

Leistungsstarke, kompakte, elektronische Spül- und Druckprüfeinheit mit ölfreiem Verdichter. Zum Spülen mit Wasser oder Wasser/Luft-Gemisch, Desinfizieren, Reinigen, Konservieren von Rohrleitungssystemen, zur Druckprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern mit Druckluft oder Wasser, als Druckluftpumpe zum geregelten Füllen von Behältern aller Art mit Druckluft und zum Betrieb von Druckluftwerkzeugen.

#### Spülen und Entschlammung

Wasserdruck Rohrnetz  $p \leq 1 \text{ MPa}/10 \text{ bar}/145 \text{ psi}$   
 Rohrdurchmesser Installation  $\leq \text{DN } 50, 2''$

#### Desinfektion von Trinkwasserinstallationen

Reinigung und Konservierung von Radiatoren- und Flächenheizsystemen

Wassertemperatur  $5 - 35^\circ\text{C}$

Wasserdurchfluss  $\leq 5 \text{ m}^3/\text{h}$

Druckprüfung mit Druckluft  $p \leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}/58 \text{ psi}$

Druckprüfung mit Wasser  $p \leq 1,8 \text{ MPa}/18 \text{ bar}/261 \text{ psi}$

Druckluftpumpe zum geregelten Füllen von Behältern aller Art mit Druckluft  $p \leq 0,8 \text{ MPa}/8 \text{ bar}/116 \text{ psi}$

#### Betrieb von Druckluftwerkzeugen

Betriebsdruck  $p \leq 0,8 \text{ MPa}/8 \text{ bar}/116 \text{ psi}$

Saugleistung  $\leq 230 \text{ NI}/\text{min}$

**REMS Multi-Push SL/SLW – nur ein Gerät mit mehr als 10 automatisch ablaufenden Spül- und Druckprüfprogrammen. Permanente Prozessüberwachung. Protokollierung. USB-Schnittstelle.**

#### Universeller Einsatz

Nur ein Gerät zum Spülen mit Wasser oder Wasser/Luft-Gemisch, Desinfizieren, Reinigen, Konservieren von Rohrleitungssystemen, zur Druckprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern mit Druckluft oder Wasser, z. B. Trinkwasserinstallationen, Radiatoren- und Flächenheizsysteme, zur Druckprüfung von Gasinstallationen mit Druckluft, als Druckluftpumpe zum geregelten Füllen von Behältern aller Art mit Druckluft, z. B. zum Aufpumpen von Ausdehnungsgefäßen oder Reifen, und zum Betrieb von Druckluftwerkzeugen (**Patent EP 2 816 231**).

#### Bauweise

Leistungsstarke, kompakte, elektronische Spül- und Druckprüfeinheit mit ölfreiem Verdichter. Handlich, gut tragbar, REMS Multi-Push SL nur 37 kg, REMS Multi-Push SLW nur 39 kg. Mess- und Regeleinrichtungen für automatischen Ablauf der Spül- und Prüfprogramme bis zur Dokumentation der Ergebnisse. Sicherheitseinrichtungen zur Vermeidung von Verunreinigungen des Rohrnetzes durch Rückfließen. Überdruckventile zur Druckbegrenzung. Kondensat- und Partikelfilter 5 µm. Großdimensionierter Stahlrohrrahmen als Druckluftbehälter. Zwei praktische Handgriffe zum leichten Tragen. Platzsparender, klappbarer Bügelgriff zum leichten Fahren. Fahrbares Stahlrohrgestell mit 2 gummierten Laufrädern für einfachen Transport und 2 gummierten Stellfüßen für stabilen Stand. Anschlussleitung mit integriertem Personenschutzschalter (PRCD). 2 Haken zum Aufwickeln der Anschlussleitung. Verschlüsse für Ein- und Ausgänge des REMS Multi-Push SL/SLW, mit Verlierschutz, zur Vermeidung von Verunreinigungen während Transport und Lagerung. Praktische Abdeckhaube zum Schutz der Maschine beim Transport und bei der Lagerung, als Zubehör.

REMS Multi-Push SLW zusätzlich mit hydro-pneumatischer Wasserpumpe zur Erzeugung des erforderlichen Wasserdrucks zur hydrostatischen Druckprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern mit Wasser.

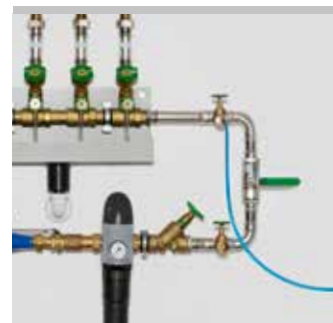
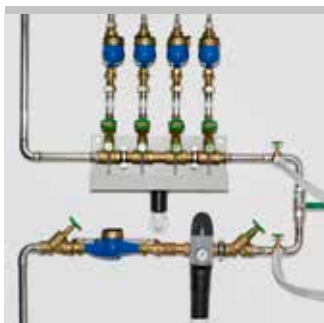
#### Verdichter

Bewährter, leistungsstarker, ölfreier Hubkolbenverdichter mit Kurbeltrieb, mit Kondensatormotor 230V, 1500W. Manometer zur Anzeige des Luftdrucks im Druckluftbehälter. Not-Aus-Taster.

#### Schläuche

Durchsichtiger Saug-/Druckschlauch  $\varnothing 1''$ , mit Gewebereinlage, 1,5 m lang, mit Schlauchverschraubungen  $1''$ , mit Verschlüssen, zum Spülen, Desinfizieren, Reinigen, Konservieren und zur Druckprüfung mit Wasser. Hochdruckschlauch  $\varnothing 1/2''$ , mit Gewebereinlage, 1,5 m lang, mit Schlauchverschraubungen  $1/2''$ , mit Verschlüssen, zur Druckprüfung mit Wasser mit REMS Multi-Push SLW. Verschlüsse für Ein- und Ausgänge der Schläuche, mit Verlierschutz, zur Vermeidung von Verunreinigungen während Transport und Lagerung. Druckluftschlauch  $\varnothing 8 \text{ mm}$ , 1,5 m lang, mit Schnellkupplung DN 5 und Schlauchverschraubung  $1/2''$ , zur Druckprüfung mit Druckluft. Druckluftschlauch  $\varnothing 8 \text{ mm}$ , 1,5 m lang, mit Schnellkupplung DN 5 (Stecker, Buchse) zur Gasprüfung mit Druckluft. Verbindungsschlauch Verdichter/Wasseranschlüsse, 0,6 m lang, mit Schnellkupplung DN 7,2 und Schlauchverschraubung  $1''$ , Doppelnippel  $1''$ , zum Ausblasen von Wasserresten aus REMS Multi-Push SL/SLW und Saug-/Druckschläuchen nach Beendigung der Arbeit.

Patent EP 2 816 231  
 Patent EP 2 954 960



Deutsches Qualitätsprodukt

## Eingabe- und Steuereinheit

Mehr als 10 Spül- und Prüfprogrammen in 26 Sprachen. Einfache Bedienung beim Entschlammung durch Tasten zur Umschaltung der Luftzufuhr während des Spülvorganges. Menügeführte Eingabe und menügeführte Steuerung beim Spülen von Trinkwasserinstallationen nach EN 806-4:2010 mit Änderungsmöglichkeit der werkseitig eingestellten Vorgabewerte durch den Anwender zur Anpassung an die für den Einsatzort jeweils geltenden nationalen Sicherheitsbestimmungen, Regeln und Vorschriften. Formatauswahl für Datum, Uhrzeit und Auswahl unterschiedlicher Maßeinheiten. Eingabe- und Steuereinheit mit 3" Display mit moderner LCD-Technologie, 76 mm Bildschirmdiagonale, 128 x 64 Pixel. Permanente Prozessüberwachung während dem Ablauf der Programme. USB-Anschluss für USB-Stick oder Drucker. Die jeweils neueste Version Software für die Eingabe- und Steuereinheit ist über USB-Stick als Download unter [www.rems.de](http://www.rems.de) > Downloads > Software verfügbar.

## Entschlammung und Spülen

Tasten zur einfachen Umschaltung der Luftzufuhr während des Spülvorganges beim Entschlammung von Radiatoren- und Flächenheizsystemen mit folgenden Möglichkeiten: (1) ohne Druckluft, (2) intermittierende Druckluft, (3) konstante Druckluft.

## Spülen nach EN 806-4

Spülen von Trinkwasserinstallationen mit Wasser oder mit Wasser/Luft-Gemisch mit intermittierender Druckluft nach EN 806-4:2010 und nach Merkblatt „Spülen, Desinfizieren und Inbetriebnahme von Trinkwasserinstallationen“ (August 2014) des Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK), Deutschland.

## Desinfektion

Desinfektionseinheit REMS V-Jet TW zur Desinfektion von Trinkwasserinstallationen nach EN 806-4:2010 und nach Merkblatt „Spülen, Desinfizieren und Inbetriebnahme von Trinkwasserinstallationen“ (August 2014) des Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK), Deutschland, und anderen Rohrleitungssystemen, als Zubehör. REMS Peroxi Color, bestehend aus 1 l Flasche Dosierlösung REMS Peroxi zur Desinfektion von ca. 100 l Leitungsvolumen, 20 ml Flasche roter Farbstoff REMS Color zum Einfärben der Dosierlösung zur Füll- und Auswaschkontrolle, Pipette zur Prüfung der Dosierlösung auf Wirkungskraft (Seite 123). Zuführung der Desinfektionslösung ohne zusätzliche Dosierpumpe (Patent EP 2 954 960).

## Reinigung und Konservierung

Reinigungs- und Konservierungseinheit REMS V-Jet H zur Reinigung und Konservierung von Radiatoren- und Flächenheizsystemen, als Zubehör. Reiniger, zur Füll- und Auswaschkontrolle grün eingefärbt, und Korrosionsschutz, zur Füllkontrolle blau eingefärbt, für jeweils ca. 100 l Leitungsvolumen (Seite 123). Zuführung von Reiniger und Korrosionsschutz ohne zusätzliche Dosierpumpe (Patent EP 2 954 960).

## Druckprüfung mit Druckluft

Dichtheitsprüfung von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft nach Merkblatt „Dichtheitsprüfung von Trinkwasser-Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser“ (Januar 2011) des Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK), Deutschland, Dichtheitsprüfung von Gasinstallationen mit Druckluft nach Technischer Regel "DVGW-TRGI 2018, Technische Regel für Gasinstallationen - DVGW Arbeitsblatt G 600" des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Deutschland, und Dichtheitsprüfung von anderen Rohrleitungssystemen und Behältern mit Druckluft.

Belastungsprüfung von Trinkwasserinstallationen mit Druckluft nach Merkblatt „Dichtheitsprüfung von Trinkwasser-Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser“ (Januar 2011) des Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK), Deutschland, Belastungsprüfung von Gasinstallationen mit Druckluft nach Technischer Regel von Gasinstallationen mit Druckluft nach Technischer Regel "DVGW-TRGI 2018, Technische Regel für Gasinstallationen - DVGW Arbeitsblatt G 600" des DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Deutschland, und Belastungsprüfung von anderen Rohrleitungssystemen und Behältern mit Druckluft.

## Druckprüfung mit Wasser

REMS Multi-Push SLW mit hydro-pneumatischer Wasserpumpe zur hydrostatischen Druckprüfung von Trinkwasserinstallationen mit Wasser nach EN 806-4:2010, Prüfverfahren A, B oder C, bzw. Prüfverfahren B, modifiziert nach Merkblatt „Dichtheitsprüfung von Trinkwasser-Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser“ (Januar 2011) des Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK), Deutschland, und zur Druckprüfung anderer Rohrleitungssysteme und Behälter mit Wasser.

## Druckluftpumpe

Druckluftpumpe zum geregelten Füllen von Behältern aller Art mit Druckluft  $\leq 0,8$  MPa/8 bar/116 psi, mit automatischer Abschaltung nach Erreichen des voreingestellten Luftdrucks, z. B. zum Aufpumpen von Ausdehnungsgefäßen oder Reifen.

## Betrieb von Druckluftwerkzeugen

Anschluss für Druckluftwerkzeuge bis zu einem Luftbedarf  $\leq 230$  l/min, einstellbar, zur Anpassung des Luftbedarfs an das verwendete Druckluftwerkzeug. Manometer zur Kontrolle des vom Druckluftbehälter gelieferten Luftdrucks. Druckluftschlauch mit Schnellkupplungen DN 7,2, als Zubehör.

## Protokollierung

Ergebnisse der Spül- und Prüfprogramme werden mit Datum, Uhrzeit und Protokollnummer in der ausgewählten Sprache gespeichert und können zur Dokumentation auf USB-Stick oder Drucker übertragen werden. Drucker als Zubehör. Ergänzungen gespeicherter Daten, z. B. Kundenname, Projektnummer, Prüfer, sind auf externen Geräten (z. B. PC, Laptop, Tablet-PC, Smartphone) möglich.



## Lieferumfang

**REMS Multi-Push SL Set.** Elektronische Spül- und Druckprüfeinheit mit ölfreiem Verdichter. Zum Spülen mit Wasser oder Wasser/Luft-Gemisch, Desinfizieren, Reinigen, Konservieren von Rohrleitungssystemen, z. B. Entschlammern, Reinigen und Konservieren von Radiatoren- und Flächenheizsystemen, Spülen und Desinfizieren von Trinkwasserinstallationen, zur Druckprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern mit Druckluft, als Druckluftpumpe zum geregelten Füllen von Behältern aller Art mit Druckluft,  $p \leq 0,8 \text{ MPa}/8 \text{ bar}/116 \text{ psi}$ , und zum Betrieb von Druckluftwerkzeugen  $\leq 230 \text{ NI}/\text{min}$ . Eingabe- und Steuereinheit. Hubkolbenverdichter mit Kurbeltrieb, Kondensatormotor 230V, 50 Hz, 1500W, Personenschutzschalter (PRCD). Fahrbares Stahlrohrgestell. Verschlüsse für Wasserein- und -ausgänge des REMS Multi-Push. 2 Stück Saug-/Druckschlauch  $\varnothing 1''$ , mit Gewebeeinlage, 1,5 m lang, mit Schlauchverschraubungen 1", mit Verschlüssen. 1 Stück Druckluftschlauch  $\varnothing 8 \text{ mm}$ , 1,5 m lang, mit Schnellkupplung DN 5 und Schlauchverschraubung G  $\frac{1}{2}''$ , zur Druckprüfung mit Druckluft. Verbindungsschlauch Verdichter/Wasseranschlüsse, 0,6 m lang, mit Schnellkupplung DN 7,2 und Schlauchverschraubung 1", Doppelnippel 1", zum Ausblasen von Wasserresten aus REMS Multi-Push und Saug-/Druckschläuchen nach Beendigung der Arbeit. Ohne Desinfektionseinheit, ohne Reinigungs- und Konservierungseinheit. Im Karton.

| Art.-Nr.   |
|------------|
| 115610R220 |

Andere Netzspannungen auf Anfrage.



## Lieferumfang

**REMS Multi-Push SLW Set.** Wie REMS Multi-Push SL Set, Art.-Nr. 115610, zusätzlich mit hydro-pneumatischer Wasserpumpe zur Druckprüfung von Trinkwasserinstallationen mit Wasser nach EN 806-4:2010, Prüfverfahren A, B oder C, bzw. Prüfverfahren B, modifiziert, und zur Druckprüfung anderer Rohrleitungssysteme und Behälter mit Wasser. 1 Stück Hochdruckschlauch  $\varnothing \frac{1}{2}''$ , 1,5 m lang, mit Schlauchverschraubungen  $\frac{1}{2}''$ , mit Verschlüssen. Im Karton.

| Art.-Nr.   |
|------------|
| 115611R220 |

Andere Netzspannungen auf Anfrage.



## Zubehör

| Bezeichnung   | Art.-Nr. |
|---|----------|
| <b>Feinfilter mit Feinfiltereinsatz 90 <math>\mu\text{m}</math></b> , auswaschbar, mit großem Schmutzauffanggefäß   | 115609R  |
| <b>Feinfiltereinsatz 90 <math>\mu\text{m}</math></b> , für Feinfilter mit Feinfiltereinsatz 90 $\mu\text{m}$  | 043054   |
| <b>Manometer, <math>p \leq 6 \text{ MPa}/60 \text{ bar}/870 \text{ psi}</math></b> , für die Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern bis 6 MPa/60 bar/870 psi.  | 115140   |
| <b>Feinskaliertes Manometer, <math>p \leq 1,6 \text{ MPa}/16 \text{ bar}/232 \text{ psi}</math></b> , für die Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern bis 1,6 MPa/16 bar/232 psi. CL 1,0.                     | 115045   |
| <b>Feinskaliertes Manometer, <math>p \leq 250 \text{ hPa}/250 \text{ mbar}/3,6 \text{ psi}</math></b> , für die Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern bis 250 hPa/250 mbar/3,6 psi. CL 1,6.                 | 047069   |
| <b>Druckluftschlauch <math>\varnothing 14 \text{ mm}</math></b> , 1,5 m lang, mit Schnellkupplungen DN 7,2 (Stecker, Buchse), zum Anschluss von Druckluftwerkzeugen   | 115621R  |
| <b>Druckluftschlauch <math>\varnothing 8 \text{ mm}</math></b> , 7 m lang, mit Schnellkupplung DN 5 (Stecker) und Schlauchverschraubung G $\frac{1}{2}''$ , zur Druckprüfung mit Druckluft.   | 115667R  |
| <b>Druckluftschlauch <math>\varnothing 8 \text{ mm}</math></b> , 1,5 m lang, mit Schnellkupplung DN 5 (Stecker, Buchse), zur Gasprüfung mit Druckluft.  | 115747R  |
| <b>Hochdruckschlauch <math>\varnothing \frac{1}{2}''</math></b> , 7 m lang, mit Schlauchverschraubungen G $\frac{1}{2}''$ , mit Verschlüssen, zur Druckprüfung von Rohrleitungssystemen und Behältern mit Wasser mit REMS Multi-Push SLW. | 115661R  |
| <b>Saug-/Druckschlauch <math>\varnothing 1''</math></b> , mit Gewebeeinlage, 1,5 m lang, mit Schlauchverschraubungen G 1", mit Verschlüssen, zum Spülen, Desinfizieren, Reinigen, Konservieren und zur Druckprüfung mit Wasser.           | 115633R  |
| <b>Doppelnippel 1"</b> , zum Verbinden von 2 Saug-/Druckschläuchen und zum Ausblasen der Saug-/Druckschläuche   | 045159   |



| Bezeichnung  | Art.-Nr.  |
|--|-----------|
| <b>Drucker</b> zum Drucken der gespeicherten Ergebnisse der Spül- und Prüfprogramme, 1 Stück Papierrolle, USB-Verbindungskabel, Spannungsversorgung/ Ladegerät Ni-Mh 100–240V, 50–60 Hz, 3W  | 115604R   |
| <b>Papierrolle, 5er-Pack</b> , für Drucker   | 090015R   |
| <b>Koffer</b> mit Einlagen, für Drucker, Papierrollen und weiteres Zubehör   | 115703R   |
| <b>REMS V-Jet TW</b> , Desinfektionseinheit für Trinkwasserinstallationen, zur Zuführung von Dosierlösung zur Desinfektion   | 115602R   |
| <b>REMS Peroxi Color</b> , 1 l Flasche Dosierlösung REMS Peroxi zur Desinfektion von ca. 100 l Leitungsvolumen, 20 ml Flasche roter Farbstoff REMS Color zum Einfärben der Dosierlösung zur Füll- und Auswaschkontrolle, Pipette zur Prüfung der Dosierlösung auf Wirkungskraft. | 115605R   |
| <b>Teststäbchen H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> – 1000 mg/l, 100er-Pack</b> , zur Kontrolle der Konzentration der Desinfektionslösung   | 091072    |
| <b>Teststäbchen H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> – 50 mg/l, 100er-Pack</b> , zur Kontrolle der vollständigen Ausspülung der Desinfektionslösung nach der Desinfektion  | 091073    |
| <b>REMS V-Jet H</b> , Reinigungs- und Konservierungseinheit für Radiatoren- und Flächenheizsysteme, zur Zuführung von Reiniger und Korrosionsschutz.   | 115612R   |
| <b>REMS CleanH</b> 1 l Flasche Reiniger für Radiatoren- und Flächenheizsysteme, zur Füll- und Auswaschkontrolle grün eingefärbt, für ca. 100 l Leitungsvolumen.  | 115607R   |
| <b>REMS NoCor</b> 1 l Flasche Korrosionsschutz zur Konservierung von Radiatoren- und Flächenheizsystemen, zur Füllkontrolle blau eingefärbt, für ca. 100 l Leitungsvolumen.  | 115608R   |
| <b>Abdeckhaube</b> zum Schutz der Maschine beim Transport und bei der Lagerung   | 115677R   |
| <b>Systemkoffer XL-Boxx</b> für Schläuche  | 579600RMP |



## REMS CleanM

### Maschinenreiniger

Hochwirksamer Maschinenreiniger zum schnellen und zuverlässigen Lösen von öligen und fettigen Verschmutzungen aller Art. Zur Reinigung und Entfettung von Maschinen, Werkzeugen u. a. Für Handwerk und Industrie.

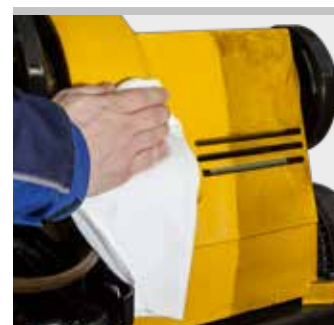
#### REMS CleanM – sauberer geht's nicht. Besonders hohe Reinigungswirkung.

Speziell zum schnellen und zuverlässigen Lösen von öligen und fettigen Verschmutzungen aller Art. Leicht biologisch abbaubar gemäß OECD 302 B. Frei von umweltgefährlich eingestuften Stoffen.

Universalreiniger für Handwerk und Industrie. Zur Reinigung und Entfettung von Maschinen und Werkzeugen.

Kann auch zur Kalkentfernung eingesetzt werden.

REMS CleanM Spritzflasche ohne Treibmittel.



Deutsches Qualitätsprodukt



Info



#### Lieferumfang

**REMS CleanM.** Hochwirksamer Maschinenreiniger zum schnellen und zuverlässigen Lösen von öligen und fettigen Verschmutzungen. Zur Reinigung und Entfettung von Maschinen, Werkzeugen u. a.

|  | Gebinde              | Art.-Nr. |
|--|----------------------|----------|
|  | 500 ml Spritzflasche | 140119R  |