

(Jatkuvuusjärjestelmä)

- Virtausmittareita tulee käyttää virtausputken ollessa pystyasennossa.
- Tätä virtausmittaria saa käyttää vain sen käyttöön koulutettu henkilöstö.
- Varmista, että kaikki liitännät ovat tiukasti kiinni ja vuodottomia.
- Käytä vain happivarmaa vuodon ilmaista.
- **ÄLÄ** käsittele autoakvaavissa.
- **ÄLÄ** käsittele etyleenioksidilla (ETO).
- **ÄLÄ** puhdista aromattisilla hiilivedyllä.
- **ÄLÄ** upota virtausmittaria mihinkään nesteeseen.
- Tämä mitätöi takuun.
- **1MFA3001, 4MFA1001 ja 6MFA1001** virtausmittarimallissa voi olla tehtaan asentama kuristusventtiili. Tarkista virtausrajotukset virtausmittarin etiketistä ennen sen käyttöä.
- **1MFA3001-, 4MFA1001- ja 6MFA1001-** virtausmittareissa on lasinen virtausputki, joka on helposti särkyvä. Virtausputkea tulee käsitellä erityisen varovasti ettei se säry.

⚠️ HUOMIO

- Käytä virtausmittareita vain niiden tarkoitettuun käyttöön tässä oppaassa kuvatulla tavalla.
- Vahvista AINA määrätty virtaus ennen polttoainetta ja valvo virtausmittarin saattavasta sisältä magneettisia, rautapitoisia aineita, jotka voivat vaikuttaa magneettikuvauksen tulokseen.
- **Tulipalo- tai räjähdysvaaran vähentäminen:** Noudata AINA lääketeollisten kaasutuotteiden, virtausmittarien ja hapen käsitteilyn ANSI- ja CGA-standardia.
- **ÄLÄ** käytä tai varasto öljyä, rasvoja, orgaanisia voiteluaineita tai mitään syttyviä materiaaleja tämän virtausmittarin päällä tai sen lähellä.
- **ÄLÄ** käytä minkäänlaisen liekki tai palavien/räjähähtävien aineiden, höyryjen tai ilman lähellä.
- **ÄLÄ** tupakoi alueella, jossa annetaan hapetta.

⚠️ VAROITUS

RAJOITETTU TAKUU JA VASTUUNRAJOITUS

Maxtec takaa, että lääkinällisen kaasun virtausmittari (Tuote) on vapaa valmistus- ja/tai materiaaliavioista seuraavan jakson ajan:

- | | |
|---|-------------------------------|
| (a) Virtausputki ja kotelo | Tuotteen käyttöikä |
| (b) Neulaventtiili | Viisi (5) vuotta lähetyksestä |
| (c) Kaikki muut lääketieteellisen kaasun virtausmittarin osat, joita ei ole nimetty kohdissa (a) tai (b) yllä | Yksi (1) vuosi lähetyksestä |

Takuu ei kata murtumista/väärinkäyttöä.

Jos mitään tämän takuun piirissä olevia vikoja ilmenee sovellettavana aikana, Maxtec kirjallisen ilmoituksen jälkeen korjaa sellaiset viat sopivalla korjauksella tai laitteen vaihdolla omalla kustannuksellaan edellyttäen, että tuotteita on säilytetty, asennettu, huollettu ja käytetty Maxtec:n ohjeiden ja tavallisten alan käytäntöjen mukaisesti, eikä tuotteisiin ole tehty muunnoksia, korvauksia tai muutoksia.

SUULLISET LAUSUNNOT EIVÄT MUODOSTA TAKUITA.

Maxtec:n tai minkään jälleenmyyjän edustaja ei ole oikeutettu antamaan suullisia takuita tässä sopimuksessa kuvatusta tuotteesta, eikä mihinkään sellaisiin lausuntoihin tule tukeutua eivätkä ne ole osa myyntisopimusta. Näin tämä kirjallinen esitys on lopullinen, täydellinen ja poissulkeva lausunto kyseisen sopimuksen ehdoista.

TÄMÄ TAKUU ON YKSINOMAINEN JA KORVAA KAIKKI TAKUUT MYYNTIKELPOISUUDESTA, SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN TAI MUUT, SUORAT TAI EPÄSUORAT TAKUUT LAADUSTA.

Maxtec ei missään olosuhteissa ole vastuussa erityisistä, satunnaisista tai välillisistä vahingoista, mukaan lukien, näihin rajoittumatta, menetetyt voitot, menetetty myynti tai henkilö- ja omaisuusvahingot. Sopimuksen vastaisuuksien korjaaminen, kuten edellä on esitetty, täyttää kaiken Maxtec:n vastuun, perustuipa se sopimukseen, huolimattomuuteen, oikeudenloukkaukseen tai muuhun. Maxtec pidättää oikeuden minkä tahansa tuotteen valmistuksen lopettamiseen tai valmistusmateriaalien, suunnittelun ja teknisten tietojen muuttamiseen ilman erillistä ilmoitusta.

Maxtec pidättää oikeuden korjata kirjoitus- ja painovirheitä ilman seuraamuksia.

Symboli "ÄLÄ KÄYTÄ ÖLJYÄ"



Käyttöohjeet



Ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi aiheuttaa vahinkoja.

Ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi aiheuttaa vähäisen tai keskivakavan loukkaantumisen.

Käyttö ilman vaaramerkinä ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka huomiotta jätettynä voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja.

HUOMIO

⚠️ HUOMIO

⚠️ VAROITUS

TURVALLISUUSTIETO - VAROITUKSET JA HUOMAUTUKSET

Tämä opas neuvoo ammattilaisia virtausmittarin asennuksessa ja käytössä. Se toimitetaan turvallisuustasi varten ja estämään virtausmittarin vahingoittumisen. Jos et ymmärrä tätä opasta, ÄLÄ KÄYTÄ virtausmittaria, vaan ota yhteyttä myyjään.

VASTAANOTTO/TARKASTUS
Poista Maxtec -virtausmittari pakkauksesta ja tarkista se vaurioiden varalta. Jos mitään vaurioita havaitaan, ÄLÄ KÄYTÄ LAITETTA, vaan ota yhteyttä myyjään.

KÄYTTÖTARKOITUS
Virtausmittari on tarkoitettu lääkäreiden, hengitysterapeuttien ja muun vaiutetun sairaalahenkilöstön käyttöön valittujen lääketieteellisten kaasujen annosten antamiseksi potilaille.

LUE KAIKKI OHJEET ENNEN KÄYTTÖÄ
Virtausmittarin asennuksessa ja käytössä. Se toimitetaan turvallisuustasi varten ja estämään virtausmittarin vahingoittumisen. Jos et ymmärrä tätä opasta, ÄLÄ KÄYTÄ virtausmittaria, vaan ota yhteyttä myyjään.

KÄYTTÖOPAS

VIRTAUSMITTARI

MALLIT:

1MFA-, 4MFA-, 6MFA- ja
8MFA-sarja



1MFA1001 (kuvassa)



8MFA1001 (kuvassa)

SÄILYÄ NÄMÄ OHJEET



Yhdysvaltojen liittovaltion laki rajoittaa tämän laitteen myynnin vain lääkäreille tai lääkärin määräyksestä.



2305 South 1070 West
Salt Lake City, UT 84119 USA

Puh: +1 800 748 5355
Faksi: +1 801-973-6090

www.maxtec.com

TEKNISET TIEDOT

Virtausalue	Asteikot	Tarkkuus
0–200 ml	20 ml	0–100 ml ±10 ml 101–200 ml ±14 ml
0–1 l/min	0,1 l/min	0–1 ±0,05 l/min
0–3,5 l/min	0,125 (0–1) l/min 0,25 (1–3,5) l/min	0–3,5 ±0,15 l/min
0–5 l/min	0,25 l/min	0–5 ±0,20 l/min
0–6 l/min	0,5 l/min	0–6 ±0,50 l/min
0–8 l/min	0,5 l/min	0–8 ±0,25 l/min
0–15 l/min	0,5 (0–5) l/min 1 (5–15) l/min	0–5 ±0,25 l/min 6–15 ±0,50 l/min
0–26 l/min	1 l/min	2–4 ±0,50 l/min 5–26 ±10 % lukemasta
3–35 l/min	1 (3–15) l/min 5 (15–35) l/min	3–4 ±0,50 l/min 5–35 ±10 % lukemasta
0–70 l/min	5 l/min	0–70 ±10 % lukemasta

Huhteluvirtaus on virtausmittarin ulostulo kun virtauksen ilmaisin on korkeimman kalibroidun asteikon ulkopuolella. Huhteluvirtausnopeus osoitetaan virtausmittarin etiketissä.

Kuljetus-/ varastointivaatimukset -40 °C (-40 °F) – 60 °C (140 °F)

Kaasu- ja tulopaineet osoitetaan virtausputkessa tai virtausmittarin rungossa.

HUOMAUTUS: Varastointi/kuljetus määritetyn alueen ulkopuolella voi vaurioittaa virtausmittaria.

Ympäristölämpötilan vaihteluista johtuva vaikutus virtaustarkkuuteen on vakiotarkkuus +7,3 % @ 0 °C (32 °F) ja -3,0 % @ 40 °C (104 °F).

Yllämainitut virtausmittarin mallit kalibroidaan määrättyllä tulopaineella, 21 °C (70 °F), vakiossa ilmanpaineessa. Kansainväliset mallit kalibroidaan teknisten tietojen mukaisesti, jotka on merkitty virtausputkeen tai virtausmittarin runkoon.

Teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Oppaan usin laitos on saatavilla verkkosivustollamme:
www.precisionmedical.com

Kerro meille, miten suoriudumme!
Käy sivustollamme www.precisionmedical.com

KÄYTTÖOHJEET

VAROITUS

Lue tämä Käyttöopas ennen kuin asennat tai käytät virtausmittaria.

HUOMIO

Tarkasta virtausmittari näkyvien vaurioiden varalta ennen käyttöä. ÄLÄ KÄYTTÄ, jos laite on vaurioitunut.

HUOMAUTUS: 0D[HE] suosittelee vahvasti kiertymätöntä kanyyliä.

- Käännä nuppi "OFF"-asentoon.
- Liitä virtausmittari asianmukaiseen kaasulähteeseen. Asianmukaiset kaasu- ja tulopaineet määritetään virtausputkessa tai virtausmittarin rungossa.
- Tarkista, että uimuripallo on aivan virtausputken pohjalla.

HUOMAUTUS: Jos uimuri ei ole virtausputken pohjalla, tuote vuotaa; katso ohjeita "VIANMÄÄRITYS"-oppaasta.

- Säädä virtausta:
Lisää – käännä nuppia **vastapäivään**
Vähennä – käännä nuppia **myötäpäivään**
- Aseta virtaus kohdistamalla uimuripallon keskiosa virtausputken merkkiviivojen kanssa.
- Virtauksen säätäminen viimeksi kalibroidun merkkiviivan yli aiheuttaa määrittämättömän virtauksen.
- Saat maksimin huhteluvirtauksen kääntämällä nuppia täysin vastapäivään.

HUOMAUTUS: Huhteluvirtaus on mikä tahansa virtausputkessa olevan viimeksi kalibroidun viivan yläpuolella oleva rajoittamaton virtaus, kuten on merkitty virtausmittarin etikettiin.

HUOMIO

- ÄLÄ ylikiristä nuppia, kun käännät laitteen pois päältä. Tämä voi vaurioittaa virtausmittaria.
- Muut kuin virtausputkessa tai virtausmittarin rungossa osoitetut paineet voivat vaikuttaa osoitetun virtauksen tarkkuuteen.
- Muut kaasun lämpötilat kuin 21 °C (70 °F) saattavat vaikuttaa osoitetun virtauksen tarkkuuteen.
- Lisävarusteiden liittäminen ulostuloon (joka voi lisätä ulostulovirtauksen vastusta) voi muuttaa osoitettua virtausta mutta ei vaikuta virtauksen tarkkuuteen.
- Käytä VAIN asianmukaisia kaasua varten indeksoituja kiinnittämiä virtausmittarin kytkemiseksi kaasulähteeseen. Käytä happiliittimiä hapen virtausmittareille; käytä ilmaliittimiä ilman virtausmittareille.
- ÄLÄ yritä korjata 8MFA-virtausmittareita. Laitteessa ei ole käyttäjän huollettavissa olevia osia.

PUHDISTUSOHJEET

- Irrota kaikki liitännät ennen puhdistusta.
- Puhdista virtausmittarin ulkopinnat mietoon pesuaineeseen ja veteen kostutetulla liinalla.
- Pyyhi kuivaksi puhtaalla liinalla.

VIANMÄÄRITYS

Jos virtausmittari ei toimi, ota yhteys sen toimittajaan tai Precision Medical, Inc. -yhtiöön.

Ongelma	Todennäköinen syy	Korjaustoimenpide
Laite ei sammu	• Vuoto • Viallinen venttiili	• Vaihda Tetraseal ja/ tai kotelo • Vaihda runkoyksikkö
Uimuripallo juuttuu kiinni	• Virtausputkessa on jätettä	• Puhdista virtausputki ja uimuripallo
Valitun virtausasen asetusta ei onnistu	• Tulo tukossa	• Vaihda runkoyksikkö
Nuppi ei käännä	• Venttiili tarttunut kiinni	• Vaihda runkoyksikkö

8MFA-malleissa EI OLE huollettavia osia.

PALAUTUKSET

Palautettavat tuotteet vaativat tuotteenpalautusvaltuutuksen (Return Good Authorization, RGA) numeron. Kaikki 0D[HE] -yhtiölle palautetut tuotteet on pakattava suljettuihin säiliöihin vaurioiden estämiseksi. 0D[HE] ei ole vastuussa kuljetuksen aikana vaurioituneista tuotteista. Palautuskäytäntö on saatavilla Internetissä osoitteessa [www.PD\[HE\].com](http://www.PD[HE].com).

Varaosaluettelo saatavilla internetissä: [http://www.PD\[HE\].com](http://www.PD[HE].com)



2305 South 1070 West
Salt Lake City, UT 84119 USA



Koskee vain 1MFA- ja 8MFA-sarjan MRI-merkittyjä virtausmittareita!



Osoittaa, että laite on ehdollisesti turvallinen magneettikuvauksessa ja laitetta voidaan käyttää magneettikuvauksympäristössä

VAROITUS! Tätä tuotetta voidaan käyttää lähellä magneettikuvauksympäristöä (esim. magneettikuvauksjärjestelmän huoneessa lähellä kuvauslaitetta). Tuotetta ei tule käyttää suoraan magneettikuvauksjärjestelmässä (esim. kuvauslaitteen kuvausputkitunnelin sisällä). Laite on kiinnitettävä turvallisesti seinän kaasun ulostuloon.

- Nämä tiedot on säilytettävä laitteen mukana.
- Ehdollisesti turvallinen magneettikuvauksessa 1,5 T:n magneettikuvauksjärjestelmissä.
- Huollon saa suorittaa vain pätevä ammattihenkilö.
- Virtausmittarit on pidettävä tehtaan teknisten tietojen mukaisesti.
- Kiinnittimet on pidettävä ehdollisesti turvallisina magneettikuvauksessa, jos niitä huolletaan tai ne vaihdetaan.
- Magneettikuvaukslaitteiden valmistajien ohjeet syrjäyttävät nämä tiedot.
- Ota yhteys magneettikuvaukslaitteen valmistajaan, jos käytetään avoimessa magneettikuvauksjärjestelmässä.