

Электронное устройство  
для промывки и испыты-  
тания под давлением  
с безмасляным  
компрессором.

**REMS Multi-Push**

**EN 806-4**

ZVSHK<sup>1)</sup>  
DVGW<sup>2)</sup>

**REMS**  
Multi-Push SLW

**REMS**

for Professionals

Всего один прибор с более чем 10 автоматическими программами для промывки, дезинфекции, для испытания под давлением с помощью сжатого воздуха или воды сантехнического оборудования питьевого водоснабжения и для чистки и консервации отопительных систем и т.п.

- промывка водой или смесью воды и воздуха
- Дезинфекция сантехнического оборудования питьевого водоснабжения
- Чистка и консервация систем отопления
- испытание под давлением и проверка на герметичность с помощью сжатого воздуха
- испытание под давлением и проверка на герметичность с помощью сжатого воздуха (методы испытания А, В, С и другие)
- пневматический насос
- эксплуатация пневматических инструментов

Простейшая навигация по меню на 26 языках. Постоянный контроль технологического процесса. Протоколирование. USB-разъем.

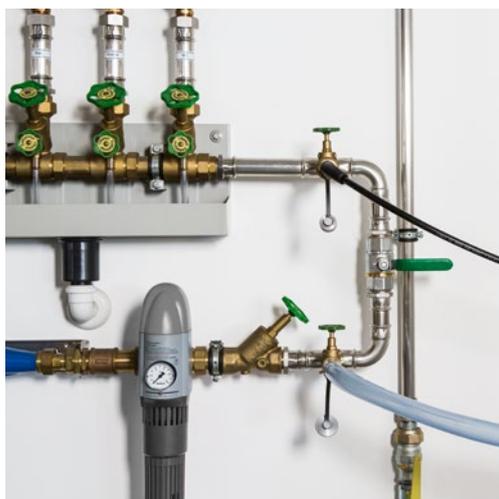


# REMS Multi-Push – Электронное устройство для промывки и испытания под давлением с безмасляным компрессором.

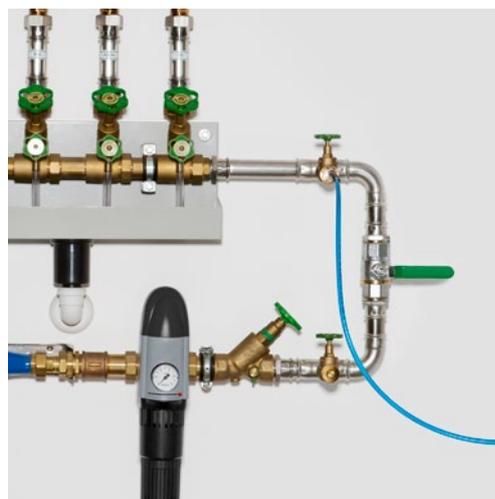
Всего один прибор для промывки водой или водовоздушной смесью, дезинфекции, очистки, консервации трубопроводных систем, испытания под давлением трубопроводных систем и резервуаров с помощью сжатого воздуха или воды, например, сантехнического оборудования питьевого водоснабжения, систем радиаторов и панельного отопления, для проверки газовых установок под давлением сжатым воздухом, в качестве воздушного компрессора для регулируемого наполнения любых резервуаров сжатым воздухом, например, расширительных баков или шин, и для эксплуатации пневматических инструментов (Патент EP 2 816 231 заявлено).

1. Сверхмощное, электронное устройство для промывки и испытания под давлением в компактном исполнении с безмасляным компрессором. Удобное в обращении, легко переносимое, REMS Multi-Push SL – всего 37 кг, REMS Multi-Push SLW – всего 39 кг.
2. Контрольно-измерительные приборы для автоматического выполнения программ промывки и испытания вплоть до протоколирования результатов.
3. Защитно-предохранительные устройства для предотвращения загрязнения трубопроводной сети вследствие обратного течения. Редукционные клапаны для ограничения давления. Фильтр конденсата и твердых частиц 5 мкм.
4. Крупногабаритная рама из стальных труб в качестве ресивера сжатого воздуха.
5. Две практичные рукоятки для удобной переноски.
6. Ручка круглого сечения для удобной транспортировки и экономии места.
7. Передвижной каркас из стальных труб с 2 прорезиненными рабочими колесами для удобной транспортировки и 2 прорезиненные регулируемые ножки для устойчивой установки.
8. Соединительный кабель со встроенным выключателем индивидуальной защиты (PRCD).
9. Крышки для перекрытия входных и выходных штуцеров устройства REMS Multi-Push с целью предотвращения загрязнения при транспортировке и хранении.

Испытание под давлением с помощью воды

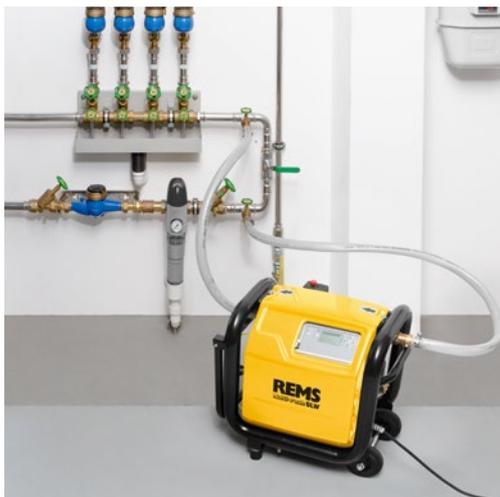


Испытание под давлением с помощью сжатого воздуха



- 10 REMS Multi-Push SLW** дополнительно оснащено гидropневматическим водяным насосом для нагнетания гидравлического давления, требуемого для проведения гидростатического испытания под давлением систем трубопроводов и резервуаров с водой.
- 11 Компрессор**  
Надежный, мощный, поршневой компрессор с рычажным приводом, с конденсаторным двигателем 230 В, 1500 Вт.
- 12 Манометр** для вывода параметров давления воздуха в ресивере сжатого воздуха. Аварийный выключатель.
- 13 Блок ввода и управления**  
Простое управление. Выполняемые с помощью меню ввод и управление более чем 10 программ промывки и испытания на 26 языках с возможностью изменения пользователем заводских критериев испытания (ход испытания, испытательные давления и время испытания) или заданных значений для обеспечения соответствия национальным правилам техники безопасности, нормам и предписаниям, действующим на месте эксплуатации. Выбор формата даты, времени и выбор различных единиц измерения. Блок ввода и управления с дисплеем 3", выполненным по современной ЖК-технологии, экран диагональю 76 мм, 128 × 64 пикселей. Постоянный контроль за технологическим процессом в ходе выполнения программ.
- 14** USB-разъем для USB-накопителя или принтера. Новейшую версию программного обеспечения для блока ввода и управления можно загрузить с [www.rems.de](http://www.rems.de) → Downloads → Software и перенести на устройство с помощью USB-накопителя.
- 15** Прозрачный всасывающий/напорный шланг Ø 1", с тканевой вкладкой, длиной 1,5 м, со шланговыми резьбовыми соединениями 1", с крышками, для промывки, проведения дезинфекции, чистки, консервации и для испытания под давлением с помощью воды.
- 16** Шланг подачи сжатого воздуха Ø 8 мм, длиной 1,5 м с быстроразъемным соединением DN 5 и шланговым резьбовым соединением ½", для испытания под давлением с помощью сжатого воздуха.
- 17** Шланг высокого давления Ø ½", с тканевой вкладкой, длиной 1,5 м, со шланговыми резьбовыми соединениями ½", с крышками, для испытания под давлением с помощью воды с использованием REMS Multi-Push SLW.
- 18** Крышки на цепочке для перекрывания входных и выходных штуцеров с целью предотвращения загрязнения при транспортировке и хранении.
- 19** Шланг для соединения компрессора и патрубков подключения к водопроводу, длиной 0,6 м, с быстроразъемным соединением DN 7,2 и шланговым резьбовым соединением 1", двойной ниппель 1", для продувки остатков воды из REMS Multi-Push и всасывающих/напорных шлангов после завершения работы.

Промывка сантехнического оборудования питьевого водоснабжения



Дезинфекция сантехнического оборудования питьевого водоснабжения



## **Промывка**

Промывка сантехнического оборудования питьевого водоснабжения водой или водовоздушной смесью с периодически подаваемым сжатым воздухом согласно EN 806-4:2010 и бюллетеню «Промывка, дезинфекция и ввод в эксплуатацию сантехнического оборудования питьевого водоснабжения» (август 2014 года) Центрального союза специалистов по сантехнике, отоплению и кондиционированию ФРГ (ZVSHK), а также промывка систем радиаторов и панельного отопления. Кроме того, устройство используется для промывки систем трубопроводов водовоздушной смесью с постоянно подаваемым сжатым воздухом.

## **Дезинфекция 20**

Устройство для дезинфекции REMS V-Jet TW для дезинфекции сантехнического оборудования питьевого водоснабжения согласно EN 806-4:2010 и бюллетеню «Промывка, дезинфекция и ввод в эксплуатацию сантехнического оборудования питьевого водоснабжения» (август 2014 г.) Центрального союза специалистов по сантехнике, отоплению и кондиционированию ФРГ, а также дезинфекция других систем трубопроводов, в комплекте оснастки. REMS Pexohi Color, состоящий из бутылки 1 л дозирочного раствора REMS Pexohi для дезинфекции трубопровода объемом примерно 100 л, бутылочки 20 мл красного красителя REMS Color для окрашивания дозирочного раствора с целью контроля заполнения и износа, пипетки для проверки действия дозирочного раствора. Подача дезинфицирующего раствора без дополнительного дозирующего насоса (**Патент EP 2 954 960 заявлено**).

## **Очистка и консервация**

Устройство очистки и консервации REMS V-Jet H для очистки и консервации систем отопления, в комплекте оснастки. Очиститель, для контроля заполнения и износа, зеленого цвета, и для защиты от коррозии, для контроля заполнения, синего цвета, для трубопровода объемом примерно 100 л. Подача средства для очистки и антикоррозионной защиты без дополнительного дозирующего насоса (**Патент EP 2 954 960 заявлено**).

## **Испытание под давлением и проверка на герметичность с помощью сжатого воздуха**

Проверка на герметичность сантехнического оборудования питьевого водоснабжения с использованием сжатого воздуха согласно бюллетеню «Проверка на герметичность сантехнического оборудования питьевого водоснабжения с использованием сжатого воздуха, инертного газа или воды» Центрального союза специалистов по сантехнике, отоплению и кондиционированию ФРГ (ZVSHK), проверка на герметичность газовых установок согласно «DVGW-TRGI 2008, техническим правилам для газовых установок – рабочему листу DVGW G 600» Германского союза водогасоснабжения DVGW, а также проверка на герметичность прочих систем трубопроводов и резервуаров с помощью сжатого воздуха.

Испытание под нагрузкой сантехнического оборудования питьевого водоснабжения с использованием сжатого воздуха согласно бюллетеню «Проверка на герметичность сантехнического оборудования питьевого водоснабжения с использованием сжатого воздуха, инертного газа или воды» Центрального союза специалистов по сантехнике, отоплению и кондиционированию ФРГ (ZVSHK), испытание под нагрузкой газовых установок согласно «DVGW-TRGI 2008, техническим правилам для газовых установок – рабочему листу DVGW G 600» Германского союза водогасоснабжения DVGW, а также испытание под нагрузкой прочих систем трубопроводов и резервуаров с помощью сжатого воздуха.

## **Испытание под давлением с помощью воды**

REMS Multi-Push SLW с гидропневматическим водяным насосом для гидростатических испытаний под давлением сантехнического оборудования питьевого водоснабжения с использованием воды согласно EN 806-4:2010, метод проведения испытаний А, В или С, или метод испытаний В, или с учетом изменений согласно бюллетеню «Проверка на герметичность сантехнического оборудования питьевого водоснабжения с использованием сжатого воздуха, инертного газа или воды» Центрального союза специалистов по сантехнике, отоплению и кондиционированию ФРГ (ZVSHK), а также испытание под давлением прочих систем трубопроводов и резервуаров с помощью воды.

## **Пневматический насос 21**

Пневматический насос для регулируемого заполнения любых резервуаров сжатым воздухом  $\leq 0,8$  МПа/8 бар/116 фунт/кв. дюйм, с автоматическим отключением после достижения предварительно заданного давления воздуха, например для накачивания расширительных баков или шин.

## **Эксплуатация пневматических инструментов 22**

Подключение пневматических инструментов с максимальным расходом воздуха  $\leq 230$  Нл/мин, с возможностью регулирования расхода относительно применяемого пневматического инструмента. Манометр для контроля давления подаваемого ресивером сжатого воздуха. Шланг для подачи сжатого воздуха с быстроразъемными соединениями DN 7,2, заказывается в качестве принадлежности.

## **Протоколирование**

Результаты выполнения программы промывки и испытания сохраняются с датой, временем и номером протокола на выбранном языке. Для протоколирования их можно сохранить на USB-накопитель или вывести на печать. Принтер в качестве принадлежности. В сохраненные данные можно вносить изменения, например, ФИО заказчика, номер проекта, ФИО специалиста, проводящего испытание, на внешних устройствах (например, ПК, ноутбук, планшетный ПК, смартфон).

## REMS Multi-Push



**Комплект REMS Multi-Push SL.** Электронное устройство для промывки и испытания под давлением с безмаслянным компрессором. Для промывки водой или водовоздушной смесью, дезинфекции, очистки, консервации трубопроводных систем, испытания под давлением трубопроводных систем и резервуаров с помощью сжатого воздуха, в качестве воздушного компрессора для регулируемого заполнения любых резервуаров сжатым воздухом,  $p \leq 0,8$  МПа/8 бар/116 фунт/кв. дюйм, и эксплуатации пневматических инструментов  $\leq 230$  Нл/мин. Блок ввода и управления. Поршневой компрессор с рычажным приводом, конденсаторный двигатель 230 В, 50 Гц, 1500 Вт. Выключатель индивидуальной защиты (PRCD). Передвижной каркас из стальных труб. Крышки для входных и выходных водопроводных штуцеров REMS Мульти-Пуш. 2 шт. всасывающих и напорных шланга D 1", с тканевой вкладкой, длиной 1,5 м, со шланговыми резьбовыми соединениями 1" и крышками. 1 шланг подачи для сжатого воздуха D 8 мм, длиной 1,5 м с быстроразъемным соединением DN 5 и шланговым резьбовым соединением 1/2", для испытания под давлением с помощью сжатого воздуха. Шланг для соединения компрессора и патрубков подключения к водопроводу, длина 0,6 м, с быстроразъемным соединением DN 7,2 и шланговым резьбовым соединением 1", двойной ниппель 1", для продувки остатков воды из REMS Мульти-Пуш и всасывающих/напорных шлангов после завершения работы. Без устройства для дезинфекции, без устройства очистки и консервации.

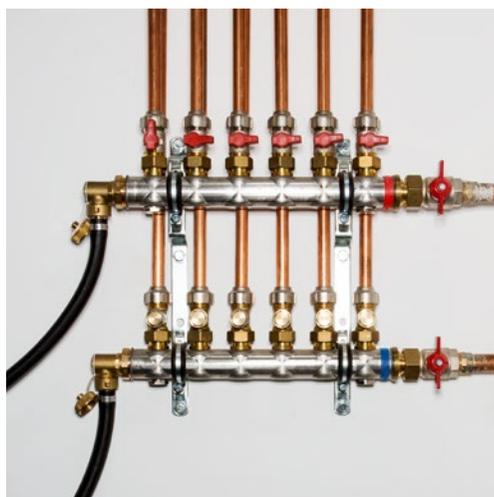
Арт.-№ 115610 R220



**Комплект REMS Multi-Push SLW.** Аналогично REMS Multi-Push SL Set, артикул 115610, но дополнительно с гидropневматическим водяным насосом и 1 шлангом высокого давления D 1/2", длиной 1,5 м, со шланговыми резьбовыми соединениями 1/2", крышками, для испытания под давлением систем трубопроводов и резервуаров с помощью воды. В картонной коробке.

Арт.-№ 115611 R220

Промывка, чистка и консервация систем радиаторов и панельного отопления.



## Оснастка



**Фильтр тонкой очистки с фильтрующим элементом 90 мкм**, моющийся, с большой емкостью для сбора грязи

Арт.-№ 115609 R



**Фильтрующий элемент 90 мкм** для фильтра тонкой очистки 90 мкм

Арт.-№ 043054



**Манометр,  $p \leq 6$  МПа/60 бар/870 фунт/кв. дюйм** для испытания под давлением и проверки герметичности трубопроводных систем и резервуаров до 6 МПа/60 бар/870 фунт/кв. дюйм

Арт.-№ 115140



**Манометр с точной шкалой,  $p \leq 1,6$  МПа/16 бар/232 фунт/кв. дюйм** для испытания под давлением и проверки герметичности трубопроводных систем и резервуаров до 1,6 МПа/16 бар/232 фунт/кв. дюйм. CL 1,0.

Арт.-№ 115045



**Манометр с точной шкалой,  $p \leq 250$  гПа/250 мбар/3,6 фунт/кв. дюйм** для испытания под давлением и проверки герметичности трубопроводных систем и резервуаров до 250 гПа/250 мбар/3,6 фунт/кв. дюйм. CL 1,6.

Арт.-№ 047069



**Шланг подачи сжатого воздуха  $\varnothing 14$  мм**, длиной 1,5 м, с быстроразъемными соединениями DN 7,2, для подключения пневматических инструментов

Арт.-№ 115621 R



**Шланг подачи сжатого воздуха  $\varnothing 8$  мм**, длиной 7 м, с быстроразъемным соединением DN 5 и шланговым резьбовым соединением  $\frac{1}{2}$ " , для испытания под давлением с помощью сжатого воздуха.

Арт.-№ 115667 R



**Шланг высокого давления  $\varnothing \frac{1}{2}$ "**, длиной 7 м, со шланговыми резьбовыми соединениями  $\frac{1}{2}$ " , с крышками, для испытания под давлением с использованием воды с помощью REMS Мульти-Пуш SLW систем трубопроводов и резервуаров.

Арт.-№ 115661 R



**Всасывающий/напорный шланг  $\varnothing 1$ "**, с тканевой вкладкой, длиной 1,5 м, со шланговыми резьбовыми соединениями 1" , с крышками, для промывки, проведения дезинфекции, чистки, консервации и для испытания под давлением с использованием воды.

Арт.-№ 115633 R



**Двойной ниппель 1"**, для соединения 2 всасывающих/напорных шлангов и продувки всасывающих/напорных шлангов

Арт.-№ 045159



**Принтер** для распечатки сохраненных результатов программ промывки и проверки 1 рулон бумаги, соединительный USB-кабель, питание/зарядное устройство Ni-Mh 100–240 В, 50–60 Гц, 3 Вт

Арт.-№ 115604 R



**Рулон бумаги, упаковка из 5 штук**, для принтера

Арт.-№ 090015 R

**Ящик** для вкладок, принтера, рулонов бумаги и других принадлежностей

Арт.-№ 115703 R

# Оснастка



**REMS V-Jet TW**, устройство для дезинфекции сантехнического оборудования питьевого водоснабжения, для подачи дозировочного раствора для дезинфекции

Арт.-№ 115602 R

**REMS Peroxi Color**, бутылка 1 л дозировочного раствора REMS Peroxi для дезинфекции трубопровода объемом примерно 100 л, бутылочка 20 мл красного красителя REMS Color для окрашивания дозировочного раствора с целью контроля заполнения и износа, пипетка для проверки действия дозировочного раствора.

Арт.-№ 115605 R

**Тест-полоски H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 0–1000 мг/л, упаковка из 100 штук**, для контроля концентрации дезинфицирующего раствора

Арт.-№ 091072

**Тест-полоски H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 0–50 мг/л, упаковка из 100 штук**, для контроля полной промывки дезинфицирующего раствора после дезинфекции

Арт.-№ 091073

**REMS V-Jet H**, устройство очистки и консервации для систем отопления, для подачи очистителя и средства защиты от коррозии

Арт.-№ 115612 R

**REMS CleanH** устройство очистки и консервации для систем отопления, для подачи очистителя и средства защиты от коррозии

Арт.-№ 115607 R

**REMS NoCor** бутылка 1 литр средства для защиты от коррозии для консервации систем отопления, для контроля заполнения, синего цвета, для ок. 100 л объема трубопровода.

Арт.-№ 115608 R

Продажа только через торговую сеть.

**REMS GmbH & Co KG**

Maschinen- und Werkzeugfabrik

Stuttgarter Straße 83

71332 Waiblingen · Deutschland

Тел. +49 7151 1707-0

Факс +49 7151 1707-130

www.rems.de · info@rem.de

