

## DE - Schwefelkohlenstoff 30/a (CH 23 201) Dräger-Röhrchen®

### ⚠️ WARNUNG

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

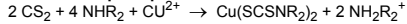
### 1 Anwendungsbereich/Umgebungsbedingungen

Bestimmung von Schwefelkohlenstoff (CS<sub>2</sub>) in Luft und technischen Gasen.

Messbereich : 0,1 bis 10 mg/l  
Hubzahl (n) : 6  
Dauer der Messung : ca. 1 min  
Standardabweichung : ± 15 % bis 20 %  
Farbumschlag : hellblau → braun  
Temperatur : 0 °C bis 40 °C

Feuchtigkeit: < 30 mg/l (entspr. 100 % r.F. bei 30 °C)  
Korrekturfaktor: F = 1013/tatsächlicher Luftdruck (hPa).

### 2 Reaktionsprinzip



### 3 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.

### 4 Messung durchführen und auswerten

#### ⚠️ WARNUNG

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 Luftdruck- + Temperaturkorrektur multiplizieren.
- Pumpe nach Gebrauch mit Luft spülen.

1 ppm CS<sub>2</sub> = 3,17 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup>  
1 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup> = 0,32 ppm CS<sub>2</sub> (bei 20 °C, 1013 hPa)

### 5 Querempfindlichkeiten

Unter Einfluss von Schwefelwasserstoff ist eine Schwefelkohlenstoff-Messung nicht möglich, da Schwefelwasserstoff die Anzeigeschicht hellgrün verfärbt.

### 6 Weitere Informationen

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

### **i** 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 - Carbon disulphide 30/a (CH 23 201) Dräger Tube®

### ⚠️ WARNUNG

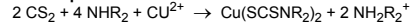
The tube content is toxic. Do not swallow. Avoid skin or eye contact. Caution when opening the tube, glass splinters may come off.

### 1 Application Range/Ambient Conditions

Determination of carbon disulphide (CS<sub>2</sub>) in air and technical gases.

Measuring Range : 0.1 to 10 mg/l  
Number of Strokes (n) : 6  
Time of Measurement : approx. 1 min  
Standard Deviation : ± 15 % to 20 %  
Colour Change : pale blue → brown  
Temperature : 0 °C to 40 °C/32 °F to 104 °F  
Humidity: < 30 mg/l (corresp. 100 % r.h at 30 °C/89.6 °F)  
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

#### ⚠️ WARNUNG

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 atmospheric pressure and temperature.
- Flush pump with air after operation.

1 ppm CS<sub>2</sub> = 3,17 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup>  
1 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup> = 0,32 ppm CS<sub>2</sub> (at 20 °C, 1013 hPa)

### 5 Cross Sensitivities

Carbon disulphide measurement is not possible in the presence of hydrogen sulphide, since hydrogen sulphide changes the indicating layer to a light-green.

### 6 Additional Information

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

### **i** NOTICE

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 - Sulfure de carbone 30/a (CH 23 201) Dräger Tube réactif®

### ⚠️ AVERTISSEMENT

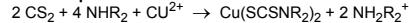
Le contenu du tube réactif a des propriétés toxiques/irritantes. Ne pas avaler et éviter tout contact avec la peau ou les yeux. Attention, lors de l'ouverture, des éclats de verre peuvent être projetés !

### 1 Domaine d'utilisation/Conditions ambiantes

Détermination du sulfure de carbone (CS<sub>2</sub>) dans l'air et les gaz techniques.

Plage de mesure : 0,1 à 10 mg/l  
Nombre de courses (n) : 6  
Durée de la mesure : env. 1 min  
Ecart type : ± 15 % à 20 %  
Changement de couleur: bleu clair → marron  
Température : 0 °C à 40 °C  
Humidité : < 30 mg/l (correspond à 100 % humidité relative à 30 °C)  
Facteur de correction : F = 1013/presion d'air réelle (hPa).

### 2 Principe réactionnel



### 3 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.

### 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 tournée 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 par le facteur F pour la correction de la pression de l'air + de la température.
- Après utilisation, rincer la pompe à l'air.

1 ppm CS<sub>2</sub> = 3,17 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup>  
1 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup> = 0,32 ppm CS<sub>2</sub> (à 20 °C, 1013 hPa)

### 5 Sensibilités transversales

Sous l'influence d'acide sulfurique, une mesure du sulfure de carbone est impossible puisque l'acide sulfurique colore l'affichage en vert clair.

### 6 Informations complémentaires

Sur la bandelette d'emballage figurent : code de commande, date de péremption, température de stockage et 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 carbono 30/a (CH 23 201) Tubo de control Dräger®

### ⚠️ ADVERTENCIA

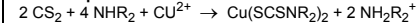
El contenido del tubo de control tiene propiedades tóxicas/corrosivas. No ingerir. Evitar el contacto con la piel o los ojos. Tenga cuidado al abrir, pueden saltar pequeños trozos de cristal.

### 1 Campo de aplicación/condiciones ambientales

Determinación de sulfuro de carbono (CS<sub>2</sub>) en aire y gases industriales.

Ámbito de medición : de 0,1 a 10 mg/l  
Número de carreras del : 6  
émbolo (n)  
Duración de la medición : aprox. 1 min  
Desviación típica : de ± 15 % a 20 %  
Viraje : azul claro → marrón  
Temperatura : de 0 °C a 40 °C  
Humedad: < 30 mg/l (corresp. 100 % HR a 30 °C)  
Factor de corrección: F = 1013/presión de 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 el valor por el factor de la presión atmosférica + la corrección de temperatura.
- Después de la medición, la bomba se debe limpiar con aire.

1 ppm CS<sub>2</sub> = 3,17 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup>  
1 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup> = 0,32 ppm CS<sub>2</sub> (a 20 °C, 1013 hPa)

### 5 Sensibilidad cruzada

Bajo la influencia del sulfuro de hidrógeno no es posible una medición de sulfuro de carbono, porque el sulfuro de hidrógeno decolora la indicación a verde claro.

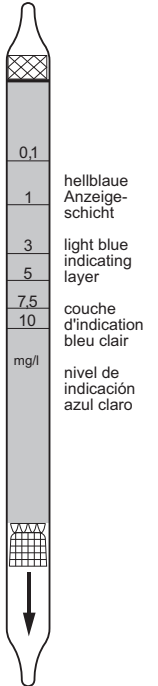
### 6 Información adicional

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

# Dräger



## NL - Zwavelkoolstof 30/a (CH 23 201) Dräger Tube®

### WAARSCHUWING



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

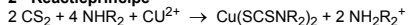
### 1 Toepassingsgebied/omgevingsfactoren

Vaststelling van zwavelkoolstof (CS<sub>2</sub>) in lucht en technische gassen.

Meetbereik	: 0,1 tot 10 mg/l
Aantal pompslagen (n)	: 6
Duur van de meting	: ca. 1 min
Standaardafwijking	: ± 15 % tot 20 %
Kleuromslag	: lichtblauw → bruin
Temperatuur	: 0 °C tot 40 °C

Vochtigheid: < 30 mg/l (gelijk aan 100 % r.L. bij 30 °C)  
Correctiefactor: F = 1013/effectieve 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.

### Gebruiksaanwijzing van de pomp (lektest!) 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 buisjes-opener.
- 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 luchtdruk- + temperatuurcorrectie.
- Pomp na gebruik doorspoelen met schone lucht.

1 ppm CS<sub>2</sub> = 3,17 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup>  
1 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup> = 0,32 ppm CS<sub>2</sub> (bij 20 °C, 1013 hPa)

### 5 Specificiteit (kruisgevoeligheid)

Onder invloed van zwavelwaterstof is een zwavelkoolstofmeting niet mogelijk, omdat zwavelwaterstof de indicatie lichtgroen verkleurt.

### 6 Verdere informatie

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



### AANWIJZING

Na het verstrijken 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 - Svovlkulstof 30/a (CH 23 201) Drägerør®

### ADVARSEL



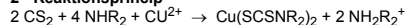
Røret indhold har toksiske/ætsende egenskaber, må ikke indtages, undgå hud- eller øjenkontakt. Vær forsigtig ved åbning, der kan springe glassplinter af.

### 1 Anvendelsesområde/omgivelsesbetingelser

Måling af svovlkulstof (CS<sub>2</sub>) i luft og tekniske gasser.

Måleområde	: 0,1 til 10 mg/l
Antal pumpe slag (n)	: 6
Måletid	: ca. 1 min
Standardafvigelse	: ± 15 % til 20 %
Farveændring	: lyseblå → brun
Temperatur	: 0 °C til 40 °C
Fugthighed: < 30 mg/l (svarende til 100 % r.f. ved 30 °C)	
Korrekturfaktor: F = 1013/aktuel lufttryk (hPa)	

### 2 Reaktionsprincip



### 3 Forudsætninger

Rørens funktion er afstemt efter Dräger-gassporepumpens funktion. Anvendelse af andre pumper kan bringe rørens korrekte funktion i fare.

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

Den aflæste værdi er en øjeblikskoncentration.

### 4 Måling

### ADVARSEL



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

- Begge spidser knækkes af røret ved hjælp af rørbøneren.
- 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 faktoren F for at korrigere for lufttryk + temperatur.
- Skyl pumpen med luft efter brug.

1 ppm CS<sub>2</sub> = 3,17 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup>  
1 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup> = 0,32 ppm CS<sub>2</sub> (ved 20 °C, 1013 hPa)

### 5 Interfererende stoffer

Under påvirkning af svovlbrint er det ikke muligt at foretage en måling af svovlkulstof, da svovlbrint farver visningen lysegult.

### 6 Øvrige informationer

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



### BEMÆRK

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

## IT - Solfuro di carbonio 30/a (CH 23 201) Dräger Tube®



### AVVERTENZA

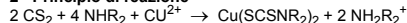
Il contenuto delle fiale ha proprietà tossiche e corrosive, non inghiottirlo, evitare qualsiasi contatto con la pelle e gli occhi. Fare attenzione nell'aprire le fiale, potrebbero saltare dei frammenti di vetro.

### 1 Campi d'impiego/condizioni ambientali

Determinazione del solfuro di carbonio (CS<sub>2</sub>) nell'aria e nei gas tecnici.

Campo di misurazione	: 0,1 - 10 mg/l
Numero pompe (n)	: 6
Durata della misurazione	: ca. 1 min
Variazione standard	: ± 15 % - 20 %
Viraggio di colore	: blu chiaro → marrone
Temperatura	: 0 °C - 40 °C
Umidità: < 30 mg/l ( corrisp. a 100 % UR a 30 °C)	
Fattore di correzione: F = 1013/pressione dell'aria effettiva (hPa).	

### 2 Principio di reazione



### 3 Requisiti

Le fiale e le pompe di rilevamento gas Dräger funzionano in sintonia 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 e della temperatura.
- Spurgare con aria la pompa dopo averla utilizzata.

1 ppm CS<sub>2</sub> = 3,17 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup>  
1 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup> = 0,32 ppm CS<sub>2</sub> (a 20 °C, 1013 hPa)

### 5 Effetti di sensibilità trasversale

In presenza di idrogeno solforato non è possibile misurare il solfuro di carbonio, in quanto l'idrogeno solforato cambia il colore dello strato indicatore facendogli assumere una colorazione verde chiaro.

### 6 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

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

## RU - Сернистый углерод 30/a (CH 23 201) Dräger Tube®



### ОСТОРОЖНО

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

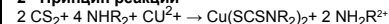
### 1 Область использования/условия окружающей среды

Определение содержания сернистого углерода (CS<sub>2</sub>) в воздухе и технических газах.

Диапазон измерений	: 0,1 - 10 мг/л
Число качков (n)	: 6
Время измерения	: прибл. 1 мин
Стандартное отклонение	: ± 15 % - 20 %
Изменение цвета	: голубой → коричневый
Температура	: 0 °C ... 40 °C

Влажность: < 30 мг/л (соотв. 100 % отн. влажн. при 30 °C)  
Поправочный коэффициент: F = 1013/фактическое давление воздуха (гПа).

### 2 Принцип реакции



### 3 Условия проведения анализов

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 трубки 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 CS<sub>2</sub> = 3,17 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup>  
1 mg CS<sub>2</sub> /m<sup>3</sup> = 0,32 ppm CS<sub>2</sub> (при 20 °C, 1013 гПа)

### 5 Перекрестная чувствительность

Невозможно измерять сернистый углерод в присутствии сероводорода, который приводит к бледно-зеленой окраске индикаторного слоя.

### 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 упаковку. Хранить в месте, недоступном для посторонних.

# Dräger

