

REMS Multi-Push SL/SLW Connected

Unità elettroniche di flussaggio e provaimpianti con funzionalità Connected tramite tecnologia Wi-Fi standard

Potente e compatta unità elettronica di flussaggio e provaimpianti con compressore senza olio. Con funzionalità Connected tramite tecnologia Wi-Fi standard. Per flussare con acqua o con miscela acqua/aria, per sanificare, pulire e proteggere sistemi di tubi, per eseguire il collaudo a pressione di sistemi di tubi e recipienti con aria compressa o con acqua, per gonfiare in modo controllato recipienti di tutti i tipi con aria compressa e per alimentare utensili pneumatici.

Flussaggio e spуро

Pressione acqua nella rete

di tubazioni $p \leq 1 \text{ MPa}/10 \text{ bar}/145 \text{ psi}$
Diametro tubo di collegamento $\leq \text{DN } 50, 2"$

Sanificazione di impianti di acqua potabile

Pulizia e protezione di sistemi di radiatori
e di riscaldamento a superficie

Temperatura dell'acqua $5 - 35^\circ\text{C}$

Portata dell'acqua $\leq 5 \text{ m}^3/\text{h}$

Collaudo pressione
con aria compressa $p \leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}/58 \text{ psi}$

Collaudo pressione
con acqua $p \leq 1,8 \text{ MPa}/18 \text{ bar}/261 \text{ psi}$

Pompa ad aria compressa per riempire in modo control-
lato recipienti di tutti i tipi $p \leq 0,8 \text{ MPa}/8 \text{ bar}/116 \text{ psi}$

Alimentazione di utensili pneumatici

Pressione di esercizio $p \leq 0,8 \text{ MPa}/8 \text{ bar}/116 \text{ psi}$
Portata di aspirazione $\leq 230 \text{ NL/min}$

REMS Multi-Push SL/SLW Connected – un solo apparecchio con 8 programmi di riempimento/flussaggio e fino a 12 programmi di collaudo a pressione a esecuzione automatica. La pratica e intuitiva navigazione a menu guida l'utente passo dopo passo attraverso il processo di flussaggio e di collaudo. Monitoraggio costante del processo. Display LC a colori con funzione touch. Funzionalità Connected tramite tecnologia Wi-Fi standard. Redazione di protocolli con testi e immagini.

Impiego universale

Un unico apparecchio per flussare con acqua o con miscela di acqua/aria, sanificare, pulire e proteggere impianti di tubi, eseguire il collaudo a pressione di impianti di tubi e recipienti con aria compressa o con acqua, ad esempio impianti di acqua potabile, sistemi di radiatori e pannelli, collaudo a pressione di impianti del gas con aria compressa, pompa per gonfiare in modo controllato recipienti di tutti i tipi con aria compressa, ad esempio per gonfiare recipienti di espansione o pneumatici, e per alimentare utensili pneumatici (**Brevetto EP 2 816 231**).

Struttura

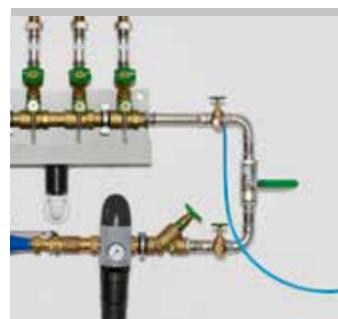
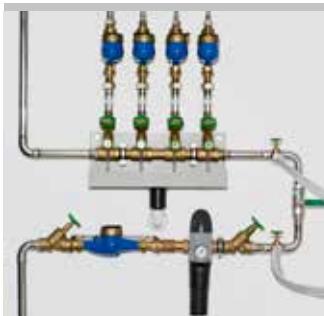
Potente e compatta unità elettronica di flussaggio e provaimpianti con compressore senza olio. Maneggevole, facilmente trasportabile, REMS Multi-Push SL Connected solo 37 kg, REMS Multi-Push SLW Connected solo 39 kg. Dispositivi di misura e regolazione per l'esecuzione automatica dei programmi di flussaggio e di collaudo fino alla documentazione dei risultati. Dispositivi di sicurezza per prevenire il reflusso di sporco nell'impianto di tubi. Valvole limitatrici di pressione incorporate. Filtro della condensa e del particolato 5 µm. Telaio di tubolari d'acciaio di grandi dimensioni che fungono da serbatoio pneumatico. Due pratiche maniglie per un facile trasporto a mano. Impugnatura pieghevole a basso ingombro per un facile trasporto su ruote. Telaio carrellato di tubolari d'acciaio con 2 ruote gommate per un facile trasporto e 2 piedi d'appoggio gommati per la massima stabilità. Cavo di alimentazione con interruttore differenziale di sicurezza (PRCD). 2 ganci per avvolgere il cavo di collegamento. Tappi impermeabili per chiudere gli ingressi e le uscite della REMS Multi-Push SL/SLW Connected per evitare la penetrazione di sporco durante il trasporto e l'immagazzinamento. Pratica calotta per proteggere la macchina durante il trasporto e l'immagazzinamento, come accessorio.

REMS Multi-Push SLW Connected dotata inoltre di pompa dell'acqua idropneumatica per generare la necessaria pressione per il collaudo idrostatico di sistemi di condutture e recipienti con acqua.

Unità di immissione e di comando con display a colori da 4,3"

Unità di immissione e di comando con display LC a colori da 4,3" e funzione touch, diagonale dello schermo di 110 mm, 480 × 272 pixel. Icone per una facile selezione dei programmi di riempimento/flussaggio e di collaudo a pressione. La pratica e intuitiva navigazione a menu guida l'utente passo dopo passo attraverso il processo

Brevetto EP 2 816 231
Brevetto EP 2 954 960



Prodotto tedesco di qualità



REMS Multi-Push SL/SLW Connected

Unità elettroniche di flussaggio e provaimpianti con funzionalità Connected tramite tecnologia Wi-Fi standard

di flussaggio e collaudo. 8 programmi di riempimento/flussaggio e 12 programmi di collaudo a pressione a esecuzione automatica in 26 lingue. Possibilità di modificare i valori di default preimpostati in fabbrica per adattarli alle norme di sicurezza, regole e disposizioni nazionali valide per il luogo di impiego dell'apparecchio. Possibilità di impostazione del formato della data, del formato dell'ora, del fuso orario, dell'unità di misura della pressione, dell'unità di misura della temperatura e dell'unità di misura della lunghezza. Monitoraggio costante del processo durante l'esecuzione dei programmi. Visualizzazione di messaggi di errore e di avvisi.

Funzionalità Connected

REMS Multi-Push SL/SLW Connected offre diverse funzionalità aggiuntive nel portale di servizi REMS, ad esempio: protocollo dei dati di flussaggio e collaudo, caricamento e salvataggio di appunti e immagini per i processi di flussaggio e collaudo, redazione di protocolli con logo dell'azienda, visualizzazione di messaggi di errore, configurazione del prodotto (formato data, formato ora, fuso orario, unità di misura della pressione, unità di misura della temperatura, unità di misura della lunghezza), implementazione di blocchi d'uso (blocco immediato o intervallo di riscontro con funzione di antifurto, intervalli di ora e data per i tempi di blocco), visualizzazione di avvisi (ispezione annuale e verifica periodica, nuova versione firmware), scaricamento e installazione di nuove versioni firmware.

Connessione Wi-Fi al cloud

Dopo la registrazione e con connessione Internet attiva, REMS Multi-Push Connected invia al cloud i dati raccolti (dati di flussaggio e collaudo, messaggi di errore, configurazione del prodotto, ecc.). Qui i dati vengono trattati e memorizzati. Tramite il portale di servizi REMS l'utente può accedere a questi dati. Con connessione Internet attiva, le modifiche della configurazione e i blocchi d'uso vengono ritrasmessi all'unità di flussaggio e provaimpianti.

Compressore

Potente e collaudato compressore a stantuffo senza olio con manovellismo, con motore a condensatore 230V, 1500 W. Manometro per la pressione interna al serbatoio pneumatico. Pulsante di arresto di emergenza.

Tubi flessibili

Tubo flessibile trasparente di aspirazione/mandata Ø 1", telato, lunghezza 1,5 m, con collegamenti a vite da 1", con tappi, per flussare, sanificare, pulire e proteggere e per il collaudo a pressione con acqua. Tubo flessibile ad alta pressione Ø ½", telato, lunghezza 1,5 m, con collegamenti a vite da ½", con tappi, per il collaudo a pressione con acqua mediante REMS Multi-Push SLW Connected. Cappucci per chiudere gli ingressi e le uscite dei tubi flessibili per evitare la penetrazione di sporco durante il trasporto e l'immagazzinamento. Tubo flessibile pneumatico Ø 8 mm, lunghezza 1,5 m, con attacco rapido DN 5 e raccordo filettato ½", per il collaudo a pressione con aria compressa. Tubo flessibile pneumatico Ø 8 mm, lunghezza 1,5 m, con attacco rapido DN 5 (connettore maschio, connettore femmina) per il collaudo con aria compressa. Tubo flessibile di collegamento compressore/attacchi dell'acqua, lunghezza 0,6 m, con attacco rapido DN 7,2 e collegamento a vite da 1", raccordo filettato doppio da 1", per eliminare con aria compressa i residui di acqua dalla REMS Multi-Push SL/SLW Connected e dai tubi flessibili di aspirazione/mandata al termine del lavoro.

Spурго e flussaggio secondo prEN 14336

Facile commutazione della mandata d'aria durante il flussaggio nello spурго di sistemi di radiatori e di riscaldamento a superficie con le seguenti possibilità: (1) senza aria compressa, (2) senza aria compressa intermittente, (3) senza aria compressa costante.

Flussaggio secondo EN 806-4

Flussaggio di impianti di acqua potabile con acqua o miscela di acqua/aria a pressione intermittente secondo EN 806-4:2010 ed il bollettino tecnico "Flussaggio, sanificazione e messa in funzione di impianti di acqua potabile" (agosto 2014) della Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK), Deutschland (ZVSHK, associazione centrale tedesca settori sanitario, riscaldamento e climatizzazione).

Sanificazione

Unità di sanificazione REMS V-Jet TW, come accessorio, per sanificare impianti di acqua potabile secondo EN 806-4:2010 ed il bollettino tecnico "Flussaggio, sanificazione e messa in servizio di impianti di acqua potabile" (agosto 2014) della Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK), Deutschland (associazione centrale tedesca settori sanitario, riscaldamento e climatizzazione), secondo le regole tecniche DVGW W 551-3 (A) (agosto 2022). Igiene negli impianti di acqua potabile – Parte 3: sanificazione e disinfezione, altri sistemi di tubi. REMS Peroxi Color, formato da una bottiglia da 1 l di additivo predosato REMS Peroxi per la sanificazione di tubazioni del volume di circa 100 l e un flacone da 20 ml di colorante REMS Color per colorare l'additivo predosato, per il controllo del riempimento e dello spурго, pipetta per il controllo dell'efficacia dell'additivo predosato (pagina 147). Aggiunta dell'additivo predosato senza pompa dosatrice supplementare (**Brevetto EP 2 954 960**).

Pulizia e protezione

Unità di pulizia e di protezione REMS V-Jet H per la pulizia e la protezione di sistemi di radiatori e di riscaldamento a superficie, come accessorio. Detergente, colorazione verde per il controllo del riempimento e dello spурго, e sostanza anticorrosione, colorazione blu per il controllo del riempimento, ognuno per tubazioni del volume di circa 100 l (pagina 147). Aggiunta di detergente e anticorrosivo senza pompa dosatrice supplementare (**Brevetto EP 2 954 960**).

Collaudo a pressione con aria compressa

Collaudo di tenuta di impianti di acqua potabile con aria compressa secondo il bollettino tecnico "Collaudo della tenuta di impianti di acqua potabile con aria compressa, gas inerte o aria" (gennaio 2017) della Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK), Deutschland (associazione centrale tedesca settori sanitario, riscaldamento e climatizzazione) e di altri sistemi di tubi e recipienti, collaudo di tenuta di impianti del gas con aria compressa secondo la "DVGW-TRGI 2018, Regole tecniche per impianti del gas - foglio di lavoro DVGW G 600" della DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. (associazione tedesca del gas e dell'acqua), Germania, e collaudo a tenuta di altri sistemi di tubi e recipienti con aria compressa.



REMS Multi-Push SL/SLW Connected

Unità elettroniche di flussaggio e provaimpianti con funzionalità Connected tramite tecnologia Wi-Fi standard

Collaudo di carico di impianti di acqua potabile con aria compressa secondo il bollettino tecnico "Collaudo della tenuta di impianti di acqua potabile con aria compressa, gas inerte o aria" (gennaio 2017) della Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK), Deutschland (associazione centrale tedesca settori sanitario, riscaldamento e climatizzazione) e di altri sistemi di tubi e recipienti, collaudo di carico di impianti del gas con aria compressa secondo la "DVGW-TRGI 2018, Regole tecniche per impianti del gas - foglio di lavoro DVGW G 600" della DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. (associazione tedesca del gas e dell'acqua), Germania, e collaudo a tenuta di altri sistemi di tubi e recipienti con aria compressa.

Collaudo a pressione con acqua

REMS Multi-Push SLW Connected con pompa dell'acqua idropneumatica per il collaudo idrostatico di impianti di acqua potabile con acqua secondo EN 806-4:2010, metodo di collaudo A, B o C, o metodo di collaudo B, modificato secondo il bollettino tecnico "Collaudo di tenuta di impianti di acqua potabile con aria compressa, gas inerte o acqua" (gennaio 2017) della Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK), Deutschland (associazione centrale tedesca settori sanitario, riscaldamento e climatizzazione) e per il collaudo a pressione e di altri sistemi di tubi e recipienti con acqua.

Gonfiaggio

Pompa per gonfiare in modo controllato recipienti di tutti i tipi con aria compressa $\leq 0,8 \text{ MPa} / 8 \text{ bar} / 116 \text{ psi}$, con spegnimento automatico al raggiungimento della pressione dell'aria preimpostata, ad esempio per gonfiare vasi di espansione e pneumatici.

Alimentazione di utensili pneumatici

Collegamento per utensili pneumatici con un consumo d'aria $\leq 230 \text{ NL/min}$, regolabile, per adattare il flusso d'aria all'utensile pneumatico utilizzato. Manometro per controllare la pressione dell'aria fornita dal serbatoio pneumatico. Tubo flessibile pneumatico con attacchi rapidi DN 7,2, come accessorio.

La fornitura comprende

REMS Multi-Push SL Connected Set. Unità elettronica di flussaggio e provaimpianti con compressore senza olio e funzionalità Connected tramite tecnologia Wi-Fi standard. Per il flussaggio con acqua o con miscela acqua/aria, per sanificare, pulire e proteggere sistemi di tubi, come ad esempio spurgi, pulizia e protezione di sistemi di radiatori e di riscaldamento a superficie, flussaggio e sanificazione di impianti di acqua potabile, per eseguire il collaudo a pressione di sistemi di tubi e recipienti con aria compressa, per gonfiare in modo controllato recipienti di tutti i tipi con aria compressa e per alimentare utensili pneumatici, $p \leq 0,8 \text{ MPa} / 8 \text{ bar} / 116 \text{ psi}$, e per alimentare utensili pneumatici $\leq 230 \text{ NL/min}$. Unità di immisione e di regolazione con display a colori da 4,3" e funzione touch. Compressore alternativo con manovellismo a rullini, motore a condensatore 230V, 50Hz, 1500W, interruttore differenziale di sicurezza (PRCD). Telai carrellato di tubolari d'acciaio. Tappi per gli ingressi e le uscite dell'acqua della REMS Multi-Push Connected. 2 tubi flessibili di aspirazione/mandata Ø 1", telati, lunghezza 1,5 m, con collegamenti a vite da 1", con tappi. 1 tubo flessibile pneumatico Ø 8 mm, lunghezza 1,5 m, con attacco rapido DN 5 e raccordo filettato G ½", per il collaudo a pressione con aria compressa. Tubo flessibile di collegamento compressore/attacchi dell'acqua, lunghezza 0,6 m, con attacco rapido DN 7,2 e collegamento a vite da 1", raccordo filettato doppio da 1", per eliminare con aria compressa i residui di acqua dalla REMS Multi-Push Connected e dai tubi flessibili di aspirazione/mandata al termine del lavoro. Senza unità di sanificazione, senza unità di pulizia e di protezione. In scatola.

| Cod.art. | € |
|------------|----------|
| 115811R220 | 3.970,00 |

Tensioni di rete diverse a richiesta.



La fornitura comprende

REMS Multi-Push SLW Connected Set. Come REMS Multi-Push SL Connected Set, cod. art. 115811, inoltre con pompa dell'acqua idropneumatica per il collaudo idrostatico di impianti di acqua potabile con acqua secondo EN 806-4:2010, metodo di collaudo A, B o C, o metodo di collaudo B, modificato e per il collaudo a pressione e di altri sistemi di tubi e recipienti con acqua. 1 tubo flessibile ad alta pressione Ø ½", lunghezza 1,5 m, con collegamenti a vite da ½", con tappi. In scatola.

| Cod.art. | € |
|------------|----------|
| 115812R220 | 5.050,00 |

Tensioni di rete diverse a richiesta.



Accessori

Per REMS Multi-Push S/SL/SLW Connected

| Articolo | S | SL | SLW | Cod.art. | € |
|--|---|----|-----|-----------|---------------|
| Filtro con cartuccia filtrante 90 µm , lavabile, con grande recipiente di raccolta delle impurità | ● | ● | ● | 115609R | 153,00 |
| Cartuccia filtrante 90 µm , per filtro con cartuccia filtrante 90 µm | ● | ● | ● | 043054 | 49,50 |
| Manometro, p ≤ 6 MPa/60 bar/870 psi , per il collaudo della pressione e dell'ermeticità di sistemi di condutture e contenitori fino a 6 MPa/60 bar/870 psi. | ● | ● | ● | 115140 | 138,00 |
| Manometro con scala di precisione, p ≤ 1,6 MPa/16 bar/232 psi , per il controllo della pressione e dell'ermeticità di sistemi di condutture e contenitori fino a 1,6 MPa/16 bar/232 psi. Classe di precisione 1,0. | ● | ● | ● | 115045 | 98,00 |
| Manometro con scala di precisione, p ≤ 250 hPa/250 mbar/3,6 psi , per il controllo della pressione e dell'ermeticità di sistemi di condutture e contenitori fino a 250 hPa / 250 mbar / 3,6 psi. Classe di precisione 1,6. | ● | ● | ● | 047069 | 296,00 |
| Tubo flessibile pneumatico Ø 14 mm , lunghezza 1,5 m, con attacchi rapidi DN 7,2 (connettore maschio, connettore femmina), per il collegamento di utensili pneumatici | ● | ● | ● | 115621R | 105,00 |
| Tubo flessibile pneumatico Ø 8 mm , lunghezza 7 m, con attacco rapido DN 5 (connettore maschio) e raccordo filettato G 1/2", per il collaudo a pressione con aria compressa. | ● | ● | ● | 115667R | 81,90 |
| Tubo flessibile pneumatico Ø 8 mm , lunghezza 1,5 m, con attacco rapido DN 5 (connettore maschio, connettore femmina), per il collaudo con aria compressa. | ● | ● | ● | 115747R | 87,00 |
| Tubo flessibile ad alta pressione Ø 1/2" , lunghezza 7 m, con collegamenti a vite da G 1/2", tappi, per il collaudo a pressione di sistemi di tubi e recipienti con acqua con REMS Multi-Push SLW Connected. | ● | ● | ● | 115661R | 160,00 |
| Tubo flessibile di aspirazione/mandata Ø 1" , telato, lunghezza 1,5 m, con collegamenti a vite G 1", con tappi, per flussare, sanificare, pulire e proteggere e per il collaudo a pressione con acqua. | ● | ● | ● | 115633R | 73,00 |
| Raccordo filettato doppio 1" , per collegare 2 tubi flessibili di aspirazione/mandata e per eliminare con aria compressa i residui d'acqua dai tubi flessibili di aspirazione/mandata | ● | ● | ● | 045159 | 13,00 |
| V-Jet TW , unità di sanificazione per impianti di acqua potabile, per la mandata di additivo predosato per la sanificazione | ● | ● | ● | 115602R | 376,00 |
| Peroxi Color , una bottiglia da 1 l di additivo predosato REMS Peroxi per la sanificazione di tubazioni del volume di circa 100l e un flacone da 20 ml di colorante REMS Color per colorare l'additivo predosato, per il controllo del riempimento e dello spurgo, pipetta per il controllo dell'efficacia dell'additivo predosato. | ● | ● | ● | 115605R | 101,00 |
| Cartine indicatrici H₂O₂, 0 – 1000 mg/l, confezione da 100 pezzi , per il controllo della concentrazione della soluzione disinsettante | ● | ● | ● | 091072 | 87,80 |
| Cartine indicatrici di H₂O₂, 0 – 50 mg/l, confezione da 100 pezzi , per il controllo della rimozione completa della soluzione di disinfezione dopo la sanificazione | ● | ● | ● | 091073 | 87,80 |
| V-Jet H , unità di pulizia e di protezione di sistemi di radiatori e di riscaldamento a superficie, per la mandata di detergente e di sostanza anticorrosione. | ● | ● | ● | 115612R | 376,00 |
| CleanH , bottiglia da 1 l di detergente per sistemi di radiatori e di riscaldamento a superficie, colorazione verde per il controllo del riempimento e dello spurgo, per tubazioni del volume di circa 100 l. | ● | ● | ● | 115607R | 70,40 |
| NoCor , bottiglia da 1 l di sostanza anticorrosione per la protezione di sistemi di radiatori e di riscaldamento a superficie, colorazione blu per il controllo del riempimento, per tubazioni del volume di circa 100 l. | ● | ● | ● | 115608R | 75,50 |
| Copertura per proteggere la macchina durante il trasporto e l'immagazzinamento | ● | ● | ● | 115677R | 48,40 |
| Valigetta XL-Boxx per tubi flessibili | ● | ● | ● | 579600RMP | 237,00 |



Confronto prodotti

REMS Multi-Push S Connected, REMS Multi-Push SL Connected, REMS Multi-Push SLW Connected

| Funzioni/applicazioni | REMS Multi-Push S Connected | REMS Multi-Push SL Connected | REMS Multi-Push SLW Connected |
|--|-----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Programmi di flussaggio e spurgo | | | |
| Flussaggio di impianti di acqua potabile con acqua secondo EN 806-4 ¹⁾ <i>In Germania secondo la scheda di lavoro DVGW W 557 (A)³⁾ e ZVSHK il bollettino tecnico⁴⁾</i> | ● | ● | ● |
| Flussaggio di impianti di acqua potabile con miscela di acqua ed aria compressa a pressione intermittente secondo EN 806-4 ¹⁾ ; In Germania secondo la scheda di lavoro DVGW W 557 (A) ³⁾ e ZVSHK il bollettino tecnico ⁴⁾ | ● | ● | ● |
| Flussaggio di impianti di acqua potabile e di altri impianti con miscela di acqua ed aria compressa a pressione costante | ● | ● | ● |
| Spurgo e flussaggio di sistemi di radiatori e di riscaldamento a superficie secondo prEN 14336 ²⁾ <i>Facile commutazione della manda d'aria durante il processo di flussaggio con le seguenti possibilità: senza aria compressa, aria compressa intermittente, aria compressa costante</i> | ● | ● | ● |
| Programmi sostanze attive | | | |
| Sanificazione di impianti di acqua potabile secondo EN 806-4:2010 ¹⁾ <i>In Germania secondo il bollettino tecnico ZVSKH⁴⁾, secondo le regole tecniche DVGW W 551-3 (A)⁵⁾. Con unità di sanificazione REMS V-Jet TW e soluzione disinettante REMS Peroxi Color</i> | ● | ● | ● |
| Sanificazione di sistemi di radiatori e di riscaldamento a superficie <i>Con unità di sanificazione e di protezione REMS V-Jet H e detergente REMS CleanH</i> | ● | ● | ● |
| Protezione di sistemi di radiatori e di riscaldamento a superficie <i>Con unità di sanificazione e di protezione REMS V-Jet H e sostanza anticorrosione REMS NoCor</i> | ● | ● | ● |
| Programmi per il collaudo a pressione e di tenuta con aria compressa | | | |
| Collaudo di tenuta di impianti di acqua potabile con aria compressa <i>In Germania secondo il bollettino tecnico ZVSHK⁶⁾</i> | – | ● | ● |
| Collaudo di carico di impianti di acqua potabile con aria compressa ≤ DN 50 <i>In Germania secondo il bollettino tecnico ZVSHK⁶⁾</i> | – | ● | ● |
| Collaudo di carico di impianti di acqua potabile con aria compressa > DN 50 <i>In Germania secondo il bollettino tecnico ZVSHK⁶⁾</i> | – | ● | ● |
| Collaudo di carico di impianto del gas con aria compressa <i>In Germania secondo le regole tecniche DVGW-TRGI 2018⁷⁾</i> | – | ● | ● |
| Collaudo di tenuta di impianto del gas con aria compressa < 100l <i>In Germania secondo le regole tecniche DVGW-TRGI 2018⁷⁾</i> | – | ● | ● |
| Collaudo di tenuta di impianto del gas con aria compressa ≥ 100 l e < 200l <i>In Germania secondo le regole tecniche DVGW-TRGI 2018⁷⁾</i> | – | ● | ● |
| Collaudo di tenuta di impianto del gas con aria compressa ≥ 200l <i>In Germania secondo le regole tecniche DVGW-TRGI 2018⁷⁾</i> | – | ● | ● |
| Collaudo di tenuta e di carico di altri sistemi di tubi e recipienti con aria compressa <i>Valore della pressione e del tempo impostabile nei programmi</i> | – | ● | ● |
| Pompa pneumatica <i>Per riempire recipienti di tutti i tipi con aria compressa in modo regolato</i> | – | ● | ● |
| Programmi per il collaudo idrostatico a pressione e di tenuta con acqua | | | |
| Collaudo a pressione di impianti di acqua potabile con acqua secondo EN 806-4:2010 ¹⁾ , metodo di collaudo A | – | – | ● |
| Collaudo a pressione di impianti di acqua potabile con acqua secondo EN 806-4:2010, metodo di collaudo B/1 Δ>10 K; equilibrio termico, In Germania modificato secondo il bollettino tecnico ZVSHK ⁶⁾ | – | – | ● |
| Collaudo a pressione di impianti di acqua potabile con acqua, metodo di collaudo B/2 PfS, per sistemi pressfitting; In Germania secondo il bollettino tecnico ZVSHK ⁶⁾ | – | – | ● |
| Collaudo a pressione di impianti di acqua potabile con acqua secondo EN 806-4:2010 ¹⁾ , metodo di collaudo B/3 P+M; In Germania modificato secondo il bollettino tecnico ZVSHK ⁶⁾ | – | – | ● |
| Collaudo a pressione di impianti di acqua potabile con acqua secondo EN 806-4:2010 ¹⁾ , metodo di collaudo C | – | – | ● |
| Collaudo a pressione di altri sistemi di tubi e recipienti con acqua <i>Valore della pressione e del tempo impostabile nei programmi</i> | – | – | ● |
| Varie | | | |
| Monitoraggio costante del processo | ● | ● | ● |
| Protocollo dei risultati dei programmi di flussaggio e di collaudo | ● | ● | ● |
| Alimentazione di utensili pneumatici | ● | ● | ● |

● Disponibile – Non disponibile

¹⁾EN 806-4:2010 – Regole tecniche per impianti di acqua potabile – Parte 4: Installazione

²⁾prEN 14336:2021 – Bozza – Impianti di riscaldamento e impianti di refrigerazione ad acqua in edifici – Installazione e collaudo degli impianti di riscaldamento ad acqua calda – Semplice flussaggio

³⁾Scheda di lavoro DVGW W 557 (A) (ottobre 2012) della DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Deutschland (associazione tedesca del gas e dell'acqua)

⁴⁾Bollettino tecnico "Flussaggio, sanificazione e messa in servizio di impianti di acqua potabile" (agosto 2014) della Zentralverband Sanitär Heizung Klima, Deutschland (ZVSHK, associazione centrale tedesca settori sanitario, riscaldamento e climatizzazione)

⁵⁾Regole tecniche DVGW W 551-3 (A) (agosto 2022), Igiene negli impianti di acqua potabile – Parte 3: Sanificazione e disinfezione, della DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Deutschland (associazione tedesca del gas e dell'acqua)

⁶⁾Bollettino tecnico "Collaudo di tenuta di impianti di acqua potabile con aria compressa, gas inerte o acqua" (gennaio 2017) della Zentralverband Sanitär Heizung Klima (ZVSHK), Deutschland (associazione centrale tedesca settori sanitario, riscaldamento e climatizzazione)

⁷⁾Regole tecniche "DVGW-TRGI 2018, Regole tecniche per impianti del gas – scheda di lavoro DVGW G 600" della DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Deutschland (associazione tedesca del gas e dell'acqua)