

# REMS Multi-Push SL/SLW Connected

Dispositivos electrónicos de lavado y comprobación de presión con funcionalidad Connected a través de wifi

Potente y compacto dispositivo electrónico de lavado y comprobación de presión con compresor libre de aceite. Con funcionalidad Connected a través de wifi. 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 Connected – un solo aparato y 8 programas de llenado/lavado con hasta 12 programas automáticos de pruebas de presión. Menú de fácil manejo con un guiado paso a paso del proceso de lavado y comprobación. Constante supervisión del proceso. Pantalla a color LCD con función táctil. Funcionalidad Connected a través de Wi-Fi. Creación de registros con textos y fotos.**

## 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

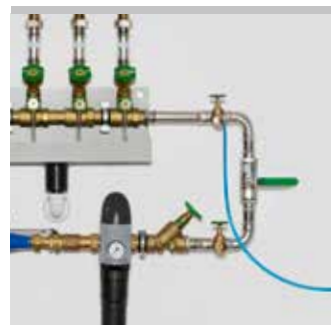
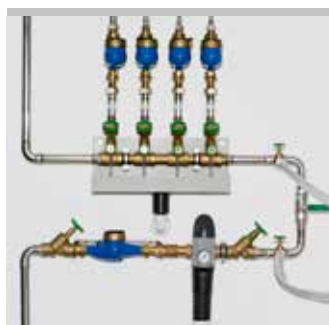
Potente y compacto dispositivo electrónico de lavado y comprobación de presión con compresor libre de aceite. Manejable, fácilmente transportable, REMS Multi-Push SL Connected sólo 37 kg, REMS Multi-Push SLW Connected sólo 39 kg. Dispositivos de medición y regulación para la ejecución automática de los 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). 2 ganchos para enrollar el cable de conexión. Cierres para entradas y salidas de REMS Multi-Push SL/SLW Connected, con protección antiextravío, para evitar la entrada de suciedad durante el transporte y el almacenamiento. Funda para proteger la máquina durante el transporte y el almacenamiento, disponible como accesorio.

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

## Unidad de entrada y control con pantalla a color de 4,3"

Unidad de entrada y control con pantalla a color de 4,3" con función táctil y moderna tecnología TFT LCD, diagonal de pantalla 110 mm, 480 × 272 píxeles. Con iconos que permiten una fácil selección de los programas de llenado/lavado y pruebas de presión; y un menú intuitivo que guía paso a paso por el proceso

Patente EP 2 816 231  
Patente EP 2 954 960



Producto alemán de calidad



# REMS Multi-Push SL/SLW Connected

Dispositivos electrónicos de lavado y comprobación de presión con funcionalidad Connected a través de wifi

de lavado y comprobación. Dispone de 8 programas de llenado/lavado y 12 programas de pruebas automáticas de presión en 26 idiomas. Se pueden modificar los ajustes de fábrica para adaptarlos a las normas, reglas y disposiciones de seguridad nacionales vigentes en cada lugar. Se puede configurar el formato de fecha, formato de hora, la zona horaria, unidad de presión, unidad de temperatura y unidad de longitud. Hay una supervisión constante del proceso durante la ejecución de los programas. Visualización de mensajes de error y avisos.

## Funcionalidad Connected

REMS Multi-Push SL/SLW Connected ofrece distintas funciones adicionales a través del portal de servicios de REMS, como por ejemplo: registro de los datos de lavado y comprobación, carga y almacenamiento de notas e imágenes de los procesos de lavado y comprobación, creación de informes con el logotipo de la empresa, visualización de mensajes de error, configuración del producto (formato de fecha, formato de hora, zona horaria, unidad de presión, unidad de temperatura, unidad de longitud), configuración de bloqueos de uso (bloqueo inmediato o intervalo de respuesta como protección contra robos, rangos de hora y fecha para los periodos de bloqueo), visualización de avisos (inspección anual y prueba de repetición, nueva versión de firmware), descarga e instalación de nuevas versiones de firmware.

## Conexión Wi-Fi con la nube

REMS Multi-Push Connected, siempre que se haya registrado y que haya una conexión a Internet, envía a la nube todos los datos recopilados (los datos de lavado y comprobación, mensajes de error, configuración del producto, etc.). Estos datos se procesan y almacenan en la nube. El usuario puede acceder a los mismos a través del portal de servicio REMS. Los cambios realizados en configuración y bloqueos de uso, se transfieren de nuevo a la unidad de lavado y comprobación de presión cuando hay conexión a internet.

## Compresor

Potente compresor de émbolo libre de aceite y de probada eficacia con mecanismo de manivela, con motor de condensador 230V, 1500W. 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 Connected. 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 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 Connected y mangueras de aspiración/presión al finalizar los trabajos.

## Eliminar lodo y lavar conforme a prEN 14336

Fácil conmutación del suministro de aire durante el proceso de lavado en caso de eliminación de lodo en sistemas de calefacción por radiadores y superficies 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, conforme a la hoja informativa "Lavado, desinfección y puesta en servicio de instalaciones de agua potable" (agosto de 2014) de la Asociación central de instalaciones sanitarias, calefacción y climatización (ZVSHK), Alemania, según la norma técnica DVGW W 551-3 (A) (agosto de 2022), Higiene en las instalaciones de agua potable – Parte 3: Limpieza y desinfección, Alemania; y otros sistemas de tuberías, disponible como accesorio. REMS Peroxi Color, incluye 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 y controlar el llenado y el lavado, pipeta para comprobar la fuerza activa de la concentración de la solución de dosificación (página 147). 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 anticorrosión, de color azul para el control de llenado, para aprox. 100 l de volumen de conducción respectivamente (página 147). 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 2017) 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 2018, 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.



# REMS Multi-Push SL/SLW Connected

Dispositivos electrónicos de lavado y comprobación de presión con funcionalidad Connected a través de wifi

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 2017) 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 2018, 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 Connected 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 2017) 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  $\leq 230$  NI/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.

## Volumen de suministro

**REMS Multi-Push SL Connected Set.** Bomba electrónica de lavado y comprobación de presión con compresor libre de aceite y funcionalidad Connected a través de wifi. 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,  $p \leq 0,8$  MPa/8 bar/116 psi, y para accionar herramientas neumáticas  $\leq 230$  NI/min. Unidad de entrada y control con pantalla a color de 4,3" con función táctil. 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 Connected. 2 mangueras de aspiración/presión Ø 1", con refuerzo de tejido, 1,5 m de largo, con racores de manguera 1", con cierres. 1 manguera de aire comprimido Ø 8 mm, 1,5 m de largo, con acoplamiento rápido DN 5 y racor de manguera G ½", 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 Connected y mangueras de aspiración/presión al finalizar los trabajos. Sin unidad de desinfección, sin unidad de limpieza y conservación. En caja de cartón.

	Código	€
	115811 R220	3.590,00

Otras tensiones consultar.

## Volumen de suministro

**REMS Multi-Push SLW Connected Set.** Al igual que REMS Multi-Push SL Connected Set, código 115811 R220, 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 Ø ½", 1,5 m de largo, con racores de manguera ½", con cierres. En caja de cartón.

	Código	€
	115812 R220	4.570,00

Otras tensiones consultar.





Denominación	S	SL	SLW	Código	€
<b>Filtro fino con elemento de filtración 90 µm</b> , lavable, con gran depósito colector de suciedad	•	•	•	115609R	<b>132,00</b>
<b>Elemento de filtración 90 µm</b> , para filtro fino con elemento de filtración 90 µm	•	•	•	043054	<b>42,80</b>
<b>Manómetro, p ≤ 6 MPa/60 bar/870 psi</b> , para la comprobación de presión y estanqueidad de sistemas de tuberías y depósitos hasta 6 MPa/60 bar/870 psi.		•	•	115140	<b>118,70</b>
<b>Manómetro con escala fina, p ≤ 1,6 MPa/16 bar/232 psi</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>84,80</b>
<b>Manómetro con escala fina, p ≤ 250 hPa/250 mbar/3,6 psi</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>255,90</b>
<b>Manguera de aire comprimido de Ø 14 mm</b> , 1,5 m de largo, con acoplamiento rápido DN 7,2 (conectores macho y hembra), para conectar herramientas neumáticas.	•	•	•	115621R	<b>90,50</b>
<b>Manguera de aire comprimido de Ø 8 mm</b> , 7 m de largo, con acoplamiento rápido DN 5 (conector macho) y racor de manguera G 1/2", para pruebas de presión con aire comprimido.		•	•	115667R	<b>70,90</b>
<b>Manguera de aire comprimido de Ø 8 mm</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.		•	•	115747R	<b>75,30</b>
<b>Manguera de alta presión Ø 1/2"</b> , 7 m de largo, con racores de manguera G 1/2", con cierres, para la comprobación de presión de sistemas de tuberías y depósitos con agua con REMS Multi-Push SLW Connected.			•	115661R	<b>138,00</b>
<b>Manguera de aspiración/presión Ø 1"</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.	•	•	•	115633R	<b>63,20</b>
<b>Racor doble 1"</b> , para unir 2 mangueras de aspiración/presión y soplar mangueras de aspiración/presión	•	•	•	045159	<b>11,20</b>
<b>V-Jet TW</b> unidad de desinfección para instalaciones de agua potable, para suministrar solución de dosificación para desinfección	•	•	•	115602R	<b>325,00</b>
<b>Peroxi Color</b> , 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.	•	•	•	115605R	<b>87,40</b>
<b>Bastoncillos de prueba H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 0 – 1000 mg/l</b> , 100 unidades, para comprobar la concentración de solución desinfectante	•	•	•	091072	<b>76,00</b>
<b>Bastoncillos de prueba H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 0 – 50 mg/l</b> , 100 unidades, para comprobar el lavado completo de la solución desinfectante tras la desinfección	•	•	•	091073	<b>76,00</b>
<b>V-Jet H</b> , unidad de limpieza y conservación para sistemas de calefacción de superficie y radiadores, para suministrar limpiador y agente anticorrosión.	•	•	•	115612R	<b>325,00</b>
<b>CleanH</b> 1 l botella de limpiador para sistemas de calefacción de superficie y radiadores, teñido verde para comprobación de llenado y lavado, para aprox. 100 l de volumen de conducción.	•	•	•	115607R	<b>60,90</b>
<b>NoCor</b> 1 l botella de protección anticorrosión para conservar sistemas de calefacción de superficie y radiadores, teñido azul, para comprobación de llenado, para aprox. 100 l volumen de conducción.	•	•	•	115608R	<b>65,30</b>
<b>Funda</b> para proteger la máquina durante el transporte y el almacenamiento.	•	•	•	115677R	<b>41,90</b>
<b>Caja de sistema L-Boxx</b> para mangueras	•	•	•	579600RMP	<b>205,00</b>



Funciones/aplicaciones	REMS Multi-Push S Connected	REMS Multi-Push SL Connected	REMS Multi-Push SLW Connected
<b>Programas de lavado y eliminación de lodo</b>			
Lavado de instalaciones de agua potable con agua según EN 806-4 <sup>1)</sup> DEU: según hoja de trabajo DVGW W 557 (A) <sup>3)</sup> y hoja informativa ZVSHK <sup>4)</sup>	●	●	●
Lavado de instalaciones de agua potable con mezcla de aire y agua con aire comprimido intermitente según EN 806-4 <sup>1)</sup> ; DEU: según hoja de trabajo DVGW W 557 (A) <sup>3)</sup> y hoja informativa ZVSHK <sup>4)</sup>	●	●	●
Lavado de instalaciones de agua potable y otras instalaciones con mezcla de aire y agua con aire comprimido constante	●	●	●
Eliminación de lodo y lavado de sistemas de radiadores y calefacción radiante según prEN 14336 <sup>2)</sup> Fácil conmutación del suministro de aire durante el proceso de lavado con las siguientes opciones: sin aire comprimido, con aire comprimido intermitente o con aire comprimido constante.	●	●	●
<b>Programas de materiales activos</b>			
Desinfección de instalaciones de agua potable según EN 806-4:2010 <sup>1)</sup> DEU: según hoja informativa ZVSKH <sup>4)</sup> , según la norma técnica DVGW W 551-3 (A) <sup>5)</sup> . Con unidad de desinfección REMS V-Jet TW y solución desinfectante REMS Peroxi Color	●	●	●
Limpieza de sistemas de radiadores y calefacción radiante Con unidad de limpieza y conservación REMS V-Jet H y producto limpiador REMS CleanH	●	●	●
Conservación de sistemas de radiadores y calefacción radiante Con unidad de limpieza y conservación REMS V-Jet H y protección anticorrosión REMS NoCor	●	●	●
<b>Programas de comprobación de presión y estanqueidad con aire comprimido</b>			
Prueba de estanqueidad de instalaciones de agua potable con aire comprimido DEU: según hoja informativa ZVSHK <sup>6)</sup>	–	●	●
Prueba de carga de instalaciones de agua potable con aire comprimido ≤ DN 50 DEU: según hoja informativa ZVSHK <sup>6)</sup>	–	●	●
Prueba de carga de instalaciones de agua potable con aire comprimido > DN 50 DEU: según hoja informativa ZVSHK <sup>6)</sup>	–	●	●
Prueba de carga de instalaciones de gas con aire comprimido DEU: según la norma técnica DVGW-TRGI 2018 <sup>7)</sup>	–	●	●
Prueba de estanqueidad de instalaciones de gas con aire comprimido < 100 l DEU: según la norma técnica DVGW-TRGI 2018 <sup>7)</sup>	–	●	●
Prueba de estanqueidad de instalaciones de gas con aire comprimido ≥ 100 l – < 200 l DEU: según la norma técnica DVGW-TRGI 2018 <sup>7)</sup>	–	●	●
Prueba de estanqueidad de instalaciones de gas con aire comprimido ≥ 200 l DEU: según la norma técnica DVGW-TRGI 2018 <sup>7)</sup>	–	●	●
Prueba de estanqueidad y de carga de otros sistemas de tuberías y depósitos con aire comprimido Se puede configurar individualmente dentro de cada programa el valor de presión y tiempo	–	●	●
Bomba de aire comprimido Para el llenado regulado de depósitos con aire comprimido	–	●	●
<b>Programa para la comprobación hidrostática de presión y estanqueidad con agua</b>			
Comprobación de presión de instalaciones de agua potable con agua según EN 806-4:2010 <sup>1)</sup> , procedimiento A	–	–	●
Comprobación de presión de instalaciones de agua potable con agua según EN 806-4:2010, procedimiento B/1 Δ > 10 K, Compensación de temperatura, DEU: modificado conforme a la hoja informativa ZVSHK <sup>6)</sup>	–	–	●
Comprobación de presión de instalaciones de agua potable con agua, procedimiento B/2 PfS, para sistemas de accesorios de prensado; DEU: según la hoja informativa ZVSHK <sup>6)</sup>	–	–	●
Comprobación de presión de instalaciones de agua potable con agua según EN 806-4:2010 <sup>1)</sup> , procedimiento B/3 P+M; DEU: modificado según la hoja informativa ZVSHK <sup>6)</sup>	–	–	●
Comprobación de presión de instalaciones de agua potable con agua según EN 806-4:2010 <sup>1)</sup> , procedimiento C	–	–	●
Comprobación de presión de otros sistemas de tuberías y depósitos con agua Posibilidad de ajustar individualmente dentro del programa los valores de presión y tiempo	–	–	●
<b>Otros</b>			
Supervisión constante del proceso	●	●	●
Registro de los resultados de los programas de lavado y comprobación	●	●	●
Uso de herramientas de aire comprimido	●	●	●

● incluido – no incluido

<sup>1)</sup>EN 806-4:2010 – Normas técnicas para instalaciones de agua potable – Parte 4: Instalación

<sup>2)</sup>pprEN 14336:2021 – Proyecto – Sistemas de calefacción y refrigeración por agua en edificios. Instalación y recogida de sistemas de calefacción por agua caliente – Lavado simple.

<sup>3)</sup>Hoja de trabajo DVGW W 557 (A), octubre de 2012, de la Asociación alemana del sector del gas y el agua (DVGW), Alemania.

<sup>4)</sup>Hoja informativa "Lavado, desinfección y puesta en servicio de instalaciones de agua potable" (agosto de 2014) de la Asociación central de instalaciones sanitarias, calefacción y climatización (ZVSHK), Alemania.

<sup>5)</sup>Norma técnica DVGW W 551-3 (A) (agosto de 2022), Higiene en las instalaciones de agua potable – Parte 3: Limpieza y desinfección de la Asociación alemana del sector del gas y el agua (DVGW), Alemania.

<sup>6)</sup>Hoja informativa "Prueba de estanqueidad de instalaciones de agua potable con aire comprimido, gas inerte o agua" (enero de 2017) de la Asociación central de instalaciones sanitarias, calefacción y climatización (ZVSHK), Alemania.