

MATAVIMO TECHNOLOGIJA

Išmetamųjų dujų matavimas – Slėgio ir sandarumo bandymas – Nuotėkio nustatymas

REMS

for Professionals



Pagaminta Vokietijoje

Elektroninis išmetamųjų dujų ir slėgio bandymo prietaisas su funkcija Connected

Kokybiškas vokiškas gaminys



Funkcija Connected per Bluetooth ryšį arba USB

USB-C

Li-Ion akumulatorius
maždaug 8 valandos
nepertraukiamo veikimo

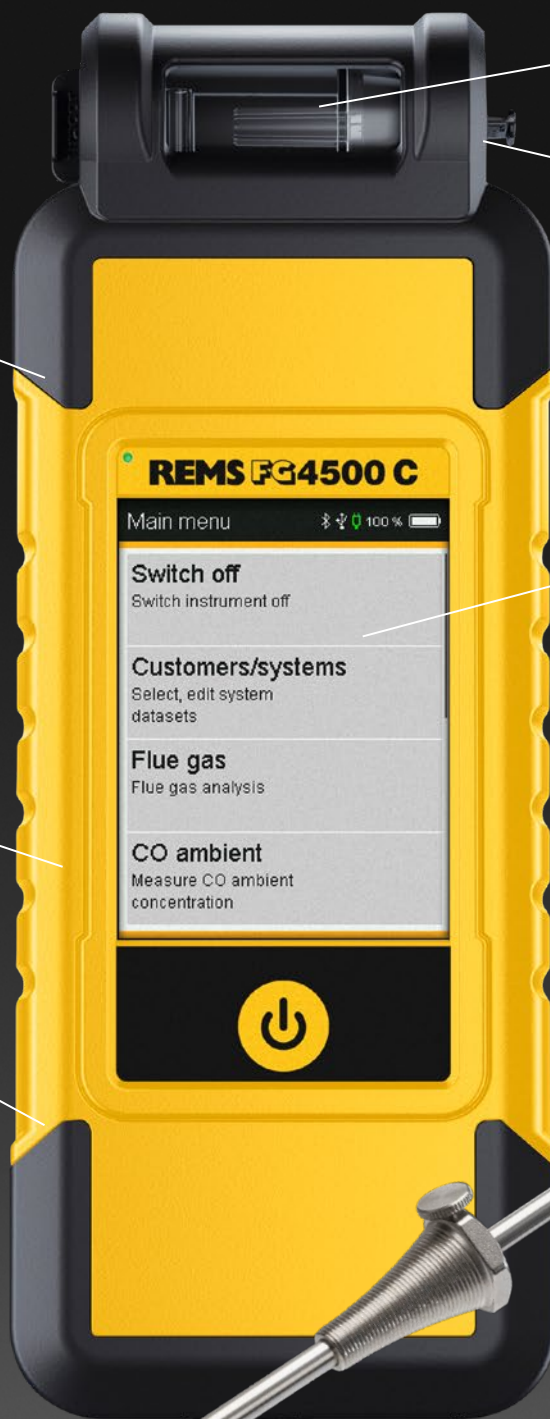
Kompaktiška konstrukcija,
tvirtas korpusas

Apsaugota dujų
kondicionavimo kasetė

Greitas filtrų keitimas

3,5 col. spalvotasis ekranas
su jutikline funkcija

Lengvas, patogus
išmetamųjų dujų zondas
su termopora



REMS FG4500 C – Kompaktiškas. Patogus. Lengvas. Universalus, skirtas išmetamųjų dujų matavimui ir slėgio bandymui suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis arba vandeniu.

- Kompaktiškas, patogus, elektroninis išmetamųjų dujų ir sandarumo bandymo prietaisas, itin lengvas, valdomas viena ranka, matavimo prietaiso svoris tik 425g.
- Išmetamųjų dujų matavimas pagal EN 50379 1 ir 3 dalis.
- Tvirtas, atsparus smūgiams plastikinis korpusas su ergonomiška rankena.
- Dujų paruošimo kasetė iš smūgiams ir trenksmams atsparaus plastiko, tvirtai įmontuota į korpusą ir apsaugota nuo smūgių, su dideliais patikros langeliais, greito uždarymo užraktais, leidžiančiais lengvai išvalyti kondensato surinkimo indą ir greitai pakeisti filtrus.
- Tvirtinimo rinkinys, susidedantis iš lipnios juostos, skirtos lengvai pritvirtinti prietaisui, pavyzdžiui, prie vamzdžio ar kito profilio, su kilpa pakabinimui, pavyzdžiui, ant vinies ar kablo, bei stipraus, prisukamo laikiklio magneto.
- 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 × 240 pikselių raiška.
- Naudotojui patogus valdyti meniu padeda nuosekliai atlikti bandymo procesą. Pageidaujant, paleidus funkciją, rodomos aiškios naudojimo instrukcijos, papildytos susijusia pagalba ir vizualiais atsiliepimais.
- Li-Ion Technology. Matavimo prietaisas su integruotu ličio jonų akumuliatoriumi 3,7V, 2,7Ah. Lengvumas ir galia. Lengvumas ir galia. Didelis energijos resursas maždaug 8 darbo valandoms.
- Lengvas, patogus išmetamųjų dujų zondas su šiluminiu elementu, zondo vamzdelis 6 mm skersmens ir 240 mm ilgio. Zondo žarna su zondo linija 1,5 m ilgio, labai lanksti, lengvai valdoma ir su dideliu darbinio spinduliu.
- Elektroniniai išmetamųjų dujų matavimo ir slėgio bandymo prietaisai FG4500 C ir FG7500 C su daugybe funkcijų skirtingiems naudojimo atvejams, žr. produktų palyginimą 12 psl.
- Matavimo ir bandymo programų rezultatai yra išsaugomi su data, laiku ir protokolo numeriu pasirinktąja kalba ir gali būti atspausdinti, išsaugoti arba išsiųsti dokumentacijai. Spausdintuvas su Bluetooth ir IR sąsaja tiesioginiam protokolų spausdinimui, kaip priedas.
- Funkcija Connected per Bluetooth ryšį arba USB, žr. 29 psl.





Info

REMS FG4500 C Set

Elektroninis išmetamųjų dujų ir slėgio bandymo prietaisas su funkcija Connected, veikiančia per Bluetooth ryšį arba USB. Vidaus dujų jutikliai O₂, CO ir vidaus slėgio jutiklis ≤ 150 hPa/mbar. Dujų apdorojimo kasetė. Išmetamųjų dujų zondas FG4500 su temperatūros jutikliu. 10 vnt. filtravimo pluošto FG4500, 5 vnt. filtravimo diskų FG4500, slėgio žarna PX/FG, Ø 5 mm, 1 m ilgio, tvirtinimo rinkinys, USB-C į USB-A kabelis, maitinimo šaltinis / įkroviklis 100–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. Sistemos dėklas L-Boxx.

Gam. Nr. 610050 R220

€ **1 160,—**

Priedus rasite 10–11 psl.

Elektroninis išmetamųjų dujų ir slėgio bandymo prietaisas su funkcija Connected

Kokybiškas vokiškas gaminys



Funkcija Connected per Bluetooth ryšį arba USB

Li-Ion akumulatorius maždaug 8 valandos nepertraukiamo veikimo

Kompaktiška konstrukcija, tvirtas korpusas su Softgrip paviršiumi

Patogus išmetamųjų dujų zondas su termopora ir kamino traukos jutikliu

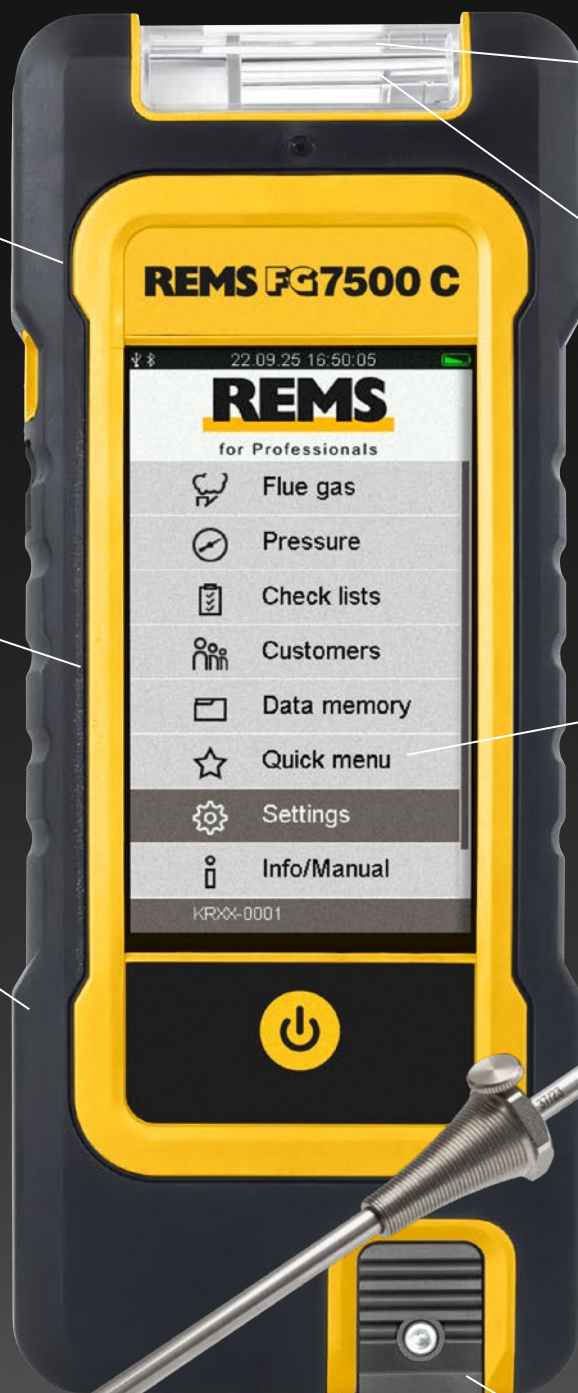
Apsaugota dujų kondicionavimo kasetė

Pažangi kištukinė sistema, užtikrinanti greitą filtrų keitimą

4,5 col. spalvotasis ekranas su jutikline funkcija

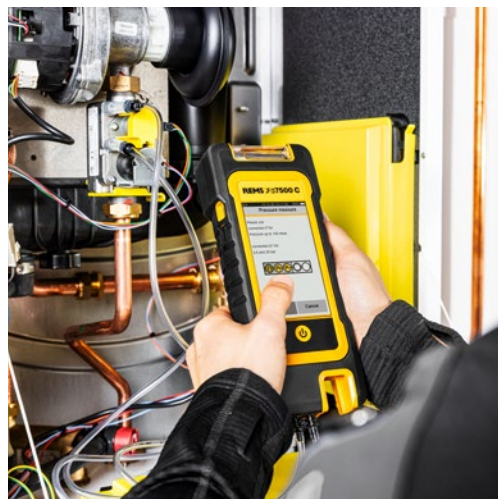
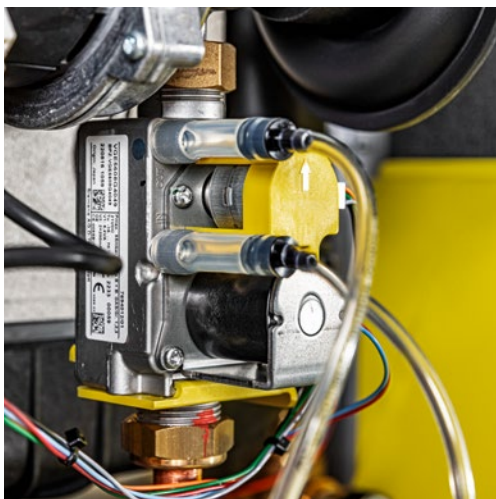
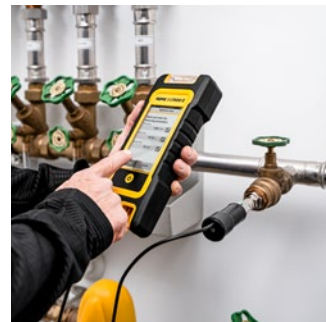
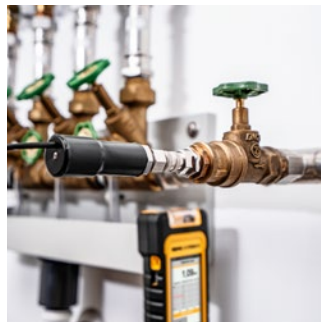
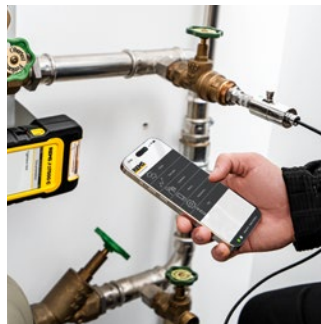
Kombinuotų kištukų sistema

Šviesos diodas, skirtas pagrindiniam srautui lengvai nustatyti



REMS FG7500 C – Kompakt. Patogus. Lengvas. Universalus, skirtas išmetamųjų dujų matavimui, slėgio ir sandarumo bandymams bei dujų įrenginių tinkamumo naudoti bandymams.

- Vienu metu galima išmatuoti dūmtraukio trauką ir slėgį antgaliuose ar degimo kameroje, todėl nereikia atlikti papildomo matavimo.
- Kompaktiškas, patogus, elektroninis išmetamųjų dujų ir sandarumo bandymo prietaisas, itin lengvas, valdomas viena ranka, matavimo prietaiso svoris tik 540 g.
- Išmetamųjų dujų matavimas pagal EN 50379 1 ir 2 dalis.
- Tvirtas, atsparus smūgiams plastikinis korpusas su ergonomiška ir minkšta rankena.
- Greitai keičiama dujų valymo kasetė FG7500/FG7700, pagaminta iš smūgiams ir trenksmams atsparaus plastiko, su dideliu stikliniu langeliu, su naujoviška įkišimo sistema, leidžiančia lengvai valyti kondensato surinkimo indą ir greitai pakeisti filtrus.
- Įvedimo ir valdymo blokas su 4,5" modernios plonasluoksnių tranzistorių skystųjų kristalų (TFT LCD) technologijos spalvotuoju ekranu su jutikline funkcija, 114 mm ekrano įstrižaine, 480 × 272 pikselių raiška.
- Naudotojui patogus valdyti meniu padeda nuosekliai atlikti bandymo procesą. Pageidaujant, paleidus funkciją, rodomos aiškios naudojimo instrukcijos, papildytos susijusia pagalba ir vizualiais atsiliepimais.
- 13 skirtingų matavimo ir bandymų programų 16 kalbų.
- Li-Ion Technology. Matavimo prietaisas su integruotu ličio jonų akumuliatoriumi 3,7 V, 3,4 Ah. Lengvumas ir galia. Didelis energijos resursas maždaug 8 darbo valandoms.
- Lengvas, patogus išmetamųjų dujų zondas su temperatūros jutikliu, dūmtraukio traukos jutiklis, zondo vamzdelis 6 mm skersmens ir 210 mm ilgio. Žalias šviesos diodas, skirtas eksploatacinės parengties indikacijai. Geltonas šviesos diodas, skirtas pagrindiniam srautui lengvai nustatyti. Zondo žarna su zondo linija 1,4 m ilgio, labai lanksti, su kombinuota kištukinių jungčių sistema greitam zondo keitimui užtikrinti. Papildomai galima įsigyti kelių skylių arba žiedo formos zonų antgalius.
- Laiko / slėgio diagramos, skirtos užregistruoti slėgio pokyčiams per visą bandymo laikotarpį, siekiant lengvai įvertinti sandarumą.
- Elektroniniai išmetamųjų dujų matavimo ir slėgio bandymo prietaisai FG4500 C ir FG7500 C su daugybe funkcijų skirtingiems naudojimo atvejams, žr. produktų palyginimą 12 psl.
- Matavimo ir bandymo programų rezultatai yra išsaugomi su data, laiku ir protokolo numeriu pasirinktąja kalba ir gali būti atspausdinti, išsaugoti arba išsiųsti dokumentacijai. Spausdintuvas su Bluetooth ir IR sąsaja tiesioginiam protokolų spausdinimui, kaip priedas.
- Funkcija Connected per Bluetooth ryšį arba USB, žr. 29 psl.





Info

REMS FG7500 C Set

Elektroninis išmetamųjų dujų ir slėgio bandymo prietaisas su funkcija Connected, veikiančia per Bluetooth ryšį arba USB. Vidaus dujų jutikliai O₂, CO (H₂ su kompensavimu) arba vidaus slėgio jutiklis ≤ 150 hPa/mbar. Greito keitimo dujų apdorojimo kasetė FG7500/FG7700. Išmetamųjų dujų zondas FG 7500/7700 su temperatūros jutikliu, kamino traukos jutikliu, branduolio srauto indikatoriumi. 10 vnt. filtravimo pluošto FG7500/FG7700, 5 vnt. filtravimo diskų FG7500/FG7700, slėgio žarna PX/FG, Ø 5 mm, 1 m ilgio, mikro USB į USB-A kabelis, maitinimo šaltinis / įkroviklis 110–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. Sistemos dėklas L-Boxx.

Gam. Nr. 610060 R220 € 1 980,–

€ **1 770,–**



Info

REMS FG7500 NO C Set

Kaip REMS FG7500 C rinkinys (gam. Nr. 610060), tik papildomai su vidiniu NO jutikliu. Gam. Nr. 610065 R220

Priedus rasite 10–11 psl.

€ **2 450,–**

REMS FG4500 C, FG7500 C priedai



Aprašas	FG4500 C	FG7500 C	Gam. Nr.	€
Išmetamųjų dujų zondas FG4500 , su temperatūros jutikliu, zondo vamzdelis Ø 6 mm, 240 mm ilgio. Sandarinimo ir tvirtinimo įvorė, perkeliama ir fiksuojama be įrankių. Zondo žarna su zondo linija 1,5 m ilgio, labai lanksti, lengvai valdoma ir su dideliu darbinio spinduliu.	●		610109 R	189,00
Išmetamųjų dujų zondas FG7500 , su temperatūros jutikliu, kamino traukos jutikliu, zondo vamzdelis Ø 6 mm, 210 mm ilgio. Sandarinimo ir tvirtinimo įvorė, perkeliama ir fiksuojama be įrankių. Žalias šviesos diodas, skirtas eksploatacinės parengties indikacijai. Geltonas šviesos diodas, skirtas pagrindiniam srautui lengvai nustatyti. Zondo žarna su zondo linija 1,4 m ilgio, labai lanksti, su kombinuota kištukinių jungčių sistema greitam zondo keitimui užtikrinti.		●	610108 R	369,00
Kelių skylių zondo antgalis FG7500 , skirtas išmetamųjų dujų zondui FG7500, su linijiniu skylių išdėstymu, užtikrinančiu tolygų dujų išsiurbimą per visą išmetamųjų dujų vamzdžio skerspjūvį, skirtas reprezentatyvios CO koncentracijos matavimui atliekant išmetamųjų dujų sistemos bandymą.	●		610113 R	126,00
Žiedo formos zondo antgalis FG7500 , skirtas išmetamųjų dujų zondui FG7500, pagamintas iš elastingo plastiko vamzdžio su vienodai išdėstytais skylėmis, skirtas tolygiam dujų išsiurbimui iš žiedo formos tarpo, O ₂ koncentracijos matavimui.		●	610110 R	126,00
Pailginamoji zondo žarna su zondo linija FG 7500 , 1,5 m ilgio, labai lanksti, su kombinuota kištukinių jungčių sistema (kištukas, lizdas)		●	610211 R	67,80
Srauto matavimo zondas FG7500/FG7700 , zondo vamzdelis Ø 6 mm, 210 mm ilgio. Sandarinimo ir tvirtinimo įvorė, perkeliama ir fiksuojama be įrankių. Žalias šviesos diodas, skirtas eksploatacinės parengties indikacijai. 1,4 m ilgio jungiamasis kabelis su kištuku. Vėdinimo nuostoliams šildymo patikros metu nustatyti.		●	610118 R	411,00
Paviršiaus temperatūros jutiklis FG7500/FG7700 , 1,4 m ilgio jungiamasis kabelis su kištuku. Paviršiaus temperatūros nuostoliams šildymo patikros metu nustatyti.		●	610125 R	124,00
Priedų rinkinys šildymo patikrai FG7500/FG7700 , srauto matavimo zondas FG7500/FG7700, paviršiaus temperatūros jutiklis FG7500/FG7700		●	610126 R	480,00
Slėgio žarna PX/FG, Ø 5 mm , skaidri, 1 m ilgio, su bajonetine jungtimi (kištukas), su silikoniniu antgaliu, skirta dujų ir srauto slėgiui matuoti, sandarumo bandymams su suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis iki ≤ 150 hPa/mbar (būtina oro siurblio jungtis su Schrader vožtuvu ≤ 150 hPa/mbar, gaminio Nr. 611123 R)	●	●	610106 R	21,20
Išmetamųjų dujų zondas FG4500 flex , su temperatūros jutikliu, lanksčiu zondo vamzdžiu Ø 8 mm, 240 mm ilgio. Sandarinimo ir tvirtinimo įvorė, perkeliama ir fiksuojama be įrankių. Zondo žarna su zondo linija 1,5 m ilgio, labai lanksti, lengvai valdoma ir su dideliu darbinio spinduliu.	●		610201 R	239,00
Degimo oro temperatūros jutiklis FG7500/FG7700, 130 mm , 130 mm ilgio jutiklio vamzdelis, pastumiamas sandarinimo ir tvirtinimo įvorė, 1,5 m ilgio jungiamasis kabelis su kištuku. Degimo oro temperatūrai žiediniame tarpe matuoti.		●	610111 R	145,00
Degimo oro temperatūros jutiklis FG7500/FG7700, 300 mm , 300 mm ilgio jutiklio vamzdelis, pastumiamas sandarinimo ir tvirtinimo įvorė, 1,5 m ilgio jungiamasis kabelis su kištuku. Degimo oro temperatūrai žiediniame tarpe matuoti.		●	610325 R	154,00
Elektroninis aplinkos oro temperatūros jutiklis FG7500/FG7700 , su kištuku aplinkos oro temperatūrai matuoti		●	610114 R	76,80

REMS FG4500 C, FG7500 C priedai



Aprašas	FG4500 C	FG7500 C	Gam. Nr.	€
Greito keitimo dujų apdorojimo kasetė FG7500/FG7700 su filtro įdėklu FG7500/FG7700, filtravimo pluoštu FG7500/FG7700 ir filtravimo disku FG7500/FG7700, skirta išmetamųjų dujų valymui / filtravimui ir džiovinimui prieš matavimą.	●		610138 R	69,30
Filtrų rinkinys FG4500 10 vnt. filtravimo pluošto FG4500 ir 5 vnt. filtravimo diskų FG4500	●		610146 R	11,70
Filtrų rinkinys FG7500/FG7700 10 vnt. filtravimo pluošto FG7500/FG7700 ir 5 vnt. filtravimo diskų FG7500/FG7700	●		610136 R	12,40
Filtro įdėklas FG7500/FG7700 su filtravimo pluoštu FG7500/FG7700 ir filtravimo disku FG7500/FG7700, skirtas dideliam filtravimo našumui	●		610215 R	9,80
Filtro įdėklas FG7500/FG7700 S su dvigubu filtravimo pluoštu FG7500/FG7700, filtravimo disku FG7500/FG7700 ir Vyon filtravimo disku, skirtas didesniam filtravimo našumui, ypač kietam kurui.	●		610203 R	13,40
Filtro įdėklas FG7500/FG7700 NOx su filtravimo pluoštu FG7500/FG7700, filtravimo disku FG7500/FG7700, dujų filtravimo medžiaga NOx ir Vyon filtravimo disku, mažina azoto oksidų kiekį, kad būtų apsaugotas prietaiso jutiklis, ypač matuojant blokinėse šiluminėse jėgainėse.	●		610204 R	13,70
Priedų rinkinys FG7500/FG7700 NOx/S , 1 greitai keičiama dujų apdorojimo kasetė FG7500/FG7700, 2 filtro įdėklai FG7500/FG7700 NOx, 2 filtro įdėklai FG7500/FG7700 S	●		610245 R	106,00
Sandarumo bandymo priedų paketas ≤ 150 hPa/mbar , greitosios jungties adapteris DN 5 į R ½" AG, vieno vamzdžio skaitiklio dangtelis G 2" IG (DN 25), oro siurblio jungtis su Schrader vožtuvu, ≤ 150 hPa/mbar, rankinis suslėgtojo oro siurblys ≤ 0,4 MPa / 4 bar, slėgio žarna PX/FG, Ø 5 mm. Skirta slėgio ir sandarumo bandymams ≤ 150 hPa / 150 mbar ir dujų įrenginių tinkamumo naudoti bandymams.	●		610128 R	326,00
Slėgio bandymo priedų paketas ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar , elektroninis slėgio jutiklis ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar, greitosios jungties adapteris DN 5 į R ½" AG, vieno vamzdžio skaitiklio dangtelis G 2" IG (DN 25), rankinis suslėgtojo oro siurblys ≤ 0,4 MPa / 4 bar. Slėgio ir sandarumo bandymas suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar.	●		610130 R	425,00
Slėgio bandymo priedų paketas ≤ 2,5 MPa / 25 bar , elektroninis slėgio jutiklis ≤ 2,5 MPa / 25 bar, oro siurblio jungtis su Schrader vožtuvu, ≤ 0,4 MPa / 4 bar, greitosios jungties adapteris DN 5 į R ½" AG, vieno vamzdžio skaitiklio dangtelis G 2" IG (DN 25), rankinis suslėgtojo oro siurblys ≤ 0,4 MPa / 4 bar. Slėgio ir sandarumo bandymams suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis ≤ 0,4 MPa / 4 bar arba vandeniu ≤ 2,5 MPa / 25 bar.	●		610185 R	735,00
Priedų rinkinys 4-/8 paskalių matavimas FG7500/FG7700 , su elektroniniu slėgio jutikliu ≤ 5 hPa/mbar, 2 vnt. kapiliariniai zondai, ID 1 mm, 3 m ilgio, su jungtimi DN 3 (lizdas), magnetinė guma Ø 40 mm. Skirta 4 arba 8 paskalių matavimui, saugos matavimams, atliekamiems šildymo įrenginiams, prijungtiems prie patalpų oro ištraukimo sistemų, pvz., garų ištraukimo gaubtų, vėdinimo sistemų.	●		610324 R	362,00
Maitinimo šaltinis / įkroviklis 110–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A , skirtas maitinimui iš elektros tinklo vietoj ličio jonų akumuliatoriaus 3,7 V, be kabelio.	●	●	610182 R220	21,20
Sistemos dėklas L-Boxx su įdėklu	●	●	610900 R	149,00
REMS BTLE IR , spausdintuvas, skirtas analizės, matavimo ir bandymo rezultatams išspausdinti protokolo forma, su Bluetooth ir IR sąsaja, 1 vnt. popieriaus ritinėlis, 4 vnt. baterijos 1,5 V, AA, LR6	●	●	611100 R	309,00
Popieriaus ritinėlis BTLE IR , 5 vnt. paketas	●	●	611137 R	31,00

Produkto palyginimas REMS FG4500 C, FG7500 C

Funkcijos / naudojimas	FG4500 C	FG7500 C FG 7500 NO C
Skaitmeninis išmetamųjų dujų zondas su integruota pagrindinio srauto paieška	–	●
Degimo oro temperatūra –10–100 °C, matavimo tikslumas 0,1 °C	●	●
Išmetamųjų dujų temperatūra 0–600 °C, matavimo tikslumas 0,1 °C < 100 °C bei 1,0 °C > 100 °C	●	●
O ₂ matavimas ≤ 25 %	●	●
CO matavimas ≤ 8 000 ppm	●	●
CO matavimas ≤ 8 000 ppm, H ₂ kompensavimas	–	●
NO matavimas (NO _x) ≤ 2 000 ppm – tik REMS FG7500 NO C	–	●
CO matavimas ≤ 30 000 ppm	–	●
Traukos matavimas	–50–200 Pa, matavimo tikslumas 0,1 Pa –500–500 Pa, matavimo tikslumas 0,1 Pa	● ●
Slėgio matavimas ≤ 160 hPa/mbar, matavimo tikslumas 0,01 hPa ≤ 100 hPa bei 0,1 hPa > 100 hPa	●	●
Apsauga nuo CO perkrovos	–	●
O ₂ žiedo tarpo matavimas – papildomi priedai: žiedo tarpo zondas FG7500 (gam. Nr. 610110)	–	■
Suodžių kiekio ir katilo temperatūros įvesties blokas	●	●
Referencinės vertės apskaičiavimas pagal likutinį O ₂	–	●
Rodoma ir spausdinama ppm, mg/Nm ³ , mg/Nm ³ @O ₂ , mg/kWh@O ₂ , mg/MJ@O ₂	–	●
Rasos taško apskaičiavimas, išmetamųjų dujų nuostolis qA, kondensacinių katilų degimo efektyvumas η	●	●
Išmetamųjų dujų analizė	●	●
CO matavimas patalpos ore	●	●
2 pakopų išmetamųjų dujų analizė (min./maks. vertės), pavyzdžiui, 2 pakopų katilų matavimas (visas krūvis/dalinis krūvis)	–	●
Standartinė išmetamųjų dujų analizė, įskaitant išmetamųjų dujų nuostolius qA, degimo efektyvumą η	–	●
Išmetamųjų dujų analizė su O ₂ etaloninės vertės pasirinkimu	–	●
Vidutinės vertės išmetamųjų dujų analizė, įskaitant išmetamųjų dujų nuostolius qA, degimo efektyvumą η, laikas reguliuojamas 0,5–15 min	–	●
Greita išmetamųjų dujų analizė, įskaitant dujų temperatūrą TG, kamino trauką Pz, O ₂ , toksines dujas, be kuro apskaičiavimo	–	●
Išmetamųjų dujų analizė tik dujos, O ₂ , toksinės dujos, be kuro apskaičiavimo	–	●
Išmetamųjų dujų analizė pagal Federalinį potvarkį dėl teršalų išmetimo į aplinką kontrolės ²⁾ , 3 min. vidurkis	–	●
Šildymo sistemos patikra – būtinas papildomų priedų rinkinys: šildymo sistemos patikra FG7500/FG7700 (gam. Nr. 610126 R)	–	■
Sandarumo bandymo sistema (įrenginio savikontrolė)	–	●
Dujų įrenginių tinkamumo eksploatuoti bandymas pagal DVGW-TRGI 2018 ¹⁾	–	●
Slėgio bandymas suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis	≤ 150 hPa/mbar ≤ 0,4 MPa / 4 bar	● ○
Slėgio bandymas vandeniu / skysčiu	≤ 2,5 MPa/25 bar	□
Vamzdynų sistemų sandarumo / apkrovos bandymas suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis	≤ 150 hPa/mbar ≤ 0,4 MPa / 4 bar	– ○
Vamzdynų sistemų apkrovos bandymas suslėgtuoju vandeniu / skysčiais	≤ 2,5 hPa/ 25 bar	– □
Diferencinio slėgio matavimas	–	●
4 arba 8 paskalių matavimas – reikalingas priedų rinkinys 4/8 paskalių matavimui FG7500/FG7700 (gam. Nr. 610324 R)	–	■
Laiko / slėgio diagramos, skirtos slėgio eigai registruoti	●	●
3 diagramų, vienu metu rodomos dujų TG, anglies monoksido CO temperatūros diagramos, nustatytas anglies monoksido kiekis, palyginti su 0 tūrio % deguonies CO-0	–	●
Naujų programinės įrangos versijų atsisiuntimas ir įdiegimas naudojant kompiuterį arba nešiojamąjį kompiuterį	●	●
Funkcija Connected per Bluetooth su REMS mCon programėle (žr. 29 psl.)	●	●
Funkcija Connected per USB su REMS kompiuterine programine įranga PC200P (žr. 29 psl.)	●	●

● įeina į komplektą ■ Papildomi priedai ○ galima įsigyti su papildomu elektroniniu slėgio jutikliu ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar arba ≤ 2,5 MPa / 25 bar
□ galima įsigyti su papildomu elektroniniu slėgio jutikliu ≤ 2,5 MPa / 25 bar – negalima

¹⁾ Vokietijos dujų ir vandens pramonės asociacijos (DVGW) techninės taisyklės „DVGW-TRGI 2018. Techninės taisyklės dujų įrangai – DVGW specifikacija G 600“

²⁾ 2015 m. lapkričio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva (ES) 2015/2193 dėl tam tikrų teršalų, išmetamų į orą iš vidutinio dydžio kurą deginančių įrenginių, kiekio apribojimo. Vokietijos Federacinės Respublikos federalinis potvarkis dėl teršalų išmetimo į atmosferą „Keturiadesimt ketvirtasis potvarkis dėl Federalinio teršalų išmetimo į atmosferą įstatymo įgyvendinimo – potvarkis dėl vidutinio dydžio deginimo, dujų turbinų ir degimo variklių įrenginių“, kuriuo įgyvendinama ES direktyva 2025/2193.



Elektroninis slėgio ir sandarumo bandymo prietaisas su funkcija Connected

Kokybiškas vokiškas gaminys

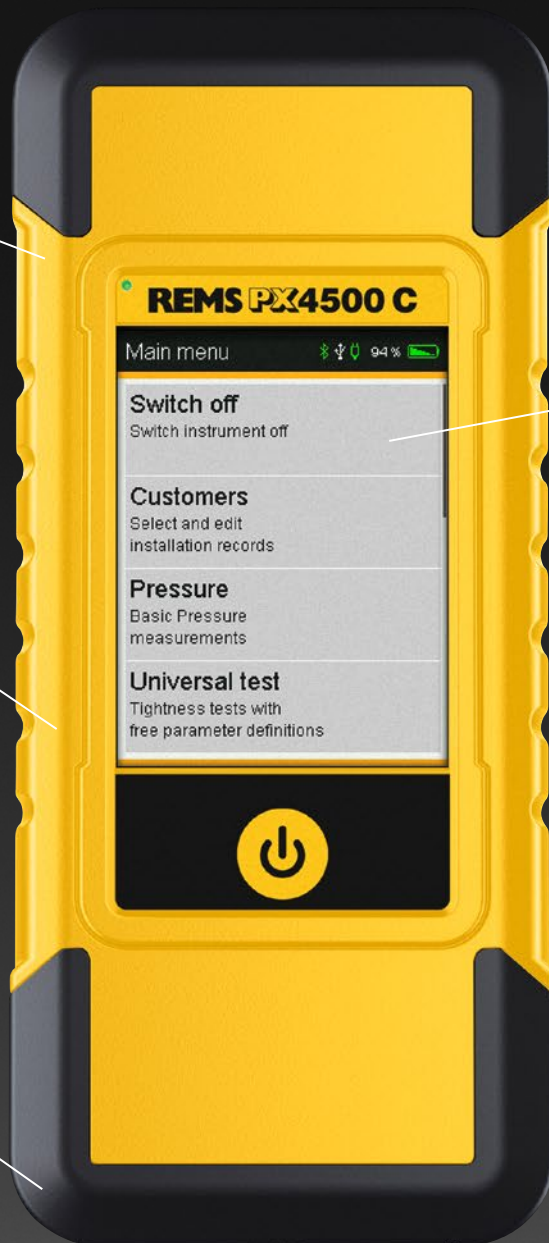


Funkcija Connected per Bluetooth ryšį arba USB

USB-C

Li-Ion akumulatorius maždaug 10 valandos nepertraukiamo veikimo

Kompaktiška konstrukcija, tvirtas korpusas



3,5 col. spalvotasis ekranas su jutikline funkcija

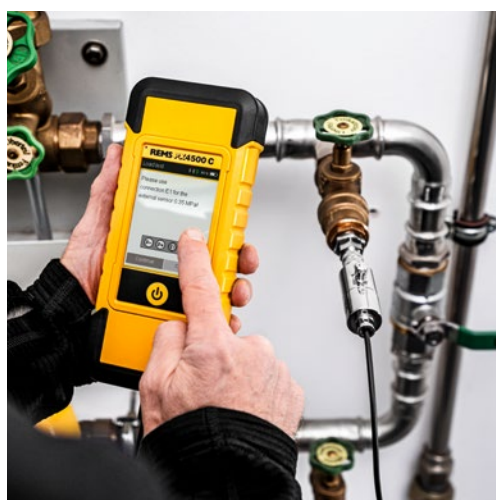
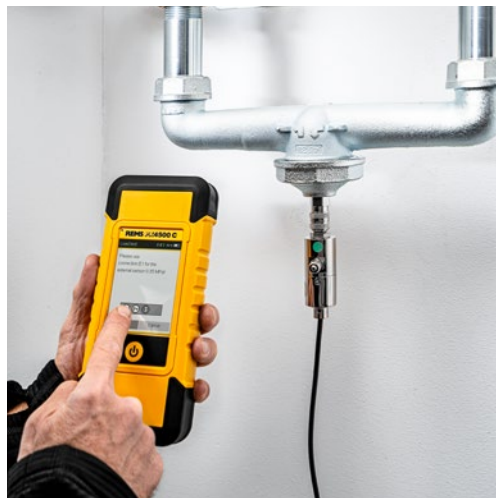
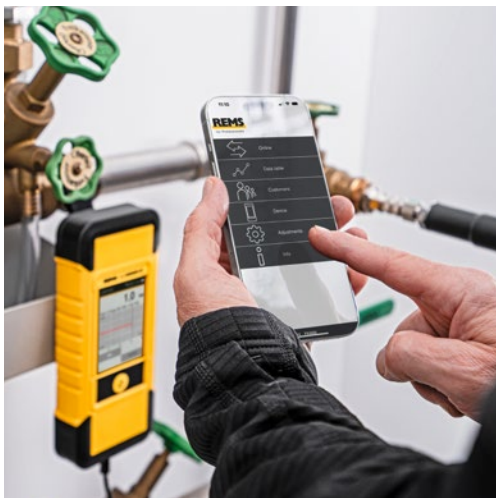


Elektroninis slėgio jutiklis $\leq 2,5$ MPa/25 bar, suslėgtojo oro, dujų, vandens slėgiui matuoti

Oro siurblio jungtis su Schraderio vožtuvu

REMS PX4500 C – kompaktiškas, patogus, lengvas. Tinka slėgio ir sandarumo bandymams atlikti.

- Kompaktiškas, patogus, elektroninis slėgio ir sandarumo bandymo prietaisas, itin lengvas, valdomas viena ranka, matavimo prietaiso svoris tik 345 g.
- Tvirtas, atsparus smūgiams plastikinis korpusas su ergonomiška rankena.
- Tvirtinimo rinkinys, susidedantis iš lipnios juostos, skirtos lengvai pritvirtinti prietaisui, pavyzdžiui, prie vamzdžio ar kito profilio, su kilpa pakabinimui, pavyzdžiui, ant vinies ar kablo, bei stipraus, prisukamo laikiklio magneto.
- 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 × 240 pikselių raiška.
- Naudotojui patogus valdyti meniu padeda nuosekliai atlikti bandymo procesą. Pageidaujant, paleidus funkciją, rodomos aiškios naudojimo instrukcijos, papildytos susijusia pagalba ir vizualiais atsiliepimais.
- 13 skirtingų bandymo programų 16 kalbų.
- Li-Ion Technology. Matavimo prietaisas su integruotu ličio jonų akumuliatoriumi 3,7 V, 2,7 Ah. Lengvumas ir galia. Didelis energijos resursas maždaug 10 darbo valandų.
- Laiko / slėgio diagramos, skirtos užregistruoti slėgio pokyčiams per visą bandymo laikotarpį, siekiant lengvai įvertinti sandarumą.
- Kitos funkcijos / naudojimas, žr. produktų palyginimą 28 psl.
- Matavimo ir bandymo programų rezultatai yra išsaugomi su data, laiku ir protokolo numeriu pasirinktąja kalba ir gali būti atspausdinti, išsaugoti arba išsiųsti dokumentacijai. Spausdintuvas su Bluetooth ir IR sąsaja tiesioginiam protokolų spausdinimui, kaip priedas.
- Funkcija Connected per Bluetooth ryšį arba USB, žr. 29 psl.





Info

REMS PX4500 C Set 3,5 bar

Elektroninis slėgio ir sandarumo bandymo prietaisas su funkcija Connected, veikiančia per Bluetooth ryšį arba USB. Bandymų ir slėgio diapazonas $\leq 2,5 \text{ MPa} / 25 \text{ bar}$. Slėgio žarna PX/FG, $\varnothing 5 \text{ mm}$, skaidri, 1 m ilgio, su bajonetine jungtimi (kištuku), su silikonine mova. Oro siurblio jungtis su Schrader vožtuvu, $\leq 150 \text{ hPa/mba}$, su kištuku slėginei žarnai ir su greitąja jungtimi DN 5 (kištukas), su Schrader vožtuvu. Elektroninis slėgio jutiklis $\leq 0,35 \text{ MPa} / 3,5 \text{ bar}$ su greitąja jungtimi DN 5 (kištuku), su Schrader vožtuvu, 1,5 m ilgio jungiamuoju laidu su kištuku. Greitosios jungties adapteris DN 5 į R 1/2" AG. Vieno vamzdžio skaitiklio dangtelis G 2" IG (skirtas DN 25) su greitąja jungtimi DN 5 (įvorė), su sandarikliu. Rankinis suslėgtojo oro siurblys $\leq 0,4 \text{ MPa/4 bar}$, tvirtinimo rinkinys, USB-C į USB-A kabelis, maitinimo šaltinis / įkroviklis 100–240 V, 50–60 Hz, 7,5 W, 5 V, 1,5 A. Sistemos dėklas L-Boxx.

Gam. Nr. 611075 R220

€ 1 160,—



Info

taip pat, kaip REMS PX4500-I C su konfigūracija ir įranga, skirta slėgio bandymams iki 40 MPa/400 bar



Info

REMS PX4500 C Set 25 bar

Kaip REMS PX4500 C Set, 3,5 bar, gam. Nr. 611075, tik ne su elektroniniu slėgio jutikliu $\leq 0,35 \text{ MPa} / 3,5 \text{ bar}$, o su elektroniniu slėgio jutikliu $\leq 2,5 \text{ MPa} / 25 \text{ bar}$ bei oro siurblio prijungimo elementu su Schrader vožtuvu $\leq 0,4 \text{ MPa} / 4 \text{ bar}$.

Gam. Nr. 611080 R220

€ 1 380,—

Priedus rasite 26–27 psl.

Elektroninis slėgio ir sandarumo tikrinimo prietaisas su funkcija Connected

Kokybiškas vokiškas gaminys



Funkcija Connected per Bluetooth ryšį arba USB

Vidinė suslėgtojo oro siurblio jungtis

Paprastas tinkamumo eksploatuoti bandymas naudojant lyginamąjį nuotėkio metodą

3,5 col. spalvotasis ekranas su jutikline funkcija

24 bandymo programos

Kompaktiška konstrukcija, smūgiams atsparus korpusas su Softgrip paviršiumi

NiMH akumuliatorius maždaug 10 valandos nepertraukiamo veikimo

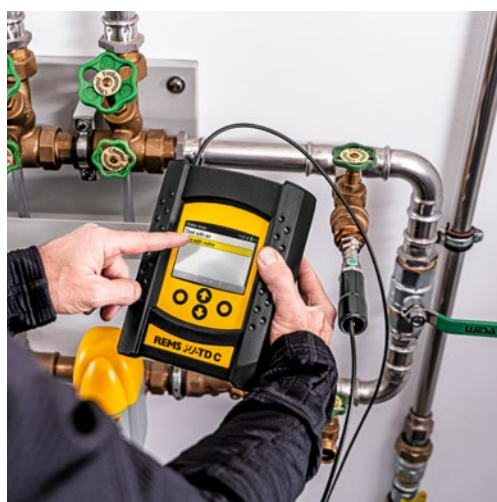
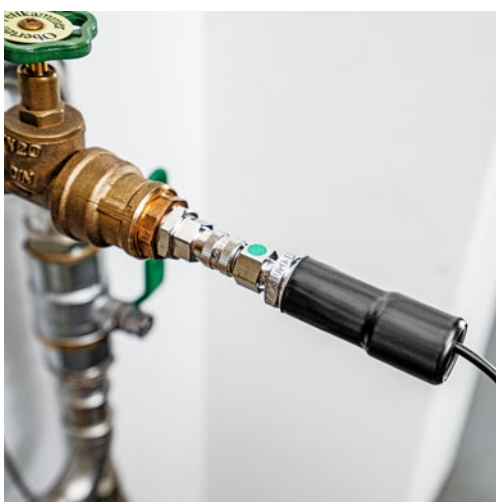
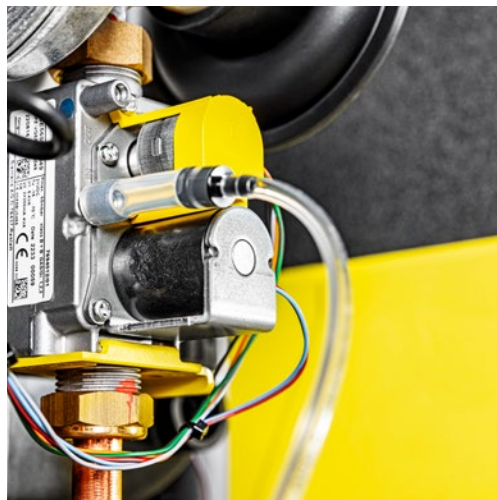
REMS P7-TD C

Slėginė žarna su silikoniniu antgaliu tinkamumo eksploatuoti bandymui



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

- 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 suslėgto oro siurblys sandarumo bandymui $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$. Vidinis elektroninis slėgio jutiklis $\leq 0,1 \text{ MPa} / 1 \text{ bar}$.
- Įvedimo ir valdymo blokas su 3,5" modernios plonasluoksnių tranzistorių skystųjų kristalų (TFT LCD) technologijos spalvotuoju ekranu su jutikline funkcija, 89 mm ekrano įstrižaine, 320×240 pikselių raiška.
- Naudotojui patogus valdyti meniu padeda nuosekliai atlikti bandymo procesą. Paleidus funkciją, ekrane pasirodo aiškios naudojimo instrukcijos, papildytos atitinkama pagalba.
- 24 skirtingos bandymo programos 3 iš anksto įdiegtomis ir 13 internetu prieinamomis kalbomis.
- Matavimo prietaisas su integruotu akumuliatoriumi Ni-MH 4,8V, 2Ah. Lengvumas ir galia. Didelis energijos resursas maždaug 10 darbo valandų.
- Efektyvus, paprastas tinkamumo eksploatuoti bandymas naudojant lyginamąjį nuotėkio metodą, neišmontuojant dujų skaitiklio, nenustatant tūrio ir nepadidinant slėgio.
- Laiko / slėgio diagramos, skirtos užregistruoti slėgio pokyčiams per visą bandymo laikotarpį, siekiant lengvai įvertinti sandarumą.
- Kitos funkcijos / naudojimas, žr. produktų palyginimą 28 psl.
- Matavimo ir bandymo programų rezultatai yra išsaugomi su data, laiku ir protokolo numeriu pasirinktąja kalba ir gali būti atspausdinti, išsaugoti arba išsiųsti dokumentacijai. Spausdintuvas su Bluetooth ir IR sąsaja tiesioginiam protokolų spausdinimui, kaip priedas.
- Funkcija Connected per Bluetooth ryšį arba USB, žr. 29 psl.





Info

REMS P7-TD C Set

Elektroninis slėgio ir sandarumo bandymo prietaisas su funkcija Connected, veikiančia per Bluetooth ryšį arba USB. Dujų įrenginių tinkamumo naudoti bandymams, slėgio ir sandarumo bandymams vamzdinių sistemose ir talpyklose $\leq 2,5 \text{ MPa} / 25 \text{ bar}$. Su vidiniu suslėgtojo oro siurbliu $\leq 150 \text{ hPa/mbar}$, vidiniu elektroniniu slėgio jutikliu $\leq 0,1 \text{ MPa} / 1,0 \text{ bar}$. Su įranga $\leq 0,1 \text{ MPa} / 1,0 \text{ bar}$. Slėgio žarna P7 2 vnt., 5 mm skersmens, skaidri, 1 m ilgio, su kištukine jungtimi DN 3 (lizdas) ir silikoniniu antgaliu, suslėgtojo 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), suslėgtojo 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 suslėgtojo oro siurblys $\leq 0,4 \text{ MPa} / 4 \text{ bar}$. Maitinimo šaltinis / įkroviklis 100–240 V, 50–60 Hz, 12 W. Mini USB į USB-A kabelis. Sistemos dėkle L-Boxx.

Gam. Nr. 611060 R220

€ 2 210,—

Priedus rasite 26–27 psl.

Elektroninis slėgio ir sandarumo tikrinimo prietaisas su funkcija Connected

Kokybiškas vokiškas gaminys



Funkcija Connected per Bluetooth ryšį arba USB

Vidinė suslėgtojo oro siurblio jungtis

4 skaitmeninės jungtys elektroniniams jutikliams

Paprastas tinkamumo eksploatuoti bandymas naudojant lyginamąjį nuotėkio metodą

3,5 col. spalvotasis ekranas su jutikline funkcija

37 bandymo programos

Kompaktiška konstrukcija, smūgiams atsparus korpusas su Softgrip paviršiumi

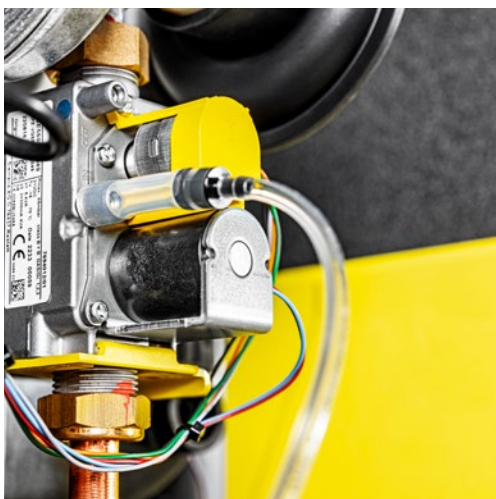
NiMH akumuliatorius maždaug 10 valandos nepertraukiamo veikimo

REMS P7-TDX C

Slėginė žarna su silikoniniu antgaliu tinkamumo eksploatuoti bandymui

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.

- Tik vienas 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.
- 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.
- 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 × 240 pikselių raiška.
- 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.
- Matavimo prietaisas su integruotu akumuliatoriumi Ni-MH 4,8 V, 2 Ah. Lengvumas ir galia. Didelis energijos resursas maždaug 10 darbo valandų.
- Efektyvus, paprastas tinkamumo eksploatuoti bandymas naudojant lyginamąjį nuotėkio metodą, neišmontuojant dujų skaitiklio, nenustatant tūrio ir nepadidinant slėgio.
- Laiko / slėgio diagramos, skirtos užregistruoti slėgio pokyčiams per visą bandymo laikotarpį, siekiant lengvai įvertinti sandarumą.
- Kitos funkcijos / naudojimas, žr. produktų palyginimą 28 psl.
- Matavimo ir bandymo programų rezultatai yra išsaugomi su data, laiku ir protokolo numeriu pasirinktąja kalba ir gali būti atspausdinti, išsaugoti arba išsiųsti dokumentacijai. Spausdintuvas su Bluetooth ir IR sąsaja tiesioginiam protokolų spausdinimui, kaip priedas.
- Funkcija Connected per Bluetooth ryšį arba USB, žr. 29 psl.





Info

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 vamzdinių sistemose ir talpyklose $\leq 2,5 \text{ MPa} / 25 \text{ bar}$. Vidinis suslėgtojo 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, suslėgtojo 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), suslėgtojo 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 100–240 V, 50–60 Hz, 12 W. Mini USB į USB-A kabelis. Sistemos dėkle L-Boxx.

Gam. Nr. 611065 R220

€ 2 430,–



Info

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. 611070 R220 € 2 740,–

€ 2 210,–

Priedus rasite 26–27 psl.

REMS PX4500 C, P7-TD C ir P7-TDX C priedai



Aprašas	PX4500 C	P7-TD C	P7-TDX C	Gam. Nr.	€
Slėgio žarna PX/FG, Ø 5 mm , skaidri, 1 m ilgio, su bajo-netine jungtimi (kištukas), su silikoniniu antgaliu, skirta dujų ir srauto slėgiui matuoti, sandarumo bandymams suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis iki ≤ 150 hPa/mbar (būtina oro siurblio jungtis su Schrader vožtuvu ≤ 150 hPa/mbar, gaminio Nr. 611123 R)	●			610106 R	21,20
Slėgio žarna P7, Ø 5 mm , skaidri, 1 m ilgio, su kištukine jungtimi DN 3 (lizdas), su silikoniniu antgaliu, skirta dujų ir srauto slėgiui matuoti arba tinkamumo eksploatuoti bandymams		●	●	610105 R	21,20
Suslėgtojo oro žarna P7, ≤ 150 hPa/mbar, Ø 6 mm , skaidri, 2 m ilgio, su kištukine jungtimi DN 3 (lizdas), su greitąja jungtimi DN 5 (kištukas), skirta sandarumo bandymams suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis ≤ 150 hPa/mbar		●	●	611120 R	29,70
Suslėgtojo oro žarna P7, Ø 6 mm , 2 m ilgio, su greitąja jungtimi DN 5 (kištukas, lizdas), skirta sandarumo bandymams suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar		●	●	611121 R	93,60
Oro siurblio jungtis su Schrader vožtuvu, ≤ 150 hPa / mbar , su jungtimi slėgio žarnai, su greitąja jungtimi DN 5 (jungtis), su Schrader vožtuvu oro siurblio / kompresoriaus prijungimui, sandarumo bandymui suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis ≤ 150 hPa/mbar. Skirta prijungti suslėgtojo oro žarnai su silikonine mova arba greitosios jungties adapteriu DN 5 į ½" AG arba vieno vamzdžio skaitiklio dangtelį.	●	●	●	611123 R	49,10
Oro siurblio jungtis su Schrader vožtuvu, ≤ 0,4 MPa / 4 bar , su greitąja jungtimi DN 5 (kištukas, lizdas), su Schrader vožtuvu, skirta prijungti oro siurbliui / kompresoriui, atliekant slėgio bandymą su suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis ≤ 0,4 MPa / 4,0 bar. Skirta prijungti suslėgtojo oro žarnai P7, Ø 6 mm arba elektroniniam slėgio jutikliui ≤ 2,5 MPa / 25 bar ir greitosios jungties adapteriui DN 5 į R ½" AG arba vieno vamzdžio skaitiklio dangtelį.	●	●	●	611117 R	73,00
Greitosios jungties adapteris DN 5 į G ⅝" AG , su sandarinimo žiedu, skirtas prijungti prie dujų įrangos su jungtimi G ⅝" IG. Skirta prijungti suslėgtojo oro žarnai su greitosios jungties adapteriu DN 5 (kištuku), elektroniniu slėgio jutikliu ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar arba ≤ 2,5 MPa / 25 bar arba oro siurblio jungtimi su Schrader vožtuvu.	●	●	●	611127 R	47,00
Greitosios jungties adapteris DN 5 į R ½" AG , skirtas prijungti prie vamzdynų sistemos su G ½" IG jungtimi. Skirta prijungti suslėgtojo oro žarnai su greitosios jungties adapteriu DN 5 (kištuku), elektroniniu slėgio jutikliu ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar arba ≤ 2,5 MPa / 25 bar arba oro siurblio jungtimi su Schrader vožtuvu.	●	●	●	611116 R	60,80
Vieno vamzdžio skaitiklio dangtelis G 2" IG (DN 25) su greitąja jungtimi DN 5 (lizdas), su sandarikliu, skirtas prijungti prie dujų įrangos su jungtimi G 2" AG. Skirta prijungti suslėgtojo oro žarnai su greitosios jungties adapteriu DN 5 (kištuku), elektroniniu slėgio jutikliu ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar arba ≤ 2,5 MPa / 25 bar arba oro siurblio jungtimi su Schrader vožtuvu.	●	●	●	611124 R	129,00
Vieno vamzdžio skaitiklio dangtelis G 2 ¾" IG (DN 40) su greitąja jungtimi DN 5 (lizdas), su sandarikliu, skirtas prijungti prie dujų įrangos su jungtimi G 2" AG. Skirta prijungti suslėgtojo oro žarnai su greitosios jungties adapteriu DN 5 (kištuku), elektroniniu slėgio jutikliu ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar arba ≤ 2,5 MPa / 25 bar arba oro siurblio jungtimi su Schrader vožtuvu.	●	●	●	611133 R	170,00

Neįpareigojantis kainų pasiūlymas. Visos kainos be PVM. Kainos galioja iki 31.12.2026. Pasilieiname teise didinti kainas.

Produkto palyginimas REMS PX4500 C, P7-TD C, P7-TDX C, FG7500 C

Funkcijos / naudojimas		PX4500 C		P7-TD C	P7-TDX C	
Gam. Nr.		611075	611080	611060	611065	611070
Vidinis suslėgtojo oro siurblys, skirtas slėgio ir sandarumo bandymams su suslėgtuoju oru	150 hPa/mbar	–	–	●	●	●
Dujų įrenginių sandarumo bandymas suslėgtuoju oru pagal specifikaciją DVGW-TRGI 2018 ^{1) 7)}		●	●	●	●	●
Dujų įrenginių apkrovos bandymas suslėgtuoju oru pagal DVGW-TRGI 2018 ¹⁾		●	●	●	●	●
Dujų įrenginių tinkamumo eksploatuoti bandymas pagal DVGW-TRGI 2018 – sertifikuotas DVGW ^{1) 2)}		–	–	●	●	●
Dujų įrenginių tinkamumo eksploatuoti bandymas. Nuotėkio lygis. Išankstinė patikra		–	–	–	●	●
Dujų įrenginių tinkamumo eksploatuoti bandymas. Tūris > 300 litrų		–	–	–	●	●
Suskystintųjų dujų įrenginių sandarumo bandymas suslėgtuoju oru pagal DVGW-TRF 2021 ³⁾		●	●	–	●	●
Suskystintųjų dujų įrenginių stiprumo bandymas suslėgtuoju oru pagal DVGW-TRF 2021 ³⁾		●	●	–	●	●
Geriamojo vandens įrenginių sandarumo bandymas suslėgtuoju oru pagal ZVSHK techninę atmintinę ⁴⁾		●	●	●	●	●
Dujų įrenginių apkrovos bandymas suslėgtuoju oru pagal ZVSHK techninę atmintinę ⁴⁾		●	●	○	●	●
Kitų vamzdynų sistemų sandarumo bandymas suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis	≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●	●
Kitų vamzdynų sistemų apkrovos bandymas suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis	≤ 0,1 MPa / 1 bar	●	●	●	●	●
	≤ 0,3 MPa / 3 bar	●	●	○	●	●
	≤ 0,4 MPa / 4 bar	□	●	□	□	●
Slėgio bandymas suslėgtuoju oru / inertinėmis dujomis	≤ 1 hPa/mbar	–	–	●	●	●
	≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●	●
	≤ 0,1 MPa / 1 bar	●	●	●	●	●
	≤ 0,35 MPa / 3,5 bar	●	●	○	●	●
	≤ 0,4 MPa / 4 bar	□	●	□	□	●
Geriamąjį vandenį tiekiančių pastatų vidaus vandentiekio slėgio bandymas vandeniu pagal EN 806-4/2010 Bandymo metodas A, modifikuotas pagal ZVSHK techninę atmintinę ⁴⁾		□	●	□	□	●
Geriamąjį vandenį tiekiančių pastatų vidaus vandentiekio slėgio bandymas vandeniu pagal EN 806-4/2010 Bandymo metodas B modifikuota pagal ZVSHK techninę atmintinę ⁴⁾		□	●	□	□	●
Geriamojo vandens tiekimo įrenginių slėgio bandymas vandeniu, presuojamos tvirtinimo jungtys (nesuspaustos, nesandarios) pagal ZVSHK techninę atmintinę ⁴⁾		□	●	□	□	●
Kitų vamzdynų sistemų apkrovos bandymas suslėgtuoju vandeniu / skysčiais	≤ 2,5 MPa/25 bar	□	●	□	□	●
Slėgio bandymas vandeniu / skysčiu	≤ 2,5 MPa/25 bar	□	●	□	□	●
Nuotekų vamzdžių sandarumo bandymas suslėgtuoju oru pagal EN 1610 ir DIN 1986-30 ⁵⁾		–	–	–	●	●
Diferencinio slėgio matavimas	≤ 150 hPa/mbar	●	●	●	●	●
	≤ 0,35 MPa / 3,5 bar	–	–	–	○	○
	≤ 2,0 MPa / 20 bar	–	–	–	□	□
Slėgio reguliatorių bandymas		–	–	–	●	●
Slėgio monitorius, skirtas registruoti slėgio svyravimams, su ilgalaikio matavimo funkcija ≤ 48 val.	<0,35 MPa / 3,5 bar	–	–	–	●	●
	<2,5 MPa / 25 bar	–	–	–	○	●
Laiko / slėgio diagramos, skirtos slėgio eigai registruoti		●	●	●	●	●
Vamzdžių temperatūros jutiklių prijungimo galimybė		–	–	–	●	●
Naujų programinės įrangos versijų atsisiuntimas ir įdiegimas naudojant kompiuterį arba nešiojamąjį kompiuterį		●	●	●	●	●
Funkcija Connected per Bluetooth su REMS mCon programėle (žr. 29 psl.)		●	●	●	●	●
Funkcija Connected per USB su REMS kompiuterine programine įranga PC200P (žr. 29 psl.)		●	●	●	●	●

● įeina į komplektą □ gali būti papildomai įrengtas elektroninis slėgio jutiklis ≤ 2,5 MPa / 25 bar

○ gali būti papildomai įrengtas elektroninis slėgio jutiklis ≤ 0,35 MPa / 3,5 bar arba ≤ 2,5 MPa / 25 bar – negali būti

¹⁾ Pagal Vokietijos dujų ir vandens pramonės asociacijos (DVGW) technines taisykles „DVGW-TRGI 2018. Techninės taisyklės dujų įrangai – DVGW specifikacija G 600“

²⁾ Sertifikuota pagal DVGW G 5952

³⁾ Pagal Vokietijos dujų ir vandens asociacijos DVGW technines taisykles „DVGW-TRF 2021. Techninės suskystintųjų dujų taisyklės“, (DVGW-TRF 2021)

⁴⁾ Pagal Vokietijos centrinės vandentiekio ir šildymo asociacijos (ZVSHK) techninę atmintinę „Geriamąjį vandenį tiekiančių pastatų vidaus vandentiekio sandarumo bandymai suslėgtuoju oru, inertinėmis dujomis arba vandeniu“ (2017 m. sausis)

⁵⁾ Pagal EN 1610:2015-12 „Nuotekų vamzdžių ir drenažo sistemų įrengimas ir bandymas, DIN 1986-30:2012-02 Pastatų ir žemės drenažo sistemos. 30 dalis. Prižiūra“

Funkcija Connected per Bluetooth su REMS mCon programėlė

Užmezgus Bluetooth ryšį, REMS išmetamųjų dujų analizatoriai, slėgio ir sandarumo tikrinimo prietaisai siunčia duomenis į programėlę REMS mCon. Be kitų funkcijų, prijungtame mobiliajame įrenginyje (išmaniajame telefone, planšetiniame kompiuteryje) galimos šios funkcijos:

- Prietaiso informacijos perkėlimas iš matavimo prietaiso į mCon programėlę (prietaiso tipas, serijos numeris, matavimų skaičius, klientų skaičius, bandytojų skaičius).
- Matavimo ir bandymo duomenų išsaugojimas matavimo prietaiso atmintyje su kliento duomenimis ir perkėlimas iš matavimo prietaiso į mCon programėlę.
- Matavimo / bandymo protokolų kūrimas PDF formatu su savo įmonės logotipu, individualiu įmonės pavadinimu ir bandytojo duomenimis bei siuntimas bet kuriomis programėlėmis. Siuntimas elektroniniu paštu su individualiu tekstu.
- Pasirinktų matavimo / bandymo duomenų siuntimas į debesį kaip duomenys (*.mBin) arba siuntimas el. paštu su individualiu tekstiniu šablonu tolesniam apdorojimui naudojant REMS kompiuterinę programinę įrangą PC200P.
- Bandymo duomenų kūrimas.
- Klientų importavimas iš mobiliojo įrenginio kontaktų arba iš debesies arba rankinis sukūrimas ir siuntimas į matavimo prietaisą.
- Mobilusis galinis įrenginys, skirtas nuotoliniam matavimo laiko ir slėgio diagramos rodymui.



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



Funkcija Connected per USB su REMS kompiuterine programine įranga PC200P

Užmezgus USB ryšį per REMS PC200P kompiuterio programinę įrangą galimos šios funkcijos:

- Prietaiso informacijos perkėlimas iš matavimo prietaiso į kompiuterį (prietaiso tipas, serijos numeris, programinės įrangos versija, kuro rūšių skaičius, bandytojų skaičius, klientų skaičius, matavimų skaičius)
- Matavimo ir bandymo duomenų išsaugojimas matavimo prietaiso atmintyje ir perkėlimas iš matavimo prietaiso į kompiuterį.
- Bandymo duomenų sukūrimas kompiuteryje ir visų arba pasirinktų bandymo duomenų perkėlimas iš kompiuterio į matavimo prietaisą.
- Bandymo duomenų įvedimas į matavimo prietaisą ir perkėlimas iš matavimo prietaiso į kompiuterį.
- Matavimo / bandymo protokolų spausdinimas su savo įmonės logotipu, individualiu įmonės pavadinimu ir bandytojo duomenimis, PDF / JPG formatu arba duomenų eksportavimas.
- Klientų įrašymas į kompiuterį ir perkėlimas į matavimo prietaisą.
- Individualizuotų kontrolinių sąrašų sudarymas ir perkėlimas į matavimo prietaisą.
- Kompiuterio laiko sinchronizavimas su matavimo prietaiso laiku.
- Matavimo prietaiso duomenų saugyklos ištrynimasis.
- Duomenų importavimas iš failų tipo „Debesies duomenys“ (*.mBin) arba XML failo.



REMS PC200P kompiuterio programinė įranga yra nemokama:
www.rems.de > Downloads > Software



Elektroninis nuotėkio detektorius su greitai keičiamais dujų jutikliais

Kokybiškas vokiškas gaminys



Lankstus prailginimas,
nuimamas be įrankių

Vaizdo signalas su 3 šviesos
diodais: geltonu, oranžiniu
ir raudonu

Akustinis signalas, kurio
dažnis didėja / mažėja

Mažas, kompaktiškas,
lengvas

Tvirtas plastikinis korpusas
su Softgrip paviršiumi

GS4-F
FLAMMABLE

Įstatomas jutiklis

Būsenos rodmuo
su 2 žaliais šviesos diodais

Metalinis spaustukas,
kad būtų galima
prisiegti prie kišenių



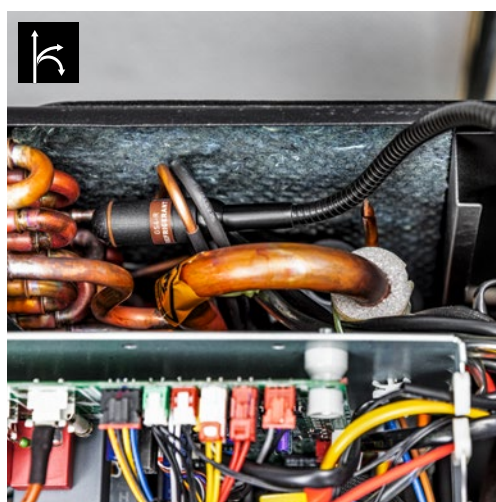
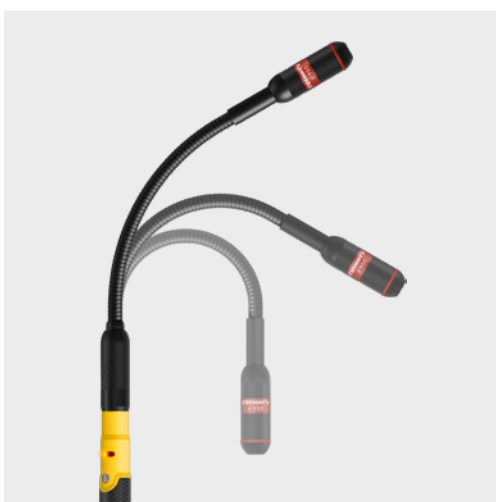
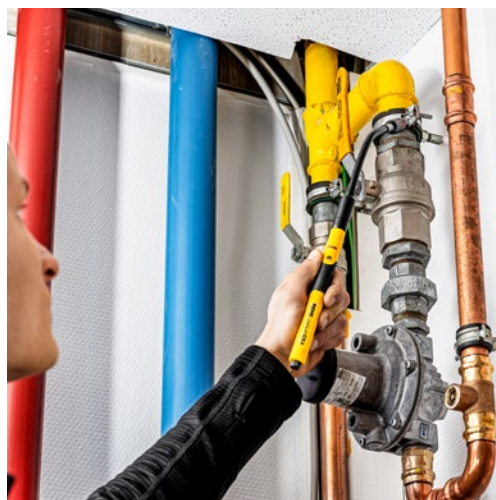
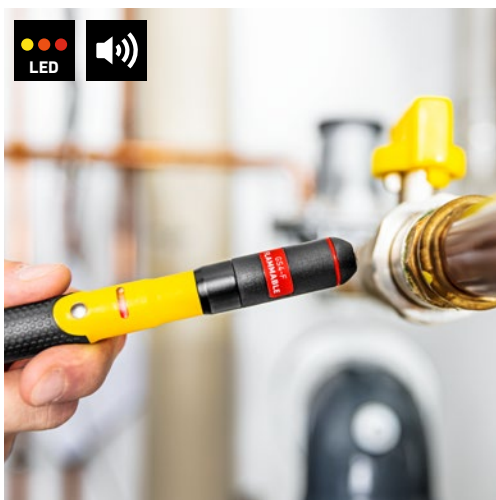
Keičiami jutikliai, skirti
skirtingiems dujų ir (arba)
šaltnešio tipams,
su spalviniu kodavimu



REMS Detect GS4 – patikimas dujų ir šaltnešio nuotėkio aptikimas. Labai mažas. Labai lengvas. Labai kompaktiškas. 4 greitai keičiami dujų jutikliai, pažymėti skirtingomis spalvomis, lengvai įjungiami. Esant dujų koncentracijos pokyčiams, skleidžia optinį ir akustinį signalą.

- Universalus, skirtas ankstyvam dujų nuotėkių aptikimui techniniuose įrenginiuose, vamzdynuose, oro kondicionavimo sistemose, šaldymo įrenginiuose, transporto priemonėse ir kt., taip pat sandarumo bandymui pagal Reglamentą (ES) 2024/573 dėl fluorintų šiltnamio efektą sukeliančių dujų.
- Tik elektroninis nuotėkio detektorius su greitai keičiamais dujų jutikliais, skirtas patikimai nustatyti įvairių dujų ir šaldymo agentų nuotėkiui. Greitai pakeičiamas antgalis GS4-LED kaip praktiška šviesos diodų lempa.
- Labai mažas, labai patogus. Nuotėkio detektorius su greitai keičiamu dujų jutikliu, tik 214 mm ilgio, sveria tik 78 g. Tinka naudoti visur, net sunkiai pasiekiamose vietose.
- Tvirtas, atsparus smūgiams plastikinis korpusas su minkšta rankena.
- Lankstus 200 mm ilgio ilginuvas su kištukine / sraigatine jungtimi, montuojamas be įrankių.
- Įjungimo / išjungimo mygtukas ir rankinis naujos atskaitos vertės (nulinio taško) nustatymas tolesniems matavimams. Ši nauja atskaitos vertė, sumažėjus tikslinei dujų koncentracijai, laipsniškai priderinama prie aplinkos vertės.
- Įjungus ir prijungus dujų jutiklį, REMS Detect GS4 automatiškai prasideda įsibėgėjimo fazė.
- Įjungimo fazėje abu šviesos diodai mirksi pakaitomis, matavimo režimu abu šviesos diodai šviečia nuolat, be to, pasigirsta pertraukiamas signalinis garsas. Didėjant dujų koncentracijai, pavyzdžiui, priartėjus prie nuotėkio vietos, padidėja signalo dažnis ir palaipsniui užsidega geltona, oranžinė arba raudona šviesos diodų lemputė, o esant labai didelei dujų koncentracijai mirksi raudona šviesos diodų lemputė.
- Įvairūs nuotėkio detektoriai su greitai keičiamais dujų jutikliais, skirti patikimai nustatyti įvairių dujų ir šaldymo agentų nuotėkiui:
Degiosios dujos: Butanas (C_4H_{10}), metanas (CH_4), propanas (C_3H_8), vandenilis (H_2), amoniakas (NH_3)
Šaltnešis: R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf.
 Naudojant kištukinę jungtį, kurią galima pakeisti be įrankių, galima prijungti tiesiogiai prie nuotėkio detektoriaus arba prie lankstaus 200 mm ilgio ilginuvo.
- Greitai keičiamas dujų jutiklis GS4-R, skirtas sandarumo bandymui pagal F-dujų reglamentą (ES) 2024/573, atitinka EN 14624:2020 reikalavimus.

Aptikimo ribinės vertės ppm	
Butanas (C_4H_{10})	100 ppm
Metanas (CH_4)	50 ppm
Propanas (C_3H_8)	50 ppm
Vandenilis (H_2)	30 ppm
Amoniakas (NH_3)	1 ppm
Aptikimo ribinės vertės g/metai pagal EN 14624:2020	
Anglies vandeniliai (KW), R-290, R-600a	1 g/metai statinis 1 g/metai dinaminis
Hidrofluorokarbonatai (HFKW)/ hidrochlorfluorangliavandeniliai (HFCKW), R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a	2 g/metai statinis 2 g/metai dinaminis
Hidrofluorolefinai (HFO), R-1234yf	2 g/metai statinis 3 g/metai dinaminis





Info

REMS Detect GS4 Set F

Elektroninis nuotėkio detektorius su greitai keičiamu dujų jutikliu, skirtas patikimai nustatyti įvairių dujų ir šaltnešių nuotėkiui. Lankstus 200 mm ilgio ilgintuvas, greitai keičiamas dujų jutiklis GS4-F, skirtas degiosioms dujoms: butanas (C_4H_{10}), metanas (CH_4), propanas (C_3H_8), vandenilis (H_2), 2 baterijos 1,5V, AAA, LR3. Įdėta į standų ir minkštą dėklą.

Gam. Nr. 611095 R € 339,-

€ **267,-**



Info

REMS Detect GS4 Set R

Elektroninis nuotėkio detektorius su greitai keičiamu dujų jutikliu, skirtas patikimai nustatyti įvairių dujų ir šaltnešių nuotėkiui. Lankstus 200 mm ilgio ilgintuvas, greitai keičiamas dujų jutiklis GS4-R, skirtas šaltnešiams R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, 2 baterijos 1,5V, AAA, LR3. Įdėta į standų ir minkštą dėklą.

Gam. Nr. 611096 R € 339,-

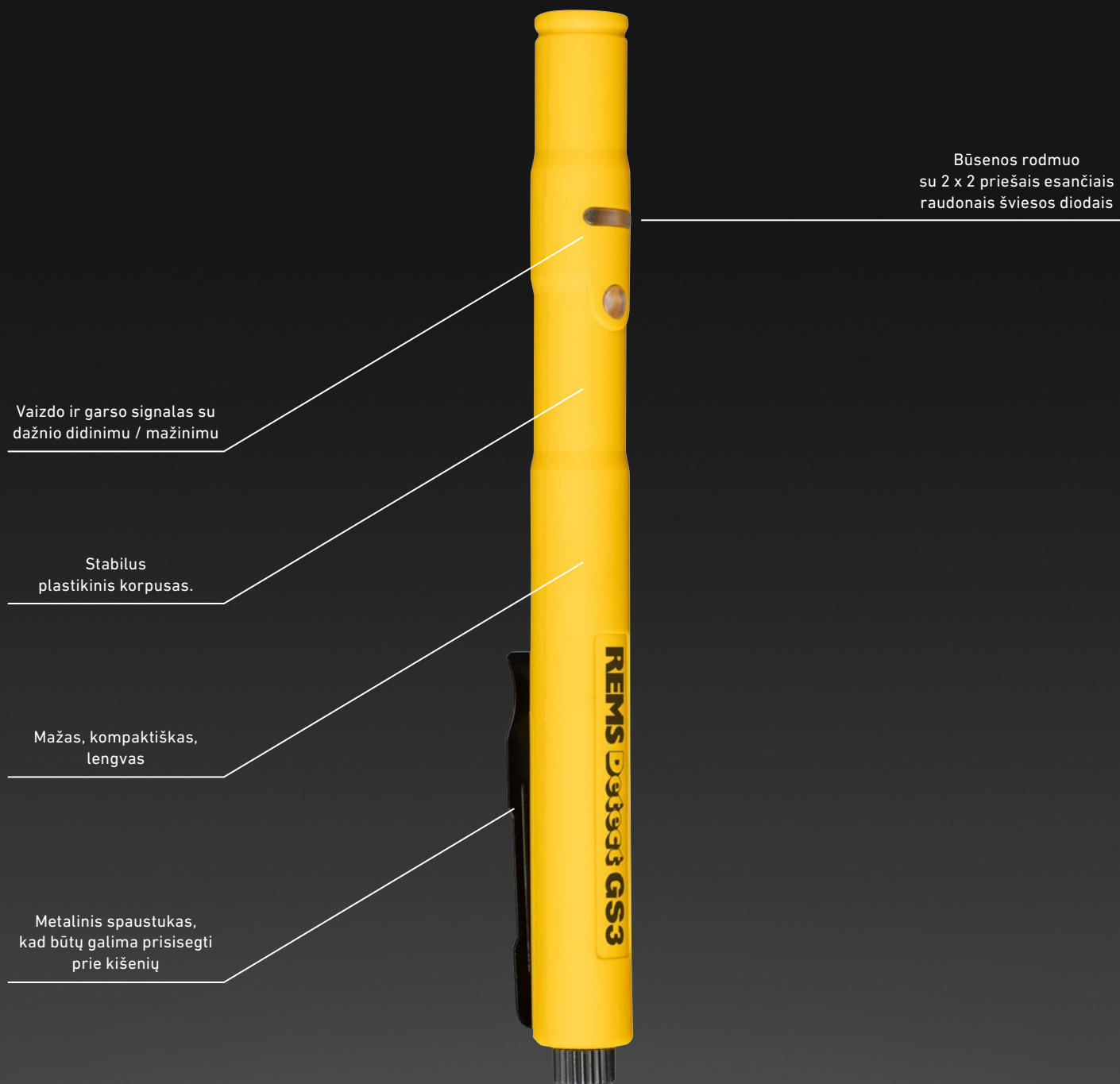
€ **267,-**

REMS Detect GS4 priedai

Aprašas	Gam. Nr.	€
Greitai pakeičiamas dujų jutiklis GS4-F , skirtas degiosioms dujoms: butanas (C_4H_{10}), metanas (CH_4), propanas (C_3H_8), vandenilis (H_2).	611310 R	101,90
Greitai pakeičiamas dujų jutiklis GS4-R , skirtas šaltnešiams R-22, R-32, R-134a, R-152a, R-290, R-404a, R-407c, R-410a, R-507a, R-600a, R-1234yf, sandarumo bandymui pagal F-dujų reglamentą (ES) 2024/573, atitinka EN 14624:2020 reikalavimus.	611312 R	101,90
Greitai pakeičiamas dujų jutiklis GS4-S , skirtas amoniakui (NH_3)	611311 R	101,90
Greitai pakeičiamas dujų jutiklis GS4-H , skirtas specialiai amoniakui (H_2), nesusijęs su kitomis degiomis dujomis	611313 R	109,00
Greitai keičiamas antgalis GS4-LED , šviesos diodų lemputė universaliam naudojimui, ypač sunkiai pasiekiamų vietų apšvietimui	611314 R	54,10
Lankstus ilgintuvas, 200 mm	611213 R	80,80
Minkštas dėklas , skirtas REMS Detect GS4, lankstus 200 mm ilgio ilgintuvas, 7 vnt. greitai keičiamų dujų jutiklių / antgalių	611212 R	26,30

Elektroninis nuotėkio detektorius

Kokybiškas vokiškas gaminys



REMS Detect GS3 – ekonomiškas sprendimas degiosioms dujomis aptikti. Labai mažas. Labai lengvas. Labai kompaktiškas. Esant dujų koncentracijos pokyčiams, skleidžia optinį ir akustinį signalą.

- Universalus, skirtas ankstyvam dujų nuotėkių aptikimui techniniuose įrenginiuose, vamzdynuose, transporto priemonėse ir kt.
- Labai mažas, labai patogus. Nuotėkio detektorius yra tik 170 mm ilgio, sveria tik 56 g.
- Stabilus, smūgiams atsparus plastikinis korpusas.
- Įjungimo / išjungimo mygtukas ir rankinis naujos atskaitos vertės (nulinio taško) nustatymas tolesniems matavimams. Ši nauja atskaitos vertė, sumažėjus tikslinei dujų koncentracijai, laipsniškai priderinama prie aplinkos vertės.
- Įjungus, REMS Detect GS3 automatiškai prasideda įjungimo fazė, abiejose pusėse mirksi raudoni šviesos diodai.
- Matavimo režimu raudonos šviesos diodų lemputės mirksi vienu metu, be to, skamba pertraukiamas garsinis signalas. Padidėjus dujų koncentracijai, pavyzdžiui, priartėjus prie nuotėkio vietos, mirksinčių šviesos diodų ir signalo dažnis padidėja.

Aptikimo ribinės vertės ppm	
Butanas (C ₄ H ₁₀)	100 ppm
Metanas (CH ₄)	50 ppm
Propanas (C ₃ H ₈)	50 ppm
Vandenilis (H ₂)	100 ppm



Info



REMS Detect GS3 Set

Elektroninis nuotėkio detektorius, skirtas patikimai nustatyti degių dujų vietas, 2 baterijos 1,5V, AAA, LR3. Dėkle su tvirtinimu prie diržo.

Gam. Nr. 611003 R € 212,-

€ **188,-**



Puikus aptarnavimas

Pardavimus vykdo ir konsultacijas teikia platus prekybos partnerių tinklas visoje Europoje, kurį palaiko REMS pardavimo organizacijos, turinčios daugiau nei 200 gerai išmokytų specialistų konsultantų ir prekybos atstovų. Jei reikia, jie lanksčiai ir operatyviai rengia mokymus ir pristato gaminius tiesiogiai vietoje.

Puikias techninės priežiūros paslaugas teikia mūsų įmonei priklausančios remonto dirbtuvės Vaiblingene ir Hagene bei gerai išvystytas rangovų dirbtuvių tinklas.

Savo prietaisus galite ypač greitai ir patikimai patikrinti arba suremontuoti specializuotose mūsų įmonės dirbtuvėse. Visada turime visų atsarginių dalių ir kvalifikuotų specialistų, todėl garantuojame, kad suteiksime paslaugas veiksmingai ir profesionaliai – gedimų tvarkymas beveik neužtruks.

Užsisakyti patikras ir remontą bei pasinaudoti mūsų paėmimo paslauga Vokietijoje galite mūsų paslaugų portale.

Daugiau informacijos: www.rems.de > Service > Service depots



REMS atstovas LTU, LVA /
REMS commercial agency LTU, LVA

Mindaugas Stepulaitis
Mobil tel. +370 616 20082
e-mail: mindaugas.stepulaitis@rems.de

Internet: www.rems.de

