

Équipement à gestion électronique performant et compact avec compresseur sans huile pour le rinçage et la réalisation d'essais d'épreuve. Rinçage à l'eau ou avec un mélange eau/air, désinfection, nettoyage, protection de systèmes de tuyauterie, essais de pression à l'air comprimé ou à l'eau de systèmes de tuyauterie et de réservoirs, utilisation en tant que compresseur pour le remplissage à air comprimé de réservoirs de toute sorte et pour l'alimentation d'outils pneumatiques.

#### Rinçage et désembouage

Pression d'eau du système de canalisations  $p \leq 1 \text{ MPa}/10 \text{ bar}/145 \text{ psi}$   
 Diamètre des conduites de l'installation  $\leq \text{DN } 50, 2''$

#### Désinfection d'installations d'eau potable

Nettoyage et protection de systèmes de radiateurs et de chauffage surfacique

Température d'eau  $5 - 35^\circ\text{C}$

Débit d'eau  $\leq 5 \text{ m}^3/\text{h}$

#### Essai d'épreuve

à l'air comprimé  $p \leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}/58 \text{ psi}$

Essai d'épreuve à l'eau  $p \leq 1,8 \text{ MPa}/18 \text{ bar}/261 \text{ psi}$

#### Compresseur pour le remplissage

de réservoirs de toute sorte  $p \leq 0,8 \text{ MPa}/8 \text{ bar}/116 \text{ psi}$

#### Alimentation d'outils pneumatiques

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

Puissance d'aspiration  $\leq 230 \text{ NI}/\text{min}$

**REMS Multi-Push SL/SLW – un seul appareil avec plus de 10 programmes automatiques de rinçage et d'essai d'épreuve. Surveillance permanente du processus. Rapports d'intervention. Interface USB.**

#### Utilisation universelle

Un seul appareil pour le rinçage à l'eau ou avec un mélange eau/air, la désinfection, le nettoyage, la protection de systèmes de tuyauterie, les essais de pression à l'eau ou à l'air comprimé de systèmes de tuyauterie et de réservoirs (installations d'eau potable, installations de chauffage avec radiateurs et de chauffage au sol/mur, etc.), les essais de pression à l'air comprimé d'installations de gaz, pour l'utilisation en tant que compresseur pour le remplissage à air comprimé de réservoirs de toute sorte (gonflage de vases d'expansion, de pneus, etc.) et pour l'alimentation d'outils pneumatiques (**brevet EP 2 816 231**).

#### Conception

Appareil à commande électronique performant et compact avec compresseur sans huile pour le rinçage et la réalisation d'essais de pression. Maniable et facile à transporter, REMS Multi-Push SL 37 kg seulement, REMS Multi-Push SLW 39 kg seulement. Dispositifs de mesure et de régulation pour l'exécution automatique des programmes de rinçage et d'essais et l'archivage des résultats. Dispositifs de sécurité anti-refoulement pour prévenir la contamination en retour du réseau. Soupapes de surpression pour limiter la pression. Filtre à condensats et à particules de  $5 \mu\text{m}$ . Châssis en tubes d'acier de grande dimension servant de réservoir d'air comprimé. Deux poignées pratiques permettant de soulever facilement l'appareil. Arceau pliable et peu encombrant facilitant le déplacement sur les roulettes. Châssis tubulaire roulant avec des 2 roulettes caoutchouc pour le transport et 2 appuis caoutchouc pour assurer la stabilité de l'appareil posé. Câble de raccordement avec interrupteur différentiel (PRCD) intégré. 2 crochets pour enrouler le câble de raccordement. Éléments d'obturation des raccordements pour tuyaux de REMS Multi-Push SL/SLW, avec capuchon imperdable, pour empêcher la pénétration de saletés pendant le transport et le stockage. Housse de protection pratique pour protéger la machine pendant le transport et le stockage, en accessoire.

REMS Multi-Push SLW est équipé en plus d'une pompe à eau hydro-pneumatique pour la production de la pression d'eau nécessaire pour la réalisation d'essais de pression hydrostatiques de systèmes de canalisations et de réservoirs à l'eau.

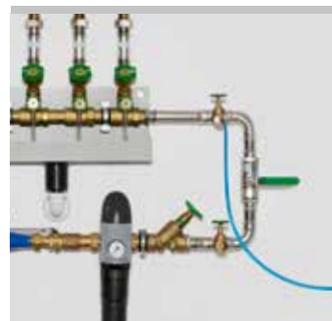
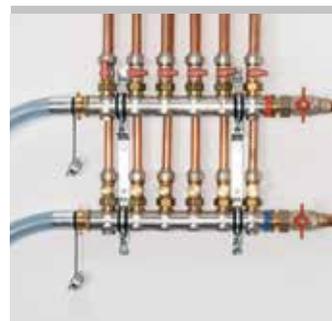
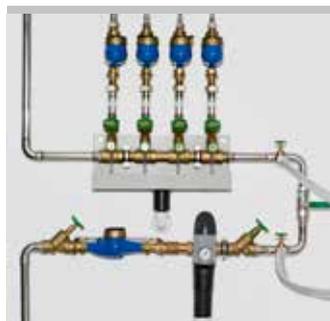
#### Compresseur

Compresseur à piston avec embiellage, puissant, sans huile et sans entretien, moteur à condensateur 230 V, 1500 W, manomètre d'affichage de la pression d'air du réservoir d'air comprimé. Bouton d'arrêt d'urgence.

#### Tuyaux

Tuyau d'aspiration/de refoulement transparent armé textile  $\varnothing 1''$ , longueur 1,5 m, avec raccords filetés  $1''$  et éléments d'obturation, pour le rinçage, la désinfection, le nettoyage, la protection et les essais de pression à l'eau. Tuyau à haute pression armé textile  $\varnothing 1/2''$ , longueur 1,5 m, avec raccords filetés  $1/2''$  et éléments d'obturation, pour les essais de pression à l'eau avec le REMS Multi-Push SLW. Éléments d'obturation des entrées et sorties des tuyaux, avec protection anti-perte, pour empêcher la pénétration de saletés pendant le transport et le stockage. Tuyau à air comprimé  $\varnothing 8 \text{ mm}$ , longueur 1,5 m, avec raccord rapide DN 5 et raccord fileté  $1/2''$ , pour les essais de pression à l'air comprimé. Tuyau à air comprimé

Brevet EP 2 816 231  
 Brevet EP 2 954 960



Produit allemand de qualité

Ø 8 mm, longueur 1,5 m, avec raccord rapide DN 5 (mâle, femelle), pour les essais de pression à l'air comprimé d'installations de gaz. Tuyau de raccordement compresseur/alimentation en eau, longueur 0,6 m, avec raccord rapide DN 7,2 et raccord fileté 1", mamelon double 1", pour souffler l'eau résiduelle du REMS Multi-Push SL/SLW et des tuyaux d'aspiration/de refoulement après le travail.

### Unité de saisie et de commande

Plus de 10 programmes de rinçage et d'essai en 26 langues. Commande par touches pour la commutation facile du mode d'injection de l'air comprimé dans le programme de travail pour le désembouage. Saisie et commande guidées par menus pour le rinçage d'installations d'eau potable selon EN 806-4:2010, modification possible par l'utilisateur des valeurs par défaut réglées d'usine en fonction des prescriptions de sécurité, directives et règlements nationaux en vigueur. Sélection du format de date et d'heure et des différentes unités de mesure. Unité de saisie et de commande avec écran 3" LCD, diagonale d'écran de 76 mm, 128 x 64 pixels. Surveillance permanente du processus pendant l'exécution des programmes. Port USB pour clé ou imprimante USB. Téléchargement sur clé USB de la mise à jour du logiciel de l'unité de saisie et de commande sur [www.rems.de](http://www.rems.de) > Télécharger > Logiciels.

### Élimination des boues et rinçage

Touches de commutation aisée de l'arrivée d'air pendant le rinçage pour éliminer les boues de systèmes de radiateurs et de chauffage surfacique avec les options suivantes : (1) sans air comprimé, (2) air comprimé intermittent, (3) air comprimé constant.

### Rinçage selon EN 806-4

Rinçage d'installations d'eau potable à l'eau ou avec un mélange eau/air comprimé intermittent conformément à la norme EN 806-4:2010 et à la fiche technique de l'association allemande Sanitaire Chauffage Climatisation (ZVSHK), relative au rinçage, à la désinfection et à la mise en service d'installations d'eau potable (août 2014).

### Désinfection

Unité de désinfection REMS V-Jet TW pour la désinfection d'installations d'eau potable conformément à la norme EN 806-4:2010 et à la fiche technique de l'association allemande Sanitaire Chauffage Climatisation (ZVSHK), relative au rinçage, à la désinfection et à la mise en service d'installations d'eau potable (août 2014), ainsi que d'autres systèmes de tuyauterie, en accessoire. REMS Peroxi Color, comprenant une bouteille de 1 l de solution de dosage REMS Peroxi pour la désinfection d'un volume de conduite d'environ 100 l, une bouteille de 20 ml de colorant rouge REMS Color pour colorer la solution de dosage et contrôler le remplissage et le rinçage, une pipette pour contrôler l'effectivité de la solution de dosage (voir page 123). Sans pompe de dosage supplémentaire pour l'amenée de la solution de désinfection (**brevet EP 2 954 960**).

### Nettoyage et protection

Unité de nettoyage et de protection REMS V-Jet H pour le nettoyage et la protection de systèmes de radiateurs et de chauffage surfacique, en accessoire. Nettoyant, coloré en vert pour le contrôle de remplissage et de rinçage, et inhibiteur de corrosion, coloré en bleu pour le contrôle de remplissage, pour un volume de conduite d'environ 100 l chacun (voir page 123). Sans pompe de dosage supplémentaire pour l'amenée du nettoyant et de la protection contre la corrosion (**demande de brevet EP 2 954 960 déposée**).

### Essais de pression à l'air comprimé

Essais d'étanchéité à l'air comprimé d'installations d'eau potable conformément à la fiche technique de l'association allemande Sanitaire Chauffage Climatisation (ZVSHK), relative aux essais d'étanchéité d'installations d'eau potable à l'air comprimé, aux gaz inertes ou à l'eau (janvier 2011), essais d'étanchéité à l'air comprimé d'installations de gaz conformément au règlement technique DVGW-TRGI 2018 pour les installations de gaz – fiche technique DVGW G 600 de l'association allemande Gaz et Eau (DVGW), et essais d'étanchéité à l'air comprimé d'autres systèmes de tuyauterie et réservoirs.

Essais de pression à l'air comprimé d'installations d'eau potable conformément à la fiche technique de l'association allemande Sanitaire Chauffage Climatisation (ZVSHK), relative aux essais d'étanchéité d'installations d'eau potable à l'air comprimé, aux gaz inertes ou à l'eau (janvier 2011), essais de pression à l'air comprimé d'installations de gaz conformément au règlement technique DVGW-TRGI 2018 pour les installations de gaz – fiche technique DVGW G 600 de l'association allemande Gaz et Eau (DVGW), et essais de pression à l'air comprimé d'autres systèmes de tuyauterie et réservoirs.

### Essais de pression à l'eau

REMS Multi-Push SLW avec pompe hydropneumatique pour les essais de pression hydrostatiques d'installations d'eau potable à l'eau conformément à la norme EN 806-4:2010, procédure d'essai A, B ou C, ou procédure d'essai B modifiée conformément à la fiche technique de l'association allemande Sanitaire Chauffage Climatisation (ZVSHK), relative aux essais d'étanchéité d'installations d'eau potable à l'air comprimé, aux gaz inertes ou à l'eau (janvier 2011), et pour les essais de pression à l'eau d'autres systèmes de tuyauterie et réservoirs.

### Compresseur d'air

Compresseur d'air pour le remplissage de réservoirs de toute sorte avec de l'air comprimé  $\leq 0,8$  MPa/8 bar/116 psi, avec arrêt automatique lorsque la pression préréglée est atteinte (gonflage de vases d'expansion, pneus, etc.).

### Alimentation d'outils pneumatiques

Raccordement d'outils pneumatiques ayant une consommation d'air  $\leq 230$  NI/min, débit réglable en fonction de l'outil pneumatique utilisé. Manomètre de contrôle de la pression d'air fournie par le réservoir d'air comprimé. Tuyau à air comprimé avec raccords rapides DN 7,2, disponible en accessoire.

### Rapports d'intervention

Les résultats des programmes de rinçage et d'essais effectués sont enregistrés dans la langue sélectionnée avec la date, l'heure et le numéro de l'enregistrement et peuvent être transférés sur une clé USB ou une imprimante pour la gestion documentaire. Imprimante en accessoire. Des informations complémentaires per ex. nom du client, numéro du projet et le nom de la personne ayant réalisé le contrôle peuvent être ajoutées aux résultats à partir d'appareils externes (par ex. PC, ordinateur portable, tablette tactile, smartphone, etc.).



# REMS Multi-Push SL/SLW

Station avec compresseur pour le rinçage et la mise en épreuve

## Conditionnement de livraison

**REMS Multi-Push SL Set.** Appareil à gestion électronique avec compresseur sans huile pour le rinçage et la réalisation d'essais d'épreuve. Pour le rinçage à l'eau ou avec un mélange eau/air, la désinfection, le nettoyage, la protection de systèmes de tuyauterie, par exemple débouage, nettoyage et protection de systèmes de radiateurs et de chauffage surfacique, le rinçage et la désinfection d'installations d'eau potable, les essais de pression de systèmes de tuyauterie et de réservoirs à l'air comprimé, l'utilisation en tant que compresseur à air comprimé pour le remplissage contrôlé de réservoirs de toute sorte avec de l'air comprimé,  $p \leq 0,8 \text{ MPa}/8 \text{ bar}/116 \text{ psi}$ , et pour l'alimentation d'outils pneumatiques  $\leq 230 \text{ NI}/\text{min}$ . Unité de saisie et de commande. Compresseur à piston avec embiellage, moteur à condensateur 230V, 50 Hz, 1500W, interrupteur différentiel (PRCD). Châssis roulant en tubes d'acier. Éléments d'obturation des entrées et sorties d'eau du REMS Multi-Push. 2 tuyaux d'aspiration/de refoulement armés textile  $\emptyset 1''$ , longueur 1,5 m, avec raccords filetés 1" et éléments d'obturation. 1 tuyau à air comprimé  $\emptyset 8 \text{ mm}$ , longueur 1,5 m, avec raccord rapide DN 5 et raccord fileté  $G \frac{1}{2}''$ , pour les essais de pression à l'air comprimé. Tuyau de raccordement compresseur/alimentation en eau, longueur 0,6 m, avec raccord rapide DN 7.2 et raccord fileté 1", mamelon double 1", pour souffler l'eau résiduelle du REMS Multi-Push et des tuyaux d'aspiration/de refoulement après le travail. Sans unité de désinfection, sans unité de nettoyage et de protection. Dans boîte carton.

	Code	€
	115610R220	<b>2 995,00</b>

Autres tensions sur demande.



Info



## Conditionnement de livraison

**REMS Multi-Push SLW Set.** Comme REMS Multi-Push SL Set, code 115610, avec en plus pompe hydropneumatique pour les essais de pression hydrostatiques d'installations d'eau potable à l'eau conformément à la norme EN 806-4:2010, procédure d'essai A, B ou C, ou procédure d'essai B modifiée et pour les essais de pression à l'eau d'autres systèmes de tuyauterie et réservoirs. 1 tuyau à haute pression  $\emptyset \frac{1}{2}''$ , longueur 1,5 m, avec raccords filetés  $\frac{1}{2}''$  et éléments d'obturation. Dans boîte carton.

	Code	€
	115611R220	<b>3 865,00</b>

Autres tensions sur demande.



Info



## Accessoires

Désignation	Code	€
<b>Filtre fin avec élément filtrant fin 90 µm</b> , lavable à l'eau, avec grand réservoir de collecte de saletés	115609R	<b>119,00</b>
<b>Élément filtrant fin 90 µm</b> , pour filtre fin avec élément filtrant fin 90 µm	043054	<b>38,60</b>
<b>Manomètre, <math>p \leq 6 \text{ MPa}/60 \text{ bar}/870 \text{ psi}</math></b> , pour essais de pression et d'étanchéité de systèmes de canalisations et de réservoirs jusqu'à 6 MPa/60 bar/870 psi.	115140	<b>107,30</b>
<b>Manomètre à graduation fine, <math>p \leq 1,6 \text{ MPa}/16 \text{ bar}/232 \text{ psi}</math></b> , pour essais de pression et d'étanchéité de systèmes de canalisations et de réservoirs jusqu'à 1,6 MPa/16 bar/232 psi. CL 1,0.	115045	<b>76,70</b>
<b>Manomètre à graduation fine, <math>p \leq 250 \text{ hPa}/250 \text{ mbar}/3,6 \text{ psi}</math></b> , pour essais de pression et d'étanchéité de systèmes de canalisations et de réservoirs jusqu'à 250 hPa/250 mbar/3,6 psi. CL 1,6.	047069	<b>231,40</b>
<b>Tuyau à air comprimé <math>\emptyset 14 \text{ mm}</math></b> , longueur 1,5 m, avec raccords rapides DN 7,2 (mâle, femelle), pour le raccordement d'outils pneumatiques.	115621R	<b>59,70</b>
<b>Tuyau à air comprimé <math>\emptyset 8 \text{ mm}</math></b> , longueur 7 m, avec raccord rapide DN 5 (mâle) et raccord fileté $G \frac{1}{2}''$ , pour les essais de pression à l'air comprimé.	115667R	<b>62,50</b>
<b>Tuyau à air comprimé <math>\emptyset 8 \text{ mm}</math></b> , longueur 1,5 m, avec raccord rapide DN 5 (mâle, femelle), pour les essais de pression à l'air comprimé d'installations de gaz.	115747R	<b>64,80</b>
<b>Tuyau à haute pression <math>\emptyset \frac{1}{2}''</math></b> , longueur 7 m, avec raccords filetés $G \frac{1}{2}''$ et éléments d'obturation, pour les essais de pression à l'eau de systèmes de tuyauterie et de réservoirs avec REMS Multi-Push SLW.	115661R	<b>124,00</b>
<b>Tuyau d'aspiration/de refoulement armé textile <math>\emptyset 1''</math></b> , longueur 1,5 m, avec raccords filetés $G 1''$ , avec éléments d'obturation, pour le rinçage, la désinfection, le nettoyage, la protection et les essais de pression à l'eau.	115633R	<b>57,10</b>
<b>Mamelon double 1''</b> pour relier 2 tuyaux d'aspiration/de refoulement et pour vider l'eau des tuyaux d'aspiration/de refoulement	045159	<b>10,00</b>



Désignation	Code	€
<b>Imprimante</b> pour l'impression des rapports d'intervention des programmes de rinçage et d'essai enregistrés, 1 rouleau de papier, câble de connexion USB, alimentation/chargeur Ni-Mh 100–240 V, 50–60 Hz, 3 W	115604R	<b>490,00</b>
<b>Rouleau de papier</b> , paquet de 5 pour imprimante	090015R	<b>18,20</b>
<b>Coffret</b> avec insertions, pour imprimante, rouleaux de papier et accessoires divers	115703R	<b>68,00</b>
<b>REMS V-Jet TW</b> , unité de désinfection pour installations d'eau potable, pour l'amenée de solution de dosage pour la désinfection	115602R	<b>293,00</b>
<b>REMS Peroxi Color</b> , bouteille de 1 l de solution de dosage REMS Peroxi pour la désinfection d'un volume de conduite d'environ 100 l, bouteille de 20 ml de colorant rouge REMS Color pour colorer la solution de dosage et contrôler le remplissage et le rinçage, pipette pour contrôler l'effectivité de la solution de dosage.	115605R	<b>79,00</b>
<b>Bâtonnets de test H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 0 – 1000 mg/l, paquet de 100</b> , pour le contrôle de la concentration de la solution de désinfection	091072	<b>68,60</b>
<b>Bâtonnets de test H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 0 – 50 mg/l, paquet de 100</b> , pour le contrôle du rinçage intégral de la solution de désinfection après la désinfection	091073	<b>68,60</b>
<b>REMS V-Jet H</b> , unité de nettoyage et de protection pour systèmes de radiateurs et de chauffage surfacique, pour l'amenée de nettoyant et d'inhibiteur de corrosion.	115612R	<b>293,00</b>
<b>REMS CleanH</b> , bouteille de 1 l de nettoyant pour systèmes de radiateurs et de chauffage surfacique, coloré en vert pour le contrôle de remplissage et de rinçage, pour un volume de conduite d'environ 100 l.	115607R	<b>55,00</b>
<b>REMS NoCor</b> , bouteille de 1 l d'inhibiteur de corrosion de systèmes de radiateurs et de chauffage surfacique, coloré en bleu pour le contrôle de remplissage, pour un volume de conduite d'environ 100 l.	115608R	<b>59,00</b>
<b>Housse de protection</b> pour protéger la machine pendant le transport et le stockage	115677R	<b>37,80</b>
<b>Coffret plastique XL-Boxx</b> pour rangement des tuyaux	579600RMP	<b>191,00</b>



## REMS CleanM

### Nettoyant machine

Nettoyant machine très performant pour l'élimination rapide et efficace des résidus d'huile et de graisse de tous types. Pour nettoyer et dégraisser les machines, les outils, etc. Pour l'artisanat et l'industrie.

#### REMS CleanM – Il n'y a pas plus propre. Effet nettoyant particulièrement intense.

Spécialement conçu pour l'élimination rapide et efficace des résidus d'huile et de graisse de tous types. Biodégradable selon OECD 302 B. Ne contient pas de substances nocives pour l'environnement.

Nettoyant universel pour l'artisanat et l'industrie. Pour nettoyer et dégraisser les machines et les outils.

Utilisable également pour enlever le calcaire.

REMS CleanM Vaporisateur sans agent propulseur.



Produit allemand de qualité



Info



#### Conditionnement de livraison

**REMS CleanM.** Nettoyant pour machines, extrêmement efficace pour le nettoyage rapide et fiable de résidus huileux et gras. Pour nettoyer et dégraisser les machines, les outils, etc.

	Emballage	Code	€
	Vaporisateur de 500 ml	140119R	<b>18,70</b>