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.



SLD130

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.

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-VO
Нижняя часть корпуса: _____Поликарбонат UL94-VO
Хомут: _____ Полиамид 6 UL94-VO
Кабель: _____ПВХ 4 x 0,35 мм^2

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 B
Рабочая среда: _____ Питьевая вода
_ Теплофикационная вода (в соответствии с VDI2035)
_____ Смесь воды/гликоля, макс. 50 %
_____ Смесь воды/этанола, макс. 28 %

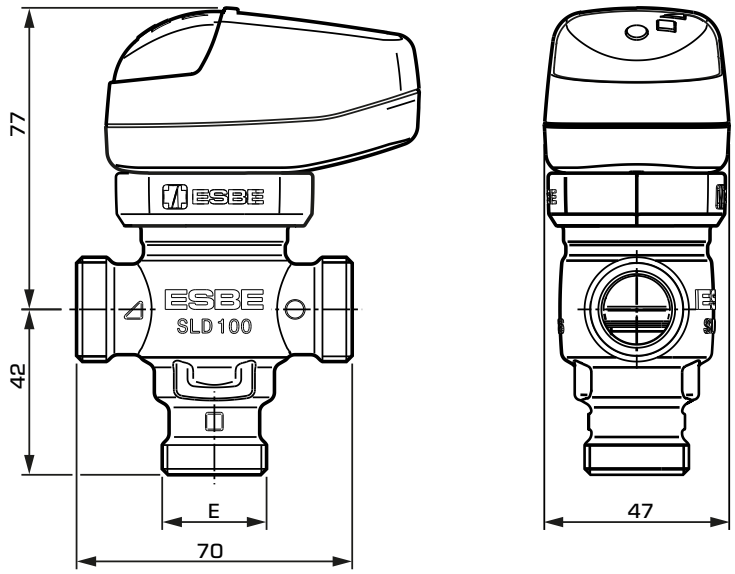
Материал
Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____Стойкая к коррозии латунь (DZR)

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

PED 2014/68/EU, статья 4.3

© Все права защищены.
Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

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 ½"	0,45	1)
43500200	SLD136	24 В перем./ пост. тока	15	2,5	G ¾"	0,48	1)
43500300	SLD136	24 В перем./ пост. тока	20	3,4	G 1"	0,52	1)

* Коэффициент пропускной способности, м³/ч, в положениях A и B 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)

	Типичная квартира [1]	Души [2]	Душевые точки [3]
Kvs	Количество *	Количество *	Количество *
1,5	≤ 3	3	2
2,4	≤ 6	5	3
3,0	≤ 15	6	4

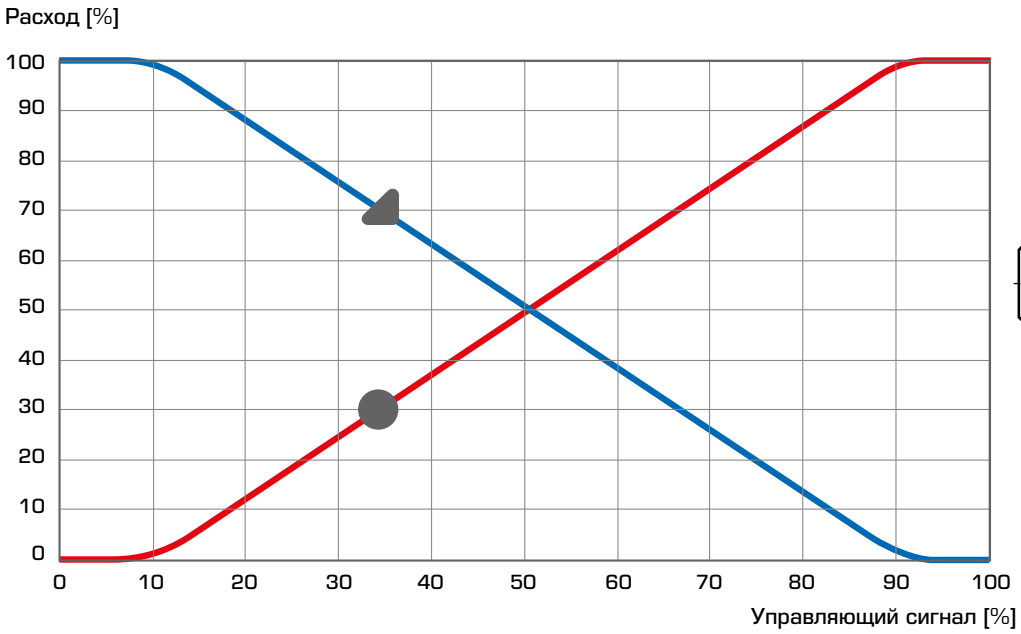
* Количество квартир в доме или количество душевых, например, в спортивных центрах.

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).

© Все права защищены.
Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ПРИВОДОМ
СЕРИЯ SLD130

ХАРАКТЕРИСТИКИ КЛАПАНА



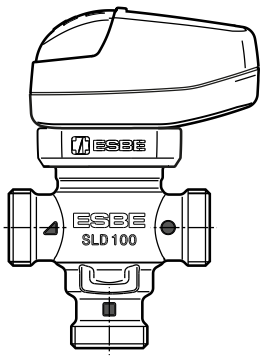
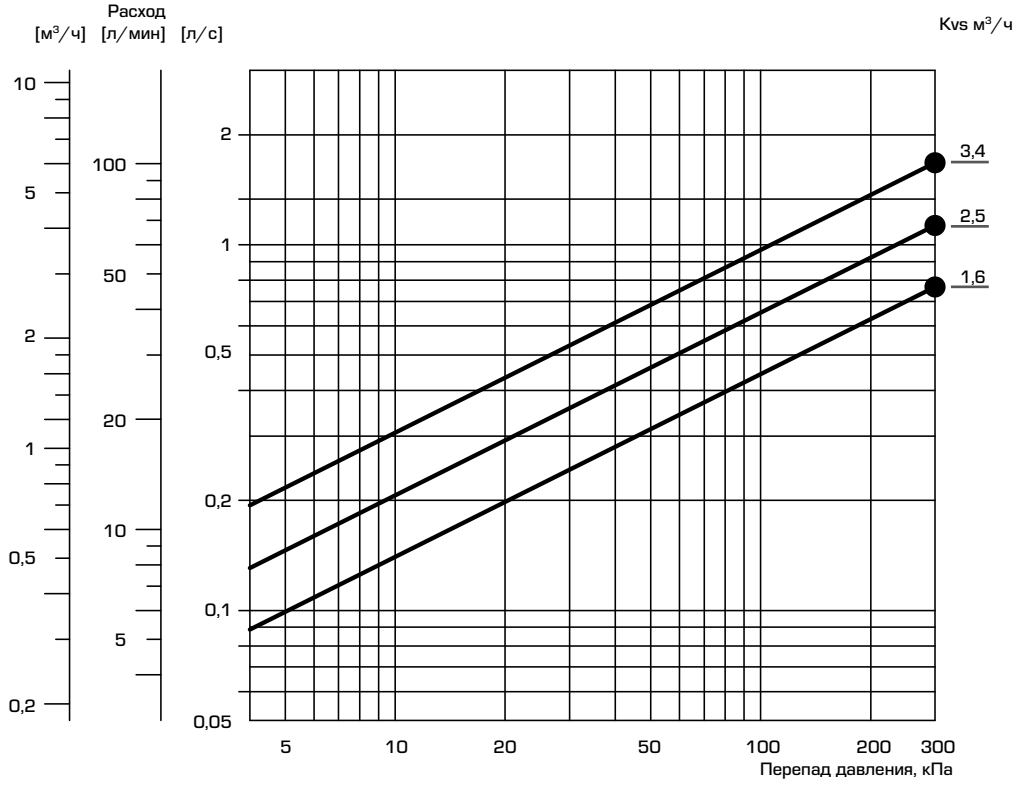


ГРАФИК ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ



● = максимальное значение перепада давления при работе в качестве смесителя

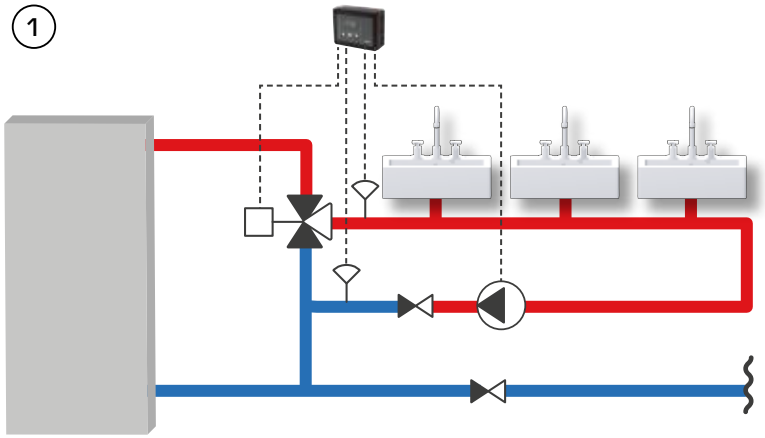
© Все права защищены.
Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ПРИВОДОМ
СЕРИЯ SLD130

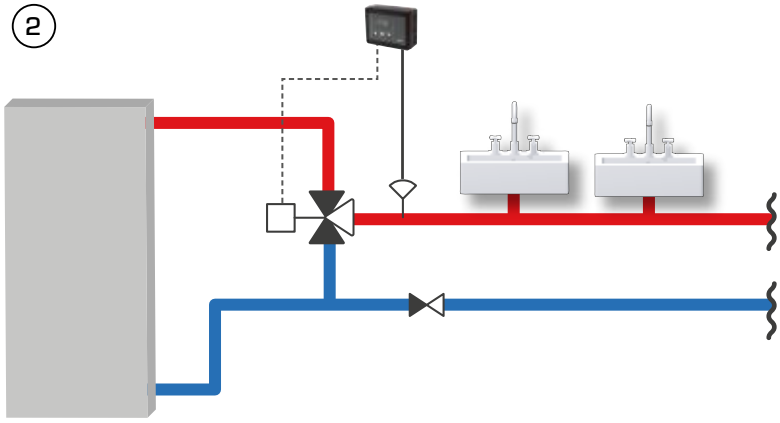
ПРИМЕРЫ МОНТАЖА

Датчик и контроллер не входят в комплект поставки.

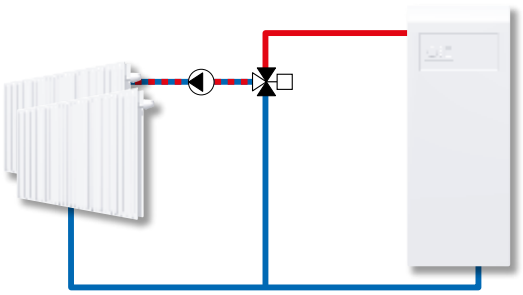
1



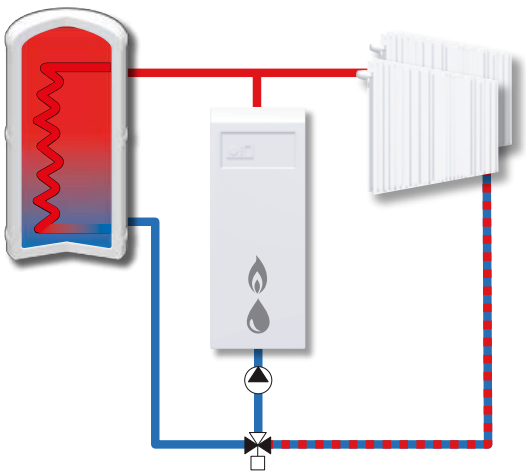
2



3



4



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

© Все права защищены.
Производитель сохраняет за собой право на внесение изменений.