

DE - Schwefelwasserstoff 2 %/a (81 01 211)
Dräger-Röhrchen®
WARNING

Röhrcheninhalt hat toxische/ätzende Eigenschaften, nicht verschlucken, Haut- oder Augenkontakt ausschließen. Vorsicht beim Öffnen, es können Glassplitter abspringen.

1 Anwendungsbereich/Umgebungsbedingungen

Bestimmung von Schwefelwasserstoff (H_2S) in Luft oder technischen Gasen.

Messbereich : 2 bis 40 Vol. %

Hubzahl (n) : 1

Dauer der Messung : ca. 1 min

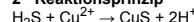
Standardabweichung : $\pm 5\%$ bis 10 %

Farbumschlag : hellblau → schwarz

Temperatur : 0 °C bis 40 °C

Feuchtigkeit: 3 - 20 mg/l (20 mg/l entspr. 100 % r.F bei 23 °C)

Korrekturfaktor: F = 1013/tatsächlicher Luftdruck (hPa).

2 Reaktionsprinzip

3 Voraussetzungen

Die Funktionsweise der Röhrchen und der Dräger-Gasspülpumpen sind aufeinander abgestimmt. Die Verwendung anderer Pumpen kann die ordnungsgemäße Funktion der Röhrchen gefährden.

Gebrauchsanweisung der Pumpe (Dichtetest!) beachten.

Messwert gilt nur für Ort und Zeitpunkt der Messung.

4 Messung durchführen und auswerten
WARNING

Alle Spitzen der Röhrchen müssen abgebrochen sein, sonst ist eine Messung nicht möglich. Beim Einsetzen des Röhrchens muss der Pfeil zur Pumpe zeigen.

- Beide Spitzen des Röhrchens im Dräger-Röhrchen-Öffner abbrechen.
 - Röhrchen dicht in die Pumpe einsetzen. Pfeil zeigt zur Pumpe.
 - Luft- oder Gasprobe durch das Röhrchen saugen.
 - Gesamte Länge der Verfärbung ablesen.
 - Wert mit dem Faktor F für die Luftdruckkorrektur multiplizieren.
 - Pumpe nach Gebrauch mit Luft spülen.
- 1 ppm H_2S = 1,42 mg H_2S/m^3
 1 mg H_2S/m^3 = 0,71 ppm H_2S (bei 20 °C, 1013 hPa)

5 Querempfindlichkeiten

Keine Störung der Anzeige durch

- 5000 ppm Schwefeldioxid
- 1000 ppm Salzsäure
- 1000 ppm Ethylmercaptan

6 Weitere Informationen

Auf der Verpackungsbanderole befinden sich Bestellnummer, Verbrauchsdatum, Lagertemperatur und Seriennummer. Bei Rückfragen die Seriennummer angeben.

HINWEIS

Nach Ablauf des Verbrauchsdatums Röhrchen nicht mehr verwenden. Röhrchen gemäß den örtlichen Richtlinien entsorgen oder in der Verpackung zurückgeben. Sicher vor Unbefugten lagern.

EN - Hydrogen sulfide 2 %/a (81 01 211)
Dräger Tube®
WARNING

The tube content is toxic. Do not swallow. Avoid skin or eye contact. Caution when opening the tube, glass splinters may come off.

1 Application Range/Ambient Conditions

Determination of hydrogen sulfide (H_2S) in air or technical gases.

Measuring range : 2 to 40 % by vol.

Number of strokes (n) : 1

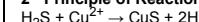
Measuring time : ca. 1 min

Standard deviation : $\pm 5\%$ to 10 %

Color change : light-blue → black

Temperature : 0 °C to 40 °C

Humidity: 3 - 20 mg/l (20 mg/l corresp. 100 % r.h at 23 °C)
 Correction factor: F = 1013 hPa (14.692 psi)/actual atmospheric pressure.

2 Principle of Reaction

3 Requirements

The tubes and Dräger-Gas detection pumps operation modes are harmonized to each other. Proper functioning of the tubes may be impaired when used with other pumps.

Observe the Instructions for Use of the pump (Leak test!).
 The measured value is applicable only to the place and date of measurement.

4 Measurement and Evaluation
WARNING

All tips must be broken off, otherwise measuring is impossible. When inserting the tube, the arrow must point towards the pump.

- Break off both tips of the tube in the Dräger tube opener.
 - Insert tube close to the pump. Arrow points towards the pump.
 - Suck air or gas sample through the tube.
 - Read the entire length of discoloration.
 - Multiply the value by factor F for correction of the atmospheric pressure.
 - Flush pump with air after operation.
- 1 ppm H_2S = 1,42 mg H_2S/m^3
 1 mg H_2S/m^3 = 0,71 ppm H_2S (at 20 °C/68 °F, 1013 hPa/14.692 psi)

5 Cross Sensitivities

No interference with the reading by

- 5000 ppm sulphur dioxide
- 1000 ppm hydrochloric acid
- 1000 ppm ethyl mercaptan

6 Additional Information

The package strip indicates order number, shelf life, storing temperature and serial number. State serial number for inquiries.

NOTICE

Do not use tubes after the durability has expired. Dispose of tubes in accordance with the local directives or return in packa-ging. Keep out of reach of unauthorized persons.

FR - Hydrogène sulfuré 2 %/a (81 01 211)
Tube réactif® Dräger
AVERTISSEMENT

Le contenu du tube réactif a des propriétés toxiques/irritantes. Ne pas avaler et éviter tout contact avec la peau ou les yeux. Attention, lors de l'ouverture, des éclats de verre peuvent être projetés.

1 Domaine d'utilisation/Conditions ambiantes

Détermination de l'acide sulfhydrique (H_2S) dans l'air ou les gaz techniques.

Domaine de mesure : 2 à 40 % de volume

Nombre de coups de pompe (n) : 1

Durée de la mesure : env. 1 min

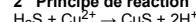
Déviation standard relative : $\pm 5\%$ à 10 %

Virage de la coloration : bleu clair → noir

Température : 0 °C à 40 °C

Humidité : 3 - 20 mg/l (20 mg/l correspond à 100 % d'humidité relative à 23 °C)

Facteur de correction : F = 1013/pression d'air réelle (hPa).

2 Principe de réaction

3 Conditions

Les tubes réactifs et les pompes de détection Dräger forment un ensemble. L'utilisation d'autres pompes peut altérer le fonctionnement correct des tubes réactifs.

Respecter le mode d'emploi de la pompe (test d'étanchéité !).

La valeur de mesure n'est valable que pour le lieu et le moment de la mesure.

4 Analyse et évaluation du résultat
AVERTISSEMENT

Toutes les pointes des tubes réactifs doivent être cassées, sinon, une mesure est impossible. En insérant le tube réactif, la flèche doit être dirigée vers la pompe.

• Casser les deux pointes du tube réactif dans le dispositif d'ouverture des tubes.

• Insérer à fond le tube réactif dans la pompe. La flèche est tournée vers la pompe.

• Aspirer l'échantillon d'air ou de gaz à travers le tube.

• Relever la longueur totale de la coloration.

• Multiplier la valeur obtenue par le facteur F de correction de pression atmosphérique.

• Après utilisation, rincer la pompe à l'air.

1 ppm H_2S = 1,42 mg H_2S/m^3

1 mg H_2S/m^3 = 0,71 ppm H_2S (à 20 °C, 1013 hPa)

5 Sensibilité transversale

Aucune perturbation de l'affichage à travers

- 5000 ppm dioxyde de soufre

- 1000 ppm acide chlorhydrique

- 1000 ppm éthyl mercaptan

6 Informations complémentaires

Sur la bandelette d'emballage figurent : code de commande, date de péremption, température de stockage et no de série. Indiquer ce dernier en cas de réclamations.

i REMARQUE

Après dépassement de la date de péremption, ne plus utiliser les tubes réactifs. Eliminer les tubes réactifs selon les directives locales ou les restituer dans leur emballage. A stocker hors de portée des personnes non autorisées.

ES - Sulfuro de hidrógeno 2 %/a (81 01 211)
Tubo de control Dräger®
ADVERTENCIA

El contenido del tubo de control tiene propiedades tóxicas/corrosivas. No ingerir. Evitar el contacto con la piel o los ojos. Tenga cuidado al abrir, pueden saltar pequeños trozos de cristal.

1 Campo de aplicación/condiciones ambientales

Determinación de sulfuro de hidrógeno (H_2S) en aire o gases industriales.

Margen de medición : 2 a 40 % vol.

Número de carreras (n) : 1

Duración de la medición : aprox. 1 min

Desviación e standar relativa : de $\pm 5\%$ a 10 %

Cambio de la coloración : azul claro → negro

Temperatura : de 0 °C a 40 °C

Humedad : 3 - 20 mg/l (20 mg/l correspond. 100 % HR a 23 °C)

Factor de corrección: F = 1013/presión d'aire real (hPa).

2 Principio de reacción

3 Condiciones

El modo de funcionamiento de los tubos de control y las bombas detectoras de gas Dräger están ajustados entre sí. La utilización de otras bombas puede poner en riesgo el funcionamiento correcto de los tubos de control.

Tener en cuenta el manual de instrucciones de la bomba (Prueba de estanqueidad!).

El valor medido es válido únicamente para el sitio y la hora en que se efectúa la medición.

4 Realización y evaluación de la medición
ADVERTENCIA

Todas las puntas de los tubos de control deben estar rotas porque sino no es posible realizar una medición. Al utilizar el tubo de control la flecha debe indicar hacia la bomba.

- Romper ambas puntas del tubo en el abridor de tubos Dräger.
 - Colocar el tubo estanco en la bomba. La flecha indica hacia la bomba.
 - Se aspira la prueba de aire o gas a través del tubo de control.
 - Leer la indicación de la longitud total de la coloración.
 - Multiplicar la valor obtenida por el factor F para corregir la presión del aire.
 - Después de la medición, la bomba se debe limpiar con aire.
- 1 ppm H_2S = 1,42 mg H_2S/m^3
 1 mg H_2S/m^3 = 0,71 ppm H_2S (a 20 °C, 1013 hPa)

5 Sensibilidad cruzada

No altera la lectura

- 5000 ppm de dióxido de azufre

- 1000 ppm de cloruro de hidrógeno

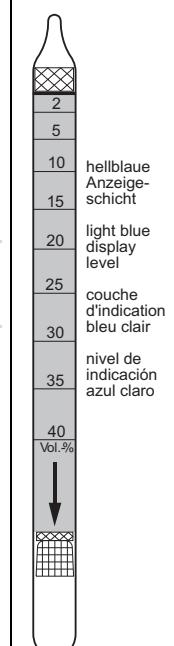
- 1000 ppm de etil mercaptano

6 Información adicional

En la etiqueta del estuche están indicados: referencia, fecha de caducidad, temperatura de almacenamiento y nº de fabricación. En caso de consultas, indiquen el nº de fabricación.

i INDICACIÓN

Una vez sobrepasada la fecha de utilización, no utilizar más el tubo de control. Desechar los tubos de control según las directivas locales o devolverlos en su embalaje. Almacenar fuera del alcance de personas no autorizadas.



NL - Zwavelwaterstof 2 %/a (81 01 211) Dräger Tube®

WAARSCHUWING

⚠ De inhoud van het buisje is toxicus en etsend, niet inslikken, contact met de huid en ogen vermijden. Voorzichtig bij het openen, er kunnen glassplinters losraken.

1 Toepassingsgebied/omgevingscondities

Vaststelling van zwavelwaterstof (H_2S) in lucht of technische gassen.

Meetbereik : 2 tot 40 vol.-%

Aantal pompslagen (n) : 1

Duur van de meting : ca. 1 min

Standaardafwijking : ± 5 % tot 10 %

Kleuromslag : lichtblauw → zwart

Temperatuur : 0 °C tot 40 °C

Vochtigheid: 3 - 20 mg/l (20 mg/l gelijk aan 100 % r.L. bij 23 °C)

Correctiefactor: F = 1013/werkelijke luchtdruk (hPa).

2 Reactieprincipe



3 Voorwaarden

De buisjes en de Dräger-gasdetectiepompen zijn qua werking op elkaar afgestemd. Het gebruik van andere pompen kan de correcte werking van de buisjes in gevaar brengen.

Gebruksaanwijzing van de pomp (lekttest!) lezen.

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

4 Uitvoering van de meting en beoordeling van het meetresultaat

WAARSCHUWING

⚠ Alle uiteinden van de buisjes moeten afgebroken zijn, anders is een meting niet mogelijk. Bij het plaatsen van het buisje moet de pijl naar de pomp wijzen.

- Beide uiteinden van het buisje afbreken in de Dräger buisjesopener.
- Buisje dicht in de pomp plaatsen. Pijl wijst naar de pomp.
- Lucht- of gasmonster door het meetbuisje zuigen.
- De totale lengte van de verkleuring aflezen.
- Waarde met factor F vermenigvuldigen ter correctie van de luchtdruk.
- Pomp na gebruik doorspoelen met schone lucht.

1 ppm H_2S = 1,42 mg H_2S/m^3

1 mg H_2S/m^3 = 0,71 ppm H_2S (bij 20 °C, 1013 hPa)

5 Specificiteit (kruisgevoeligheid)

Geen storing van de indicatie door

- 5000 ppm zwaveldioxide
- 1000 ppm zoutzuur
- 1000 ppm ethylmercaptaan

6 Verdere informatie

Op de verpakkingsschilder worden het bestelnummer, de uiterste gebruiksdatum, de bewaar temperatuur en het serienummer aangegeven. Bij specifieke vragen/klachten dient u het serie-nummer op te geven.

AANWIJZING

i Na het verlopen van de gebruiksdatum buisjes niet meer gebruiken. Buisjes conform de plaatselijke richtlijnen afvoeren of in de verpakking retourneren. Veilig opslaan ter voorkoming van gebruik door onbevoegden.

DA - Svovlbrint 2 %/a (81 01 211) DrägerTube®

ADVARSEL

⚠ Rørets indhold har toksiske/ætsende egenskaber, må ikke indtages, undgå hud- eller øjenkontakt. Vær forsigtig ved åbning, der kan springe glasssplinter af.

1 Anvendelsesområde/omgivelsesbetegnelser

Måling af svovlbrint (H_2S) i luft eller tekniske gasser.

Måleområde : 2 til 40 Vol. %

Antal pumpeslag (n) : 1

Måletid : ca. 1 min

Standardafvigelse : ± 5 % til 10 %

Farveændring : lysenblå → sort

Temperatur : 0 °C til 40 °C

Fugtighed: 3 - 20 mg/l (20 mg/l svarende til 100 % r.f. ved 23 °C)

Korrekturfaktor: F = 1013/aktuelt lufttryk (hPa).

2 Reaktionsprincip



3 Forudsætninger

Rørenes funktion er afstemt efter Dräger-gassporepumpernes funktion. Anvendelse af andre pumper kan bringe rørenes korrekte funktion i fare.

Sibrugsanvisningen til pumpen (tæthedstest!).

Den aftastede værdi er en øjeblikskoncentration.

4 Måling

ADVARSEL

⚠ Alle spidser af rørene skal være knækkeede, da en måling ellers ikke er mulig. Når røret sættes i, skal pilen pege mod pumpen.

- Begge spidser knækkes af røret ved hjælp af rørabneren.
- Røret sættes tæt ind i pumpen. Pilen skal pege mod pumpen.
- Luft- eller gasprøven suges gennem prøverøret.
- Den samlede længde af det farvede påvisningslag afslæses.
- Værdien multipliceres med korrektionsfaktor F for lufttrykkets indflydelse.
- Skål pumpen med luft efter brug.

1 ppm H_2S = 1,42 mg H_2S/m^3

1 mg H_2S/m^3 = 0,71 ppm H_2S (ved 20 °C, 1013 hPa)

5 Interfererende stoffer

Ingen forstyrrelse af visningen gennem

- 5000 ppm svovldioxid

- 1000 ppm saltsyre

- 1000 ppm ethylmercaptan

6 Øvrige informationer

Bestillingsnummer, holdbarhedsdato, opbevaringstemperatur og serienummer fremgår af banderollen på emballagen. Ångiv venligst serienummer ved henvendelse.

BEMÆRK

i Røret må ikke anvendes efter udløb af anvendelsesdatoen. Røret skal bortsækkes i henhold til nationale forskrifter eller returneres i emballagen. Skal opbevares utilgængeligt for ivedkommende.

IT - Idrogeno solforato 2 %/a (81 01 211) DrägerTube®

AVVERTENZA

⚠ Il contenuto delle fiale 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.

1 Campi d'impiego/condizioni ambientali

Determinazione dell'idrogeno solforato (H_2S) nell'aria o nei gas tecnici.

Campo di misurazione : 2 - 40 % in vol.

Numero pompe (n) : 1

Durata della misurazione : ca. 1 min

Variazione standard : ± 5 % - 10 %

Viraggio di colore : blu chiaro → nero

Temperatura : 0 °C - 40 °C

Umidità: 3 - 20 mg/l (20 mg/l corrisp. a 100 % UR a 23 °C)

Fattore di correzione: F = 1013/pressione dell'aria effettiva (hPa).

2 Princípio di reazione



3 Requisiti

Le fiale e le pompe di rilevamento gas Dräger funzionano in sin-toria tra loro. L'impiego di altri tipi di pompe può compromettere il corretto funzionamento delle fiale.

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.

4 Esecuzione e valutazione della misurazione

AVVERTENZA

⚠ Bisogna rompere tutte le punte delle fiale, altrimenti non è possibile effettuare una misurazione. Nel sistemare la fiala, la freccia deve essere rivolta verso la pompa.

- Rompere entrambe le punte della fiala nell'aprifiale Dräger.
- 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.
- 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_2S = 1,42 mg H_2S/m^3

1 mg H_2S/m^3 = 0,71 ppm H_2S (a 20 °C, 1013 hPa)

5 Effetti di sensibilità trasversale

Nessuna interferenza nell'indicazione in presenza di

- 5000 ppm di anidride solforosa

- 1000 ppm di acido cloridrico

- 1000 ppm di mercaptano etilico

6 Informazioni addizionali

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

BEMÆRK

i Dopo la data di scadenza non utilizzare più la fiala. Smaltire le fiale attenendosi alle normative vigenti a livello locale oppure rispedire indietro nella loro confezione. Conservare le fiale al sicuro fuori dalla portata di persone non autorizzate.

RU - Сероводород 2 %/a (81 01 211) Dräger Tube®

ОСТОРОЖНО!

⚠ Содержимое трубки токсично/агрессивно. Не принимайте внутрь, исключите контакт с кожей и глазами. Открывайте осторожно - возможно образование осколков стекла.

1 Область использования/условия окружающей среды

Определение содержания сероводорода (H_2S) в воздухе или технических газах.

Диапазон измерений : 2 - 40 об. %

Число качков (n) : 1

Время измерения : прибл. 1 мин

Стандартное отклонение : ± 5 % - 10 %

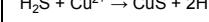
Изменение цвета : голубой → черный

Температура : 0 °C ... 40 °C

Влажность: 3 - 20 mg/l (20 mg/l соотв. 100 % отн. влажн. при 23 °C)

Поправочный коэффициент: F = 1013/фактическое давление воздуха (гПа).

2 Принцип реакции



3 Условия

проведения анализа Принципы действия индикаторных трубок и насосов-газоопределителей Dräger взаимно согласованы. Использование других насосов может повредить надлежащему функционированию индикаторных трубок. Соблюдать инструкцию по эксплуатации насоса (испытание на герметичность). Полученные результаты действительны только в месте и в момент измерения.

4 Проведение измерений и оценка результатов

ОСТОРОЖНО!

⚠ Все концы индикаторных трубок следует обломать, иначе измерение провести невозможно. При использовании индикаторной трубы стрелка должна быть направлена в сторону насоса.

• Обломать оба конца трубки в открывателе Dräger.

• Плотно вставить трубку в насос. Стрелка должна указывать на насос.

• Прокачать через трубку пробу воздуха или газа.

• Замерить всю длину участка изменения цвета.

• Умножить показания на коэффициент F для учета атмосферного давления и на температурный коэффициент.

• После использования продуть насос воздухом.

1 ppm H_2S = 1,42 mg H_2S/m^3

1 mg H_2S/m^3 = 0,71 ppm H_2S (при 20 °C, 1013 гПа)

5 Перекрестная чувствительность

На показания не влияют

- 5000 ppm диоксида серы

- 1000 ppm соляной кислоты

- 1000 ppm этилмеркаптан

6 Дополнительная информация

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

УКАЗАНИЕ

После истечения срока годности трубку больше не использовать. Утилизацию индикаторных трубок производить в соответствии с местными нормативными документами или возвращать их в упаковке. Хранить в месте, недоступном для посторонних.

Dräger

