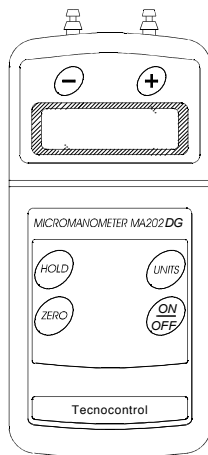




MA202DG

DIGITAALNE MIKROMANOMEETER



## Rõhuühikute teisendus

↑ VÄLJUND

S  
I  
S  
E  
N  
D  
→

	mmH <sub>2</sub> O	hPa	mmHg	mbar	PSI
mmH <sub>2</sub> O	1	0,0981	0,0736	0,0981	0,00142
hPa	10,2	1	0,757	1	0,0145
kPa	100,2	10	7,50	10	0,145
mmHg	13,5	1,333	1	1,333	0,0194
mbar	10,2	1	0,750	1	0,0145
PSI	704	68,95	51,72	68,95	1

Näide: 100 mm H<sub>2</sub>O = 100 × 0,0981 hPa = 9,81 hPa

## Tehnilised andmed

Leelispatarei	6LR61 9 V
Aku tööiga	20 tundi
Automaatne väljalülitus	10 minutiga
Töökeskkonna temperatuur/niiskus	-5...+40 °C / 5-90% RH
Hoiukoha temperatuur/niiskus	-25...+55 °C / 5-95% RH
Vahemik	± 1000 mm H <sub>2</sub> O
Samm	0,1 mm kuni 200 mm H <sub>2</sub> O 1 mm alates 200 mm kuni 1000 mm H <sub>2</sub> O
Lineaarsus	± 0,1%
Täpsus	± 0,5% ±1 numbrikoht
Ülerõhk	7500 mm H <sub>2</sub> O
Mõõtmed	80 × 34 × 171 mm / IP40
Mass	0,4 kg

## ET ÜLDTEAVE

MA202DG on kantav elektrooniline diferentsiaalne mikromanomeeter, mis on mõeldud nii diferentsiaalrõhkude kui ka diferentsiaalsete madalrõhkude tuvastamiseks.

Seda saab kasutada põlemiskambri rõhu mõõtmiseks, korstna madalrõhu, filtrite diferentsiaalrõhu, mis tahes rõhulanguste jms mõõtmiseks.

## SPETSIFIKATSIOONID

Seadmel MA202DG on kaks mõõteava, mis on ühendatud rõhuanduriga.

Paremal pool paiknev ava "+" mõõdab positiivseid rõhkusid, vasakul paiknev ava "-" mõõdab negatiivseid rõhkusid.

Diferentsiaalrõhkusid mõõdetakse nii vasaku kui ka parema avaga, mille külge on võimalik ühendada torusid siseläbimõõduga 6 mm ja/või 8 mm. Seadme tagaküljel on kaks magnetplaati, mille abil saab selle metallpindadele kinnitada.

## TÖÖPÕHIMÕTTE KIRJELDUS

Nuppu "ON/OFF" kasutatakse seadme sisse- ja väljalülitamiseks. Sisselülitamine peab toimuma siis, kui mõõteavad on avatud.

Kohe, kui seade on sisse lülitatud, süttivad järjestikku kõik näidiku segmendid. Seejärel kuvatakse seadme nimi ja tarkvara versioon; kui selle aja vältel vajutada mis tahes nupule (sh ON/OFF), jääb seade sellesse seisu; kui nupp vabastada, alustab seade tavapärasest tööd. Sisselülitamise ajal ei saa nuppe kasutada.

Märkus. Kui MA202DG on sisse lülitatud, on kohe aktiivne ka automaatne väljalülitus 10 minuti pärast, ilma et selleks peaks ühelegi nupule vajutama. Automaatse väljalülituse saab deaktiveerida või aktiveerida, vajutades samaaegselt nuppudele "ZERO" ja "ON/OFF". Näidikule kuvatakse teade "AUTO OFF: NO" (automaatne väljalülitumine: ei) või "AUTO OFF: SI" (automaatne väljalülitumine: jah). Kui automaatne väljalülitumine on aktiveeritud, kuvatakse 10 sekundit mahaloendus, enne kui seade automaatselt välja lülitub. Kui mahaloenduse ajal vajutada mis tahes nuppu, siis toiming katkeb ning seade hakkab uuesti 10 minutit maha loendama, enne kui uuesti välja lülitub.

Nuppu **"UNIT"** kasutatakse soovitud mõõtühiku valimiseks, valikus on järgmised: **mmH<sub>2</sub>O**, **hPa**, **mbar**, **mmHg**, **PSI**.

Valitud mõõtühik kuvatakse näidikule. Katte tagaküljel on teisendustabel, mmH<sub>2</sub>O --> hPa, mbar, PSI ja atm.

Nuppu **"HOLD"** kasutatakse kindlal hetkel kuvatava väärtuse lukustamiseks (enne **"HOLD"** vajutamist oodake, kuni näidikul olev väärtus on stabiilne). Kui nuppu vajutada, kuvatakse näidiku paremas alanurgas **"H"**. See väärtus kustub, kui vajutada uuesti nuppu **"HOLD"**.

Hoidmisfunktsiooni **"HOLD"** ajal on mõõtühikute nupp **"UNITS"** AKTIIVNE, kuid nullimisnupp **"ZERO"** ei ole aktiivne.

Nullimisnuppu **"ZERO"** kasutatakse vajaduse korral anduri käsitsi nullimiseks (sel ajal peavad mõõteavad olema lahti). Kui seda nuppu vajutada, kuvatakse näidiku paremas alanurgas lühidalt **"Z"**. Kui vajutada korraga nuppe **"ZERO"** ja **"HOLD"**, siis käsitsi nullimine tühistatakse. Kui neid nuppe vajutada, kuvatakse näidiku paremas alanurgas tähed **"IZ"**.

Kui näidikule kuvatakse vahelduvalt teade **"LOWBAT"**, tuleb korpuse tagaküljel olev patarei välja vahetada. Kui patarei on tühjem kui seadme minimaalseks tööks vajalik, lülitub seade välja, kuvades enne seda näidikule teate **"LOWBAT"**. Tavaliselt tagab 9 V leelispatarei seadmele 20 tundi tööaega.

## KALIBREERIMINE

Üldjuhul ei vaja MA202DG reguleerimist. See on kalibreeritud laboris TECNOCONTROL SIT-sertifitseeritud prooviseadmega. Sisselülitamisel teeb MA202DG ise nullimise, seetõttu peavad mõõteavad olema enne seadme sisselülitamist avatud.

## PERIOODILINE KONTROLL JA HOOLDUS

Soovitame teha kord aastas kalibreerimiskatse.

Kui seadet ei ole plaanis pikka aega kasutada, tuleks patarei sellest eemaldada. Kui vaja, puhastage seadet MA202DG kuiva ja puhta pehme lapiga. Ärge kasutage lahusteid ega puhastusaineid.

## ETTEVAATUST

Seda seadet ei tohiks kasutada söövitava gaasi, vee ega õli rõhu mõõtmiseks.

**MA202DG andur ei ole mõeldud pikaajalisteks tiheduskatsete tegemiseks staatilise rõhuga.**

MA202DG andur on väga suur täpsus ja lineaarsus ning head tundlikkusomadused. Et need omadused säiliks, on soovitatav hoida seadet sisselülitamisel tööasendis (näiteks: kui hoiate seadet käes, siis horisontaalselt; kui seade on paigutatud seinale, siis vertikaalselt). Kui andurit pööratakse horisontaalasendist vertikaalasendisse või vastupidi, siis selle sisemuses olev rõhk muutub, mistõttu seadme "nullpunkt" nihkub. Sel juhul saab seadme uuesti käsitsi nullida, vajutades nuppu **"ZERO"** (mõõteavad peavad olema lahti).

Ärge pange seadet väga kuumale ega väga külmale pinnale, mille temperatuur jääb väljapoole tehnilistes andmetes märgitud töötemperatuuri vahemikke. Pärast kasutamist pange seade selle kandekotti.

