

Kompaktiškas, tvirtas elektroninis slėgio ir sandarumo bandymo prietaisas su funkcija Connected, kurią galima naudoti per Bluetooth arba USB. Su vidiniu suslėgtojo oro siurbliu ≤ 150 hPa/mbar. Maitinamas akumuliatoriumi arba iš tinklo.

Slėgio ir sandarumo bandymas suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis $p \leq 0,4$ MPa / 4 bar

Slėgio ir sandarumo bandymas vandeniu $p \leq 2,5$ MPa / 25 bar

Dujų įrenginių tinkamumo naudoti bandymas

Nuotekų vamzdžių sandarumo bandymas suslėgtuoju oru $p \leq 200$ hPa/mbar

Individualūs kontroliniai sąrašai, pavyzdžiui, vizualinė patikra, namų patikrinimas

Išsamūs priedai, žr. 138–139 psl.

REMS P7-TDX C – skirtas visiems įprastiems dujų, suskystintų dujų ir vandens įrenginių bandymams. Itin tvirtas plastikinis korpusas su minkšta rankena. Efektyvus tinkamumo eksploatuoti bandymas naudojant lyginamąjį nuotėkio metodą.

Universalus panaudojimas

Tikvienas prietaisas slėgio ir sandarumo bandymui suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis arba vandeniu, pavyzdžiui, geriamojo vandens instaliacijose, radiatorių ir plokščiojo šildymo sistemose, dujų ir suskystintų dujų instaliacijose. Dujų įrenginių tinkamumo naudoti bandymams, nuotėkų vamzdžių sandarumo bandymams su suslėgtuoju oru, ilgalaikiams slėgio bandymams ≤ 48 val., slėgio reguliatorių bandymams. Taip pat skirtas diferencinio slėgio bandymui ≤ 2 MPa / 20 bar.

Konstrukcija

Kompaktiškas, tvirtas elektroninis slėgio ir sandarumo bandymo prietaisas, patogus ir lengvas, matavimo prietaisas sveria tik 1,1 kg. Itin tvirtas, atsparus smūgiams plastikinis korpusas su minkšta rankena ir ergonomiškai suformuota rankenos sritimi. Vidinis suslėgtojo oro siurblys sandarumo bandymui ≤ 150 hPa/mbar. Vidinis elektroninis slėgio jutiklis $\leq 0,35$ MPa / 3,5 bar. Kištukinė jungtis DN 3 (kištukas) P+ ir P- slėgio žarnai P7, $\varnothing 5$ mm, pavyzdžiui, tinkamumo naudoti bandymui, diferencinio slėgio matavimui arba slėgio žarnai P7, ≤ 150 hPa/mbar, $\varnothing 6$ mm, pavyzdžiui, sandarumo bandymui suslėgtuoju oru. Kištukinė jungtis DN 3 (kištukas) kaip oro įvadas vidiniam suslėgtojo oro siurbliui arba dujų išvadas palyginamajam matavimui tinkamumo naudoti bandymo metu. Kištukinė jungtis DN 5 (kištukas) suslėgtojo oro žarnai P7, $\varnothing 6$ mm, pavyzdžiui, slėgio bandymui suslėgtuoju oru $\leq 0,35$ MPa / 3,5 bar. 4 vnt. kištukiniai lizdai elektroniniams slėgio jutikliams / temperatūros jutikliams prijungti. IR sąsaja spausdintuvui prijungti. Bluetooth sąsaja su mobiliuoju įrenginiu. Universalioji jungtis tiesioginiam ryšui su kompiuteriu, nešiojamuoju kompiuteriu. Maitinimo šaltinio / įkroviklio 100–240V jungtis, skirta maitinimui iš elektros tinklo arba Ni-MH 4,8V, 2 Ah akumuliatoriaus įkrovimui. Magnetinė korpuso nugarėlė, kad būtų lengva pritvirtinti, pvz., prie šildymo katilų arba kitų feromagnetinių medžiagų.

Įvedimo ir valdymo blokas su 3,5" spalvotu ekranu

Įvedimo ir valdymo blokas su 3,5" modernios plonasluoksnių tranzistorių skystųjų kristalų (TFT LCD) technologijos spalvotuoju ekranu su jutikline funkcija, 89 mm ekrano įstrižaine, 320 x 240 pikselių raiška. 2 funkciniai mygtukai, 2 navigacijos mygtukai. Naudotojui patogus valdyti meniu padeda nuosekliai atlikti bandymo procesą. Paleidus funkciją, ekrane pasirodo aiškios naudojimo instrukcijos, papildytos atitinkama pagalba. 37 skirtingos bandymo programos 3 iš anksto įdiegtomis ir 13 internetu prieinamomis kalbomis. Galima nustatyti datą, laiką, automatinį vasaros laiką, automatinį nuotėkio matavimo paleidimą, slėgio jutiklio slopinimo lygį, ekrano ryškumą, mygtukų garsą, spausdintuvo nustatymus, jutiklinio ekrano kalibravimą, informacinį langą, ištrynimo funkciją, kalbą ir spausdinimo vienetą (barai/Pa). Nurodymų rodymas (kasmetinė patikra ir pakartotinė patikra, akumuliatoriaus įkrovos lygis, programinės įrangos versija, serijos numeris ir kt.). Naujų programinės įrangos versijų atsisiuntimas ir įdiegimas naudojant kompiuterį arba nešiojamąjį kompiuterį. Neveikimo išjungimas nustatomas 4 lygiais.

Maitinimas iš akumuliatoriaus arba tinklo

Matavimo prietaisas su integruotu akumuliatoriumi Ni-MH 4,8V, 2 Ah. Lengvumas ir galia. Didelis energijos resursas maždaug 10 darbo valandų. Įkrovos metu įrenginį galima naudoti prijungus prie elektros tinklo. Maitinimo šaltinis / įkroviklis 100–240 V, 12 W. Neturi atminties efekto, todėl baterija veikia maksimaliai efektyviai.

Slėgio žarnos, elektroniniai slėgio jutikliai

Slėgio žarna P7, $\varnothing 5$ mm, skirta dujų ir srauto slėgiui matuoti arba tinkamumo naudoti bandymui. Suslėgtojo slėgio žarna P7, ≤ 150 hPa/mbar, $\varnothing 6$ mm, skirta sandarumo bandymui suslėgtuoju slėgiu / inertinėmis dujomis ≤ 150 hPa/mbar. Suslėgtojo oro žarnai P7, $\varnothing 6$ mm, pavyzdžiui, slėgio bandymui suslėgtuoju oru $\leq 0,35$ MPa / 3,5 bar. Elektroninis slėgio jutiklis $\leq 0,35$ MPa / 3,5 bar, skirtas slėgio ir sandarumo bandymui suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis $\leq 0,35$ MPa / 3,5 bar. Elektroninis slėgio jutiklis $\leq 2,5$ MPa / 25 bar, skirtas slėgio ir sandarumo badymui suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis $\leq 0,4$ MPa / 4 bar arba skystį $\leq 2,5$ MPa / 25 bar. Kompaktiškas rankinis suslėgto oro siurblys $\leq 0,4$ MPa / 4 bar, dvigubai sandarus, skirtas greitam ir tiksliam slėgiui sukurti $\leq 0,4$ MPa / 4 bar, su Schrader vožtuvu jungtimi.



Kokybiškas vokiškas gaminy



Info



REMS mCon App

Taikomąją programinę įrangą galima nemokamai įsigyti Apple App Store arba Android App iš Google Play.

Laiko / slėgio diagramos

Laiko / slėgio diagramos, skirtos užregistruoti slėgio pokyčiams per visą bandymo laikotarpį, siekiant lengvai įvertinti sandarumą.

Slėgio bandymas suslėgtuoju oru

Geriamąjį vandenį tiekiančio pastatų vidaus vandentiekio sandarumo bandymas suslėgtuoju oru pagal Vokietijos centrinės vandentiekio ir šildymo asociacijos (ZVSHK) techninę atmintinę „Geriamąjį vandenį tiekiančio pastatų vidaus vandentiekio sandarumo bandymas suslėgtuoju oru, inertinėmis dujomis ir vandeniu“ (2017 m. sausio mėn.)

Dujų įrangos sandarumo bandymas suslėgtuoju oru pagal Vokietijos dujų ir vandens pramonės asociacijos DVGW technines taisykles „DVGW-TRGI 2018, techninės taisyklės dujų įrangai, DVGW specifikacija G 600“.

Skystųjų dujų įrenginių sandarumo bandymas suslėgtuoju oru pagal Vokietijos dujų ir vandens pramonės asociacijos DVGW technines taisykles „DVGW-TRF 2021, Techninės suskystintųjų dujų taisyklės“ (GW-TRF 2021)

Kitų vamzdžių sistemų ir talpyklų sandarumo bandymas suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis

Geriamąjį vandenį tiekiančio pastatų vidaus vandentiekio apkrovos bandymas suslėgtuoju oru pagal Vokietijos centrinės vandentiekio ir šildymo asociacijos (ZVSHK) techninę atmintinę „Geriamąjį vandenį tiekiančio pastatų vidaus vandentiekio sandarumo bandymas suslėgtuoju oru, inertinėmis dujomis ir vandeniu“ (2017 m. sausio mėn.)

Dujų įrenginių su suslėgtuoju oru apkrovos bandymas pagal Vokietijos dujų ir vandens pramonės asociacijos DVGW technines taisykles „DVGW-TRGI 2018, techninės taisyklės dujų įrangai, DVGW specifikacija G 600“

Skystųjų dujų įrenginių patvarumo bandymas suslėgtuoju oru pagal Vokietijos dujų ir vandens pramonės asociacijos DVGW technines taisykles „DVGW-TRF 2021, Techninės suskystintųjų dujų taisyklės“ (GW-TRF 2021)

Kitų vamzdžių sistemų ir talpyklų apkrovos bandymas suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis.

Slėgio bandymas vandeniu

Geriamąjį vandenį tiekiančio pastatų vidaus vandentiekio slėgio bandymas su vandeniu pagal EN 806-4:2010 bandymo metodus A ir B pagal Vokietijos centrinės vandentiekio ir šildymo asociacijos (ZVSHK) informacinį lapą „Geriamąjį vandenį tiekiančio pastatų vidaus vandentiekio sandarumo bandymas suslėgtuoju oru, inertinėmis dujomis ir vandeniu“ (2017 m. sausio mėn.)

Geriamąjį vandenį tiekiančio pastatų vidaus vandentiekio slėgio bandymas vandeniu, presavimo jungtimis (nesuspaustos ir nesandarios) pagal Vokietijos centrinės vandentiekio ir šildymo asociacijos (ZVSHK) informacinį lapą „Geriamąjį vandenį tiekiančio pastatų vidaus vandentiekio sandarumo bandymas suslėgtuoju oru, inertinėmis dujomis ir vandeniu“ (2017 m. sausio mėn.)

Kitų vamzdžių sistemų sandarumo bandymas vandeniu / skysčiu

Dujų įrenginių tinkamumo naudoti bandymas

Efektvyvus, paprastas tinkamumo eksploatuoti bandymas naudojant lyginamąjį nuotėkio metodą,

neišmontuojant dujų skaitiklio, nenustatant tūrio ir nepadidinant slėgio.

Dujų įrangos tinkamumo naudoti bandymas suslėgtuoju oru pagal Vokietijos dujų ir vandens pramonės asociacijos DVGW technines taisykles „DVGW-TRGI 2018, techninės taisyklės dujų įrangai, DVGW specifikacija G 600“. DVGW sertifikuotas, registracijos numeris **DG4805BS0029**.

Kitos funkcijos / naudojimas

Žr. produktų palyginimą 137 psl.

Protokolavimas

Matavimo ir bandymo programų rezultatai yra išsaugomi su data, laiku ir protokolo numeriu pasirinktą kalbą ir gali būti atspausdinti, išsaugoti arba išsiųsti dokumentacijai. Spausdintuvus su Bluetooth ir IR sąsaja tiesioginiam protokolų spausdinimui, kaip priedas. Įrašytų duomenų papildymai, pvz., kliento pavadinimas, projekto numeris, bandytojas, galimi išoriniuose prietaisuose (pvz., kompiuteryje, nešiojamame kompiuteryje, planšetiniame kompiuteryje, išmaniajame telefone).

Funkcija Connected per Bluetooth

su REMS mCon programėle

Esant Bluetooth ryšiui su mobiliuoju įrenginiu, REMS mCon programėlė siūlo daug įvairių funkcijų. Funkcijos / taikymas, žr. 137 psl.

Funkcija Connected per USB su REMS kompiuterine programine įranga PC200P

Esant USB ryšiui su kompiuteriu ar nešiojamuoju kompiuteriu, REMS PC programinė įranga PC200P suteikia daug įvairių funkcijų. Funkcijos / taikymas, žr. 137 psl.



Tiekimo komplektas

REMS P7-TDX C Set 3,5 bar. Elektroninis slėgio ir sandarumo bandymo prietaisas su funkcija Connected, veikiančia per Bluetooth ryšį arba USB. Dujų įrenginių tinkamumo naudoti bandymams, slėgio ir sandarumo bandymams vamzdynų sistemose ir talpyklose $\leq 2,5 \text{ MPa} / 25 \text{ bar}$. Vidinis suslėgto oro siurblys $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$, vidinis elektroninis slėgio jutiklis $\leq 0,35 \text{ MPa}/3,5 \text{ bar}$, slėgio žarna P7 2 vnt., 5 mm skersmens, skaidri, 1 m ilgio, su kištukine jungtimi DN 3 (lizdas) ir silikoniniu antgaliu, suslėgto oro žarna P7, $\leq 150 \text{ Pa/mbar}$, 6 mm skersmens, skaidri, 2 m ilgio, su kištukine jungtimi DN 3 (lizdas) ir greitąja jungtimi DN 5 (kištukas), suslėgto oro žarna P7, 6 mm skersmens, 2 m ilgio, su greitąja jungtimi DN 5 (kištukas, lizdas), oro siurblio prijungimo elementas su Schrader vožtuvu, $\leq 0,4 \text{ MPa} / 4 \text{ bar}$, greitosios jungties adapteris DN 5 į R 1/2" AG, rankinis suslėgto oro siurblys $\leq 0,4 \text{ MPa} / 4 \text{ bar}$. Maitinimo šaltinis / įkroviklis 100–240V, 50–60 Hz, 12 W. Mini USB į USB-A kabelis. Sistemos dėkle L-Boxx.

| | Gam. Nr. | € |
|--|------------|-----------------|
| | 611065R220 | 2 430,00 |

Tiekimo komplektas

REMS P7-TDX C Set 25 bar. Kaip REMS P7-TDX C Set 3,5 bar, gaminio Nr. 611065, tik papildomai su elektroniniu slėgio jutikliu $\leq 2,5 \text{ MPa} / 25 \text{ bar}$.

| | Gam. Nr. | € |
|--|------------|-----------------|
| | 611070R220 | 2 740,00 |



Priedai

Pavadinimas

Funkcijos / taikymas, žr. 137 psl.

Priedai, žr. 138–139 psl.