

Compatto e robusto strumento elettronico per il collaudo a pressione e di tenuta con funzionalità Connected tramite Bluetooth o USB. Con pompa pneumatica interna  $\leq 150$  hPa/mbar. Per l'azionamento a batteria o a corrente.

Collaudo a pressione e di tenuta con aria compressa/gas inerte  $p \leq 0,4$  MPa/4 bar

Collaudo a pressione e di tenuta con acqua  $p \leq 2,5$  MPa/25 bar

Collaudo di idoneità all'uso di impianti del gas

Collaudo di tenuta di tubazioni delle acque reflue con aria compressa  $p \leq 200$  hPa/mbar

Liste di controllo personalizzate, ad esempio ispezione visiva generale, ispezione dell'edificio

Vasta gamma di accessori: vedere pagine 138 – 139.

**REMS P7-TDX C – per tutti i collaudi convenzionali degli impianti del gas, a gas liquefatto e dell'acqua. Alloggiamento in plastica particolarmente robusto con soft grip. Efficiente collaudo di idoneità all'uso tramite rilevamento fughe tramite metodo di comparazione.**

## Impiego universale

Un solo apparecchio per il collaudo a pressione e di tenuta con aria compressa/gas inerte o acqua, ad esempio impianti di acqua potabile, sistemi di radiatori e di riscaldamento a superficie, impianti a gas e a gas liquefatto. Per il collaudo di idoneità all'uso degli impianti del gas, i collaudi di tenuta delle tubazioni delle acque reflue con aria compressa, il collaudo a pressione di lunga durata  $\leq 48$  h, collaudo di regolatori di pressione. Anche per il collaudo a pressione differenziale  $\leq 2$  MPa/20 bar.

## Costruzione

Compatto, robusto, maneggevole e leggero strumento elettronico per il collaudo a pressione e di tenuta, strumento di misura del peso di soli 1,1 kg. Alloggiamento in plastica antiurto particolarmente robusto con zona di impugnatura ergonomica soft grip. Pompa pneumatica interna per il collaudo di tenuta  $\leq 150$  hPa/mbar. Sensore elettronico della pressione  $\leq 0,35$  MPa/3,5 bar interno. Giunto a innesto DN 3 (maschio) P+ e P- per tubo flessibile pneumatico P7,  $\varnothing$  5 mm, ad esempio per il collaudo di idoneità all'uso, misurazione della pressione differenziale o per tubo flessibile dell'aria compressa P7,  $\leq 150$  hPa/mbar,  $\varnothing$  6 mm, ad esempio per il collaudo di tenuta con aria compressa. Giunto a innesto DN 3 (maschio) con funzione di ingresso dell'aria per la pompa pneumatica interna o di uscita del gas per la misurazione di confronto nel collaudo di idoneità all'uso. Giunto a innesto DN 5 (maschio) per il tubo flessibile dell'aria compressa P7,  $\varnothing$  6 mm, ad esempio per il collaudo a pressione con aria compressa  $\leq 0,35$  MPa/3,5 bar. 4 prese jack per il collegamento di sensori elettronici della pressione/sonde termiche. Interfaccia IR per il collegamento di una stampante. Interfaccia Bluetooth per il collegamento a un terminale mobile. Porta Mini USB per il collegamento diretto a un PC, laptop. Connettore per alimentatore di tensione/caricabatterie 100–240V per l'alimentazione da rete o per ricaricare la batteria Ni-MH 4,8V, 2 Ah. Retro del corpo magnetico per un facile fissaggio, ad esempio a caldaie o a altri materiali ferromagnetici.

## Unità di immissione e di comando con display a colori da 3,5"

Unità di immissione e di comando con display LC a colori da 3,5" e funzione touch, diagonale dello schermo di 89 mm,  $320 \times 240$  pixel. 2 tasti funzione, 2 tasti di navigazione. La pratica e intuitiva navigazione a menu guida l'utente passo dopo passo attraverso il processo di collaudo. Attivando una funzione, vengono visualizzate istruzioni operative comprensibili, integrate da una guida contestuale. 37 diversi programmi di collaudo in 3 lingue preinstallate e in 13 lingue richiamabili online. Possibilità di impostare data, ora, ora legale automatica, autostart misurazione delle perdite, livello di smorzamento sensore della pressione, luminosità dello schermo, segnale acustico dei tasti, stampante, taratura del display tattile, finestra delle informazioni, funzione di cancellazione, lingua e unità di misura della pressione bar/Pa. Visualizzazione di avvisi (ispezione annuale e verifica periodica, stato della pila, versione firmware, numero di serie, ecc.). Scaricamento e installazione di nuove versioni firmware tramite PC o laptop. Spegnimento in caso di inattività impostabile su 4 livelli.

## Alimentazione a batteria o corrente elettrica

Strumento di misura con batteria Ni-MH 4,8V, 2 Ah integrata. Leggero e potente. Alta densità di energia per un servizio ininterrotto di circa 10 ore. L'utilizzo con alimentazione da rete è possibile anche mentre la batteria si sta ricaricando. Alimentatore di tensione/caricabatterie 100–240V, 12W. Assenza di effetto memoria per la massima potenza della batteria.

## Tubi flessibili pneumatici, sensori elettronici della pressione

Tubo flessibile pneumatico P7,  $\varnothing$  5 mm, per la misurazione della pressione del gas e della pressione cinetica o per il collaudo di idoneità all'uso. Tubo flessibile dell'aria compressa P7,  $\leq 150$  hPa/mbar,  $\varnothing$  6 mm, per il collaudo di tenuta con aria compressa/gas inerte  $\leq 150$  hPa/mbar. Tubo flessibile dell'aria compressa P7,  $\varnothing$  6 mm, per il collaudo a pressione con aria compressa/gas inerte  $\leq 0,35$  MPa/3,5 bar. Sensore



Prodotto tedesco di qualità



Info



**App REMS mCon**  
Software applicativo gratuito scaricabile dall'Apple App Store o dall'Android App Google Play.

elettronico della pressione  $\leq 0,35 \text{ MPa}/3,5 \text{ bar}$  per il collaudo a pressione e di tenuta con aria compressa/gas inerte  $\leq 0,35 \text{ MPa}/3,5 \text{ bar}$ . Sensore elettronico della pressione  $\leq 2,5 \text{ MPa}/25 \text{ bar}$  per il collaudo a pressione e di tenuta con aria compressa/gas inerte  $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$  o con liquido  $\leq 2,5 \text{ MPa}/25 \text{ bar}$ . Compatta pompa pneumatica a mano  $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$ , doppia chiusura per un rapido ed preciso aumento della pressione  $\leq 0,4 \text{ MPa}/4 \text{ bar}$ , con attacco per valvola Schrader.

## Diagramma tempo/pressione

Diagramma tempo/pressione per il protocollo dell'andamento della pressione durante l'intero periodo di collaudo per una facile valutazione della tenuta.

## Collaudo a pressione con aria compressa

Collaudo di tenuta di impianti di acqua potabile con aria compressa 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 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)

Collaudo di tenuta di impianti a gas liquefatto con aria compressa secondo le "DVGW-TRF 2021, regole tecniche gas liquefatto" della DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Deutschland (DVGW-TRF 2021, associazione tedesca del gas e dell'acqua)

Collaudo di tenuta di altri sistemi di tubi e recipienti con aria compressa/gas inerte

Collaudo di carico di impianti di acqua potabile con aria compressa 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 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)

Prova di resistenza di impianti a gas liquefatto con aria compressa secondo le "DVGW-TRF 2021, regole tecniche gas liquefatto" della DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V., Deutschland (DVGW-TRF 2021, associazione tedesca del gas e dell'acqua)

Collaudo di carico di altri sistemi di tubi e recipienti con aria compressa/gas inerte.

## Collaudo a pressione con acqua

Collaudo a pressione di impianti di acqua potabile con acqua secondo EN 806-4:2010 metodi di collaudo A e 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)

Collaudo a pressione di impianti di acqua potabile con acqua, giunzioni a pressione (non ermetiche se non pressate) 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 di altri sistemi di tubi e recipienti

Collaudo di tenuta di altri sistemi di tubi con acqua/liquido

## Collaudo di idoneità all'uso di impianti del gas

Efficiente e facile collaudo di idoneità all'uso tramite il metodo di confronto delle perdite, senza smontaggio del contatore del gas, senza determinazione del volume e senza aumento della pressione.

Collaudo di idoneità all'uso di impianti del gas secondo la "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. (associazione tedesca del gas e dell'acqua). Certificazione DVGW, numero di registrazione **DG4805BS0029**.

## Altre funzioni/applicazioni

Vedere il confronto prodotti a pagina 137.

## Registrazione dei dati

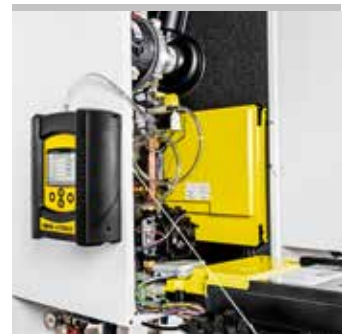
I risultati dei programmi di misurazione e collaudo vengono salvati con data, ora e numero di protocollo nella lingua selezionata e possono essere stampati, salvati o trasmessi a scopo di documentazione. Stampante con interfaccia Bluetooth e IR per la stampa diretta del protocollo, come accessorio. Con apparecchi esterni (ad esempio PC, laptop, tablet PC, smartphone), ai dati salvati è possibile aggiungere altre informazioni, ad esempio il nome del cliente, il numero del progetto e il collaudatore.

## Funzionalità Connected tramite Bluetooth con l'app REMS mCon

Se è attiva una connessione Bluetooth con un terminale mobile, l'app REMS mCon offre molte altre possibilità. Funzioni/applicazioni: vedere pagina 137.

## Funzionalità Connected tramite USB con il software per PC REMS PC200P

Se la connessione USB con un PC o un laptop è attiva, il software per PC REMS PC200P offre molte altre possibilità. Funzioni/applicazioni: vedere pagina 137.



La fornitura comprende

**REMS P7-TDX C 3,5 bar Set.** Strumento elettronico per il collaudo a pressione e di tenuta con funzionalità Connected tramite Bluetooth o USB. Per il collaudo di idoneità all'uso di impianti del gas, per il collaudo a pressione e di tenuta di sistemi di tubi e recipienti  $\leq 2,5\text{ MPa}/25\text{ bar}$ . Con pompa pneumatica interna  $\leq 150\text{ hPa}/\text{mbar}$ , sensore elettronico della pressione interno  $\leq 0,35\text{ MPa}/3,5\text{ bar}$ , 2 tubi flessibili pneumatici P7,  $\varnothing 5\text{ mm}$ , trasparenti, lunghezza 1 m, con giunto a innesto DN 3 (femmina) e boccia in silicone, tubo flessibile dell'aria compressa P7,  $\leq 150\text{ hPa}/\text{mbar}$ ,  $\varnothing 6\text{ mm}$ , trasparente, lunghezza 2 m, con giunto a innesto DN 3 (femmina) e attacco rapido DN 5 (maschio), tubo flessibile dell'aria compressa P7,  $\varnothing 6\text{ mm}$ , lunghezza 2 m, con attacco rapido DN 5 (maschio, femmina), elemento di raccordo pompa pneumatica con valvola Schrader,  $\leq 0,4\text{ MPa}/4\text{ bar}$ , adattatore attacco rapido da DN 5 a R  $\frac{1}{2}"\text{ AG}$ , pompa pneumatica a mano  $\leq 0,4\text{ MPa}/4\text{ bar}$ . Alimentatore di tensione/caricabatterie 100–240V, 50–60 Hz, 12W. Cavo da Mini USB a USB-A. In valigetta L-Boxx.

	Cod.art.	€
	611065R220	2.690,00

La fornitura comprende

**REMS P7-TDX C 25 bar Set.** Come set REMS P7-TDX C 3,5 bar, cod. art. 611065, inoltre con sensore elettronico della pressione  $\leq 2,5\text{ MPa}/25\text{ bar}$ .

	Cod.art.	€
	611070R220	3.030,00

Accessori

Articolo
<b>Funzioni/applicazioni:</b> vedere pagina 137
<b>Accessori:</b> vedere pagine 138–139

