вставки клапана необходимо предварительно спустить давление из системы.

МОНТАЖ



VZC100

Внутренняя резьба, IP20 без/съемного кабеля

Наружная резьба, IP20 без/съемного кабеля

Компрессионный фитинг, IP20 без/съемного кабеля



VZD100

Внутренняя резьба, IP40 фиксированный кабель

Наружная резьба, IP40 фиксированный кабель

Компрессионный фитинг, IP40 фиксированный кабель

ОТВОДНОЙ КЛАПАН VZC, VZD СКОНСТРУИРОВАН ДЛЯ

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питьевого водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем
- Системы центрального горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

ОПЦИЯ

Кабель ALZ801, фиксированное исполнение IP40, 3-проводной _____ арт. номер 4605 01 00*

6-проводной для использования со вспомогательным выключателем _____ арт. номер 4605 02 00*

Кабель ALZ801, отдельное исполнение IP20, 3-проводной _____ арт. номер 4605 03 00*

6-проводной для использования со вспомогательным выключателем _____ арт. номер 4605 04 00*

* Совместимые с номерами артикулов 4306 XX XX и 4308 XX XX (не 4300 XX XX)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Класс давления: _____ PN 6

Температура теплоносителя: _____ макс. (постоянно) +95°C

_____ макс. (временно) +110°C

_____ мин. +5°C

Макс. дифференциальное падение давления:

_____ Отводной, 80 кПа (0.8 бар)

_____ Смесительный, 50 кПа (0.5 бар)

Утечка через закрытый клапан в % от потока: _____ 0

Подсоединения: _____ Внутренняя резьба (Rp), EN 10226-1

_____ Наружная резьба (G), ISO 228/1

_____ Компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2

Температура окружающей среды: _____ макс. +60°C

_____ мин. 0°C

Электропитание: _____ 230 ± 10% В переменного тока, 50 Гц

Макс. Потребление энергии: _____ 15 ВА

Потребление энергии в режиме простоя: _____ 0.9 ВА

Управляющий сигнал: _____

_____ 2-точечное SPST (2-точечное управление)

Степень защиты: _____ серии VZC, IP20

_____ серии VZD, IP40

Класс защиты: _____ II

Время действия: _____ 3 сек

Величина вспомогательного выключателя: _____ 2(1)A 250 В

Длина кабеля: _____ 1.6 м

Материалы

Корпус клапана: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR

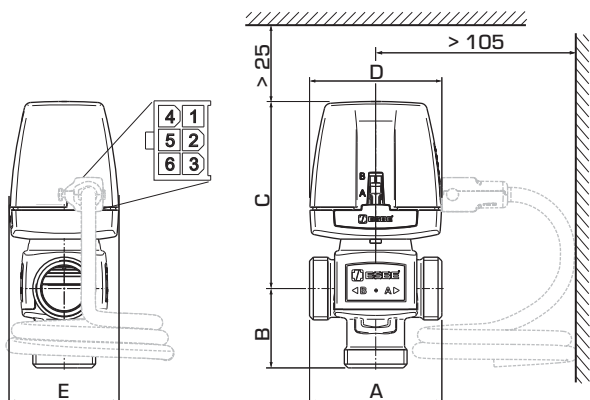
Заглушка и крышка: _____ PPS

Шпindel: _____ Нержавеющая сталь, SS 2346

О-уплотнительные прокладки: _____ EPDM

CE LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2011/65/EC
PED 97/23/EC, статья 3.3

ОТВОДНОЙ КЛАПАН СЕРИИ VZC, VZD



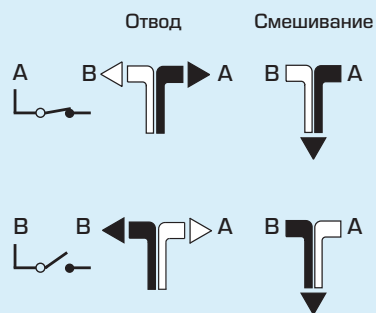
VZC161

СЕРИЯ VZC161, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	E	Кабельное исполнение	Примечание	Масса [кг]
4306 02 00	VZC161	20	6.0	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	Съемный кабель		0.5

* Значение Kvs в отводном режиме измеряется в м³/ч при перепаде давления 1 бар. Kvs-значение в смешанном режиме на 10 % ниже.

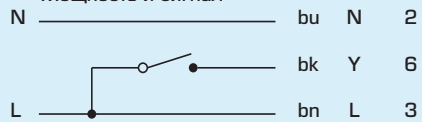
СОЕДИНЕНИЕ ПОТОКА - КЛАПАН



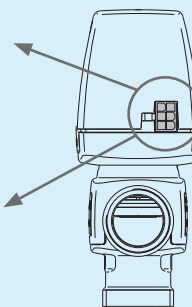
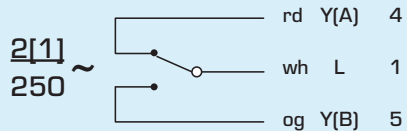
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Соединитель типа Molex.

Мощность и сигнал

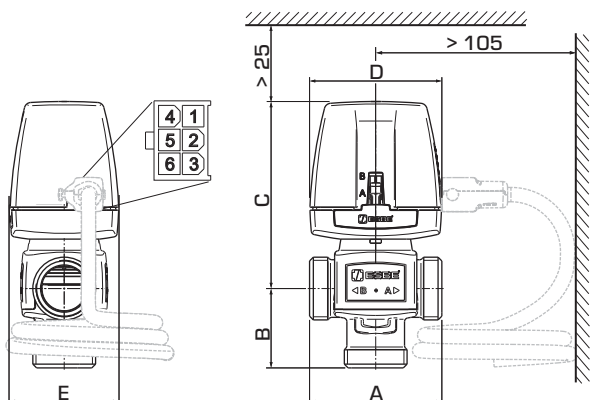


Вспомогательным выключателем

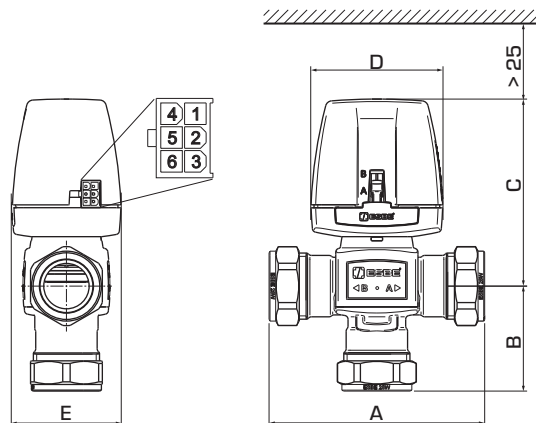


Отводной клапан со вспомогательным выключателем, серии: VZC152

ОТВОДНОЙ КЛАПАН СЕРИИ VZC, VZD



VZC152, VZC162



VZC263

СЕРИИ VZC152/VZC162, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	E	Кабельное исполнение	Примечание	Масса [кг]
4306 06 00	VZC162	15	3.5	G 3/4"	70	42	99	70	58	Съемный кабель		0.5
4306 07 00	VZC162	20	6.0	G 1"	70	42	99	70	58	Без кабеля		0.5
4306 08 00	VZC162									Съемный кабель		0.5
4306 12 00	VZC152									Съемный кабель	1)	0.5

СЕРИИ VZC263, КОМПРЕССИОННЫЙ ФИТИНГ

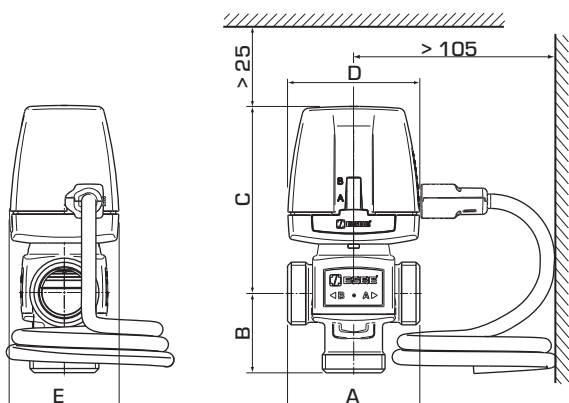
Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	E	Кабельное исполнение	Примечание	Масса [кг]
4306 14 00	VZC263	20	4.5	CPF 22 mm	111	49	99	70	58	Съемный кабель		0.6
4306 16 00	VZC263	25	6.5	CPF 28 mm	114	56	99	70	58	Съемный кабель		0.7

* Значение Kvs в отводном режиме измеряется в м³/ч при перепаде давления 1 бар. Kvs-значение в смешанном режиме на 10 % ниже.

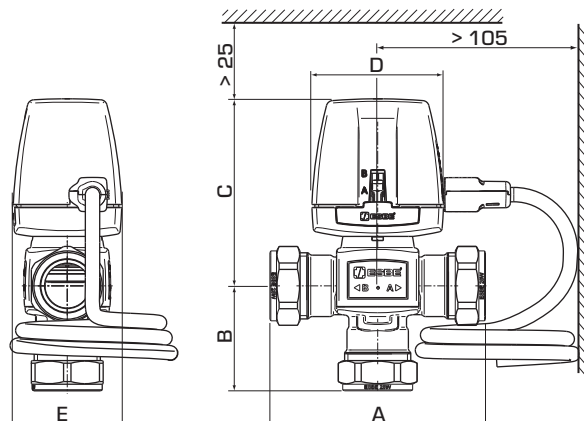
CPF = компрессионный фитинг

Примечание 1) Со вспомогательным выключателем

ОТВОДНОЙ КЛАПАН СЕРИИ VZC, VZD



VZD161, VZD162



VZD263

СЕРИЯ VZD161, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	E	Кабельное исполнение	Примечание	Масса [кг]
4308 01 00	VZD161	20	6.0	Rp 3/4"	70	42	99	70	58	Фиксированный кабель		0.5

СЕРИЯ VZD162, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	E	Кабельное исполнение	Примечание	Масса [кг]
4308 03 00	VZD162	15	3.5	G 3/4"	70	42	99	70	58	Фиксированный кабель		0.5
4308 04 00	VZD162	20	6.0	G 1"	70	42	99	70	58	Фиксированный кабель		0.5

СЕРИЯ VZD263, КОМПРЕССИОННЫЙ ФИТИНГ

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение	A	B	C	D	E	Кабельное исполнение	Примечание	Масса [кг]
4308 07 00	VZD263	20	4.5	CPF 22 mm	111	49	99	70	58	Фиксированный кабель		0.6
4308 08 00	VZD263	25	6.0	CPF 28 mm	114	56	99	70	58	Фиксированный кабель		0.7

* Значение Kvs в отводном режиме измеряется в м³/ч при перепаде давления 1 бар. Kvs-значение в смешанном режиме на 10 % ниже.
CPF = компрессионный фитинг

ОТВОДНЫЕ КЛАПАНЫ

ШАРОВОЙ КРАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИЯ МВА130

ESBE серия МВА130 состоит из трехходовых шаровых кранов с электроприводом для номинальных диаметров DN 20—25, класса давления PN32, с соединением по внутренней резьбе или комбинированным соединением с внутренней и наружной резьбой.



ОПЕРАЦИЯ

ESBE серия МВА130 — это модельный ряд трехходовых шаровых кранов с приводным механизмом для использования в системах нагрева и охлаждения. Согласно стандарту EN12266-1, кран воздухонепроницаемый.

Приводной механизм управляется двухточечным сигналом и рекомендован для функций включения/выключения, работает от источника переменного тока 230 В, 50 Гц. Приводной механизм поставляется

в сборе с соединительным кабелем длиной 0,85 м, вспомогательным переключателем и антиконденсатным резистором для предотвращения образования конденсата на плате электроники.

Приводной механизм монтируется на шаровом кране металлической втулкой, что обеспечивает простой, быстрый и безопасный монтаж/демонтаж приводного механизма. Шаровой кран и приводной механизм 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 В,
_____ воздухонепроницаемый
по стандарту EN12266-1: _____ степень внешней утечки А,
_____ воздухонепроницаемый
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

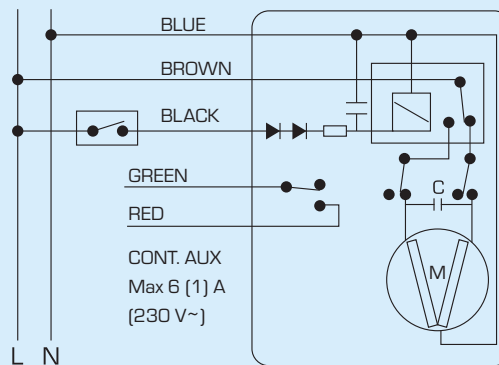
Корпус крана: _____ латунь CW 617N, с никелированным покрытием
Торец корпуса: _____ латунь CW 617N, с никелированным покрытием
Седло крана: _____ фторопласт
Уплотнительное кольцо: _____ фтористая резина
Шар: _____ латунь CW 617N, с хромированным покрытием
Шайба: _____ фторопласт
Шток: _____ латунь CW 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

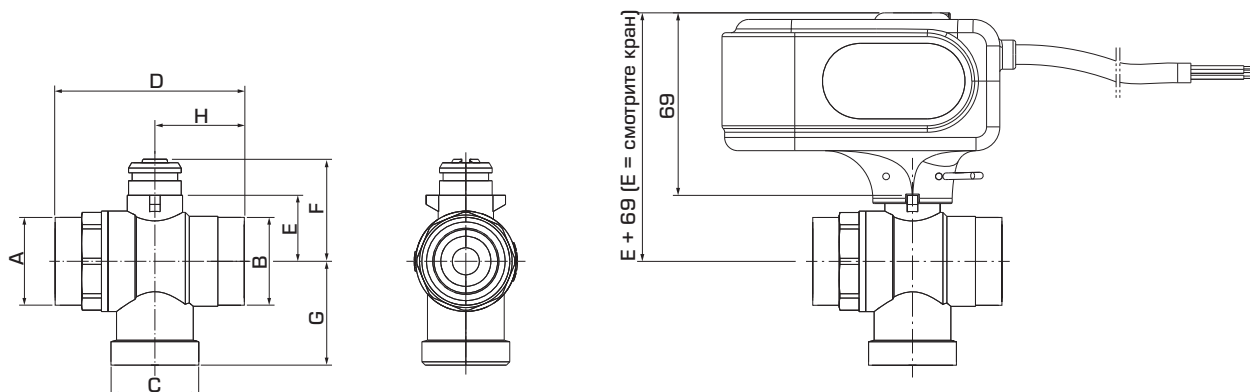
CE LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC
RoHS 2011/65/EC

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



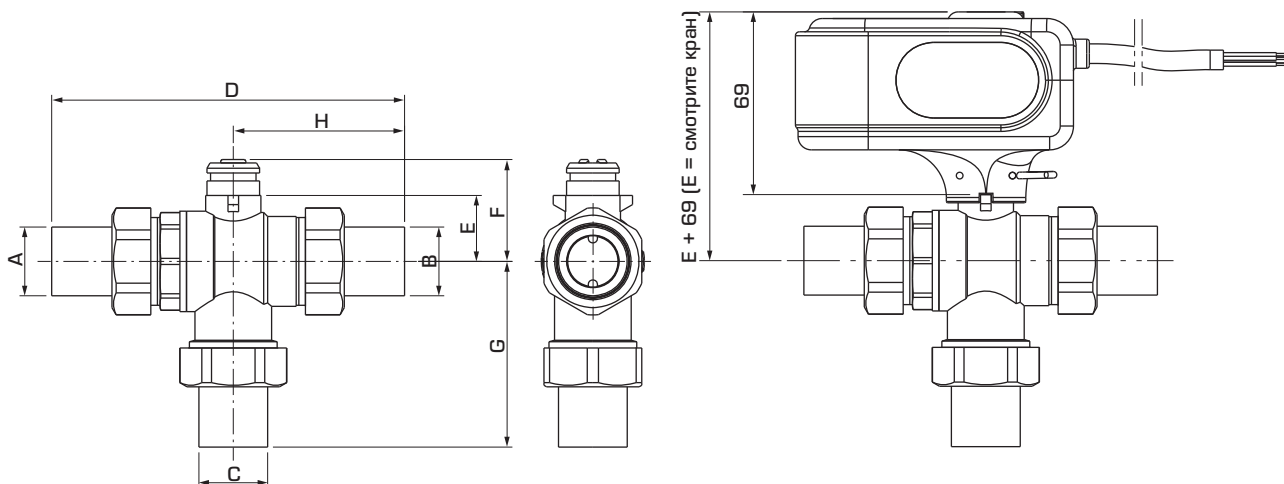
ОТВОДНЫЕ КЛАПАНЫ

ШАРОВОЙ КРАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИЯ МВА130



СЕРИЯ МВА132, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение			D	E	F	G	H	Масса, [кг]	Заменяет
				A	B	C							
43102500	МВА132	20	9.6	G 1"	G 1"	G 1"	72	25	39	39	34	0.76	
43102600	МВА132	25	11.3	G 1¼"	G 1¼"	G 1¼"	82	29	43	42	40	0.99	



СЕРИЯ МВА132, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА С ПЕРЕХОДНИКАМИ

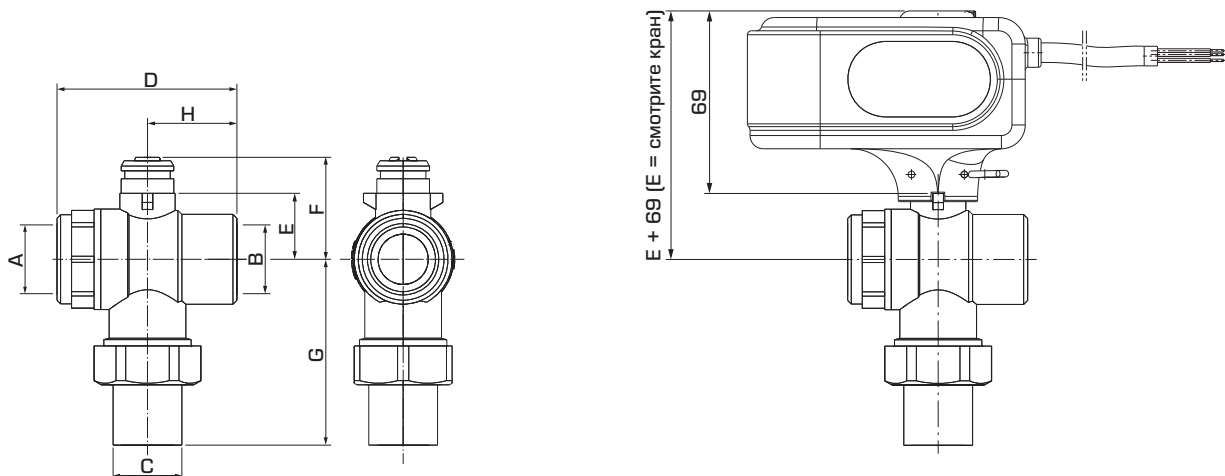
Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение			D	E	F	G	H	Масса, [кг]	Заменяет
				A	B	C							
43102700	МВА132	20	9.6	G ¾"	G ¾"	G ¾"	134	25	38.5	70	65	1.07	
43102800		25	11.3	G 1"	G 1"	G 1"	149	29	42.5	75.5	73	1.46	

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

ОТВОДНЫЕ КЛАПАНЫ

ШАРОВОЙ КРАН С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

СЕРИЯ МВА130

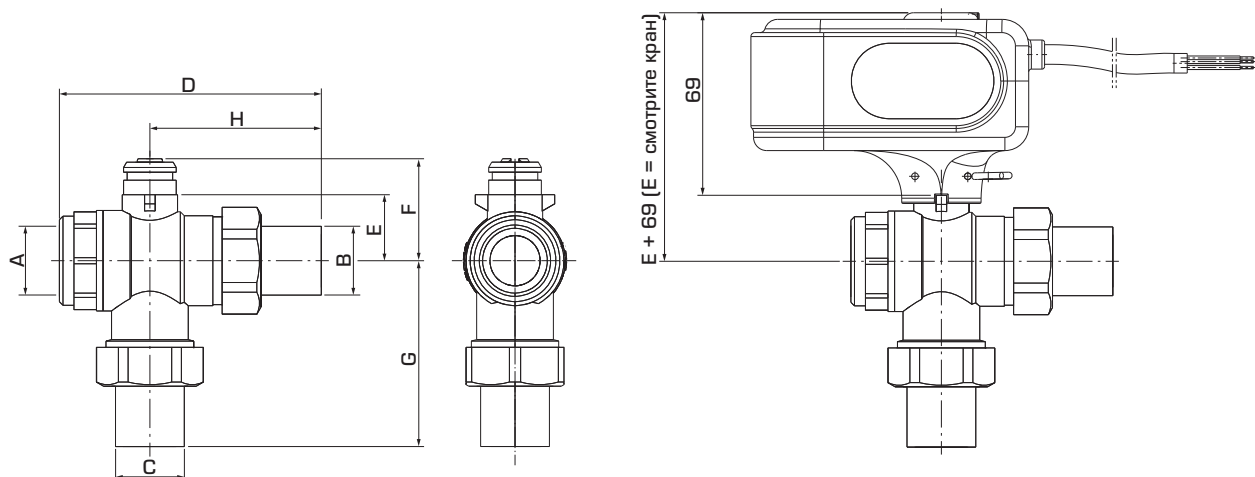


СЕРИЯ МВА135, ВНУТРЕННЯЯ, ВНУТРЕННЯЯ И НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение			D	E	F	G	H	Масса, [кг]	Заменяет
				A	B	C							
43102100	МВА135	20	9.6	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	68	25	39	70	34	0.87	1)
43102200	МВА135	25	11.3	G 1"	G 1"	G 1"	81	29	43	76	41	1.14	1)

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

Note 1) Соединение А, В = внутренняя резьба, соединение С = наружная резьба



СЕРИЯ МВА136, ВНУТРЕННЯЯ, НАРУЖНАЯ И НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение			D	E	F	G	H	Масса, [кг]	Заменяет
				A	B	C							
43102300	МВА136	20	9.6	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	99	25	39	70	65	0.96	1)
43102400	МВА136	25	11.3	G 1"	G 1"	G 1"	115	29	43	76	73	1.32	1)

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

Примечание 1) Соединение А = внутренняя резьба, соединение В, С = наружная резьба

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51 -73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81 -47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41 -54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41 -53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93