



Gebruiksaanwijzing

Dräger Tube™  
81 01 461  
NEDERLANDS

## Zwavelwaterstof 0,2/a



### WAARSCHUWING!

De inhoud is toxisch en etsend, niet inslikking, contact met de huid en ogen vermijden. Voorzichtig bij het openen, er kunnen glassplinters losraken.

Verwondinggevaar als gevolg van scherpe puntjes. Testbuisjes als gevaarlijk afval verwijderen of in de verpakking retourneren. Veilig opbergen, buiten bereik van onbevoegden.

### Toepassingsgebied

Vaststelling van zwavelwaterstof (H<sub>2</sub>S) in lucht of technische gassen.

Meetbereik	: 0,2 tot 5 ppm
Aantal pompslagen (n)	: 10
Duur van de meting	: ca. 5 min
Standaardafwijking	: ± 5 % tot 10 %
Kleuromslag	: wit → lichtbruin

### Omgevingsfactoren

Temperatuur	: 10 °C tot 30 °C
Vochtigheid: 3 - 15 mg/L (komt overeen met rel. vochtigheid van 65 % bij 25 °C)	
Luchtdruk: F = 1013/daadwerk. luchtdruk (hPa)	

### Reactieprincipe



### Voorwaarden

Die werkwijze van de Dräger-buisjes en de Dräger-pompen accuro, accuro 2000 en Quantimeter 1000 zijn op elkaar afgestemd. En juiste werking bij gebruik van de Dräger Tube in combinatie met andere pompen kan niet worden gegarandeerd.

### Gebruiksaanwijzing van de pomp (lektest!) lezen.

De gemeten waarde geldt slechts voor plaats en tijdstip van de meting.

### Uitvoering van de meting en beoordeling van het meetresultaat

- Beide punten van het buisje in de buisjesopener afbreken.
- Het buisje goed afsluitend in de pomp plaatsen. Pijl wijst naar de pomp.
- Lucht- of gasmonster door het buisje zuigen.
- Gehele lengte van de verkleuring aflezen.
- Rekening houden met mogelijke kruisgevoeligheden.
- Waarde met de factor F voor de luchtdrukcorrectie vermenigvuldigen.
- Pomp na gebruik met lucht spoelen.
- 1 ppm H<sub>2</sub>S = 1,42 mg H<sub>2</sub>S/m<sup>3</sup>
- 1 mg H<sub>2</sub>S/m<sup>3</sup> = 0,71 ppm H<sub>2</sub>S (bij 20 °C, 1013 hPa)

### Kruisgevoeligheden

SO<sub>2</sub> en HCl storen op het niveau van hun MAK-waarden de weergave niet.

### Verdere informatie

Op de verpakkingbanderol worden het bestelnummer, de uiterste gebruiksdatum, de bewaar temperatuur en het serienummer aangegeven. Bij specifieke vragen dient u het serienummer op te geven.

Brugsanvisning

Dräger-rør®  
81 01 461  
DANSK

## Svovlbrint 0,2/a



### BEMÆRK!

Prøverøret indhold har toksiske/ætsende egenskaber, må ikke indtages, udeluk hud- eller øjenkontakt. Vær forsigtig ved åbning, der kan springe glassplinter af. Fare for kvæstelser på grund af spidser med skarpe kanter. Prøverør skal bortskaffes som farligt affald eller tilbageleveres i emballagen. Opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

### Anvendelsesområde

Måling af svovlbrint (H<sub>2</sub>S) in luft eller tekniske gasser.

Måleområde	: 0,2 til 5 ppm
Slagtal (n)	: 10
Målingens varighed	: ca. 5 min
Standardafvigelse	: ± 5 % til 10 %
Farvændring	: hvid → lysebrun

### Omgivelsesbetingelser

Temperatur	: 10 °C til 30 °C
Fugtighed: 3 - 15 mg/L (svarende til 65 % r.f. ved 25 °C)	
Luftryk: F = 1013/faktisk luftryk (hPa)	

### Reaktionsprincip



### Fordusætninger

Funktionen for Dräger-rør og Dräger-pumper accuro, accuro 2000 og Quantimeter 1000 er afstemt efter hinanden. Hvis Dräger-rørene anvendes sammen med andre pumper, kan korrekt funktion ikke garanteres.

### Se brugsanvisningen til pumpen (tæthedstest!).

Måleværdien gælder kun for målingens sted og tidspunkt.

### Udførelsen af målingen og analyse af måleresultatet

- Begge spidser af røret knækkes i rørbåneren.
- Røret sættes tæt ind i pumpen. Pilen peger mod pumpen.
- Luft- eller gasprøven suges igennem røret.
- Af læs hele farvændringens længde.
- Vær opmærksom på eventuelle tværfølsomheder.
- Værdien ganges med faktor F for luftryksjustering.
- Skyl pumpen med luft efter brug.
- 1 ppm H<sub>2</sub>S = 1,42 mg H<sub>2</sub>S/m<sup>3</sup>
- 1 mg H<sub>2</sub>S/m<sup>3</sup> = 0,71 ppm H<sub>2</sub>S (ved 20 °C, 1013 hPa)

### Tværfølsomheder

SO<sub>2</sub> og HCl forstyrrer ikke visningen i området af deres MAK-værdier.

### Yderligere informationer

På emballagens banderole findes bestillingsnummer, forbrugsdato, opbevaringstemperatur og serienummer. Oplys serienummeret ved spørgsmål.

Istruzioni per l'uso

Dräger Tube™  
81 01 461  
ITALIANO

## Idrogeno solforato 0,2/a



### ATTENZIONE!

Il contenuto delle fiale di prova ha proprietà tossiche e corrosive, non inghiottirlo, evitare qualsiasi contatto con la pelle e gli occhi. Fare attenzione nell'aprire le fiale, potrebbero saltare dei frammenti di vetro. Rischio di ferirsi con le punte spigolose. Smaltire le fiale come rifiuti pericolosi oppure rispedite indietro nella loro confezione. Conservare le fiale al sicuro fuori dalla portata di persone non autorizzate.

### Campi d'impiego

Determinazione dell'idrogeno solforato (H<sub>2</sub>S) nell'aria o nei gas tecnici.

Campo di misurazione	: 0,2 - 5 ppm
Numero pompatate (n)	: 10
Durata della misurazione	: ca. 5 min
Variazione standard	: ± 5 % - 10 %
Viraggio di colore	: bianco → bruno chiaro

### Condizioni ambientali

Temperatura	: 10 °C - 30 °C
Umidità: 3 - 15 mg/l ( corrisp. a 65 % UR a 25 °C)	
Pressione dell'aria: F = 1013/pressione dell'aria effettiva (hPa)	

### Principio di reazione



### Requisiti

Le fiale Dräger e le pompe Dräger accuro, accuro 2000 e Quantimeter 1000 funzionano in sintonia tra loro. Non è possibile garantire un regolare funzionamento utilizzando le fiale Dräger in combinazione con altre pompe.

### Osservare le istruzioni d'uso della pompa (test di tenuta!).

Il valore di misurazione vale solo per il luogo ed il momento in cui è svolta la misurazione.

### Esecuzione e valutazione della misurazione

- Rompere entrambe le punte della fiala nell'apriafiale.
- Fissare bene la fiala nella pompa. La freccia è rivolta verso la pompa.
- Aspirare il campione di aria o gas attraverso la fiala.
- Rilevare la lunghezza totale del tratto del viraggio.
- Tenere conto di eventuali effetti di sensibilità trasversale.
- Moltiplicare il valore per il fattore F per la correzione della pressione dell'aria.
- Spurgare con aria la pompa dopo averla utilizzata.
- 1 ppm H<sub>2</sub>S = 1,42 mg H<sub>2</sub>S/m<sup>3</sup>
- 1 mg H<sub>2</sub>S/m<sup>3</sup> = 0,71 ppm H<sub>2</sub>S (a 20 °C, 1013 hPa)

### Effetti di sensibilità trasversale

Nell'ambito dei rispettivi valori limite MAK, SO<sub>2</sub> e HCl non interferiscono nell'indicazione.

### Informazioni aggiuntive

Sulla fascetta della confezione sono riportati numero d'ordinazione, data di scadenza, temperatura di conservazione e numero di serie. In caso di consultazioni indicare il numero di serie.

Инструкция по применению

Dräger Tube™  
81 01 461  
РУССКИЙ

## Сероводород 0,2/a



### ВНИМАНИЕ!

Содержимое индикаторной трубки обладает токсичными/едкими свойствами. Не принимать внутрь, исключать контакт с кожей и глазами. Открывайте осторожно - возможно образование осколков стекла. Существует опасность пораниться об острые края. Индикаторные трубки утилизировать как опасные отходы либо возвращать поставщику в упаковке. Беречь от несанкционированного доступа.

### Область использования

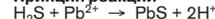
Определение содержания сероводорода (H<sub>2</sub>S) в воздухе или технических газах.

Диапазон измерения	: 0,2 - 5 частей на млн.
Число качков (n)	: 10
Время измерения	: approx. 5 мин
Стандартное отклонение	: ± 5 % - 10 %
Изменение цвета	: белый → светло-коричневый

### Рабочие условия окружающей среды

Температура	: 10 °C ... 30 °C
Влажность: 3 - 15 мг/л (соотв. 65 % отн. влажн. при 25 °C)	
Атмосферное давление: F = 1013/факт. атм. давление (гПа)	

### Принцип реакции



### Условия

Режимы функционирования индикаторных трубок Draeger и насосов Draeger accuro, accuro 2000 и Quantimeter 1000 согласованы между собой. При использовании индикаторных трубок Draeger в сочетании с другими насосами безупречное функционирование не может быть гарантировано.

### Соблюдать инструкцию по эксплуатации насоса (испытание на герметичность!).

Измеряемое значение является действительным только для данного места и времени измерения.

### Измерение и оценка результатов

- Отломите оба конца трубки с помощью открывателя.
- Плотно вставьте трубку в насос. Стрелка должна указывать на насос.
- Прокачайте пробу воздуха или газа через трубку.
- Считайте всю длину окраски.
- Учитывайте возможную перекрестную чувствительность.
- Умножьте значение на коэффициент F для поправки на атмосферное давление.
- После измерения прокачайте насос чистым воздухом.
- 1 часть на млн. H<sub>2</sub>S = 1,42 мг H<sub>2</sub>S/m<sup>3</sup>
- 1 мг H<sub>2</sub>S/m<sup>3</sup> = 0,71 части на млн. H<sub>2</sub>S (при 20 °C, 1013 гПа)

### Перекрестная чувствительность

SO<sub>2</sub> и HCl в пределах ПДК не влияют на результаты измерения.

### Дальнейшая информация

На бандероль упаковки нанесены номер заказа, срок годности, температура хранения и серийный номер. При запросах указывать серийный номер.

# Dräger

