

REMS Multi-Push SL/SLW Connected

Station pour le rinçage, le désembouage et les essais de pression avec fonctionnalité Connected par Wi-Fi

Équipement à gestion électronique performant et compact avec compresseur sans huile pour le rinçage et la réalisation d'essais d'épreuve. Avec fonctionnalité Connected via Wi-Fi. 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 Connected – un seul appareil avec 8 programmes de remplissage/rinçage et jusqu'à 12 programmes d'essais d'épreuve à exécution automatique. Navigation conviviale avec guidage pas à pas dans les programmes de rinçage et de test d'épreuve. Surveillance permanente du processus. Écran couleur LCD tactile. Fonctionnalité Connected via Wi-Fi. Création de rapports avec textes et images.

Utilisation universelle

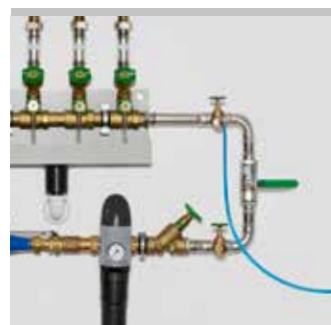
Un seul appareil pour le rinçage à l'eau ou avec un mélange eau/air, la désinfection, le nettoyage, la protection de systèmes de tuyauterie, les essais de pression à l'eau ou à l'air comprimé de systèmes de tuyauterie et de réservoirs (installations d'eau potable, installations de chauffage avec radiateurs 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 Connected 37 kg seulement, REMS Multi-Push SLW Connected 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 Connected, 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 Connected 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.

Brevet EP 2 816 231
Brevet EP 2 954 960



Produit allemand de qualité



REMS Multi-Push SL/SLW Connected

Station pour le rinçage, le désembouage et les essais de pression avec fonctionnalité Connected par Wi-Fi

Unité de saisie et de commande avec écran couleur 4,3"

Unité de saisie et de commande avec écran couleur 4,3" tactile et technologie TFT LCD de dernière génération, diagonale d'écran de 110 mm, 480 × 272 pixels. Pictogrammes facilitant la sélection des programmes de remplissage/rinçage et d'essais de pression. Menus simples avec guidage pas à pas tout au long du processus de rinçage et d'essai. 8 programmes de remplissage/rinçage et 12 programmes d'essais d'étanchéité et de pression à exécution automatique en 26 langues. Modification possible par l'utilisateur des valeurs par défaut réglées d'usine en fonction des prescriptions de sécurité, directives et règlements nationaux en vigueur. Formats de date et d'heure, fuseau horaire et unités de pression, de température et de longueur réglables. Surveillance permanente du processus pendant l'exécution des programmes. Affichage de messages de défaut et d'informations.

Fonctionnalité Connected

REMS Multi-Push SL/SLW Connected offre diverses fonctionnalités supplémentaires via le portail de service : consignation des données de rinçage et d'essai, téléchargement et enregistrement de notes et de photos des processus de rinçage et d'essai, établissement de rapports avec logo de l'entreprise, affichage des messages de défaut, configuration de l'appareil (formats de date et d'heure, fuseau horaire, unités de pression, de température et de longueur), mise en place de verrouillages d'utilisation (verrouillage immédiat ou intervalle de réponse comme protection contre le vol, plages de dates et d'heures pour les périodes de verrouillage), affichage d'informations (vérification périodique, nouvelle version du micrologiciel), téléchargement et installation de nouvelles versions du micrologiciel.

Connexion Wi-Fi au cloud

Après enregistrement de l'appareil et si une connexion internet est établie, REMS Multi-Push S Connected envoie les données collectées (données de remplissage et de rinçage, messages de défaut, configuration du produit, etc.) au cloud. Les données y sont traitées et enregistrées. Sur le portail de service REMS, l'utilisateur a accès à ces données. Les modifications de la configuration et des verrouillages d'utilisation sont renvoyées à l'appareil de rinçage et d'essai de pression si une connexion Internet est établie.

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 Ø 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 Ø ½", longueur 1,5 m, avec raccords filetés ½" et éléments d'obturation, pour les essais de pression à l'eau avec le REMS Multi-Push SLW Connected. 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 Ø 8 mm, longueur 1,5 m, avec raccord rapide DN 5 et raccord fileté ½", pour les essais de pression à l'air comprimé. Tuyau à air comprimé 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 Connected et des tuyaux d'aspiration/de refoulement après le travail.

Désembouage et rinçage selon prEN 14336

Changement facile du mode d'alimentation en air comprimé 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 d'injection 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), au règlement technique de l'association allemande Gaz et Eau DVGW W 551-3 (A) (août 2022), relatif à l'hygiène dans les installations d'eau potable, partie 3 relative au nettoyage et à la désinfection, et d'autres systèmes de tuyauterie, disponible 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 147). 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 chauffage au sol ou avec radiateurs, 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 147). Sans pompe de dosage supplémentaire pour l'amenée du nettoyant et de la protection contre la corrosion (**brevet EP 2 954 960**).



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 2017), 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 résistance 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 2017), essais de résistance 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 résistance 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 préétablie est atteinte (gonflage de vases d'expansion, pneus, etc.).

Alimentation d'outils pneumatiques

Raccordement d'outils pneumatiques ayant une consommation d'air ≤ 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.

Contenu de la livraison

REMS Multi-Push SL Connected Set. Appareil à gestion électronique avec compresseur sans huile pour le rinçage et la réalisation d'essais d'épreuve. Fonctionnalité Connected via Wi-Fi. Pour le rinçage à l'eau ou avec un mélange eau/air, la désinfection, le nettoyage, la protection de systèmes de tuyauterie, par exemple désembouage, 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, $p \leq 0,8$ MPa/8 bar/116 psi, et pour l'alimentation d'outils pneumatiques ≤ 230 NI/min. Unité de saisie et de commande avec écran couleur 4,3" à fonction tactile. Compresseur à piston avec embiellage, moteur à condensateur 230 V, 50 Hz, 1500 W, interrupteur différentiel (PRCD). Châssis roulant en tubes d'acier. Éléments d'obturation des entrées et sorties d'eau du REMS Multi-Push Connected. 2 tuyaux d'aspiration/de refoulement armés textile Ø 1", longueur 1,5 m, avec raccords filetés 1" et éléments d'obturation. 1 tuyau à air comprimé Ø 8 mm, longueur 1,5 m, avec raccord rapide DN 5 et raccord fileté G 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 Connected 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	€
115811 R220	3 590,00

Autres tensions sur demande.

Contenu de la livraison

REMS Multi-Push SLW Connected Set. Comme REMS Multi-Push SL Connected Set, code 115811, 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 Ø 1/2", longueur 1,5 m, avec raccords filetés 1/2" et éléments d'obturation. Dans boîte carton.

Code	€
115812 R220	4 570,00

Autres tensions sur demande.



Bezeichnung	S	SL	SLW	Art.-Nr.	€
Filtre fin avec élément filtrant fin 90 µm , lavable à l'eau, avec grand réservoir de collecte de saletés	•	•	•	115609R	132,00
Élément filtrant fin 90 µm , pour filtre fin avec élément filtrant fin 90 µm	•	•	•	043054	42,80
Manomètre, p ≤ 6 MPa/60 bar/870 psi , de contrôle de pression et d'étanchéité de systèmes de canalisations et de réservoirs jusqu'à 6 MPa/60 bar/870 psi.		•	•	115140	118,70
Manomètre à graduation fine, p ≤ 1,6 MPa/16 bar/232 psi , de contrôle 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	84,80
Manomètre à graduation fine, p ≤ 250 hPa/250 mbar/3,6 psi , de contrôle 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	255,90
Tuyau à air comprimé Ø 14 mm , longueur 1,5 m, avec raccords rapides DN 7,2 (mâle, femelle), pour le raccordement d'outils pneumatiques.	•	•	•	115621R	90,50
Tuyau à air comprimé Ø 8 mm , longueur 7 m, avec raccord rapide DN 5 (mâle) et raccord fileté G ½", pour les essais de pression à l'air comprimé.		•	•	115667R	70,90
Tuyau à air comprimé 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.		•	•	115747R	75,30
Tuyau à haute pression Ø ½" , longueur 7 m, avec raccords filetés G ½" et éléments d'obturation, pour les essais de pression à l'eau de systèmes de tuyauterie et de réservoirs avec REMS Multi-Push SLW Connected.			•	115661R	138,00
Tuyau d'aspiration/de refoulement armé textile Ø 1" , 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	63,20
Mamelon double 1" pour relier 2 tuyaux d'aspiration/de refoulement et pour vider l'eau des tuyaux d'aspiration/de refoulement	•	•	•	045159	11,20
V-Jet TW , unité de désinfection pour installations d'eau potable, pour l'amenée de solution de dosage pour la désinfection	•	•	•	115602R	325,00
Peroxi Color , 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	87,40
Bâtonnets de test H₂O₂, 0 – 1000 mg/l, paquet de 100 , pour le contrôle de la concentration de la solution de désinfection	•	•	•	091072	76,00
Bâtonnets de test H₂O₂, 0 – 50 mg/l, paquet de 100 , pour le contrôle du rinçage intégral de la solution de désinfection après la désinfection	•	•	•	091073	76,00
V-Jet H , unité de nettoyage et de protection pour systèmes de radiateurs et de chauffage surfacique, pour l'amenée de nettoyeur et d'inhibiteur de corrosion.	•	•	•	115612R	325,00
CleanH , bouteille de 1 l de nettoyeur 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	60,90
NoCor , 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	65,30
Housse de protection pour protéger la machine pendant le transport et le stockage	•	•	•	115677R	41,90
Coffret plastique XL-Boxx pour rangement des tuyaux	•	•	•	579600RMP	205,00



Fonctions / applications	REMS Multi-Push S Connected	REMS Multi-Push SL Connected	REMS Multi-Push SLW Connected
Programme de rinçage et d'élimination des boues			
Rinçage d'installations d'eau potable à l'eau conformément à la norme EN 806-4 ¹⁾ <i>DEU : conformément à la fiche technique DVGW W 557 (A)³⁾ et à la fiche technique ZVSHK⁴⁾</i>	●	●	●
Rinçage d'installations d'eau potable avec un mélange eau/air et air comprimé intermittent conformément à la norme EN 806-4 ¹⁾ . DEU : conformément à la fiche technique DVGW W 557 (A) ³⁾ et à la fiche technique ZVSHK ⁴⁾	●	●	●
Rinçage d'installations d'eau potable et d'autres installations avec un mélange eau/air et air comprimé constant	●	●	●
Désembouage et rinçage de systèmes de radiateurs et de chauffage surfacique conformément à la norme prEN 14336 ²⁾ . Commutation aisée de l'arrivée d'air pendant le rinçage avec les options suivantes : <i>sans air comprimé, air comprimé intermittent, air comprimé constant</i>	●	●	●
Programmes avec agents chimiques			
Désinfection d'installations d'eau potable conformément à la norme EN 806-4:2010 ¹⁾ <i>DEU : conformément à la fiche technique ZVSKH⁴⁾, conformément au règlement technique DVGW W 551-3 (A)⁵⁾. Avec l'unité de désinfection REMS V-Jet TW et la solution de désinfection REMS Peroxi Color</i>	●	●	●
Nettoyage de systèmes de radiateurs et de chauffage surfacique <i>Avec l'unité de nettoyage et de protection REMS V-Jet H et le nettoyant REMS CleanH</i>	●	●	●
Protection de systèmes de radiateurs et de chauffage surfacique <i>Avec l'unité de nettoyage et de protection REMS V-Jet H et la protection contre la corrosion REMS NoCor</i>	●	●	●
Programmes de test de résistance à la pression et d'étanchéité à l'air comprimé			
Essai d'étanchéité d'installations d'eau potable à l'air comprimé <i>DEU : conformément à la fiche technique ZVSHK⁴⁾</i>	–	●	●
Essai de résistance à la pression d'installations d'eau potable à l'air comprimé ≤ DN 50 <i>DEU : conformément à la fiche technique ZVSHK⁴⁾</i>	–	●	●
Essai de résistance à la pression d'installations d'eau potable à l'air comprimé > DN 50 <i>DEU : conformément à la fiche technique ZVSHK⁴⁾</i>	–	●	●
Essai de résistance à la pression d'installations de gaz à l'air comprimé <i>DEU : conformément au règlement technique DVGW-TRGI 2018⁷⁾</i>	–	●	●
Essai d'étanchéité d'installations de gaz à l'air comprimé < 100 l <i>DEU : conformément au règlement technique DVGW-TRGI 2018⁷⁾</i>	–	●	●
Essai d'étanchéité d'installations de gaz à l'air comprimé ≥ 100 l – < 200 l <i>DEU : conformément au règlement technique DVGW-TRGI 2018⁷⁾</i>	–	●	●
Essai d'étanchéité d'installations de gaz à l'air comprimé ≥ 200 l <i>DEU : conformément au règlement technique DVGW-TRGI 2018⁷⁾</i>	–	●	●
Essai d'étanchéité et test de résistance à l'air comprimé d'autres systèmes de tuyauterie et réservoirs <i>Valeurs de pression et de temps réglables individuellement dans les programmes</i>	–	●	●
Compresseur à air comprimé <i>Pour le remplissage à air comprimé de réservoirs de toute sorte</i>	–	●	●
Programmes de test de pression et d'étanchéité hydrostatique à l'eau			
Essai de résistance à la pression d'installations d'eau potable à l'eau conformément à la norme EN 806-4:2010 ¹⁾ , procédure d'essai A	–	–	●
Essai de résistance à la pression d'installations d'eau potable à l'eau conformément à la norme EN 806-4:2010, procédure d'essai B/1 Δ > 10 K, compensation de température ; Allemagne : modifiée conformément à la fiche technique ZVSHK ⁴⁾	–	–	●
Essai de résistance à la pression d'installations d'eau potable à l'eau, procédure d'essai B/2 PFS, pour systèmes à sertir; DEU : conformément à la fiche technique ZVSHK ⁴⁾	–	–	●
Essai de résistance à la pression d'installations d'eau potable à l'eau conformément à la norme EN 806-4:2010 ¹⁾ , procédure d'essai B/3 P+M ; DEU: modifiziert nach ZVSHK Merkblatt ⁴⁾	–	–	●
Essai de résistance à la pression d'installations d'eau potable à l'eau conformément à la norme EN 806-4:2010 ¹⁾ , procédure d'essai C	–	–	●
Essai de résistance à la pression à l'eau d'autres systèmes de tuyauterie et réservoirs <i>Valeurs de pression et de temps réglables individuellement dans les programmes</i>	–	–	●
Autres			
Surveillance permanente du processus	●	●	●
Documentation des résultats des programmes de rinçage et d'essai	●	●	●
Alimentation d'outils pneumatiques	●	●	●

● Compris – Non compris

¹⁾ EN 806-4:2010 – Spécifications techniques relatives aux installations d'eau destinée à la consommation humaine à l'intérieur des bâtiments – Partie 4 : installation

²⁾ prEN 14336:2021 – Projet – Systèmes de chauffage dans les bâtiments – Installation et commissionnement des systèmes de chauffage à eau – Rinçage simple

³⁾ Fiche technique DVGW W 557 (A) / octobre 2012 de l'association allemande Gaz et Eau (DVGW)

⁴⁾ 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)

⁵⁾ Règlement technique de l'association allemande Gaz et Eau DVGW W 551-3 (A) (août 2022), relatif à l'hygiène dans les installations d'eau potable, partie 3 relative au nettoyage et à la désinfection

⁶⁾ 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 2017)

⁷⁾ Règlement technique DVGW-TRGI 2018 pour les installations de gaz – fiche technique DVGW G 600 de l'association allemande Gaz et Eau (DVGW)