

**et Vääveldioksiid 0,5/a (6728491)  
Dräger-Tube**

**⚠ HOIATUS**  
**Torukese sisu on toksiliste/söövitavate omadustega.**  
 Olge avamisel ettevaatlik, klassikillud võivad eemale paiskuda.  
 ► Vältige allaneelamist ja kokkupuudet silmade või nahaga.

**1 Rakendusala/keskkonnatingimused**  
 Vääveldioksiidi (SO<sub>2</sub>) määramine õhus ja tehnilistes gaasides.

Mõõtmisvahemik:	1 kuni 25 ppm	0,5 kuni 5 ppm
Lõhkide arv (n):	10	20
Mõõtmise kestus:	u 3 min	u 6 min
Standardist kõrvale kaldumine:	±10 kuni 15 %	
Värvi muutumine:	sinakashall → valge	
Temperatuur:	15 °C kuni 30 °C	
Niiskus:	≤ 20 mg/L (vastab 80 % suhtelisele niiskusele 25 °C juures)	
Korrigeerimistegur:	F = 1013 / tegelik keskkonnarõhk (hPa)	

**2 Reaktsiooni põhimõte**  
 SO<sub>2</sub> + I<sub>2</sub> + 2 H<sub>2</sub>O → H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + 2 HI

**3 Eeldused**  
 Torukeste ja torukeste pumpade funktsioonid ühtivad teineteisega. Muude pumpade kasutamine võib ohustada torukeste nõuetekohast toimimist.

**Järgige pumba kasutusjuhendit (tiheduse kontroll).** Mõõtetulemus kehtib ainult mõõtmise kohas ja mõõtmise ajal.

**4 Mõõtmise läbiviimine ja hindamine**

**⚠ HOIATUS**  
**Kõik torukese otsad tuleb ära murda.**  
 Vastasel juhul pole mõõtmise võimalik.  
 ► Torukese paigaldamisel peab nool osutama pumba poole.

- Murdke torukese mõlemad teravikud toruavajas katki.
  - Asetage toruke tihedalt pumba sisse. Nool on suunatud pumba poole.
  - Imege õhu- või gaasiproov torukesest läbi.
  - Jälgige värvi muutumist kogu pikkuses.  
a = sinakashall kuvamiskiht
  - Korrutage tulemus õhurõhu korrigeerimiseks teguriga F.
  - Loputage pump pärast kasutamist õhuga läbi.
- ⇒ 1 ppm SO<sub>2</sub> = 2,67 mg SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>  
 1 mg SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> = 0,37 ppm SO<sub>2</sub> (temperatuuril 20 °C, 1013 hPa)

**5 Risttundlikkused**  
 H<sub>2</sub>S mõju korral pole mõõtmise võimalik. Lämmastikdioksiid lühendab kuvamist.

**6 Lisateave**  
 Pakendirullil on kirjas tellimusnumber, aegumiskuupäev, ladustamistemperatuur ja seerianumber. Esitage küsimuste korral seerianumber.

ⓘ Pärast aegumiskuupäeva ei tohi torukesi enam kasutada. Toruke tuleb kohalike jäätmekäitluseeskirjade kohaselt kasutuselt kõrvaldada või pakendis tagastada. Ladustage selliselt, et kõrvalised isikud ei pääseks neile ligi.

**lt Sieros dioksidas 0,5/a (6728491)  
„Dräger-Tube“**

**⚠ ĪSPĒJĪMAS**  
**Vamzdelio turinys pasižymi toksinėmis / ėsdinančiomis savybėmis.**  
 Būkite atsargūs atidarydami – gali atsikilti ir atsokti stiklo gabaliukai.  
 ► Neprarykite, saugokitė, kad nepatektų ant odos ir į akis.

**1 Naudojimo sritis / aplinkos sąlygos**  
 Sieros dioksidui (SO<sub>2</sub>) ore ir techninėse dujose nustatyti.

Matavimo diapazonas:	1–25 ppm	0,5–5 ppm
Eigos dažnis (n):	10	20
Matavimo trukmė:	apie 3 min.	apie 6 min.
Standartinis nuokrypis:	nuo ± 10 iki 15 %	
Spalvos pokytis:	melsvai pilka → balta	
Temperatūra:	nuo 15 °C iki 30 °C	
Drėgnis:	≤20 mg/L (atitinka 80 % sant. drėgnį esant 25 °C)	
Koregavimo koeficientas:	F = 1013/faktinis aplinkos oro slėgis (hPa)	

**2 Reakcijos principas**  
 SO<sub>2</sub> + I<sub>2</sub> + 2 H<sub>2</sub>O → H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + 2 HI

**3 Sąlygos**  
 Vamzdelių ir vamzdelių siurblio veikimas yra tarpusavyje suderintas. Naudojant kitokius siurblius, gali būti pakenta tinkamam vamzdelio veikimui.

**Vadovaukitės siurblio naudojimo instrukcija (sandarumo patikra).**  
 Matavimo vertė galioja tik šio matavimo vietai ir laikui.

**4 Matavimo atlikimas ir vertinimas**

**⚠ ĪSPĒJĪMAS**  
**Visi vamzdelio smaigaliai turi būti nulaužti.**  
 Antraip nebus galima išmatuoti.  
 ► Įstatai vamzdelį, rodyklė turi būti nukreipta į siurbli.

- Nulaužkite abu vamzdelio smaigalius vamzdelio atidarytuvu.
  - Glaudžiai įstatykite vamzdelį į siurbli. Rodyklė nukreipta į siurbli.
  - Vamzdeliu įsiurbkite oro arba dujų mėginį.
  - Užfiksukite visą nusidažiuisio ruožo ilgį.  
a = melsvai pilkas indikacinis sluoksnis
  - Vertę padauginkite iš oro slėgio koregavimo koeficiento F.
  - Po naudojimo prapūskite siurbli oru.
- ⇒ 1 ppm SO<sub>2</sub> = 2,67 mg SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>  
 1 mg SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> = 0,37 ppm SO<sub>2</sub> (esant 20 °C, 1013 hPa)

**5 Trukdžiai**  
 Veikiant H<sub>2</sub>S matavimas negalimas. Azoto dioksidas sutrumpina indikaciją.

**6 Papildoma informacija**  
 Ant pakuočės banderolės nurodytas užsakymo numeris, tinkamumo termino pabaiga, sandėliavimo temperatūra ir gamyklinis numeris. Iškilus klausimams, nurodykite gamyklinį numerį.

ⓘ Pasibaigus tinkamumo terminui, vamzdelio nebenaudokite. Vamzdelius utilizuokite pagal vietinius reikalavimus arba grąžinkite pakuočėje. Laikykite pašaliniamis neprieinamoje vietoje.

**lv Sēra dioksīds 0,5/a (6728491)  
Dräger-Tube**

**⚠ BRĪDINĀJUMS**  
**Caurulītes saturam piemīt toksiska / kodīga iedarbība.**  
 Atverot rīkojieties piesardzīgi, jo var atdalīties stikla šķembas.  
 ► Tādēļ nedrīkst to norīt un pieļaut tā saskari ar ādu vai acīm.

**1 Lietošanas joma/apkārtējie apstākļi**  
 Sēra dioksīda (SO<sub>2</sub>) klātbūtnes noteikšana gaisā un tehniskajās gāzēs.

Mērījumu diapazons:	1 līdz 25 ppm	0,5 līdz 5 ppm
Gājienu skaits (n):	10	20
Mērījuma ilgums:	apm. 3 min	apm. 6 min
Standarta novirze:	no ± 10 līdz 15%	
Krāsas izmaiņa:	zilpelēka → balta	
Temperatūra:	15 °C līdz 30 °C	
Mitrums:	≤20 mg/L (atbilst 80 % rel. mitr. 25 °C temperatūrā)	
Korekcijas koeficients:	F = 1013/faktiskais apkārtējais spiediens (hPa)	

**2 Reakcijas princips**  
 SO<sub>2</sub> + I<sub>2</sub> + 2 H<sub>2</sub>O → H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> + 2 HI

**3 Priekšnoteikumi**  
 Caurulīšu un caurulīšu sūkņa darbības principi ir savstarpēji saskaņoti. Citu sūkņu izmantošana var negatīvi ietekmēt caurulīšu darbību.

**Ievērojiet sūkņa lietošanas instrukciju (hermētiskuma pārbaude).**  
 Mērījuma vērtība attiecas tikai uz mērījuma vietu un mērījuma laiku.

**4 Mērījuma veikšana un rezultāta novērtējums**

**⚠ BRĪDINĀJUMS**  
**Visām caurulītes smaīlēm jābūt nolauztām.**  
 Pretējā gadījumā mērījums nav iespējams.  
 ► Ievietojot caurulīti, tās bultiņai jābūt vērstai pret sūkni.

- Caurulītes atvēršanas ierīcē nolauziet caurulītes abas smailes.
- Cieši ievietojiet caurulīti sūknī. Bultiņa ir pavērsta pret sūkni.
- Sūkņņiet gaisa vai gāzes paraugu cauri caurulītei.
- Nolasiet visu iekrāsoto garumu.  
a = zilpelēks indikācijas slānis
- Vērtība jāsareizina ar gaisa spiediena korekcijas koeficientu F.
- Pēc sūkņa izmantošanas izpūstiet to ar gaisu.  
⇒ 1 ppm SO<sub>2</sub> = 2,67 mg SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>  
1 mg SO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> = 0,37 ppm SO<sub>2</sub> (pie 20 °C, 1013 hPa)

**5 Jūtības traucējumi**  
 H<sub>2</sub>S ietekmē mērījums nav iespējams. Slāpekļa dioksīds saīšina indikāciju.

**6 Papildu informācija**  
 Uz iepakojuma bandrolēs ir norādīts pasūtījuma numurs, derīguma termiņš, uzglabāšanas temperatūra un sērijas numurs. Jautājumu gadījumā jānorāda sērijas numurs.

ⓘ Neizmantojiet caurulītes pēc derīguma termiņa beigām. Utilizējiet caurulītes saskaņā ar vietējām likumdošanas prasībām vai arī nododiet atpakaļ, ievietotas iepakojumā. Uzglabājiet drošā, nepiederošām personām nepieejamā vietā.

