

Kompaktní, odolný elektronický přístroj pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti s funkcí Connected přes Bluetooth nebo USB. S interní tlakovou pumpou  $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$ . Pro akumulátorový a síťový provoz.

Tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem  $p \leq 0,4 \text{ MPa} / 4 \text{ bar}$

Tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti s vodou  $p \leq 2,5 \text{ MPa} / 25 \text{ bar}$

Zkoušky použitelnosti plynových instalací

Individuální kontrolní seznamy, např. obecná vizuální kontrola, pravidelná prohlídka

Bohaté příslušenství viz stranu 138–139.

**REMS P7-TD C – pro běžné zkoušky instalací plynu a vody. Mimořádně odolný plastový kryt s měkkou gumou. Jednoduchá zkouška použitelnosti pomocí metody porovnání netěsnosti.**

## Univerzální použití

Jen **jeden** přístroj pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem nebo vodou, např. u rozvodů pitné vody, radiátorových a plošných topných systémů a plynových instalací. Pro zkoušky použitelnosti plynových instalací. Také pro zkoušky diferenčního tlaku  $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$ .

## Konstrukce

Kompaktní, robustní elektronický přístroj pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti, praktický a lehký, hmotnost měřicího přístroje pouze 1,1 kg. Mimořádně pevný, odolný plastový kryt s měkkou gumou a ergonomickou plochou pro uchopení. Interní tlaková pumpa pro zkoušky těsnosti  $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$ . Interní elektronický tlakový senzor  $\leq 0,1 \text{ MPa} / 1 \text{ bar}$ . Zasouvací spojka DN 3 (zástrčka) P+ a P– pro tlakovou hadici P7,  $\varnothing 5 \text{ mm}$ , např. pro zkoušky použitelnosti, měření diferenčního tlaku, nebo pro hadici na stlačený vzduch P7,  $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$ ,  $\varnothing 6 \text{ mm}$ , např. pro zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem. Zasouvací spojka DN 3 (zástrčka) jako vstup vzduchu pro interní tlakovou pumpu nebo výstup plynu pro srovnávací měření u zkoušky použitelnosti. Zasouvací spojka DN 5 (zástrčka) pro hadici na stlačený vzduch P7,  $\varnothing 6 \text{ mm}$ , např. pro tlakové zkoušky se stlačeným vzduchem  $\leq 0,35 \text{ MPa} / 3,5 \text{ bar}$ . Zásuvka jack pro připojení elektronických tlakových senzorů. IR rozhraní pro připojení tiskárny. Rozhraní Bluetooth pro spojení s mobilním koncovým zařízením. Mini-USB port pro přímé spojení se stolním počítačem, notebookem. Přípojka pro napájení/nabíječku 100–240 V pro síťový provoz nebo pro nabíjení akumulátoru Ni-MH 4,8 V, 2 Ah. Magnetická zadní strana přístroje k jednoduchému upevnění, např. na kotle k vytápění nebo jiné feromagnetické materiály.

## Vstupní a řídicí jednotka s 3,5" barevným displejem

Vstupní a řídicí jednotka s 3,5" barevným dotykovým displejem a moderní TFT LCD technologií, 89 mm úhlopříčkou obrazovky, 320×240 pixelů. 2 funkční tlačítka, 2 navigační tlačítka. Uživatelsky přívětivá navigace v menu vede po krocích zkušební postupem. Při spuštění funkce se zobrazí srozumitelné pokyny k ovládání, doplněné kontextovými nápovědami. 37 různých zkušebních programů ve 3 předinstalovaných jazycích a 13 jazycích, které jsou k dispozici online. Datum, čas, automatické letní čas, automatické spuštění měření úniků, stupeň tlumení pro tlakový senzor, jas displeje, tóny tlačítek, nastavení tiskárny, kalibrace dotykového displeje, informační okno, funkce smazání, nastavení jazyka a jednotky tlaku bar/Pa. Zobrazení upozornění (roční prohlídka a pravidelná kontrola, stav baterie, verze firmwaru, sériové číslo atd.). Stažení a instalace nových verzí firmwaru přes stolní počítač nebo notebook. Vypnutí při neaktivitě lze nastavit ve 4 stupních.

## Akumulátorový nebo síťový provoz

Měřicí přístroj s integrovaným akumulátorem Ni-MH 4,8 V, 2 Ah. Lehký a výkonný. Vysoká hustota energie pro nepřetržitý provoz cca 10 hodin. Během nabíjení lze používat v síťovém provozu. Napájení/nabíječka 100–240 V, 12 W. Žádný paměťový efekt pro maximální výkon akumulátoru.

## Tlakové hadice, elektronické tlakové senzory

Tlaková hadice P7,  $\varnothing 5 \text{ mm}$  pro měření tlaku plynu a průtokového tlaku nebo pro zkoušky použitelnosti. Hadice na stlačený vzduch P7,  $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$ ,  $\varnothing 6 \text{ mm}$ , pro zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem  $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$ . Hadice na stlačený vzduch P7,  $\varnothing 6 \text{ mm}$ , pro tlakové zkoušky se stlačeným vzduchem / inertním plynem  $\leq 0,35 \text{ MPa} / 3,5 \text{ bar}$ . Elektronický tlakový senzor  $\leq 0,35 \text{ MPa} / 3,5 \text{ bar}$  pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem  $\leq 0,35 \text{ MPa} / 3,5 \text{ bar}$ . Elektronický tlakový senzor  $\leq 2,5 \text{ MPa} / 25 \text{ bar}$  pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem  $\leq 0,4 \text{ MPa} / 4 \text{ bar}$  nebo s kapalinou  $\leq 2,5 \text{ MPa} / 25 \text{ bar}$ . Kompaktní ruční vzduchová pumpa  $\leq 0,4 \text{ MPa} / 4 \text{ bar}$ , dvakrát utěsněná pro rychlé a přesné natlakování  $\leq 0,4 \text{ MPa} / 4 \text{ bar}$ , s přípojkou pro ventilek Schrader.

## Diagram tlaku a času

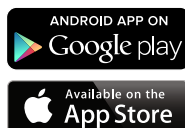
Diagram tlaku a času pro zaprotokolování průběhu tlaku po celou dobu zkoušky pro jednoduché posouzení těsnosti.



Kvalitní německý výrobek



Info



## Aplikace REMS mCon

Aplikaci lze získat zdarma v Apple App Store nebo Android App v Google Play.

## Tlaková zkouška se stlačeným vzduchem

**Zkouška těsnosti rozvodu pitné vody** se stlačeným vzduchem podle návodu „Zkoušky těsnosti rozvodů pitné vody pomocí stlačeného vzduchu, inertního plynu nebo vody“ (leden 2017) německého Ústředního svazu společností z oboru sanita, topení a klimatizace ZVSHK (Zentralverband Sanitär Heizung Klima)

**Zkouška těsnosti plynových instalací** se stlačeným vzduchem podle technické normy „DVGW-TRGI 2018, Technická norma pro plynové instalace – pracovní list DVGW G 600“ Německého sdružení plynárenství a vodárenství DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.)

**Zkouška těsnosti** jiných potrubních systémů a nádrží se stlačeným vzduchem / inertním plynem

**Zkouška zatížení rozvodů pitné vody** se stlačeným vzduchem podle návodu „Zkoušky těsnosti rozvodů pitné vody pomocí stlačeného vzduchu, inertního plynu nebo vody“ (leden 2017) německého Ústředního svazu společností z oboru sanita, topení a klimatizace ZVSHK (Zentralverband Sanitär Heizung Klima)

**Zkouška zatížení plynových instalací** se stlačeným vzduchem podle technické normy „DVGW-TRGI 2018, Technická norma pro plynové instalace – pracovní list DVGW G 600“ Německého sdružení plynárenství a vodárenství DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.)

**Zkouška zatížení** jiných potrubních systémů a nádrží se stlačeným vzduchem / inertním plynem.

## Tlaková zkouška s vodou

**Tlaková zkouška rozvodů pitné vody** s vodou podle EN 806-4:2010 **Zkušební postup A a B, modifikovaný** podle návodu „Zkoušky těsnosti rozvodů pitné vody pomocí stlačeného vzduchu, inertního plynu nebo vody“ (leden 2017) německého Ústředního svazu společností z oboru sanita, topení a klimatizace ZVSHK (Zentralverband Sanitär Heizung Klima)

**Tlaková zkouška rozvodů pitné vody** s vodou, **spoje pomocí lisovaných tvarovek (neslisované netěsné)** podle návodu „Zkoušky těsnosti rozvodů pitné vody pomocí stlačeného vzduchu, inertního plynu nebo vody“ (leden 2017) německého Ústředního svazu společností z oboru sanita, topení a klimatizace ZVSHK (Zentralverband Sanitär Heizung Klima)

**Zkouška těsnosti** jiných potrubních systémů s vodou/kapalinou

## Zkoušky použitelnosti plynových instalací

Účinná, jednoduchá zkouška použitelnosti pomocí metody porovnání netěsností, bez demontáže plynoměru, bez určení objemu a bez zvýšení tlaku.

**Zkouška použitelnosti plynových instalací** podle technické normy „DVGW-TRGI 2018, Technická norma pro plynové instalace – pracovní list DVGW G 600“ Německého sdružení plynárenství a vodárenství DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.). Certifikát DVGW, registrační číslo **DG4805BS0029**.

## Další funkce/použití

Viz srovnání výrobků strana 137.

## Protokolování

Výsledky měřicích a zkušebních programů se ukládají ve zvoleném jazyce společně s datem, časem a číslem protokolu a je možné je pro účely dokumentace vytisknout, uložit nebo odeslat. Tiskárna s rozhraním Bluetooth a IR rozhraním pro přímý výstup protokolu, jako příslušenství. Na externích zařízeních (např. stolní počítač, notebook, tablet, chytrý telefon) je možné provádět doplnění uložených údajů, např. jména zákazníka, čísla projektu, zkoušejícího.

## Funkce Connected přes Bluetooth s aplikací REMS mCon

Při vytvoření spojení přes Bluetooth s mobilním koncovým zařízením je k dispozici velké množství různých funkcí prostřednictvím aplikace REMS mCon. Funkce/použití, viz strana 137.

## Funkce Connected přes USB s počítačovým softwarem REMS PC200P

Při vytvoření spojení přes USB se stolním počítačem nebo notebookem je k dispozici velké množství různých funkcí prostřednictvím počítačového softwaru REMS PC200P. Funkce/použití, viz strana 137.



## Rozsah dodávky

**REMS P7-TD C Set.** Elektronický přístroj pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti s funkcí Connected přes Bluetooth nebo USB. Pro zkoušky použitelnosti plynových instalací, pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti potrubních systémů a nádrží ≤ 2,5 MPa / 25 bar. S interní tlakovou pumpou ≤ 150 hPa/mbar, interním elektronickým tlakovým senzorem ≤ 0,1 MPa / 1,0 bar. S vybavením ≤ 0,1 MPa / 1,0 bar. 2 tlakové hadice P7, Ø 5 mm, průhledné, délka 1 m, se zasouvací spojkou DN 3 (zdiřka) a silikonovou objímkou, hadice na stlačený vzduch P7, ≤ 150 hPa/mbar, Ø 6 mm, průhledná, délka 2 m, se zasouvací spojkou DN 3 (zdiřka) a rychlospojkou DN 5 (zástrčka), hadice na stlačený vzduch P7, Ø 6 mm, délka 2 m, se rychlospojkou DN 5 (zástrčka, zdiřka), přípojka vzduchové pumpy s ventilkem Schrader, ≤ 0,4 MPa / 4 bar, adaptér rychlospojky DN 5 na R ½" vnější závit, ruční vzduchová pumpa ≤ 0,4 MPa / 4 bar. Napájení/nabíječka 100–240 V, 50–60 Hz, 12 W. Kabel Mini-USB na USB-A. V kufru systému L-Boxx.

|  | Obj.č.     | Kč               |
|--|------------|------------------|
|  | 611060R220 | <b>62 000,00</b> |



## Příslušenství

Označení

**Funkce/použití,** viz strana 137

**Příslušenství,** viz strana 138–139