

# Дополняющие изделия

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ebs@nt-rt.ru](mailto:ebs@nt-rt.ru) || сайт: <https://esbe.nt-rt.ru/>

ЛИНЕЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

## РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ПРИВОДОМ СЕРИЯ SLD130

SLD130 — это высокоскоростной регулирующий клапан, подходящий для работы с питьевой водой. Благодаря высокой скорости регулирования и современному интерфейсу управления эти клапаны идеально подходят для задач, где требуется гибкость, компактность и возможность адаптации к конкретным условиям.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Клапаны серии ESBE SLD130 — это высокоскоростные компактные смесительные клапаны, изготовленные из материала, одобренного для питьевой воды.

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Благодаря скорости и высокой точности привода, а также управляющему плунжеру с разгруженной конструкцией и симметричной схемой потока, данный регулирующий клапан используется в качестве высокоточного смесительного клапана со временем полного цикла менее 1 с.

Клапан изготовлен из материалов, одобренных для бытового горячего водоснабжения, и подходит для областей применения, в которых нельзя использовать обычные регулирующие клапаны с приводом.



SLD130

### СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Благодаря компактной конструкции обеспечивается удобный доступ для инструментов при монтаже клапана. Привод может поворачиваться на 360° вокруг оси клапана для облегчения монтажа в ограниченном пространстве.

Клапаны SLD130 не требуют технического обслуживания и замены деталей в течение всего срока службы.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Привод:

Относительная влажность окружающей среды: \_\_\_\_\_ макс. 95 % (не конденсирующийся)  
Температура окружающей среды: \_\_\_\_\_ макс. +60 °C  
\_\_\_\_\_ мин. +5 °C  
Время полного цикла: \_\_\_\_\_ 0,5 с  
Питание: \_\_\_\_\_ 24 ± 10 % В перем./пост. тока  
Макс. пиковое потребление тока: \_\_\_\_\_ 600 мА  
Макс. потребляемая мощность в режиме простоя: \_\_\_\_\_ 0,8 Вт  
Степень защиты корпуса: \_\_\_\_\_ IP54

#### Материал

Крышка: \_\_\_\_\_ Поликарбонат UL94-V0  
Нижняя часть корпуса: \_\_\_\_\_ Поликарбонат UL94-V0  
Хомут: \_\_\_\_\_ Полиамид 6 UL94-V0  
Кабель: \_\_\_\_\_ ПВХ 4 x 0,35 мм<sup>2</sup>

### УПРАВЛЯЮЩИЕ СИГНАЛЫ

Пропорциональный управляющий сигнал 0–10 В  
Входное сопротивление, – 10 В: \_\_\_\_\_ 10 кОм  
Время интеграции, – 10 В: \_\_\_\_\_ 100 мс  
Зона пропорционального регулирования, \_\_\_\_\_ – 10 В:  
нижний предел: \_\_\_\_\_ 0,1–0,3 В  
верхний предел: \_\_\_\_\_ 8,5–10 В

#### Сигнал обратной связи

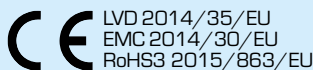
Выходное сопротивление во включенном состоянии: 730 Ом  
Выходное сопротивление в выключенном состоянии: 30 кОм  
Рекомендуемое сопротивление нагрузки: \_\_\_\_\_ ≥ 1,5 кОм  
Диапазон напряжения в выключенном состоянии:  
\_\_\_\_\_ 0,0–1,0 В пост. тока  
Диапазон напряжения во включенном состоянии без нагрузки:  
\_\_\_\_\_ 9,2–13,8 В пост. тока  
Диапазон напряжения во включенном состоянии при нагрузке  
1,5 кОм: \_\_\_\_\_ 6,0–13,8 В пост. тока

#### Клапан:

Класс давления: \_\_\_\_\_ PN 10  
Статическое давление воды: \_\_\_\_\_ макс. 10 бар  
Рабочее давление: \_\_\_\_\_ 1,0 МПа (10 бар)  
Дифференциальный перепад давления:  
\_\_\_\_\_ Смешивание, макс. 300 кПа (3,0 бар)  
Температура рабочей среды: \_\_\_\_\_ макс. (непрерывно) +90 °C  
\_\_\_\_\_ макс. (временно) +110 °C  
\_\_\_\_\_ мин. +5 °C  
Внутренняя утечка: \_\_\_\_\_ 0,00 %  
Соединения: \_\_\_\_\_ наружная резьба (G), ISO 228/1 В  
Рабочая среда: \_\_\_\_\_ Питьевая вода  
\_\_\_\_\_ Теплофикационная вода (в соответствии с VDI2035)  
\_\_\_\_\_ Смесь воды/гликоля, макс. 50 %  
\_\_\_\_\_ Смесь воды/этанола, макс. 28 %

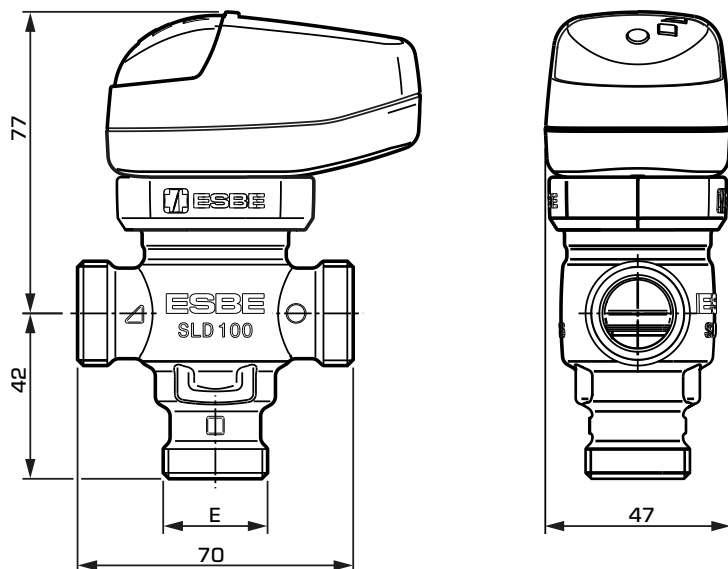
#### Материал

Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью: \_\_\_\_\_ Стойкая к коррозии латунь (DZR)



PED 2014/68/EU, статья 4.3

# РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ПРИВОДОМ СЕРИЯ SLD130



SLD130

## СЕРИЯ SLD136, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. №	Наименование	Напряжение питания	DN	Kvs*	Присоединение E	Масса [кг]	Примечание
43500100	SLD136	24 В перем./пост. тока	10	1,6	G 1/2"	0,45	1)
43500200	SLD136	24 В перем./пост. тока	15	2,5	G 3/4"	0,48	1)
43500300	SLD136	24 В перем./пост. тока	20	3,4	G 1"	0,52	1)

\* Коэффициент пропускной способности, м<sup>3</sup>/ч, в положениях А и В при падении давления на 1 бар.

Примечание. 1). Этот номер артикула соответствует обычной упаковке, содержащей одну единицу товара. Для упаковки с несколькими изделиями используется другой артикул.

## РАСЧЕТ УСТРОЙСТВ БЫТОВОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Устройства бытовых систем горячего водоснабжения можно рассчитать по количеству квартир в доме или количеству душей (например, в спортивном центре).

## РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ (KVS)

Kvs	Типичная квартира <sup>1)</sup>	Души <sup>2)</sup>	Душевые точки <sup>3)</sup>
	Количество *	Количество *	Количество *
1,5	≤ 3	3	2
2,4	≤ 6	5	3
3,0	≤ 15	6	4

\* Количество квартир в доме или количество душевых, например, в спортивных центрах.

1. В типичной квартире есть ванна, душ, кухонная раковина и умывальник. Расход рассчитывается по кривой обеспеченности согласно EN 806-3:2006 при величине давления подачи > 300 кПа (3 бар). ESBE рекомендует макс. допустимый перепад давления [мгновенное использование] на клапане < 200 кПа (2 бар).

2. Душевые, например, в спортивных центрах (одновременное использование), где в душевой смеситель подается горячая вода с защитой от ошпаривания, с давлением подачи > 300 кПа (3 бар).

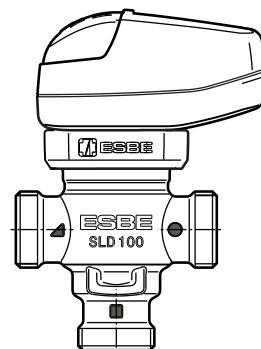
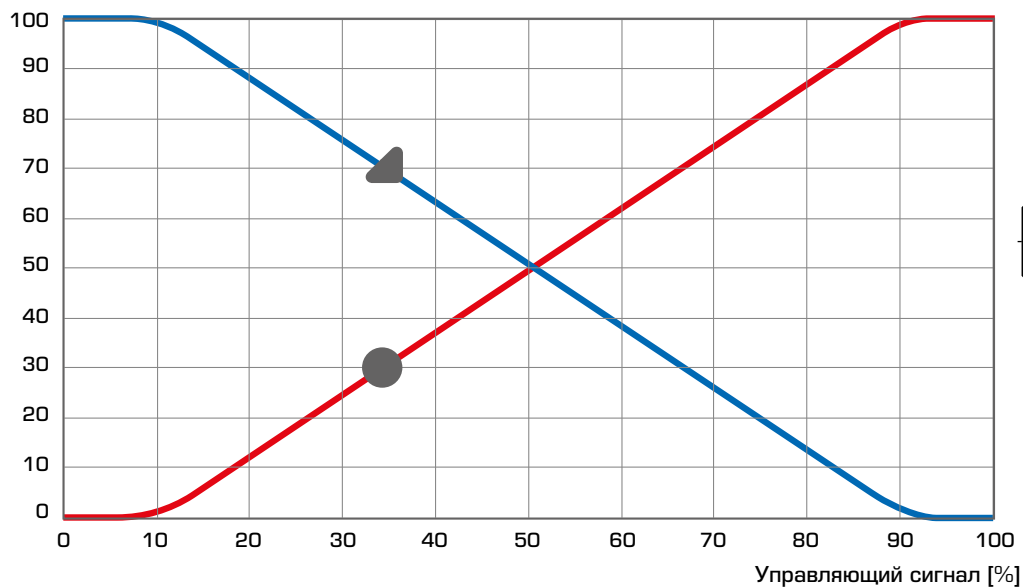
3. Душевые, например, в спортивных центрах (одновременное использование), где в душевую точку подается смешанная вода с защитой от ошпаривания, с давлением подачи > 300 кПа (3 бар).

ЛИНЕЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

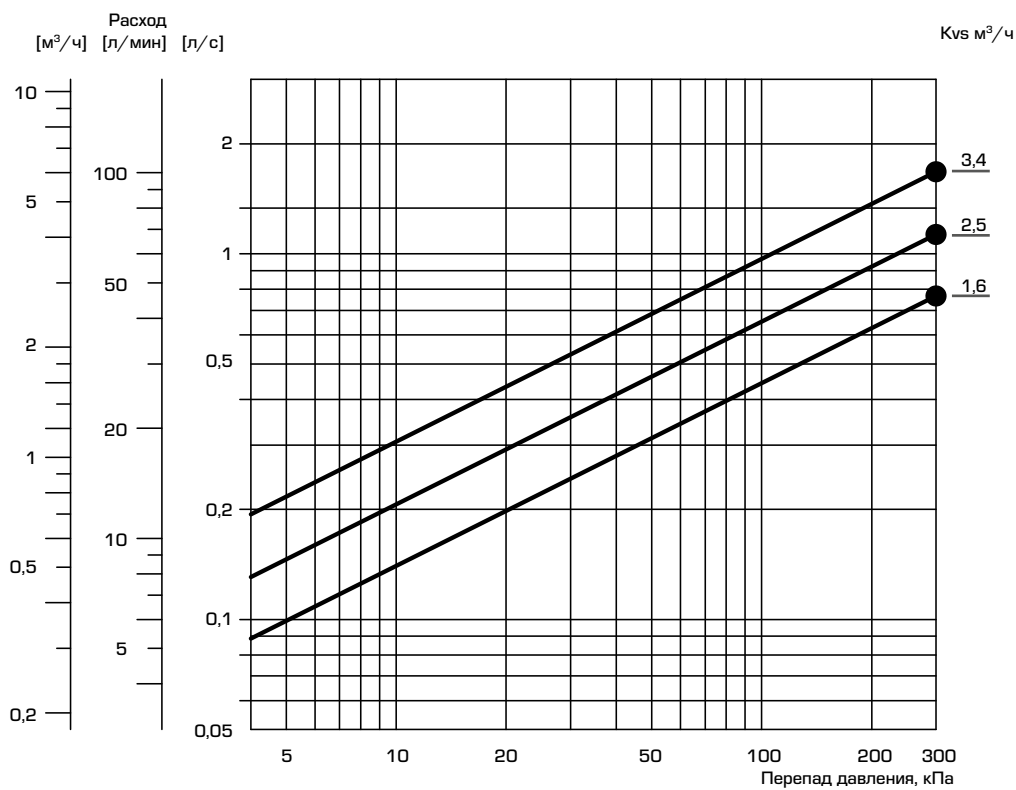
# РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ПРИВОДОМ СЕРИЯ SLD130

## ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

Расход [%]



## ГРАФИК ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

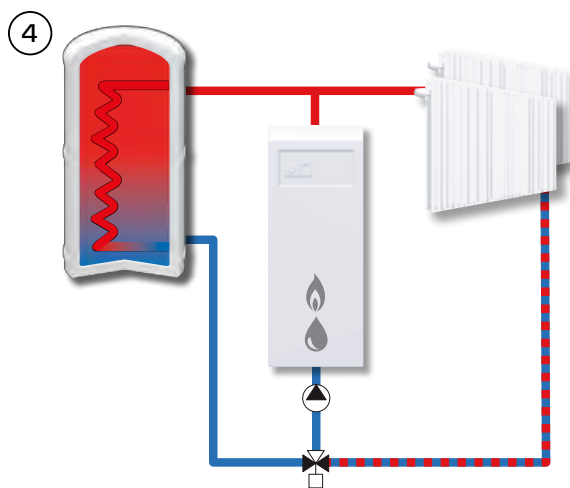
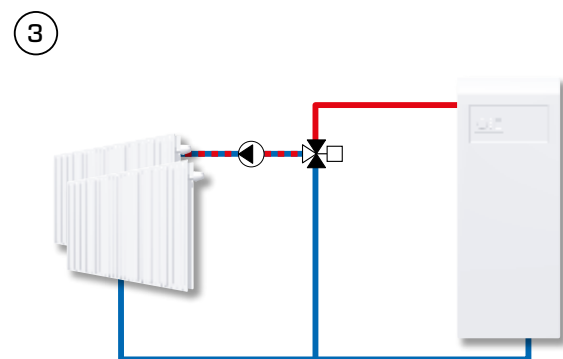
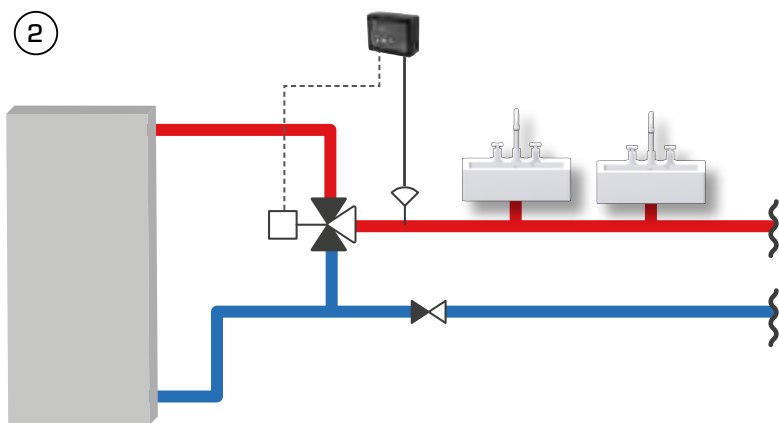
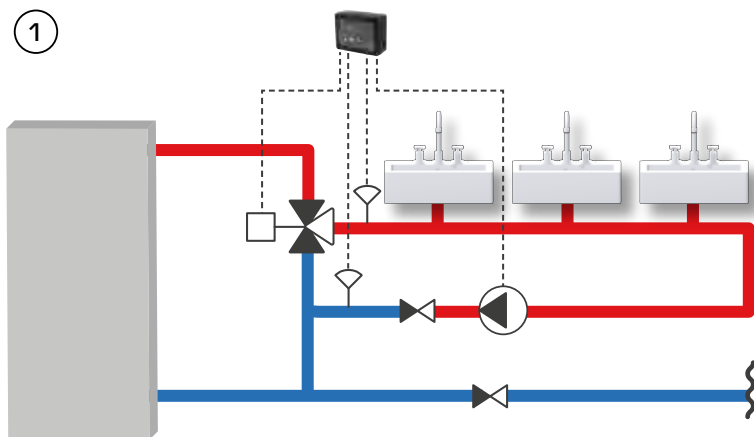


● = максимальное значение перепада давления при работе в качестве смесителя

# РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ПРИВОДОМ СЕРИЯ SLD130

## ПРИМЕРЫ МОНТАЖА

Датчик и контроллер не входят в комплект поставки.



Показанные варианты применения приведены только в качестве примера использования изделия!  
Перед использованием изделия необходимо ознакомиться с региональными и национальными нормативами.

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ebs@nt-rt.ru](mailto:ebs@nt-rt.ru) || сайт: <https://esbe.nt-rt.ru/>