

Potente y compacto dispositivo electrónico de lavado y comprobación de presión con compresor libre de aceite. Para lavar con agua o mezcla de agua/aire, desinfectar, limpiar, conservar sistemas de tuberías, para la comprobación de presión de sistemas de tuberías y depósitos con aire comprimido o agua, como bomba de aire comprimido para llenar de forma regulada depósitos de todo tipo con aire comprimido y para accionar herramientas neumáticas.

Lavado y eliminación de depósitos

Presión del agua de la red

de tuberías  $p \leq 1 \text{ MPa}/10 \text{ bar}/145 \text{ psi}$

Diámetro de tubo de la instalación  $\leq \text{DN } 50, 2''$

Desinfección de instalaciones de agua potable

Limpieza y conservación de sistemas de calefacción de superficie y radiadores

Temperatura del agua  $5 - 35^\circ\text{C}$

Caudal de agua  $\leq 5 \text{ m}^3/\text{h}$

Comprobación de presión con aire comprimido  $p \leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}/58 \text{ psi}$

Comprobación de presión con agua  $p \leq 1,8 \text{ MPa}/18 \text{ bar}/261 \text{ psi}$

Bomba de aire comprimido para el llenado

regulado de depósitos de todo tipo con aire comprimido  $p \leq 0,8 \text{ MPa}/8 \text{ bar}/116 \text{ psi}$

Utilización de herramientas neumáticas

Presión de trabajo  $p \leq 0,8 \text{ MPa}/8 \text{ bar}/116 \text{ psi}$

Potencia de aspiración  $\leq 230 \text{ NI}/\text{min}$

**REMS Multi-Push SL/SLW – un único aparato con más de 10 programas de lavado y comprobación de presión de desarrollo automático. Supervisión continua de procesos. Registro de protocolos. Interfaz USB.**

## Aplicación universal

Un único aparato para lavado con agua o mezcla de agua/aire, desinfección, limpieza, conservación de sistemas de tuberías, comprobación de presión de sistemas de tuberías y depósitos con aire comprimido o agua, p. ej. instalaciones de agua potable, sistemas de calefacción de superficie y radiadores, para la comprobación de presión de instalaciones de gas con aire comprimido, como bomba de aire comprimido para llenar de forma regulada depósitos de todo tipo con aire comprimido, p. ej. llenar depósitos de expansión o neumáticos, y para accionar herramientas neumáticas (patente EP 2 816 231).

## Construcción

Potente y compacto dispositivo electrónico de lavado y comprobación de presión con compresor libre de aceite. Manejable, fácilmente transportable, REMS Multi-Push SL sólo 37 kg, REMS Multi-Push SLW sólo 39 kg. Dispositivos de medición y regulación para la ejecución automática de los programas de lavado y comprobación, con documentación de los resultados. Dispositivos de seguridad para evitar impurezas en la red de tuberías por reflujo. Válvulas de sobrepresión para limitar la presión. Filtro de líquido de condensación y partículas 5 µm. Bastidor de tubo de acero de grandes dimensiones como depósito de aire comprimido. Dos prácticos mangos para un transporte sencillo. Mango abatible, ahorra espacio y permite un transporte sencillo. Bastidor de tubo de acero transportable con 2 ruedas de goma, para un transporte sencillo y 2 apoyos de goma para una gran estabilidad. Cable de alimentación con interruptor protector (PRCD). Cierres para entradas y salidas de REMS Multi-Push SL/SLW, con protección antiextravío, para evitar la entrada de suciedad durante el transporte y el almacenamiento.

REMS Multi-Push SLW adicionalmente con bomba hidro-neumática para generar la presión necesaria para la comprobación hidrostática de presión de sistemas de tuberías y depósitos con agua.

## Compresor

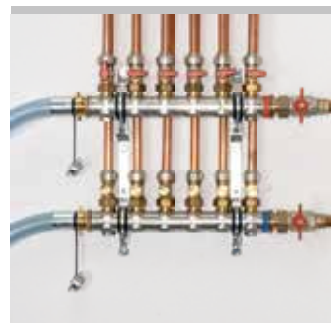
Potente compresor de émbolo libre de aceite y de probada eficacia con mecanismo de manivela, con motor de condensador 230 V, 1500 W. Manómetro para indicar la presión de aire en el depósito de aire comprimido. Botón de desconexión de emergencia.

## Mangueras

Manguera de aspiración/presión transparente Ø 1", con refuerzo de tejido, 1,5 m de largo, con racores de manguera 1", con cierres, para lavado, desinfección, limpieza, conservación y comprobación de presión con agua. Manguera de alta presión Ø ½", con refuerzo de tejido, 1,5 m de largo, con racores de manguera ½", con cierres, para la comprobación de presión con agua con REMS Multi-Push SLW. Cierres para las entradas y salidas de las mangueras, con protección antiextravío, para evitar la entrada de suciedad durante el transporte y el almacenamiento. Manguera de aire comprimido Ø 8 mm, 1,5 m de largo, con acoplamiento rápido DN 5 y racor de manguera ½", para la comprobación de presión con aire comprimido. Manguera de aire comprimido de Ø 8 mm y 1,5 m de largo, con

Patente EP 2 816 231

Patente EP 2 954 960



Producto alemán de calidad

# REMS Multi-Push SL/SLW

Dispositivo electrónico de lavado y comprobación de presión con compresor

acoplamiento rápido DN 5 (conectores macho y hembra) para la comprobación de instalaciones de gas con aire comprimido. Manguera de unión compresor / conexiones de agua, 0,6 m de largo, con acoplamiento rápido DN 7,2 y racor de manguera 1", racor doble 1", para eliminar por soplado restos de agua en REMS Multi-Push SL/SLW y mangueras de aspiración/presión al finalizar los trabajos.

## Unidad de entrada y control

Más de 10 programas de lavado y comprobación en 26 idiomas. Manejo sencillo en la limpieza de sedimentos a través de teclas para cambiar el suministro de aire durante el proceso de lavado. Entrada y control guiados por menús en el lavado de instalaciones de agua potable conforme a la norma EN 806-4:2010, con la posibilidad, para el usuario, de modificar los criterios configurados en fábrica para adaptarlos a las disposiciones de seguridad, reglamentos y normas nacionales. Selección de formato para fecha, hora y selección de diferentes unidades de medida. Unidad de entrada y control con pantalla de 3" con moderna tecnología LCD, diagonal de pantalla 76 mm, 128 x 64 píxeles. Supervisión continua de procesos durante la ejecución de los programas. Conexión USB para lápiz USB o impresora. La última versión de software para la unidad de entrada y control está disponible a través del lápiz USB como descarga en [www.rems.de](http://www.rems.de) → Descargas → Software.

## Eliminación de sedimentos y lavado

Equipado con teclas para ir cambiando de forma sencilla el suministro de aire durante el proceso de lavado cuando se trata de eliminar sedimentos en los sistemas de calefacción de superficie y radiadores, con las siguientes posibilidades: (1) sin aire comprimido, (2) aire comprimido intermitente, (3) aire comprimido constante.

## Lavado según EN 806-4

Lavado de instalaciones de agua potable con agua o mezcla de agua/aire, con aire comprimido intermitente según EN 806-4:2010 y según la hoja de datos "Lavado, desinfección y puesta en servicio de instalaciones de agua potable" (agosto 2014) de la Asociación central de instalaciones sanitarias, de calefacción y aire acondicionado (ZVSHK), Alemania.

## Desinfección

Unidad de desinfección REMS V-Jet TW para la desinfección de instalaciones de agua potable según EN 806-4:2010 y según la hoja de indicaciones "Lavado, desinfección y puesta en servicio de instalaciones de agua potable" (agosto 2014) de la Asociación central de instalaciones sanitarias, de calefacción y aire acondicionado (ZVSHK), Alemania, y otros sistemas de tuberías, disponible como accesorio. REMS Peroxi Color, compuesto por una botella de 1 l de solución de dosificación REMS Peroxi para la desinfección de aprox. 100 l de volumen de conducción, botella de 20 ml de colorante rojo REMS Color para teñir la solución de dosificación para controlar el llenado y el lavado, pipeta para comprobar la fuerza activa de la concentración de la solución de dosificación (página 117). Suministro de la solución desinfectante sin bomba de dosificación adicional (**patente EP 2 954 960**).

## Limpieza y conservación

Unidad de limpieza y conservación REMS V-Jet H para la limpieza y conservación de sistemas de calefacción de superficie y radiadores, disponible como accesorio. Limpiador de color verde para el control de llenado y lavado, y protección anti-corrosión, de color azul para el control de llenado, para aprox. 100 l de volumen de conducción respectivamente (página 117). Suministro del limpiador y del agente anticorrosión sin bomba de dosificación adicional (**patente EP 2 954 960**).

## Comprobación de presión con aire comprimido

Comprobación de estanqueidad de instalaciones de agua potable con aire comprimido según la hoja de indicaciones "Comprobación de estanqueidad de instalaciones de agua potable con aire comprimido, gas inerte o agua" (enero 2011) de la Asociación central de instalaciones sanitarias, de calefacción y aire acondicionado (ZVSHK), Alemania, comprobación de estanqueidad de instalaciones de gas con aire comprimido según la norma técnica "DVGW-TRGI 2008, norma técnica para instalaciones de gas - DVGW hoja de trabajo G 600" de la Asociación alemana para gas y agua (DVGW), Alemania, y comprobación de estanqueidad de otros sistemas de tuberías y recipientes con aire comprimido.

Comprobación de carga de instalaciones de agua potable con aire comprimido según la hoja de indicaciones "Comprobación de estanqueidad de instalaciones de agua potable con aire comprimido, gas inerte o agua" (enero 2011) de la Asociación central de instalaciones sanitarias, de calefacción y aire acondicionado (ZVSHK), Alemania, comprobación de carga de instalaciones de gas con aire comprimido según la norma técnica "DVGW-TRGI 2008, norma técnica para instalaciones de gas - DVGW hoja de trabajo G 600" de la Asociación alemana para gas y agua (DVGW), Alemania, y comprobación de carga de otros sistemas de tuberías y recipientes con aire comprimido.

## Comprobación de presión con aire agua

REMS Multi-Push SLW con bomba de agua hidro-neumática para la comprobación de estanqueidad hidrostática de instalaciones de agua potable con agua según EN 806-4:2010, procedimiento de comprobación A, B o C, o procedimiento de comprobación B modificado según hoja de indicaciones "Comprobación de estanqueidad de instalaciones de agua potable con aire comprimido, gas inerte o agua" (enero 2011) de la Asociación central de instalaciones sanitarias, de calefacción y aire acondicionado, (ZVSHK), Alemania, y para la comprobación de presión de otros sistemas de tuberías y depósitos con agua.

## Bomba de aire comprimido

Bomba de aire comprimido para el llenado regulado de depósitos de todo tipo con aire comprimido  $\leq 0,8$  MPa/8 bar/116 psi, con desconexión automática tras alcanzarse la presión de aire ajustada, p. ej. para llenar depósitos de expansión o inflar neumáticos.

## Utilización de herramientas neumáticas

Conexión para herramientas neumáticas con un consumo de aire  $\leq 230$  l/min, regulable, para adaptar las necesidades de aire a la herramienta neumática a emplear. Manómetro para controlar la presión de aire suministrada por el depósito de aire comprimido. Manguera de aire comprimido con acoplamientos rápidos DN 7,2, disponible como accesorio.

## Registro de protocolos

Los resultados de los programas de lavado y comprobación se guardan con la fecha, hora y número de protocolo en el idioma correspondiente y pueden transferirse a través de un lápiz USB o impresora para su documentación. Impresora como accesorio. La información adicional de datos guardados, p. ej. nombre del cliente, número de proyecto, comprobador, se puede guardar en dispositivos externos (p. ej. PC, ordenador portátil, Tablet-PC, Smartphone).



# REMS Multi-Push SL/SLW

Dispositivo electrónico de lavado y comprobación de presión con compresor

## Volumen de suministro

**REMS Multi-Push SL Set.** Bomba electrónica de lavado y comprobación de presión con compresor libre de aceite. Para lavar con agua o mezcla de agua/aire, desinfectar, limpiar, conservar sistemas de tuberías, por ej. eliminación de sedimentos, limpieza y conservación de sistemas de calefacción de superficie y radiadores, lavado y desinfección de instalaciones de agua potable, para comprobar la presión de sistemas de tuberías y depósitos con aire comprimido, como bomba de aire comprimido para llenar de forma regulada depósitos de todo tipo con aire comprimido,  $p \leq 0,8 \text{ MPa}/8 \text{ bar}/116 \text{ psi}$ , y para accionar herramientas neumáticas  $\leq 230 \text{ NI}/\text{min}$ . Unidad de entrada y control. Compresor de émbolo de presión hidráulica con mecanismo de manivela, motor de condensador 230 V, 50 Hz, 1500 W. Interruptor protector (PRCD). Bastidor de tubo de acero transportable. Cierres para entradas y salidas de agua de REMS Multi-Push. 2 mangueras de aspiración/presión  $\varnothing 1"$ , con refuerzo de tejido, 1,5 m de largo, con racores de manguera 1", con cierres. 1 manguera de aire comprimido  $\varnothing 8 \text{ mm}$ , 1,5 m de largo, con acoplamiento rápido DN 5 y racor de manguera G  $\frac{1}{2}"$ , para comprobación de presión con aire comprimido. Manguera de unión compresor/conexiones de agua, 0,6 m de largo, con acoplamiento rápido DN 7,2 y racor de manguera 1", racor doble 1", para eliminar por soplado restos de agua en REMS Multi-Push y mangueras de aspiración/presión al finalizar los trabajos. Sin unidad de desinfección, sin unidad de limpieza y conservación. En caja de cartón.

| Código |
|--------|
| 115610 |

Otras tensiones consultar.



Info

## Volumen de suministro

**REMS Multi-Push SLW Set.** Al igual que REMS Multi-Push SL Set, art. N° 115610, adicionalmente con bomba hidroneumática para la comprobación de presión de instalaciones de agua potable con agua conforme a EN 806-4:2010, procedimiento de comprobación A, B o C, y procedimiento de comprobación B, modificado, y para la comprobación de presión de otros sistemas de tuberías y depósitos con agua. 1 manguera de alta presión  $\varnothing \frac{1}{2}"$ , 1,5 m de largo, con racores de manguera  $\frac{1}{2}"$ , con cierres. En caja de cartón.

| Código |
|--------|
| 115611 |

Otras tensiones consultar.



Info

## Accesorios

| Denominación  | Código |
|---|--------|
| <b>Filtro fino con elemento de filtración 90 <math>\mu\text{m}</math></b> , lavable, con gran depósito colector de suciedad   | 115609 |
| <b>Elemento de filtración 90 <math>\mu\text{m}</math></b> , para filtro fino con elemento de filtración 90 $\mu\text{m}$  | 043054 |
| <b>Manómetro, <math>p \leq 6 \text{ MPa}/60 \text{ bar}/870 \text{ psi}</math></b> , para la comprobación de presión y estanqueidad de sistemas de tuberías y depósitos hasta 6 MPa/60 bar/870 psi.   | 115140 |
| <b>Manómetro con escala fina, <math>p \leq 1,6 \text{ MPa}/16 \text{ bar}/232 \text{ psi}</math></b> , para la comprobación de presión y estanqueidad de sistemas de tuberías y depósitos hasta 1,6 MPa/16 bar/232 psi. CL 1,0.                     | 115045 |
| <b>Manómetro con escala fina, <math>p \leq 250 \text{ hPa}/250 \text{ mbar}/3,6 \text{ psi}</math></b> , para la comprobación de presión y estanqueidad de sistemas de tuberías y depósitos hasta 250 hPa/250 mbar/3,6 psi. CL 1,6.                 | 047069 |
| <b>Manguera de aire comprimido de <math>\varnothing 14 \text{ mm}</math></b> , 1,5 m de largo, con acoplamiento rápido DN 7,2 (conectores macho y hembra), para conectar herramientas neumáticas.   | 115621 |
| <b>Manguera de aire comprimido de <math>\varnothing 8 \text{ mm}</math></b> , 7 m de largo, con acoplamiento rápido DN 5 (conector macho) y racor de manguera G $\frac{1}{2}"$ , para pruebas de presión con aire comprimido.                       | 115667 |
| <b>Manguera de aire comprimido de <math>\varnothing 8 \text{ mm}</math></b> , 1,5 m de largo, con acoplamiento rápido DN 5 (conectores macho y hembra), para la comprobación de instalaciones de gas con aire comprimido.                           | 115747 |
| <b>Manguera de alta presión <math>\varnothing \frac{1}{2}"</math></b> , 7 m de largo, con racores de manguera G $\frac{1}{2}"$ , con cierres, para la comprobación de presión de sistemas de tuberías y depósitos con agua con REMS Multi-Push SLW. | 115661 |
| <b>Manguera de aspiración/presión <math>\varnothing 1"</math></b> , con refuerzo de tejido, 1,5 m de largo, con racores de mangueras G 1", con cierres para lavado, desinfección, limpieza, conservación y comprobación de presión con agua.        | 115633 |
| <b>Racor doble 1"</b> , para unir 2 mangueras de aspiración/presión y soplar mangueras de aspiración/presión  | 045159 |



# REMS Multi-Push SL/SLW

Dispositivo electrónico de lavado y comprobación de presión con compresor

| Denominación  | Código |
|---|--------|
| <b>Impresora</b> para imprimir resultados almacenados de los programas de lavado y comprobación, 1 rollo de papel, cable de conexión USB, conexión a red/cargador Ni-Mh 100–240 V, 50–60 Hz, 3 W  | 115604 |
| <b>Rollo de papel</b> , 5 rollos para impresora   | 090015 |
| <b>Maleta</b> con formas para impresora, rollos de papel y otros accesorios   | 115703 |
| <b>REMS V-Jet TW</b> unidad de desinfección para instalaciones de agua potable, para suministrar solución de dosificación para desinfección   | 115602 |
| <b>REMS Peroxi Color</b> , botella de 1l de solución de dosificación REMS Peroxi para la desinfección de aprox. 100l de volumen de conducción, botella de 20 ml de colorante rojo REMS Color para teñir la solución de dosificación para controlar el llenado y el lavado, pipeta para comprobar la fuerza activa de la concentración de la solución de dosificación. | 115605 |
| <b>Bastoncillos de prueba H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 0–1000 mg/l, 100 unidades</b> , para comprobar la concentración de solución desinfectante   | 091072 |
| <b>Bastoncillos de prueba H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 0–50 mg/l, 100 unidades</b> , para comprobar el lavado completo de la solución desinfectante tras la desinfección   | 091073 |
| <b>REMS V-Jet H</b> , unidad de limpieza y conservación para sistemas de calefacción de superficie y radiadores, para suministrar limpiador y agente anticorrosión.   | 115612 |
| <b>REMS CleanH</b> 1l botella de limpiador para sistemas de calefacción de superficie y radiadores, teñido verde para comprobación de llenado y lavado, para aprox. 100l de volumen de conducción.  | 115607 |
| <b>REMS NoCor</b> 1l botella de protección anticorrosión para conservar sistemas de calefacción de superficie y radiadores, teñido azul, para comprobación de llenado, para aprox. 100l volumen de conducción.  | 115608 |



## REMS CleanM

Limpiadores para máquinas

Limpiador para máquinas de alta eficacia para disolver de forma rápida y segura aceite y grasa de todo tipo. Para limpiar y desengrasar máquinas, herramientas y similares. Para oficios e industria.

### REMS CleanM – más limpio imposible. Eficacia de limpieza excepcional.

Especialmente indicado para disolver de forma rápida y segura aceite y grasa de todo tipo. Fácilmente biodegradable según OECD 302 B. Sin sustancias peligrosas para el medio ambiente.

Limpiador universal para oficios e industria. Para limpiar y desengrasar máquinas y herramientas.

También para eliminar restos de cal.

REMS CleanM botella pulverizadora sin gas.



Producto alemán de calidad



Info



### Volumen de suministro

**REMS CleanM.** Limpiador de alta eficacia para máquinas, para disolver de forma rápida y eficaz aceite y grasa. Para limpiar y desengrasar máquinas, herramientas y similares.

| Envase                          | Código |
|---------------------------------|--------|
| Botella pulverizadora de 500 ml | 140119 |