

ET - fluor 0,1/a (81 01 491) Drägeri indikaatoru®

HOIATUS

Indikaatoru sisu on mürgine/söövitav, vältige allaneelamist ja kokkupuudet silmade või nahaga. Olge avamisel ettevaatlik, klaasikillud võivad eemale paiskuda.

1 Kasutusala/keskkonnamingused

Fluori (F₂) määramine õhus või tehnilistes gaasides.

Mõõtmisvahemik	: 0,1 kuni 2 ppm
Vajutuste arv (n)	: 20
Mõõtmise kestus	: u 5 min
Standardhälve	: ±15% kuni 20%
Värvimuutus	: valge → kollane
Mõõtmisvahemiku laiendamine	: Mõõtmisvahemik 0,05 kuni 1 ppm n = 40 vajutuse juures, jagage loetud skaalaväärtus kahega.

Temperatuur : 10 °C kuni 40 °C

Niiskus: max 10 mg/l (vastab 60% suhtelisele niiskusele 20 °C juures)

Õhurõhk: F = 1013 / tegelik õhurõhk (hPa)

2 Reageerimise põhimõte

- F₂ + MgCl₂ → Cl₂ + MgF₂
- Cl₂ + o-tolidiin → kollane reageerimissaadus

3 Eeldused

Indikaatorude ja Drägeri indikaatorude pumpade talitus on omavahel kooskõlastatud. Muude pumpade kasutamine võib ohustada indikaatorude nõuetekohast toimimist. **Järgige pumpade kasutusjuhendit (tiheduse kontrolli)**. Saadud tulemus kehtib ainult mõõtmise kohas ja mõõtmise ajal.

4 Mõõtmine ja analüüsimine

HOIATUS

Kõik indikaatoru teravikud peavad olema murtud, vastasel korral pole mõõtmine võimalik. Indikaatoru paigaldamisel peab nool osutama pumba poole.

- Murdke indikaatoru mõlemad teravikud Drägeri toruavajas kati.
- Lükake indikaatoru tihedalt pumba. Nool osutab pumba poole.
- Imege õhu- või gaasiproov läbi indikaatoru.
- Vaadake kogu värvimuutuse pikkust. Korrutage teguriga F, et korrigeerida õhurõhku.
- Arvestage võimaliku liigtundlikkusega.
- Loputage pump pärast kasutamist õhuga läbi.
1 ppm fluori = 1,58 mg fluori / m³
1 mg fluori / m³ = 0,63 ppm fluori (20 °C, 1013 hPa juures)

5 Liigtundlikkus

Lämmastikoksiidi, kloori ja klooridioksiidi näidatakse samuti, kuid erineva tundlikkusega.

6 Lisateave

Pakendisilid on kirjas tellimisnumber, aegumiskuupäev, ladustamistemperatuur ja seerianumber. Esitage küsimuste korral seerianumber.

MÄRKUS

Pärast aegumiskuupäeva ei tohi indikaatorusid enam kasutada. Ütiliseerige indikaatorud kohalike eeskirjade alusel või tagastage koos pakendiga. Ladustage selliselt, et kõrvalseisid isikud ei pääseks neile ligi.

LT - fluoro 0,1/a (81 01 491)

„Dräger®“ indikaatorinis vamzdelis

ISPĖJIMAS

Vamzdelyje yra toksiškomis / esdinančiomis savybėmis pasižyminčių medžiagų, nenurykite ir saugokitės nuo jų kontakto su akimis ar oda. Nulaužkite atsargiai, nes gali būti išsviestų stiklo šukių.

1 Naudojimo sritis / aplinkos sąlygos

Nustatyti fluoro (F₂) buvimą ore ir techninėse dujose.

Matavimo diapazonas: nuo 0,1 iki 2 ppm

Taktų skaičius (n): 20

Matavimo trukmė: maždaug 5 min.

Standartinė paklaida: nuo ± 15 % iki 20 %

Spalvos pasikeitimas: balta → geltona

Matavimo diapazono išplėtimas: matavimo diapazonas nuo 0,05 iki 1 ppm su
n = 40 taktų, nuskaitytą skalės vertę padalinti iš 2.

Temperatūra: nuo 10 °C iki 40 °C

Drėgmė: maks. 10 mg/l (atitinka 60 % sant. dr. prie 20 °C)

Oro slėgis: F = 1013/faktinis oro slėgis (hPa)

2 Reakcijos principas

- F₂ + MgCl₂ → Cl₂ + MgF₂
- Cl₂ + o-Tolidinas → geltonas reakcijos produktas

3 Sąlygos

Vamzdeliai ir „Dräger“ vamzdelių siurbliai yra suderinami tarpusavyje. Naudojant kitokius siurblius tinkamo vamzdelių veikimo užtikrinti negalima. **Laikykites siurblio naudojimo instrukcijų (atlikite sandarumo testą)**. Matavimo vertę galioja tik matavimo vietoje ir matavimo momentu.

4 Atlikite ir įvertinkite matavimą

ISPĖJIMAS

Visus vamzdelio antgalius reikia nulaužti, priešingu atveju matavimo atlikti negalima. Įstaciūs vamzdelį rodyklė turi būti atsukta į siurbli.

- Nulaužkite abu „Dräger“ vamzdelio galus vamzdelių atidariklyje.
- Sandariai įstatykite vamzdelį į siurbli. Rodyklė turi būti atsukta į siurbli.
- Įsiurbkite oro arba dujų mėginį per vamzdelį.
- Peržiūrėkite visą spalvos pasikeitimo ilgį. Padauginkite vertę iš koeficiento F oro slėgio koregavimui atlikti.
- Įvertinkite galimą kryžminį jautrumą.
- Po naudojimo prapūskite siurbli oru.
1 ppm fluoro = 1,58 mg fluoro/m³
1 mg fluoro/m³ = 0,63 ppm fluoro (prie 20 °C, 1013 hPa)

5 Kryžminis jautrumas

Azoto dioksidas, chloras ir chloro dioksidas taip pat yra indikuojami, tačiau su kitokiu jautrumu.

6 Daugiau informacijos

Ant pakotės bandomos nurodytas užsakymo numeris, naudojimo iki data, laikymo temperatūra ir serijos numeris. Kreipdamiesi į mus nurodykite serijos numerį.

NURODYMAS

Praėjus nurodytai naudojimo iki datai vamzdelio daugiau nebenaudokite. Vamzdelius utilizuokite pagal galiojančius vietinius reikalavimus arba grąžinkite įdėtus atgal į pakuočę. Laikykite juos neigaliotiems asmenims neprieinamoje vietoje.

LV - Fluors 0,1/a (81 01 491) Dräger caurulīte®

UZMANĪBU

Caurulītes saturs ir toksisks/kairinošs; nenorijiet to nepieļaujiet, ka tas nonāk uz ādas vai acīs. Atverot esiet piesardzīgi, jo ir iespējamas stikla šķembas.

1 Izmantošanas joma/apkārtojējie apstākļi

Fluora (F₂) noteikšanai gaisā un tehniskajās gāzēs.

Mērījumu diapazons	: 0,1 līdz 2 ppm
Uzspiedietu skaits (n)	: 20
Mērījuma ilgums	: apm. 5 min
Standarta novirze	: no ± 15 % līdz 20 %
Krāsas izmaiņa	: balta → dzeltena
Mērījumu diapazona paplašinājums	: mērījumu diapazons no 0,05 līdz 1 ppm pie n = 40 uzspiedieniem, nolasīto skalas vērtību daliet ar 2.

Temperatūra : no 10 °C līdz 40 °C

Mitrums: maks. 10 mg/l (atb. 60 % rel. mitr. pie 20 °C)

Gaisa spiediens: F = 1013/faktiskais gaisa spiediens (hPa)

2 Reakcijas princips

- F₂ + MgCl₂ → Cl₂ + MgF₂
- Cl₂ + o-tolidīns → dzeltens reakcijas produkts

3 Priekšnosacījumi

Caurulīšu un Dräger caurulītes sūkņu darbības principi ir savstarpēji salāgoti. 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 izvērtēšana

UZMANĪBU

Jābūt nolauzām visām caurulītes smailēm, jo citādi mērījumu nav iespējams veikt! Ievietojot caurulīti, tās bulīņai jābūt vērstai pret sūkni.

- Dräger caurulītes atvēršanas ierīcē nolauziet Dräger caurulītes abas smailes.
- Cieši ievietojiet caurulīti sūknī. Bulīņa ir vēsta pret sūkni.
- Sūknējiet gaisa vai gāzes paraugu cauri caurulītei.
- Nolasiet visu iekrāsoto garumu. Sareiziniet vērtību ar gaisa spiediena korekcijas koeficientu F.
- Nemiet vērā iespējamo interferenci.
- Pēc sūkņa izmantošanas izpūstiet to ar gaisu.
1 ppm fluora = 1,58 mg fluora/m³
1 mg fluora/m³ = 0,63 ppm fluora (pie 20 °C, 1013 hPa)

5 Interference

Tiek uzrādīts arī slāpekļa dioksīds, hlors un hlora dioksīds, tomēr jutība ir atšķirīga.

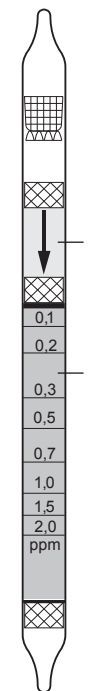
6 Papildinformācija

Uz iepakojuma bandroles ir norādīts pasūtījuma numurs, derīguma termiņš, uzglabāšanas temperatūra un sērijas numurs. Jautājumu gadījumā norādiet sērijas numuru.

INFORMĀCIJA

Neizmantojiet caurulītes pēc derīguma termiņa beigām. Utilizējiet caurulītes atbilstoši vietējām direktīvām vai nododiet atpakaļ, ievietotas iepakojumā. Uzglabājiet drošā, nepiederošām personām nepieejamā vietā.

Dräger



a = valge eelkiht, balts priekinis slūksnis, balts apakšslānis

b = valge nāidukiht, balts indikācijas slūksnis, balts indikācijas slānis