

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 и отводные 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 может использоваться в качестве высокоточного смесительного клапана или очень быстрого отводного 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:

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 режимеостоянно: \_\_\_\_\_ 0,8 Вт

Степень защиты корпуса: \_\_\_\_\_ IP54

#### Материал

Крышка: \_\_\_\_\_ Поликарбонат UL94-VO

Нижняя часть корпуса: \_\_\_\_\_ Поликарбонат UL94-VO

Хомут: \_\_\_\_\_ Полиамид 6 UL94-VO

Кабель: \_\_\_\_\_ ПВХ 4 x 0,25 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 Ом

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

Рабочее давление: \_\_\_\_\_ 1,0 МПа (10 бар)

Дифференциальный перепад давления: \_\_\_\_\_ Смешивание, макс. 300 кПа (3,0 бар)

\_\_\_\_\_ Отвод, макс. 80 кПа (0,8 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 B

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)

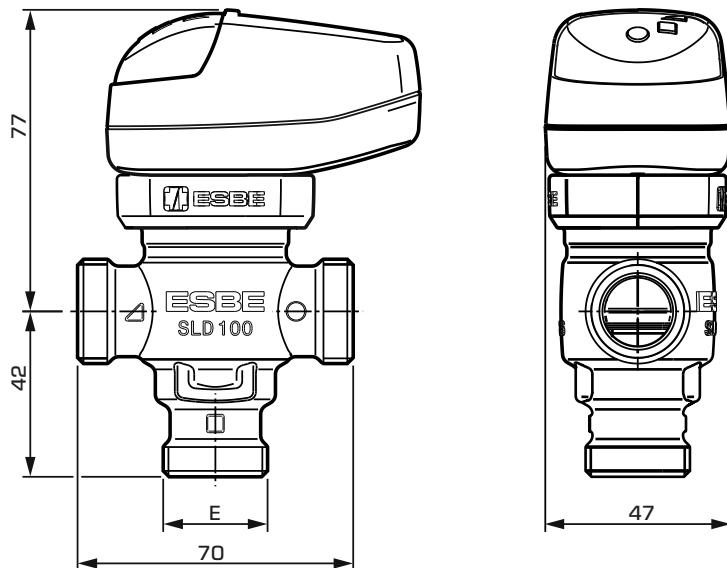
LVD 2014/35/EU  
EMC 2014/30/EU  
RoHS3 2015/863/EU

SI 2016 № 1101  
SI 2016 № 1091  
SI 2012 № 3032

PED 2014/68/EU, статья 4.3 / SI 2016 № 1105 (UK)

ЛИНЕЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

## 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 перемен./пост. тока	10	1,6	G 1½"	0,45	1)
43500200	SLD136	24 В перемен./пост. тока	15	2,5	G ¾"	0,48	1)
43500300	SLD136	24 В перемен./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).

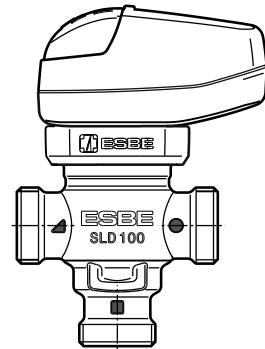
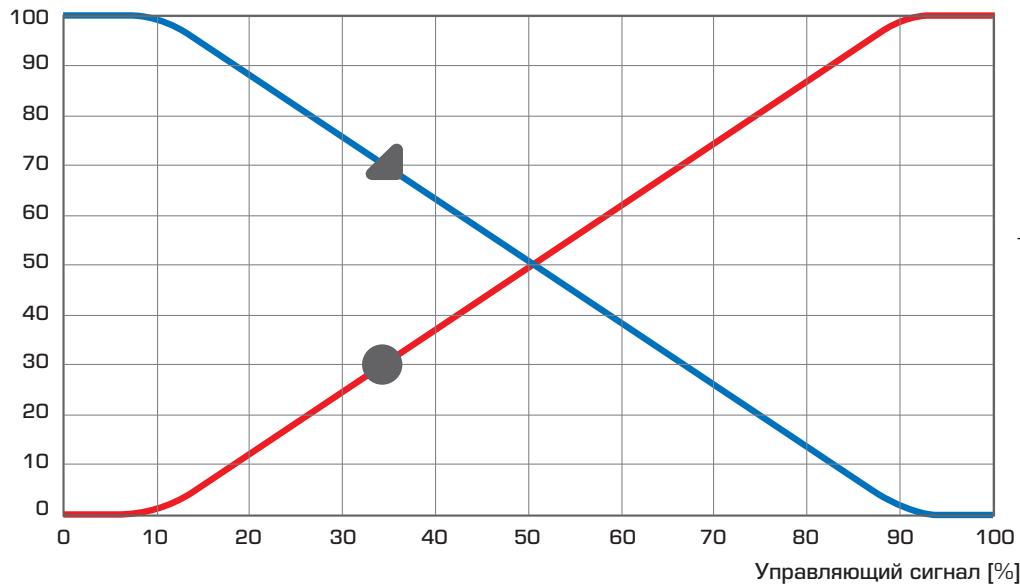
3. Душевые, например, в спортивных центрах (одновременное использование), где в душевую точку подается смешанная вода с защитой от ошпаривания, с давлением подачи > 300 кПа (3 бар).

ЛИНЕЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

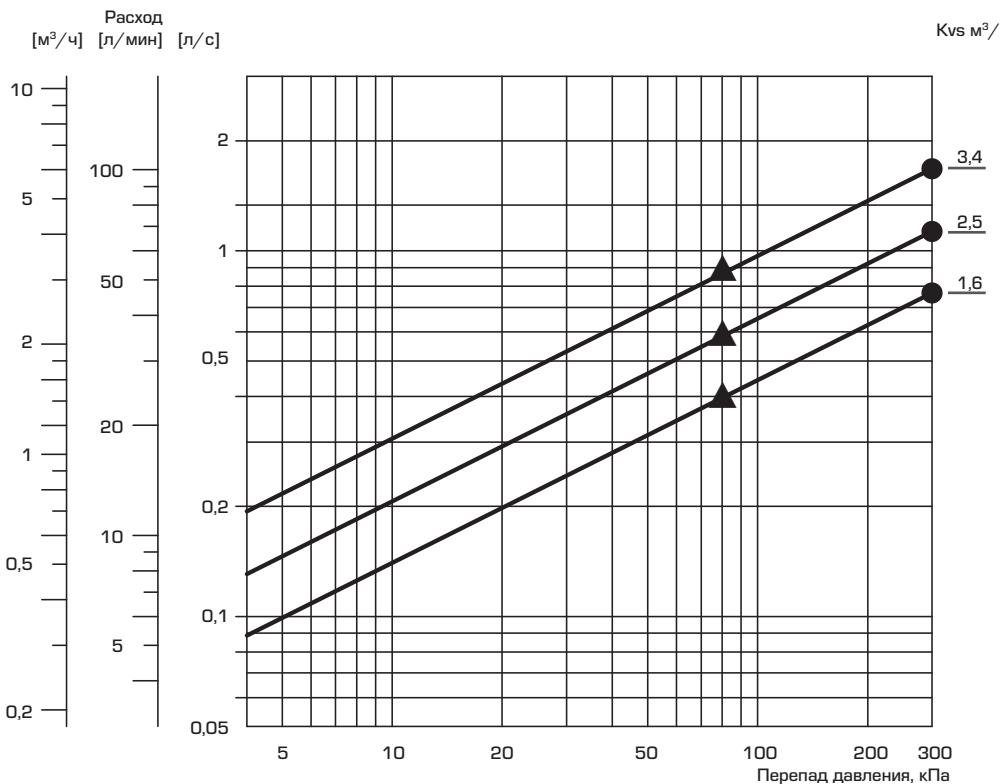
# РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ПРИВОДОМ СЕРИЯ SLD130

## ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА

Расход [%]



## ГРАФИК ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



● = максимальное значение перепада давления при работе в качестве смесителя

▲ = максимальное значение перепада давления при работе в качестве отводного клапана

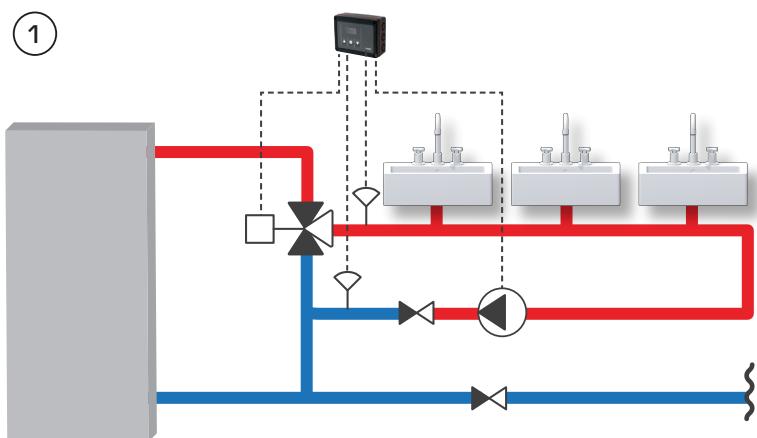
ЛИНЕЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

# РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ПРИВОДОМ СЕРИЯ SLD130

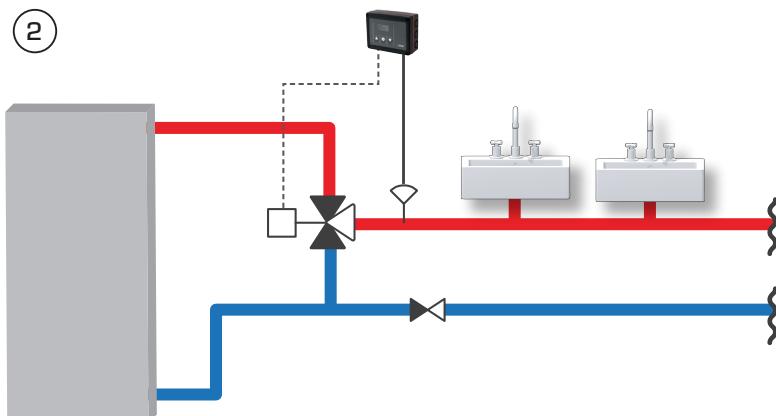
## ПРИМЕРЫ МОНТАЖА

Датчик и контроллер не входят в комплект поставки.

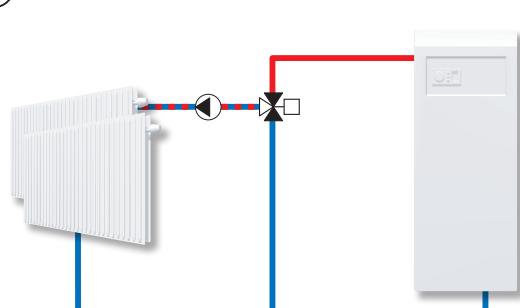
①



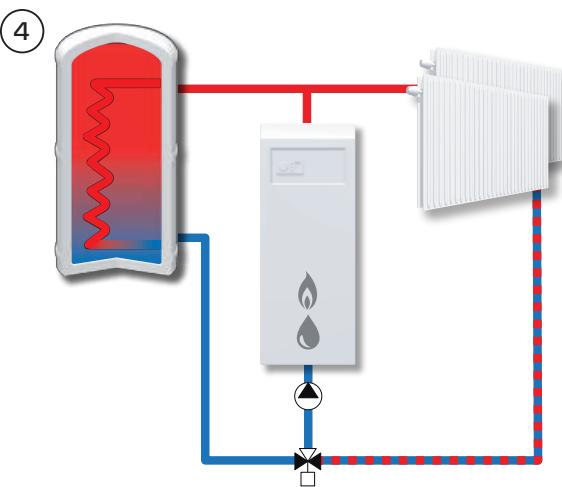
②



③



④



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