

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

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

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

Zkoušky použitelnosti plynových instalací

Zkoušky těsnosti kanalizačních potrubí se stlačeným vzduchem $p \leq 200$ hPa/mbar

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

Bohaté příslušenství viz stranu 138–139.

REMS P7-TDX C – pro všechny běžné zkoušky instalací plynu, zkapalněného 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, instalací plynu a zkapalněného plynu. Pro zkoušky použitelnosti plynových instalací, zkoušky těsnosti kanalizačních potrubí se stlačeným vzduchem, dlouhodobé tlakové zkoušky ≤ 48 h, zkoušky tlakových regulátorů. Také pro zkoušky diferenčního tlaku ≤ 2 MPa / 20 bar.

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 ≤ 150 hPa/mbar. Interní elektronický tlakový senzor $\leq 0,35$ MPa / 3,5 bar. Zasouvací spojka DN 3 (zástrčka) P+ a P– pro tlakovou hadici P7, $\varnothing$ 5 mm, např. pro zkoušky použitelnosti, měření diferenčního tlaku, nebo pro hadici na stlačený vzduch P7, ≤ 150 hPa/mbar, $\varnothing$ 6 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 mm, např. pro tlakové zkoušky se stlačeným vzduchem $\leq 0,35$ MPa / 3,5 bar. 4 zdířky jack pro připojení elektronických tlakových senzorů / teplotních 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, 89mm 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, automatický 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 mm pro měření tlaku plynu a průtokového tlaku nebo pro zkoušky použitelnosti. Hadice na stlačený vzduch P7, ≤ 150 hPa/mbar, $\varnothing$ 6 mm, pro zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem ≤ 150 hPa/mbar. Hadice na stlačený vzduch P7, $\varnothing$ 6 mm, pro tlakové zkoušky se stlačeným vzduchem / inertním plynem $\leq 0,35$ MPa / 3,5 bar. Elektronický tlakový senzor $\leq 0,35$ MPa / 3,5 bar pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem $\leq 0,35$ MPa / 3,5 bar. Elektronický tlakový senzor $\leq 2,5$ MPa / 25 bar pro tlakové zkoušky a zkoušky těsnosti se stlačeným vzduchem / inertním plynem $\leq 0,4$ MPa / 4 bar nebo s kapalinou $\leq 2,5$ MPa / 25 bar. Kompaktní ruční vzduchová pumpa $\leq 0,4$ MPa / 4 bar, dvakrát utěsněná pro rychlé a přesné natlakování $\leq 0,4$ MPa / 4 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 instalací zkapalněného plynu se stlačeným vzduchem podle technické normy „DVGW-TRF 2021, Technická norma pro zkapalněný plyn“ Německého sdružení plynárenství a vodárenství DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.) (DVGW-TRF 2021)

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 pevnosti instalací zkapalněného plynu se stlačeným vzduchem podle technické normy „DVGW-TRF 2021, Technická norma pro zkapalněný plyn“ Německého sdružení plynárenství a vodárenství DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.) (DVGW-TRF 2021)

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-TDX C Set 3,5 bar. 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 $\leq 2,5 \text{ MPa}$ / 25 bar. S interní tlakovou pumpou $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$, interním elektronickým tlakovým senzorem $\leq 0,35 \text{ MPa}$ / 3,5 bar, 2 tlakové hadice P7, $\varnothing 5 \text{ mm}$, průhledné, délka 1 m, se zasouvací spojkou DN 3 (zdiřka) a silikonovou objímkou, hadice na stlačený vzduch P7, $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$, $\varnothing 6 \text{ mm}$, průhledná, délka 2 m, se zasouvací spojkou DN 3 (zdiřka) a rychlospojkou DN 5 (zástrčka), hadice na stlačený vzduch P7, $\varnothing 6 \text{ mm}$, délka 2 m, s rychlospojkou DN 5 (zástrčka, zdiřka), přípojka vzduchové pumpy s ventilem Schrader, $\leq 0,4 \text{ MPa}$ / 4 bar, adaptér rychlospojky DN 5 na R $\frac{1}{2}$ " vnější závit, ruční vzduchová pumpa $\leq 0,4 \text{ MPa}$ / 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
	611065R220	68 170,00

Rozsah dodávky

REMS P7-TDX C Set 25 bar. Jako REMS P7-TDX C Set 3,5 bar, obj. č. 611065, ale navíc s elektronickým tlakovým senzorem $\leq 2,5 \text{ MPa}$ / 25 bar.

	Obj.č.	Kč
	611070R220	76 860,00

Příslušenství

Označení

Funkce/použití, viz strana 137

Příslušenství, viz strana 138–139

