

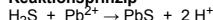
**DE - Schwefelwasserstoff 2/b (81 01 961)
Dräger-Röhrchen®**
⚠️ WARNUNG

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

Anwendungsbereich/Umgebungsbedingungen

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

Messbereich	: 2 bis 60 ppm
Hubzahl (n)	: 1
Dauer der Messung	: ca. 30 s
Standardabweichung	: $\pm 5 - 10\%$
Farbumschlag	: weiß → hellbraun
Messbereichserweiterung	: 1 bis 30 ppm, n=2 Skalenwert durch 2 dividieren.
Temperatur	: 0 °C bis 40 °C
Feuchtigkeit: $\leq 20 \text{ mg/L}$ (entspr. 100 % r.F bei 23 °C)	
Korrekturfaktor: F = 1013/tatsächlicher Luftdruck (hPa)	

Reaktionsprinzip

Voraussetzungen

Die Funktionsweise der Röhrchen und der Dräger-Gasspürpumpen 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.

Messung durchführen und auswerten
⚠️ WARNUNG

Alle Spitzen des Röhrchens 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 $H_2S = 1,42 \text{ mg H}_2S / m^3$

1 mg $H_2S / m^3 = 0,71 \text{ ppm H}_2S (20^\circ C, 1013 \text{ hPa})$

Querempfindlichkeiten

SO_2 , HCl und Mercaptan stören im Bereich ihrer Grenzwerte die Anzeige nicht.

Weitere Informationen

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

HINWEIS

Die Verwendung anderer Pumpen kann die ordnungsgemäße Funktion der Röhrchen gefährden. 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/b (81 01 961) 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.

Application Range / Ambient Conditions

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

Measuring range : 2 to 60 ppm

Number of strokes : 1

Measuring time : approx. 30 s

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

Color change : white → light brown

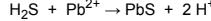
Extension of the : 1 to 30 ppm, n = 2 divide the reading by 2.

Measuring Range

Temperature : 0 °C (32 °F) to 40 °C (104 °F)

Humidity: $\leq 20 \text{ mg/L}$ (corresp. 100 % r.H. at 22 °C/71.6 °F)

Correction factor: F = 1013 hPa (14.692 psi)/actual atmospheric pressure.

Principle of Reaction

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.

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 with the factor F for the air pressure correction.
- Flush pump with air after operation.

1 ppm $H_2S = 1.42 \text{ mg H}_2S / m^3$

1 mg $H_2S / m^3 = 0.71 \text{ ppm H}_2S (20^\circ C / 68^\circ F, 1013 \text{ hPa} / 14.692 \text{ psi})$

Cross Sensitivities

SO_2 , HCl and Mercaptan do not disturb the display when they are within their limit values.

Additional Information

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

NOTICE

Proper functioning of the tubes may be impaired when used with other pumps. Do not use tubes after the durability has expired. Dispose of tubes in accordance with the local directives or return in packaging. Keep out of reach of unauthorized persons.

FR - Hydrogène sulfuré 2/b (81 01 961) Dräger Tube réactif®
⚠️ 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 !

Domaine d'utilisation / Conditions ambiantes

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

Domaine de mesure : 2 à 60 ppm

Nombre de course(s) : 1

Durée de la mesure : env. 30 s

Ecart standard : $\pm 5 - 10\%$

Virage de la coloration : blanc → marron clair

Elargissement du domaine : 1 à 30 ppm, n=2 diviser la valeur de la mesure par 2.

Température : 0 °C à 40 °C

Humidité : $\leq 20 \text{ mg/L}$ (correspond à 100 % d'humidité relative à 23 °C)

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

Principe réactionnel

Conditions

Le mode de fonctionnement des tubes réactifs et celui des pompes de détection du gaz Dräger sont ajustés l'un à l'autre. L'utilisation d'autres pompes peut altérer le fonctionnement correct des tubes réactifs.

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

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

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 avec le facteur F pour la correction de la pression atmosphérique.

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

1 ppm $H_2S = 1,42 \text{ mg H}_2S / m^3$

1 mg $H_2S / m^3 = 0,71 \text{ ppm H}_2S (20^\circ C, 1013 \text{ hPa})$

Sensibilités transversales

Le SO_2 , le HCl et le mercaptan ne perturbent pas l'indication dans le domaine de leurs valeurs seuil.

Informations complémentaires

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

REMARQUE

L'utilisation d'autres pompes peut altérer le fonctionnement correct des tubes réactifs. 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/b (81 01 961) 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.

Campo de aplicación/condiciones ambientales

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

Margen de medición : 2 hasta 60 ppm

Número de carreras (n) : 1

Duración de la medición : 30 s aprox.

Desviación e standard re- : $\pm 5 - 10\%$

lativa

Viraje de la coloración : blanca → marrón claro

Ampliación del rango de : 1 hasta 30 ppm, n=2 dividir el valor de medición de la escala entre 2.

Temperatura : 0 °C hasta 40 °C

Humedad: $\leq 20 \text{ mg/L}$ (corresponde a 100 % HR a 23 °C)

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

Principio de reacción

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.

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 el valor con el factor F para corregir el valor de la presión atmosférica.

• Despues de la medición, la bomba se debe limpiar con aire.

1 ppm $H_2S = 1,42 \text{ mg H}_2S / m^3$

1 mg $H_2S / m^3 = 0,71 \text{ ppm H}_2S (20^\circ C, 1013 \text{ hPa})$

Sensibilidad cruzada

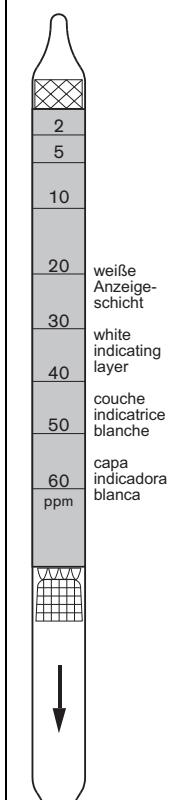
SO_2 , HCl y mercaptano no perturban la indicación dentro del margen de sus valores límite.

Información adicional

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

INDICACIÓN

La utilización de otras bombas puede poner en riesgo el funcionamiento correcto de los tubos de control. 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/b (81 01 961) 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.

Toepassingsgebied/omgevingsfactoren

Het meten van zwavelwaterstof (H_2S) in lucht en technische gassen.

Meetbereik : 2 tot 60 ppm

Aantal pompslagen (n) : 1

Duur van de meting : ca. 30 s

Standaardafwijking : ±5 - 10%

Kleuromlag : wit → lichtbruin

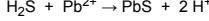
Uitbreidning van het meetbereik : 1 tot 30 ppm, n=2 schaalwaarde door 2 delen.

Temperatuur : 0 °C tot 40 °C

Vochtigheid: ≤ 20 mg/L (komt overeen met rel. luchtvochtigheid van 100% bij 23 °C)

Correctiefactor: F = 1013/effectieve luchtdruk (hPa)

Reactieprincipe



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.

Gebruiksaanwijzing van de pomp (lekttest!) lezen. De gemeten waarde geldt slechts voor plaats en tijdstip van de meting.

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 vermenigvuldigen met de factor F voor de luchtdrukcorrectie.
- 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 (20 °C, 1013 hPa)

Specificiteit (kruisgevoeligheid)

SO_2 , HCl en thiol (mercaptan) verstören in het bereik van hun grenswaarden de weergave niet.

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

Het gebruik van andere pompen kan de correcte werking van de buisjes in gevaar brengen. Na het verlopen van de gebruiksdatum buisjes niet meer gebruiken. Buisjes conform de plaatseleke richtlijnen afvoeren of in de verpakking retourneren. Veilig opslaan ter voorkoming van gebruik door onbevoegden.

DA - Svovlbrinte 2/b (81 01 961) Drägerrør®

ADVARSEL

Røretes indhold har toksiske/ætsende egenskaber, må ikke indtages, undgå hud- eller øjenkontakt. Vær forsigt ved åbning, der kan springe glassplinter af.

Anvendelsesområde/omgivelsesbetingelser

Måling af svovlbrinte (H_2S) i luft og tekniske gasser.

Måleområde : 2 til 60 ppm

Antal pumpeslag (n) : 1

Måletid : ca. 30 s

Standardafvigelse : ±5 - 10%

Farveændring : hvid → lysebrun

Udvidelse af måleområde : 1 til 30 ppm, n=2 skalaværdi divideres med 2.

Temperatur : 0 °C til 40 °C

Fugtighed: ≤ 20 mg/L (sv. til 100 % r.f. ved 23 °C)

Korrekturfaktor: F = 1013/aktuelt lufttryk (hPa)

Reaktionsprincip



Forudsætninger

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

Se brugsanvisningen til pumpen (tæthedstest!). Den aflestes værdi er en øjeblikskoncentration.

Måling og analyse

ADVARSEL

Alle rørets spids skal være knækkede, da en måling ellers ikke er mulig. Når røret sættes i, skal pilen pege mod pumpen.

- Begge spidsen knækkes af røret ved hjælp af Dräger rørabnene.
- Røret sættes tæt ind i pumpen. Pilen skal pege mod pumpen.
- Luft- eller gasprøven suges gennem prøverøret.
- Den samlede længde af det farvede påvisningslag aflæses.
- Værdien multipliceres med faktor F for lufttryk korrekturen.
- Skyl 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 (20 °C, 1013 hPa)

Interfererende stoffer
 SO_2 , HCl og mercaptan forstyrre ikke visningen omkring deres grænseværdier.

Øvrige informationer

Bestillingsnummer, holdbarhedsdato, opbevaringstemperatur og serienummer fremgår af banderolen på emballagen. Angiv venligst serienummer ved henvendelse.

BEMÆRK

Anvendelse af andre pumper kan bringe rørenes korrekte funktion i fare. Røret må ikke anvendes efter udsløb af anvendelsesdatoen. Røret skal bortsættes i henhold til nationale forskrifter eller returneres i emballagen. Skal opbevares utilgængeligt for ivedkommende.

IT - Idrogeno solforato 2/b (81 01 961) Dräger Tube®

AVVERTENZA

Il contenuto delle fiale ha proprietà tossiche e corrosive, non ingerirlo, evitare qualsiasi contatto con la pelle e gli occhi. Fare attenzione nell'aprire le fiale, potrebbero saltare dei frammenti di vetro.

Campi d'impegno/condizioni ambientali

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

Campo di misurazione : 2 - 60 ppm

Numeri pompe (n) : 1

Durata della misurazione : ca. 30 s

Variazione standard : ±5 - 10%

Viraggio di colore : bianco → marrone chiaro

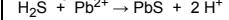
Ampliamento del campo di : 1 - 30 ppm, dividere per 2 il valore misurazione della scala n=2.

Temperatura : 0 °C - 40 °C

Umidità: ≤ 20 mg/L (corrisp. a 100 % UR a 23 °C)

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

Principio di reazione



Requisiti

Le fiale e le pompe di rilevamento gas Dräger funzionano in sintonia tra loro. L'utilizzo 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.

Esecuzione e valutazione della misurazione

AVVERTENZA

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

- Rompere entrambe le punte della fiale nell'aprifiale Dräger.
- Fissare bene la fiale nella pompa. La frecchia è rivolta verso la pompa.
- Aspirare il campione di aria o gas attraverso la fiale.

Rilevare la lunghezza totale del tratto del viraggio. Moltiplicare il valore con 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 (20 °C, 1013 hPa)

Effetti di sensibilità trasversale

Nell'ambito dei loro valori limite, SO_2 , HCl e mercaptano non interferiscono con l'indicazione.

Informazioni addizionali

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.

NOTA

L'utilizzo di altri tipi di pompe può compromettere il corretto funzionamento delle fiale. Dopo la data di scadenza non utilizzare più la fiale. 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/b (81 01 961) Dräger Tube ®

ОСТОРОЖНО!

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

Область использования/условия окружающей среды

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

Диапазон измерений : 2 - 60 ppm

Число качков (n) : 1

Время измерения : ок. 30 с

Стандартное отклонение : ± 5 % - 10 %

Изменение цвета : белый → светло-коричневый

Расширение диапазона : 1 - 30 ppm, n=2 цену деления измерений

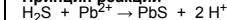
шкалы разделить на 2.

Температура : 0 °C - 40 °C

Влажность : ≤ 20 mg/l (соотв. 100% отн. вл. при 23 °C)

Поправочный коэффициент: F = 1013/ фактическое атмосферное давление (ГПа)

Принцип реакции



Условия проведения анализов

Причины действия индикаторных трубок и пробоотборных насосов Dräger взаимно согласованы. Использование других насосов может нарушить надлежащее функционирование индикаторных трубок.

Соблюдать инструкцию по эксплуатации насоса

(использование на герметичности!).

Полученные результаты действительны только в месте и в момент измерения.

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 трубы в открывателе Dräger.

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

• Прокачать через трубу пробу воздуха или газа.

• Замерить всю длину участка изменения цвета. Умножьте значение на коэффициент F для поправки на атмосферное давление.

• После использования прорудить насос воздухом.

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

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

Перекрестная чувствительность

SO_2 , HCl меркаптан в пределах ПДК не влияют на результаты измерения.

Дополнительная информация

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

УКАЗАНИЕ

Использование других насосов может нарушить надлежащее функционирование индикаторных трубок. 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

