

## Kannettava kaasuanalysointilaite, malli THGA

### Yleiskuvaus

Kannettava TYCO THGA -kaasuanalysointilaite mittaa typpikaasun pitoisuuden, kun se kytketään TYCO-typpigeneraattorijärjestelmään kaasun näytteenottoportin kautta. Kannettavalla kaasuanalysointilaitteella tarkistetaan sprinklerijärjestelmän tai TYCO-typpigeneraattorin ulostulossa vallitseva typpipitoisuus. Kannettava kaasuanalysointilaite on yksinkertainen ja kustannustehokas menetelmä kaasun pitoisuuden valvontaan. Kannettava kaasuanalysointilaite on pieni ja kätevä kannettava laite, jonka voi kalibroida yhdellä kosketuksella. Analysointilaite on yhteensopiva kaikkien TYCO-typpigeneraattoreiden kanssa.

Kannettava kaasuanalysointilaite ja TYCON kaasun näytteenottoportti, malli TGSP, muodostavat yhdessä TYCON kaasun näytteenottosarjan, malli TGSK.

TYCON kaasun näytteenottosarja, malli TGSK, sisältää laitteet, joita tarvitaan kuivaputkien typpi-inertointi (DPNI) -tekniikkaan perustuvan sprinklerijärjestelmän typpipitoisuuden valvonnassa. Jokaiselle DPNI-projektille suositellaan vähintään yhtä sarjaa. Projekteissa, joissa on useita kuivaputkisprinklerijärjestelmiä, voidaan käyttää useita sarjoja. TYCON kaasun näytteenottosarjaan, malli TGSK, kuuluu kuivaputkien typpi-inertoinnin olennaiset komponentit, kannettava kaasuanalysointilaite, näytteenottoportti, jossa on pikaliitin ja sulkuventtiili, sekä teollisuuden messinkiliittimet.

### HUOMAUTUS

Tässä kuvattu kannettava TYCO THGA -kaasuanalysointilaite on asennettava ja huollettava tämän ohjeen sekä mahdollisten muiden viranomaismääräysten mukaisesti. Muussa tapauksessa laitteiden suorituskyky voi heikentyä.

Omistajan vastuulla on pitää palontorjuntajärjestelmä ja -laitteet asianmukaisessa toimintakunnossa. Jos asiasta on kysyttävää, ota yhteys asentajaan tai tuotteen valmistajaan.

## Tekniset tiedot

### Kannettavan kaasuanalysointilaitteen tekniset ominaisuudet

#### Anturin tyyppi

Galvaaninen kenno, lämpötilan kompensointi

#### Mittausalue

typpipitoisuus 0,0–99,9 %

#### Reaktioaika

< 15 sekuntia 90 %:n askelmuutoksessa

#### Tarkkuus

+1,0 % täydestä asteikosta toimintalämpötilan, suhteellisen kosteuden ja paineen vakioarvoissa

#### Lämpötila

Toiminnan aikana: 59–104 °F (15–40 °C)

Varastoinnin aikana: 5–122 °F (-15–50 °C)

#### Toimintapaine

Ilmakehän paine – 3 psig (0,2 bar)



### Näytteenottoportti

Yhteensopiva messinkinen pikaliitin (TYCO)

### Pariston kestoikä

Noin 1850 tuntia

### Virtalähde

Sisäinen litiumparisto, ei vaihdettavissa

### Automaattinen sammutus

80 sekunnin aikakatkaistu

### Ympäristö

Kotelo vastaava kuin NEMA 1; ei vedenkestävä

### Paino

2,1 oz (60 grammaa)

### Kaasun näytteenottoportin tekniset ominaisuudet

#### Materiaali

Teollisuuden messinkikomponentit

#### Eristysominaisuudet

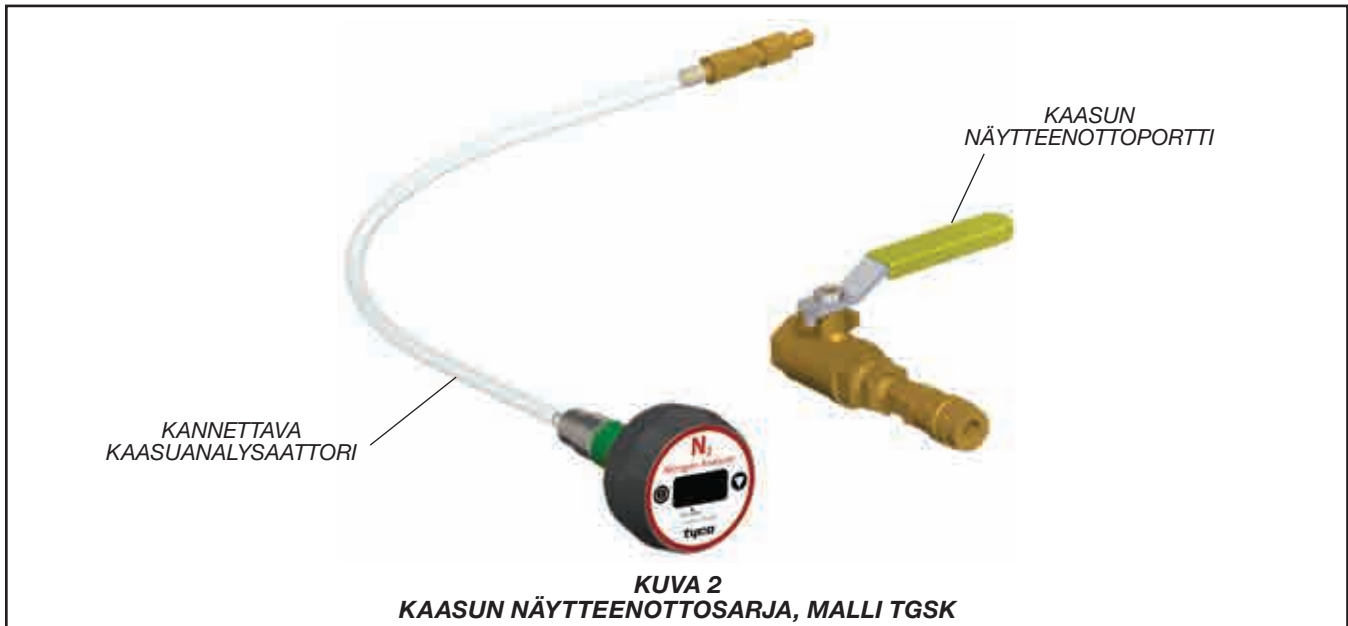
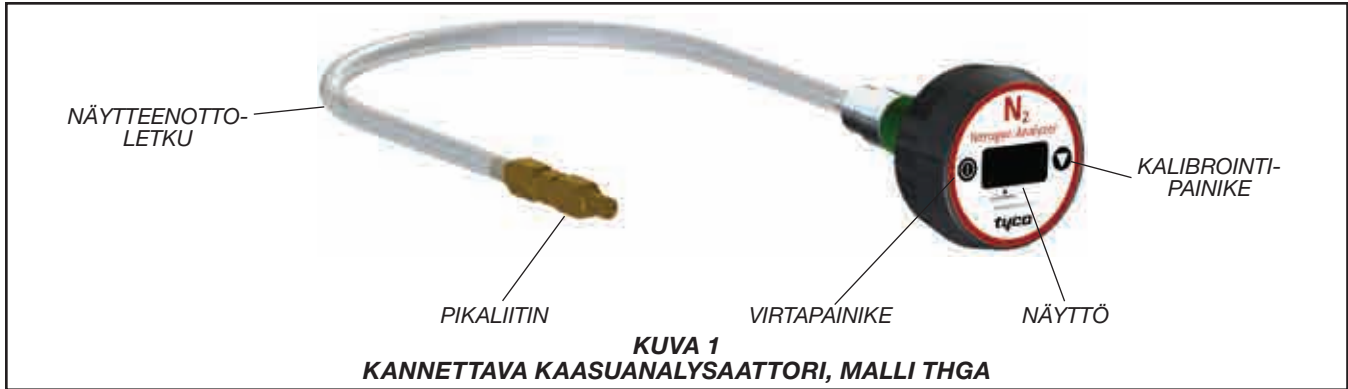
Varusteena ½ tuuman sulkuventtiili

#### Kytkenä

Varusteena ¼ tuuman pikaliitin

### TÄRKEÄÄ

Lue viranomaismääräyksiä koskevat tiedot sekä terveysvaroitukset teknisestä esitteestä TFP2300.



## Toiminta

Sprinklerilaitteiston typen puhtaustaso voidaan tarkastaa työntämällä kannettava TYCO THGA -kaasuanalysointilaitteiston typen näytteenottoporttiin.

### HUOMAUTUS

Korkeusmuutokset vaikuttavat typen puhtaustasojen tarkkuuteen. Typen puhtaustaso voi poiketa noin 1 %:n 75 metrin korkeutta kohden. Mittari on kalibroitava, kun tuotteen käyttöpaikan korkeus muuttuu enemmän kuin 150 metriä.

Lämpötila vaikuttaa typen puhtaustasojen tarkkuuteen. Kaasuanalysointilaitteen kalibrointi säilyy ja se lukee oikein typen puhtaustason tarkkuudella  $\pm 3$  %, kun lämpötila pysyy toimintalämpötila-alueella. Laitteen lämpötilan on pysyttävä vakaana kalibroinnin aikana ja lämpötilan on annettava vakiintua lämpötilamuutosten jälkeen ennen kuin lukemat ovat tarkkoja.

Parhaan tuloksen saat suorittamalla kalibroinnin lämpötilassa, joka on lähellä analyysin aikaista lämpötilaa.

Anna anturille riittävästi aikaa tasaantua uuteen ympäristön lämpötilaan. Jos anturi ei ole saavuttanut lämpötasapainoa, näkyviin tulee virheilmoitus CAL Err St.

**Vaihe 1.** Kytke virta kannettavaan kaasuanalysointilaitteistoon painamalla virtapainiketta.

**Vaihe 2.** Kalibroi kannettava kaasuanalysointilaitteisto pitämällä kalibrointipainiketta painettuna kolmen sekunnin ajan, kunnes näkyviin tulee CAL.

### HUOMAUTUS

Kalibroi analysointilaitteisto kiertämällä näytteenottoletku irti analysointilaitteistosta ja liikuttelemalla sitä edestakaisin, kunnes arvo tulee näkyviin.

Kannettava kaasuanalysointilaitteisto on kalibroitava uudelleen, jos näytössä näkyvä

typpitaso on yli 80,1 % tai alle 78,1 % luettaessa normaalia ilmakehää, ei liitettynä typpigeneraattorin koteloon tai hapenpoistoon.

Kannettava kaasuanalysointilaite on suositeltavaa kalibroida päivittäin, kun se on käytössä.

**Vaihe 3.** Kun kannettava kaasuanalysointilaite on kalibroitu, työnnä näytteenottoletkun pikaliitin typpigeneraattorin kotelon/hapenpoiston näytteenottoporttiin.

#### **HUOMAUTUS**

Typpigeneraattorin pitää toimia työntuotantotilassa, kun kotelon tyyppistä otetaan näyte.

Hapenpoiston on oltava auki sprinklerilaitteiston paineeseen, kun sprinklerilaitteiston tyyppistä otetaan näyte.

**Vaihe 4.** Odota yksi minuutti, jotta kannettava kaasuanalysointilaite stabiloituu, tarkista ja kirjaa muistiin analysointilaitteen lukema (typpitaso pitää olla noin 98 %). Jos generaattorin typpitaso on alle 96 %, ota yhteys Johnson Controlsin tekniseen palveluun.

## **Rajoitettu takuu**

Takuuehdot on mainittu verkkosivulla [www.tyco-fire.com](http://www.tyco-fire.com).

## **Tilausohjeet**

Tarkista saatavuus paikalliselta jälleenmyyjältä. Ilmoita tilauksen yhteydessä tuotteen täydellinen nimi ja tuotenumero.

#### **Kannettava kaasuanalysointilaite**

Ilmoita: Kannettava kaasuanalysointilaite, malli THGA, tuotenumero THGA01

#### **Kaasun näytteenottoportti**

Ilmoita: Kaasun näytteenottoportti, malli TGSP, tuotenumero TGSP01

#### **Kaasun näytteenottosarja**

Ilmoita: Kaasun näytteenottosarja, malli TGSK, tuotenumero TGSK01

