

KS10S

Умягчитель KaltecSoft



КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ

Карбонат кальция, растворенный в воде, является ценным минералом, но может создавать серьезные проблемы для домохозяйств в частном секторе при нагреве воды. Твёрдый слой известковых отложений часто формируется на горячих поверхностях. Этот слой снижает тепловой КПД водонагревателей и бойлеров, а также сокращает срок службы дорогостоящих приборов, подключённых к системе водоснабжения. KaltecSoft является экономически эффективным решением для защиты водяного оборудования. KaltecSoft объединяет в себе испытанную технологию ионного обмена с передовым клапаном управления. Процесс регенерации управляется в соответствии с потребляемым объёмом воды для обеспечения минимального расхода воды и соли. KaltecSoft доступен в двух различных типоразмерах, прост в установке и эксплуатации.

KaltecSoft может устанавливаться везде, где необходимо эффективно предотвратить образование накипи.

KaltecSoft может устанавливаться после водомерного счётчика и фильтра или в контуре подачи холодной воды для водогрейного котла.

ОСОБЕННОСТИ

- Простота монтажа
- Пропорциональное добавление солей. Перед каждым циклом регенерации устройство проверяет потребляемое количество воды и регенерирует пропорциональный ему объём
- Автоматическая регулировка объёма регенерации. В зависимости от расхода воды устройство выбирает оптимальный уровень объёма
- Простота эксплуатации

ОДОБРЕНИЯ И СЕРТИФИКАТЫ

- DVGW Сертификат (для KS10S-30) (регистрационный № NW9151-CO0166), вкл. дополнительное испытание в соответствии с EN 14743
- EAC декларация

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

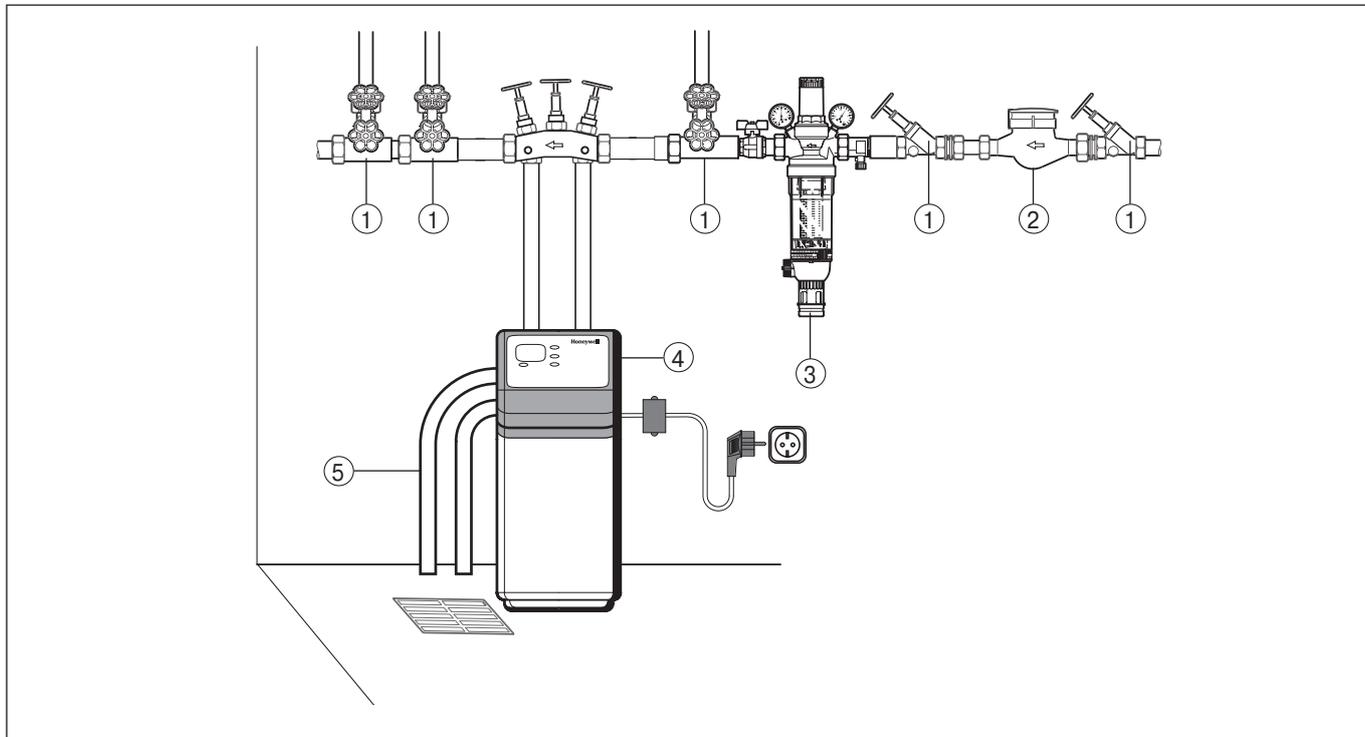
Рабочая среда	Питьевая вода
Температура окружающего воздуха	2–40 °C
Номинальное давление воды	PN 10
Температура воды	1–40 °C
Рабочее давление	1,3–8,5 бара
Расход	Макс. 3,2 м ³ /ч
Потеря давления при макс. расходе	2,0 бара
Сетевое напряжение (внеш. трансформатор)	230 В / 50 Гц
Микропредохранитель	24 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	2 Вт
Класс защиты	IP 22
Типоразмер соединения	1" внутренняя резьба
Подключение на выпуске	Патрубок ½"
Установка предназначена для работы с солевыми таблетками (см. EN 973, тип А).	

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

KaltecSoft может устанавливаться везде, где необходимо эффективно предотвратить образование накипи.

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ

KaltecSoft желательно устанавливать после водосчетчика и фильтра тонкой очистки в контуре подачи холодной воды.



Пример установки KS10S в системе водоснабжения

- 1 Запорный кран
- 2 Счетчик воды
- 3 Комбинированный узел водоснабжения HS10S
- 4 Умягчитель KaltecSoft KS10S
- 5 Слив в канализацию

НОМЕНКЛАТУРА

Параметр	Модель	
	KS10S-30	KS10S-60
Типоразмер соединения, R	1" AG	1" AG
Масса, кг	20,0	25,0
Объем ионообменника	11 л	17 л
Запас расходного материала	25 кг	50 кг
Обменная способность между циклами регенерации	4,7–5,4 моль/л (26,5–30,2 °dH x м³)	5,8–12,3 моль/л (32,4–68,9 °dH x м³)
Период регенерации	85–90 мин	75–110 мин
Расход соли (в зависимости от объема регенерации и функции пропорционального заполнения бака)	0,84–1,17 кг	0,8–4,5 кг
Расход воды во время регенерации	85–87 л	125–135 л
Регистрационный номер DVGW	NW9151CO0166	
Рекомендации по использованию	Жилье на 1–3 семьи (до 10-ти человек)	Жилье на 3–8 семей (до 20-ти человек)

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Умягчитель воды управляется современным микропроцессором. Используя встроенный счётчик расхода, микропроцессор вычисляет индивидуальные характеристики потребления воды и оставшийся рабочий объем, а также оптимальное время для регенерации.

Регенерация

Регенерация проводится через 4-дневные интервалы, то есть через 4 дня после последней процедуры регенерации выполняется следующий цикл регенерации (независимо от расхода воды).

Если 97 % расчётного объёма регенерации было исчерпано, регенерация запускается независимо от заданного 4-дневного интервала. Во время регенерации необработанная вода может быть удалена из устройства.

Дезинфекция

Умягчитель воды оснащён дезинфицирующим устройством, которое дезинфицирует все детали контура питьевой воды во время каждой регенерации.

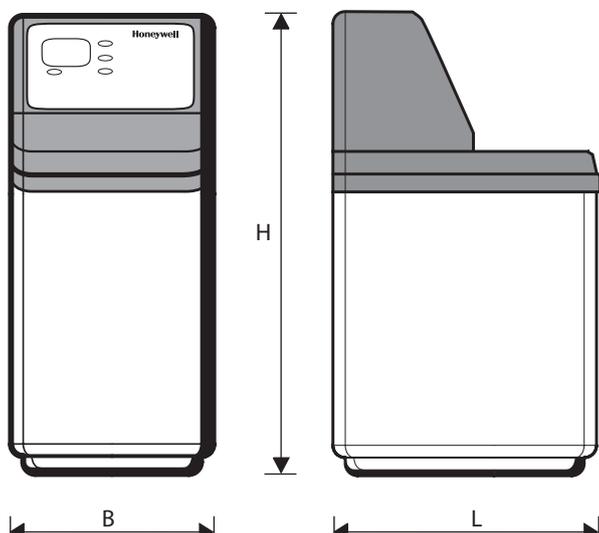
Функция очистки KS10S-30

В рамках данной функции очистки сначала запускается противоток среды с быстрым циклом промывки до начала нормального процесса регенерации. Это особенно важно при обработке воды, содержащей железо и/или значительный объем взвешенных частиц (песок, почва и т. д.)

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

	Описание	
	D06F	Клапан понижения давления Шумозащищенный редуцирующий клапан с установочной шкалой. Максимальное входное давление 16 бар, с латунной чашей фильтра 25 бар, диапазон выходного давления 1,5–6,0 бара. A = с прозрачной чашей фильтра до 40 °C / 16 бар; B = с латунной чашей фильтра до 70 °C / 25 бар
	F76S	Фильтр тонкой очистки с функцией обратной промывки AA = с прозрачной колбой фильтра; AAM = с бронзовой колбой фильтра
	OFV10S-A	Вкладыш перепускного клапана При использовании редуктора давления необходимо вставить вкладыш перепускного клапана в перепускной клапан

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

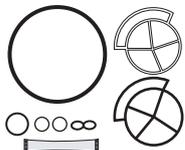


Параметры		Значения	
		KS10S-30	KS10S-60
Габаритные размеры, мм	H	670	1100
	L	550	550
	B	300	300
Масса, кг		20,0	25,0

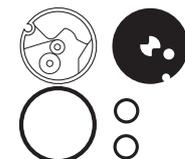
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Для Умягчитель KaltecSoft KS10S, производства с 2013 по настоящее время

	Описание	Заказ. номер
	1 Дезинфекционная установка	DE10S-A
	2 Дезинфекционная установка для устройств, выпущенных после августа 2013 г.	DE10S-AN
	3 Комплект уплотнений для контроллера	EK10S-A
	4 Комплект запасных частей для солевого насоса	EK10S-B
	5 Набор уплотнительных колец	EK10S-C
	6 Турбинный расходомер	EK10S-D
	7 Перепускной/подмешивающий клапан для KS10S	BV10S-A
	8 Гофрированная труба из нержавеющей стали для KS10S	CP10S-A
	9 Трансформатор KS10S	TR10S-A
	10 Панель управления для KS10S	CE10S-A



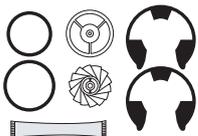
EK10S-A



EK10S-B



EK10S-C



EK10S-D