

Výkonná, kompaktní, elektronická proplachovací jednotka a jednotka pro provádění tlakových zkoušek s bezolejovým kompresorem. K proplachování vodou nebo směsí vody a vzduchu, dezinfikování, čištění, konzervování potrubních rozvodů, k provádění tlakových zkoušek a kontrol těsnosti potrubních rozvodů a nádob pomocí stlačeného vzduchu nebo vody, jako pneumatické čerpadlo k řízenému plnění nádob všeho druhu stlačeným vzduchem a k provozu pneumatického nářadí.

#### Proplachování

Tlak vody v potrubní rozvodné síti  $p \leq 1 \text{ MPa}/10 \text{ bar}/145 \text{ psi}$   
Průměr rozvodných potrubí  $\leq \text{DN } 50, 2''$

#### Dezinfekce instalací rozvodů pitné vody

#### Čištění a konzervace topných systémů

Teplota vody  $5 - 35^\circ\text{C}$

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

Tlaková zkouška pomocí stlačeného vzduchu  $p \leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}/58 \text{ psi}$

Tlaková zkouška pomocí vody  $p \leq 1,8 \text{ MPa}/18 \text{ bar}/261 \text{ psi}$

Provoz jako pneumatické čerpadlo k řízenému plnění nádob všeho druhu stlačeným vzduchem  $p \leq 0,8 \text{ MPa}/8 \text{ bar}/116 \text{ psi}$

Provoz pneumatického nářadí  
Provozní tlak  $p \leq 0,8 \text{ MPa}/8 \text{ bar}/116 \text{ psi}$   
Sací výkon  $\leq 230 \text{ NI}/\text{min}$

**REMS Multi-Push – Více než 10 proplachovacích a zkušebních programů pro rozvody pitné vody a topné systémy v jediném zařízení. Nejjednodušší navigace nabídkou ve 26 jazycích a soustavné sledování procesu během použití.**

#### Univerzální použití

Pouze jedno zařízení k proplachování vodou nebo směsí vody a vzduchu, dezinfikování, čištění, konzervování potrubních rozvodů, k provádění tlakových zkoušek a kontrol těsnosti potrubních rozvodů a nádob pomocí stlačeného vzduchu nebo vody, např. u rozvodů pitné vody, radiátorových a plošných topných systémů, jako pneumatické čerpadlo k řízenému plnění nádob všeho druhu stlačeným vzduchem, např. k plnění expanzních nádob nebo pneumatik, a k provozu pneumatického nářadí.

#### Konstrukce

Výkonná, kompaktní, elektronická proplachovací jednotka a jednotka pro provádění tlakových zkoušek s bezolejovým kompresorem. Skladná, dobře přenosná jednotka REMS Multi-Push SL s hmotností pouze 37 kg, REMS Multi-Push SLW s hmotností pouze 39 kg. Měřicí a regulační zařízení pro automatický průběh proplachovacích a zkušebních programů až po dokumentaci výsledků. Bezpečnostní zařízení k zabránění znečištění potrubní rozvodné sítě v důsledku zpětného protékání. Přetlakové ventily k omezení tlaku. Filtre kondenzátu a pevných částic 5  $\mu\text{m}$ . Velkoryse dimenzovaný ocelový trubkový rám jako zásobník stlačeného vzduchu. Dvě praktické rukojeti k snadnému přenášení. Prostorově úsporná, sklápěcí rukojeť k snadnému pojiždění. Pojízdňá ocelová trubková konstrukce s 2 pogumovanými pojezdovými kolečky pro snadnou přepravu a s 2 patkami pro zajištění stabilního ustavení. Připojovací vedení s integrovaným ochranným vypínačem (PRCD). Uzávěry vstupů a výstupů REMS Multi-Push, s ochranou proti ztrátě, k zabránění znečištění během přepravy a skladování.

Jednotka REMS Multi-Push SLW s hydropneumatickým vodním čerpadlem k vytváření nezbytného tlaku vody k provádění hydrostatických tlakových zkoušek trubkových rozvodů a nádob.

#### Kompresor

Osvědčený pístový kompresor s klikovým pohonem, bezúdržbový, s kondenzátorem motorem 230 V, 1500 W. Manometr k zobrazování tlaku v zásobníku stlačeného vzduchu. Tlačítko nouzového zastavení.

#### Hadice

Průhledná sací-/tlaková hadice 1", s tkaninovou vložkou, 1,5 m dlouhá, s hadicovými šroubovými uzávěry 1", k proplachování, dezinfekci, čištění, konzervaci a k tlakovým zkouškám pomocí vody. Hadice na stlačený vzduch 8 mm, 1,5 m dlouhá, s rychlospojky DN 5, k tlakové zkoušce pomocí stlačeného vzduchu. Vysokotlaká hadice 1/2", s tkaninovou vložkou, 1,5 m dlouhá, s hadicovými šroubovými uzávěry 1/2", k tlakové zkoušce pomocí vody. Uzávěry vstupů a výstupů hadic, s ochranou proti ztrátě, k zabránění znečištění během přepravy a skladování. Spojovací hadice k vyfouknutí zbytků vody z REMS Multi-Push a hadic po ukončení práce, jako příslušenství.



## Vstupní a řídicí jednotka

Jednoduchá obsluha. Nabídkou vedené zadávání hodnot a nabídkou vedené řízení více než 10 proplachovacích a zkušebních programů ve 26 jazycích s možností změny zkušebních kritérií přednastavených z výroby (průběhy zkoušek, zkušební tlaky nebo doby) nebo zadaných hodnot ze strany uživatele pro účely přizpůsobení národním bezpečnostním ustanovením, pravidlům a předpisům platným pro dané místo použití zařízení. Výběr formátu pro datum a čas a výběr různých měrných jednotek. Vstupní a řídicí jednotka s 3" displejem s moderní technologií LCD, uhlíčká displej 76 mm, 128 x 64 obrazových bodů. Soustavné sledování procesu během vykonávání programů. Konektor USB pro zásuvnou paměť USB nebo tiskárnu. Vždy nejnovější verze softwaru pro vstupní a řídicí jednotku je k dispozici prostřednictvím zásuvné paměti USB ke stažení na adrese [www.rems.de](http://www.rems.de) → Downloads → Software.

## Proplachování

Proplachování rozvodů pitné vody pomocí vody nebo směsi vody a vzduchu s impulzním dodáváním stlačeného vzduchu podle EN 806-4:2010 a podle návodu „Proplachování, dezinfekce a uvedení rozvodů pitné vody do provozu“ (srpen 2014) německého Ústředního svazu společností z oboru sanita, topení a klimatizace (Zentralverband Sanitär Heizung Klima – ZVSHK), a k proplachování radiátorových a plošných topných systémů.

## Dezinfekce

Dezinfekční jednotka TW k dezinfekci rozvodů pitné vody podle EN 806-4:2010 a podle návodu „Proplachování, dezinfekce a uvedení rozvodů pitné vody do provozu“ (srpen 2014) německého Ústředního svazu společností z oboru sanita, topení a klimatizace (Zentralverband Sanitär Heizung Klima – ZVSHK), a jiných systémů potrubních rozvodů, jako příslušenství. REMS Peroxi Color, sestávající z 11 láhve dávkovacího roztoku REMS Peroxi k dezinfekci ca. 100l objemu potrubního rozvodu a 20ml lahvičky barviva REMS Color k obarvení dávkovacího roztoku (viz strana 102).

## Čištění a konzervace

Čistící a konzervační jednotka H k čištění a konzervaci topných systémů, jako příslušenství. Čistící prostředek a konzervační ochrana pro každých ca. 100l objemu potrubního rozvodu (viz strana 102).

## Tlaková zkouška a kontrola těsnosti pomocí stlačeného vzduchu

Zkouška těsnosti rozvodů pitné vody pomocí stlačeného vzduchu podle návodu „Zkouška těsnosti rozvodů pitné vody“ (leden 2011) německého Ústředního svazu společností z oboru sanita, topení a klimatizace (Zentralverband Sanitär Heizung Klima – ZVSHK), a tlaková zkouška a zkouška těsnosti dalších potrubních rozvodů a nádob.

Zátěžová zkouška rozvodů pitné vody pomocí stlačeného vzduchu podle návodu „Zkouška těsnosti rozvodů pitné vody“ (leden 2011) německého Ústředního svazu společností z oboru sanita, topení a klimatizace (Zentralverband Sanitär Heizung Klima – ZVSHK), a dalších potrubních rozvodů a nádob.

## Tlaková zkouška a kontrola těsnosti pomocí vody

REMS Multi-Push SLW s hydro-pneumatickým vodním čerpadlem k provádění hydrostatických tlakových zkoušek rozvodů pitné vody pomocí vody podle EN 806-4:2010, zkušební postup A, B nebo C, resp. zkušební postup B, s úpravou podle návodu „Zkouška těsnosti rozvodů pitné vody“ (leden 2011) německého Ústředního svazu společností z oboru sanita, topení a klimatizace (Zentralverband Sanitär Heizung Klima – ZVSHK), a tlakových zkoušek a zkoušek těsnosti dalších potrubních rozvodů a nádob.

## Pneumatické čerpadlo

Provoz jako pneumatické čerpadlo k řízenému plnění nádob všeho druhu stlačeným vzduchem ≤ 0,8 MPa/8 bar/116 psi, s automatickým vypínáním po dosažení přednastaveného tlaku vzduchu, např. k čerpání vzduchu do expanzních nádob nebo pneumatik.

## Provoz pneumatického nářadí

Přípojka pro pneumatická nářadí do spotřeby vzduchu ≤ 230 NI/min s možností nastavení k přizpůsobení spotřeby vzduchu podle příslušného používaného pneumatického nářadí. Manometr ke kontrole tlaku vzduchu dodávaného ze zásobníku stlačeného vzduchu. Pneumatická hadice s rychlospojku NW 7,2, jako příslušenství.

## Protokolování

Výsledky programů proplachování a zkoušek se ukládají ve zvoleném jazyce společně s datem, časem a číslem protokolu a je možné je přenést pro účely dokumentace na zásuvnou paměť USB nebo na tiskárnu. Na externích zařízeních (např. stolní nebo přenosný počítač, tablet, smartphone) je možné provádět požadovaná doplnění uložených dat, např. jméno zákazníka, číslo projektu, zkušební komisař atd.



## Rozsah dodávky

**REMS Multi-Push SL Set.** Elektronická proplachovací jednotka a jednotka pro provádění tlakových zkoušek s bezolejovým kompresorem. K proplachování vodou nebo směsí vody a vzduchu, dezinfikování, čištění, konzervování potrubních rozvodů, k provádění tlakových zkoušek a kontrol těsnosti potrubních rozvodů a nádob pomocí stlačeného vzduchu, jako pneumatické čerpadlo k řízenému plnění nádob všeho druhu stlačeným vzduchem,  $p \leq 0,8 \text{ MPa}/8 \text{ bar}/116 \text{ psi}$  a k provozu pneumatického nářadí  $\leq 230 \text{ NI}/\text{min}$ . Vstupní a řídicí jednotka. Pístový kompresor s klikovým pohonem, kondenzátorový motor 230 V, 50 Hz, 1500 W. Ochranný vypínač (PRCD). 2 kusy sací-/tlakové hadice 1", 1,5 m dlouhé, s hadicovými šroubovými uzávěry 1", 1 kus hadice na stlačený vzduch 8 mm, 1,5 m dlouhé, s rychlospojkami DN 5, k tlakové zkoušce pomocí stlačeného vzduchu. Uzávěry vstupů a výstupů. Pojízdňný ocelový trubkový rám. Bez dávkovací jednotky pro přidávání příměsí. V kartonu.

	Obj.č.	
	115610	

Jiná napětí sítě na vyžádání.

## Rozsah dodávky

**REMS Multi-Push SLW Set.** Elektronická proplachovací jednotka a jednotka pro provádění tlakových zkoušek s bezolejovým kompresorem. K proplachování vodou nebo směsí vody a vzduchu, dezinfikování, čištění, konzervování potrubních rozvodů, k provádění tlakových zkoušek a kontrol těsnosti potrubních rozvodů a nádob pomocí stlačeného vzduchu nebo vody, jako pneumatické čerpadlo k řízenému plnění nádob všeho druhu stlačeným vzduchem,  $p \leq 0,8 \text{ MPa}/8 \text{ bar}/116 \text{ psi}$  a k provozu pneumatického nářadí  $\leq 230 \text{ NI}/\text{min}$ . Vstupní a řídicí jednotka. Pístový kompresor s klikovým pohonem, kondenzátorový motor 230 V, 50 Hz, 1500 W. Hydro-pneumatické vodní čerpadlo. Ochranný vypínač (PRCD). 2 kusy sací-/tlakové hadice 1", 1,5 m dlouhé, s hadicovými šroubovými uzávěry 1", 1 kus hadice na stlačený vzduch 8 mm, 1,5 m dlouhé, s rychlospojkami DN 5, k tlakové zkoušce pomocí stlačeného vzduchu. 1 kus vysokotlaké hadice  $\frac{1}{2}$ ", 1,5 m dlouhé, s hadicovými šroubovými uzávěry  $\frac{1}{2}$ ", k tlakové zkoušce pomocí vody. Uzávěry vstupů a výstupů. Pojízdňný ocelový trubkový rám. Bez dávkovací jednotky pro přidávání příměsí. V kartonu.

	Obj.č.	
	115611	

Jiná napětí sítě na vyžádání.

## Příslušenství

Označení	Obj.č.	
<b>Jemný filtr s jemnou filtrační vložkou 90 <math>\mu\text{m}</math>,</b> vymývatelný, s velkou nádobkou na zachytávání nečistot	115609	
<b>Jemná filtrační vložka 90 <math>\mu\text{m}</math>,</b> pro jemný filtr s filtrační vložkou 90 $\mu\text{m}$	043054	
<b>Spojovací hadice kompresor / vodovodní přípojky,</b> k vyfukování zbytků vody z jednotky REMS Multi-Push a sacích/tlakových hadic po ukončení práce	115618	
<b>Manometr, <math>p \leq 6 \text{ MPa}/60 \text{ bar}/870 \text{ psi}</math>,</b> pro provádění tlakových zkoušek a kontrol těsnosti trubkových rozvodů a nádob do 6 MPa/60 bar/870 psi.	115140	
<b>Manometr s jemným rozlišením, <math>p \leq 1,6 \text{ MPa}/16 \text{ bar}/232 \text{ psi}</math>,</b> pro provádění tlakových zkoušek a kontrol těsnosti trubkových rozvodů a nádob do 1,6 MPa/16 bar/232 psi.	115045	
<b>Manometr s jemným rozlišením, <math>p \leq 250 \text{ hPa}/250 \text{ mbar}/3,6 \text{ psi}</math>,</b> pro provádění tlakových zkoušek a kontrol těsnosti trubkových rozvodů a nádob do 250 hPa/250 mbar/3,6 psi.	047069	
<b>Pneumatická hadice NW 7,2</b> k připojení pneumatických nářadí, s rychlospojkou NW 7,2	115621	
<b>Tiskárna</b> k vytištění uložených výsledků proplachovacích a zkušebních programů, 1 kus papírové role, propojovací kabel USB, napěťový napáječ/nabíječka Ni-Mh 100–240 V, 50–60 Hz, 3 W	115604	
<b>Papírová role,</b> 5ks-balení pro tiskárnu	090015	
<b>Dezinfekční jednotka TW</b> pro rozvody pitné vody, k přivedení dávkovacího roztoku pro dezinfekci	115602	
<b>REMS Peroxi Color,</b> 1l láhev dávkovacího roztoku REMS Peroxi k dezinfekci ca. 100l objemu potrubního rozvodu a 20 ml lahvička barviva REMS Color k obarvení dávkovacího roztoku.	115605	
<b>Testovací tyčinky <math>\text{H}_2\text{O}_2</math>,</b> 100 kusů, ke kontrole úplného vypláchnutí dávkovacího roztoku po dezinfekci.	091072	
<b>Čistící a konzervační jednotka H</b> pro topné systémy, k přivedení čistícího prostředku a protikorozní ochrany	115612	
<b>REMS CleanH</b> 1l láhev čistícího prostředku pro topné systémy, pro ca. 100l objemu potrubního rozvodu.	115607	
<b>REMS NoCor</b> 1l láhev protikorozní ochrany ke konzervaci topných systémů, pro ca. 100l objemu potrubního rozvodu.	115608	

