

**ACHTUNG!**  
 Prüfröhrcheninhalt hat toxische/ätzende Eigenschaften, nicht verschlucken, Haut- oder Augenkontakt ausschließen. Vorsicht beim Öffnen, es können Glassplitter abspringen. Verletzungsgefahr durch scharfkantige Spitzen. Prüfröhrchen als gefährlichen Abfall entsorgen oder in der Verpackung zurückgeben. Sicher vor Unbefugten lagern.

**Anwendungsbereich**

Bestimmung von Chlordioxid (ClO<sub>2</sub>) in Luft und technischen Gasen.

Messbereich: 0,1 bis 1 ppm 0,025 bis 0,1 ppm  
 Hubzahl (n): 10 30  
 Dauer der Messung: ca. 150 sec ca. 450 sec  
 Standardabweichung: ±10 bis 15 %  
 Farbumschlag: hellgrau → hellgrün

**Umgebungsbedingungen**

Temperatur: 0 °C bis 50 °C  
 Feuchtigkeit: ≤50 mg/L (entspr. 60 % r.F. bei 50 °C)

Luftdruck  $F = \frac{1013}{\text{tatsächlicher Luftdruck (hPa)}}$

Zur Korrektur der Temperatur- und Feuchtabhängigkeit das abgelesene Ergebnis mit folgenden Faktoren korrigieren:

Temp. [°C]	0	20	50
rel. Feuchte [%]			
5	1	0,80	0,7
50	1	1	0,9
90	1,20	1,1	-

**Reaktionsprinzip**

ClO<sub>2</sub> + o-Tolidin → hellgrünes Reaktionsprodukt

**Voraussetzungen**

Die Funktionsweise der Dräger-Röhrchen und der Dräger-Pumpen accuro, accuro 2000 und Quantimeter 1000 sind aufeinander abgestimmt. Eine ordnungsgemäße Funktion bei Verwendung der Dräger-Röhrchen im Zusammenhang mit anderen Pumpen kann nicht garantiert werden.

**Gebrauchsanweisung der Pumpe (Dichtetest!) beachten.**

Messwert gilt nur für Ort und Zeitpunkt der Messung.

**Messung durchführen und auswerten**

- Beide Spitzen des Röhrchens im 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 ClO<sub>2</sub> = 2,8 mg ClO<sub>2</sub> / m<sup>3</sup>  
 1 mg ClO<sub>2</sub> / m<sup>3</sup> = 0,36 ppm ClO<sub>2</sub> (20 °C, 1013 hPa)

**Querempfindlichkeiten**

Nicht angezeigt werden:  
 1 ppm Cl<sub>2</sub>, 10 ppm H<sub>2</sub>S, 1 ppm SO<sub>2</sub>,  
 10 ppm Methylmercaptan.

1ppm Brom wird bei einer Hubzahl von n = 10 nicht angezeigt, bei n = 30 gibt es eine Verfärbung von ca. 10 mm.

**Weitere Informationen**

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

**CAUTION!**  
 The tube content is toxic. Do not swallow. Prevent skin or eye contact. Caution when opening the tube, glass splinter may come off. Danger of injury due to sharp edges. Dispose of tubes as hazardous waste or return in packaging. Keep out of reach from unauthorized persons.

**Application Range**

Detection of Chlorine Dioxide (ClO<sub>2</sub>) in air and technical gases.

Measuring Range: 0.1 to 1 ppm 0.025 to 0.1 ppm  
 Number of Strokes (n): 10 30  
 Time of Measurement: approx. 150 sec approx. 450 sec  
 Standard Deviation: ±10 to 15 %  
 Colour Change: light grey → light green

**Ambient Conditions**

Temperature: 0 °C to 50 °C  
 Humidity: ≤50 mg/L (corr. 60 % r.F. bei 50 °C)

Atmospheric pressure  $F = \frac{1013}{\text{actual atmospheric pressure (hPa)}}$

Use the following factors to correct the temperature and humidity dependency:

Temp. [°C]	0	20	50
rel. humidity [%]			
5	1	0.80	0.7
50	1	1	0.9
90	1.20	1.1	-

**Principle of Reaction**

ClO<sub>2</sub> + o-Tolidine → light green reaction product

**Requirements**

The Dräger tubes' principle of operation and that of the Dräger-pumps (accuro, accuro 2000 and Quantimeter 1000) are matched. Proper function of Dräger tubes with pumps of other make cannot be guaranteed.

**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**

- Break off both tips of the tube in the tube opener.
  - Insert the tube tightly in the pump. Arrow points towards the pump.
  - Suck air or gas sample through the tube.
  - Read the entire length of the discoloration.
  - Multiply the value by factor F for correction of the atmospheric pressure.
  - Flush the pump with air after operation.
- 1 ppm ClO<sub>2</sub> = 2,8 mg ClO<sub>2</sub> / m<sup>3</sup>  
 1 mg ClO<sub>2</sub> / m<sup>3</sup> = 0,36 ppm ClO<sub>2</sub> (20 °C, 1013 hPa)

**Cross Sensitivities**

The following values are not displayed:  
 1 ppm Cl<sub>2</sub>, 10 ppm H<sub>2</sub>S, 1 ppm SO<sub>2</sub>,  
 10 ppm Methyl Mercaptane.

1ppm Bromide is not displayed at a stroke count of n = 10, at n = 30 there is a discoloration of approx. 10 mm.

**Additional Information**

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

**ATTENTION !**  
 Le contenu du tube réactif a des propriétés toxiques/irritantes. Ne pas avaler et éviter tout contact avec la peau ou les yeux. Attention à l'ouverture, risque de projection d'éclats de verre. Risque de blessures occasionnées par des pointes coupantes. Mettre le tube réactif au rebut avec les déchets dangereux ou le renvoyer dans son emballage. Stocker dans un endroit sûr à l'abri des personnes non autorisées.

**Domaine d'application**

Détermination de dioxyde de chlore (ClO<sub>2</sub>) dans l'air et des gaz techniques.

Plage de mesure : 0,1 à 1 ppm 0,025 à 0,1 ppm  
 Nombre de coups de pompe (n) : 10 30  
 Durée de la mesure : env. 150 sec env. 450 sec  
 Déviation standard relative: ±10 à 15 %  
 Virage de la coloration : gris clair → vert clair

**Conditions ambiantes**

Température : 0 °C à 50 °C  
 Humidité : ≤50 mg/L (corr. à 60 % HR à 50 °C)

Pression atmosphérique  $F = \frac{1013}{\text{pression atmosphérique réelle (hPa)}}$

Pour la correction de la dépendance de la température et de l'humidité, corriger le résultat lu avec les facteurs suivants :

Temp. [°C]	0	20	50
Humidité rel. [%]			
5	1	0,80	0,7
50	1	1	0,9
90	1,20	1,1	-

**Principe de réaction**

ClO<sub>2</sub> + o-tolidine → produit de réaction vert clair

**Conditions**

Les tubes réactifs Dräger et les pompes Dräger accuro, accuro 2000 et Quantimeter 1000 ont été conçus pour être utilisés ensemble. Il n'est pas possible de garantir un bon fonctionnement des tubes réactifs Dräger s'ils sont utilisés avec d'autres pompes. Respecter le mode d'emploi de la pompe (contrôle d'étanchéité!). La valeur mesurée ne s'applique qu'au lieu et au moment de la mesure.

**Analyse et évaluation du résultat**

- Casser les deux pointes du tube réactif dans le coupe-tube.
  - Insérer fermement le tube dans la pompe, la flèche imprimée se dirigeant vers la pompe.
  - Aspirer l'échantillon d'air ou de gaz à travers le tube.
  - Lire la longueur complète de la coloration.
  - Multiplier la valeur avec le facteur F pour la correction de la pression atmosphérique.
  - Après utilisation, purger la pompe à l'air.
- 1 ppm de ClO<sub>2</sub> = 2,8 mg de ClO<sub>2</sub> / m<sup>3</sup>  
 1 mg de ClO<sub>2</sub> / m<sup>3</sup> = 0,36 ppm de ClO<sub>2</sub> (20 °C, 1013 hPa)

**Intéférences**

Ne sont pas affichés :  
 1 ppm de Cl<sub>2</sub>, 10 ppm de H<sub>2</sub>S, 1 ppm de SO<sub>2</sub>,  
 10 ppm de méthylmercaptan.  
 1 ppm de brome n'est pas affiché à un nombre de coups de pompe de n = 10, à n = 30 il y a une longueur de coloration d'env. 10 mm.

**Informations complémentaires**

Sur la bandelette d'emballage figurent : code de commande, date de péremption, température de stockage et n° de série. Pour toute question, indiquer le numéro de série.

**¡ATENCIÓN!**  
 El contenido del tubo de prueba tiene propiedades tóxicas / corrosivas. No ingerir. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Tenga cuidado al abrir, pueden saltar pequeños trozos de cristal. Peligro de lesiones por puntas afiladas. Desechar el tubo de prueba como residuo peligroso o devolverlo a su envoltorio. Almacenar fuera del alcance de personas no autorizadas.

**Zona de aplicación**

Determinación del dióxido de cloro (ClO<sub>2</sub>) en el aire y gases técnicos.

Rango de medición: 0,1 a 1 ppm 0,025 a 0,1 ppm  
 Número de carreras (n): 10 30  
 Duración de la medición: aprox. 150 seg. aprox. 450 seg.  
 Desviación típica: ±10 a 15 %  
 Cambio de color: gris claro → verde claro

**Condiciones ambientales**

Temperaturas: 0 °C a 50 °C  
 Humedad: ≤50 mg/L (corresp. al 60 % de humedad rel. a 50 °C)

Presión de aire  $F = \frac{1013}{\text{Presión de aire real (hPa)}}$

Para la corrección de la dependencia de la temperatura y de la humedad, corregir el resultado obtenido usando los siguientes factores:

Temp. [°C]	0	20	50
Humedad rel. [%]			
5	1	0,80	0,7
50	1	1	0,9
90	1,20	1,1	-

**Principio de reacción**

ClO<sub>2</sub> + o-tolidina → producto de reacción verde claro

**Condiciones**

El modo de función de los tubos Dräger y de las bombas Dräger accuro, accuro 2000 y Quantimeter 1000 están diseñadas de forma conjunta. No se puede garantizar una función correcta al utilizar tubos Dräger con otras bombas. Tener en cuenta el manual de instrucciones de la bomba (¡Prueba de estanqueidad!). El valor de medición sólo es válido para el lugar y la hora en que se hizo la medición.

**Realización y evaluación de la medición**

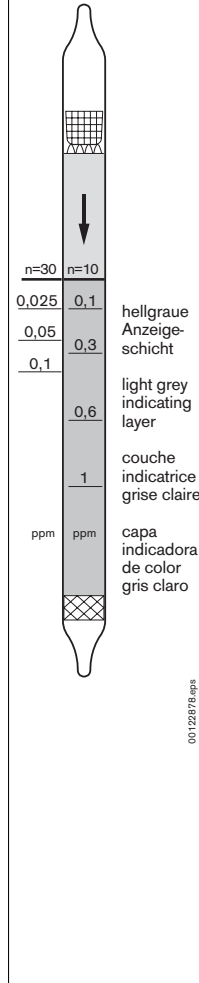
- Romper ambas puntas del tubo con el abridor de tubitos.
  - Introducir el tubito en la bomba de manera que exista estanqueidad. La flecha señala a la bomba.
  - Aspirar la muestra de gas o aire a través del tubito.
  - Leer toda la longitud de la coloración.
  - Para la corrección de aire comprimido, multiplicar el valor con el factor F.
  - Después de su uso, limpiar la bomba con aire.
- 1 ppm ClO<sub>2</sub> = 2,8 mg ClO<sub>2</sub> / m<sup>3</sup>  
 1 mg ClO<sub>2</sub> / m<sup>3</sup> = 0,36 ppm ClO<sub>2</sub> (20 °C, 1013 hPa)

**Sensibilidades cruzadas**

No son indicados:  
 1 ppm Cl<sub>2</sub>, 10 ppm H<sub>2</sub>S, 1 ppm SO<sub>2</sub>, 10 ppm Metilmercaptano.  
 No hay indicación de 1ppm de bromo a un número de carreras de n = 10, en caso de n = 30 hay una coloración de aprox. 10 mm.

**Informaciones adicionales**

En la etiqueta del embalaje se encuentra el número de pedido, fecha de caducidad, temperatura de almacenamiento y número de serie. En caso de realizar consultas indicar el número de serie.



**WAARSCHUWING!**  
 De inhoud is toxisch en etsend, niet inslikken, contact met de huid en ogen vermijden. Voorzichtig bij het openen, er kunnen glassplinters losraken. Verwordinggevaar a.g.v. scherpe puntjes. Testbuisjes als gevaarlijk afval verwijderen of in de verpakking retourneren. Veilig opbergen, buiten bereik van onbevoegden.

**Toepassing**  
 Het meten van chloordioxide (ClO<sub>2</sub>) in lucht en technische gassen.  
 Meetbereik: 0,1 tot 1 ppm 0,025 tot 0,1 ppm  
 Aantal pompslagen (n): 10 30  
 Duur van de meting: ca. 150 s ca. 450 s  
 Standaardafwijking: ±10 tot 15 %  
 Kleuromslag: lichtgrijs → lichtgroen  
**Omgevingscondities**  
 Temperatuur: 0 °C tot 50 °C  
 ≤50 mg/l  
 Vochtigheid: (komt overeen met een rel. vochtigheid van 60 % bij 50 °C)  
 Luchtdruk  $F = \frac{1013}{\text{werkelijke luchtdruk (hPa)}}$

Ter correctie van de temperatuur- en vochtafhankelijkheid, het gemeten resultaat corrigeren met de volgende factoren:

Temp. [°C]	0	20	50
Rel. vochtigheid [%]			
5	1	0,80	0,7
50	1	1	0,9
90	1,20	1,1	-

**Reactieprincipe**  
 ClO<sub>2</sub> + o-tolidine → lichtgroen reactieproduct  
**Voorwaarden**  
 De werkingswijze van de Dräger-buisjes en de Dräger-pompen Accuro, Accuro 2000 en Quantimeter 1000 zijn op elkaar afgestemd. Een juiste werking bij gebruik van de Dräger-buisjes 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 puntjes van het meetbuisje afbreken in de buisjesopener.
- Meetbuisje stevig, met de pijl in de richting van de pomp wijzend, in de pompopening plaatsen.
- 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.  
 $1 \text{ ppm ClO}_2 = 2,8 \text{ mg ClO}_2 / \text{m}^3$   
 $1 \text{ mg ClO}_2 / \text{m}^3 = 0,36 \text{ ppm ClO}_2$  (20 °C, 1013 hPa)

**Kruisgevoeligheden**  
 Niet aangeduid worden:  
 1 ppm Cl<sub>2</sub>, 10 ppm H<sub>2</sub>S, 1 ppm SO<sub>2</sub>,  
 10 ppm methylmercaptan.  
 1 ppm brom wordt niet aangeduid bij een aantal pompslagen van n = 10; bij n = 30 treedt een verkleuring op van ca. 10 mm.

**Verdere informatie**  
 Op de verpakkingsbanderol worden het bestelnummer, de uiterste gebruiksdatum, de bewaartemperatuur en het serie-nummer aangegeven.

**BEMÆRK!**  
 Prøverøret indhold har toksiske/ætsende egenskaber, må ikke indtages, undgå hud- eller øjenkontakt. Vær forsigtig ved åbning, der kan springe glassplinter af. Prøverør skal bortskaffes som farligt affald eller returneres i emballagen.  
 Opbevares utilgængeligt for uvedkommende.

**Anvendelsesområde**  
 Bestemmelse af chloridioxid (ClO<sub>2</sub>) i luft og tekniske gasser.  
 Måleområde: 0,1 til 1 ppm 0,025 til 0,1 ppm  
 Pumpeslag (n): 10 30  
 Målingens varighed: ca. 150 sek ca. 450 sek  
 Standardafvigelse: ±10 til 15 %  
 Farveændring: lysegrå → lysegrøn  
**Betingelser for omgivelser**  
 Temperatur: 0 °C til 50 °C  
 ≤50 mg/L  
 Fugtighed: (svarer til 60 % r.f. ved 50 °C)  
 Lufttryk  $F = \frac{1013}{\text{faktisk lufttryk (hPa)}}$

Til korrektion for temperatur- og fugtafhængighed korrigeres det aflæste resultat med følgende faktorer:

Temp. [°C]	0	20	50
rel. fugtighed [%]			
5	1	0,80	0,7
50	1	1	0,9
90	1,20	1,1	-

**Reaktionsprincip**  
 ClO<sub>2</sub> + o-tolidin → lysegrøn reaktionsprodukt

**Forudsætninger**  
 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.

**Udførelse og vurdering af måling**

- Bræk begge rørets spidser af i rørbåneren.
- Sæt røret tæt ind i pumpen. Pilen skal pege mod pumpen.
- Sug luft- eller gasprøven gennem røret.
- Aflæs hele længden af farveændringen.
- Værdien multipliceres med faktor F for lufttrykkorrektionen.
- Skyl pumpen med luft efter brug.  
 $1 \text{ ppm ClO}_2 = 2,8 \text{ mg ClO}_2 / \text{m}^3$   
 $1 \text{ mg ClO}_2 / \text{m}^3 = 0,36 \text{ ppm ClO}_2$  (20 °C, 1013 hPa)

**Tværfølsomheder**  
 Følgende påvises ikke:  
 1 ppm Cl<sub>2</sub>, 10 ppm H<sub>2</sub>S, 1 ppm SO<sub>2</sub>,  
 10 ppm methylmercaptan.  
 1 ppm brom påvises ikke ved pumpeslag n = 10, ved n = 30 vises en farvning på ca. 10 mm.

**Yderligere informationer**  
 På emballagens banderole findes bestillingsnummer, holdbarhedsdato, opbevaringstemperatur og serienummer. Oplys serienummeret ved spørgsmål.

**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 rispettarle indietro nella loro confezione.  
 Conservare le fiale al sicuro fuori dalla portata di persone non autorizzate.

**Campo di applicazione**  
 Determinazione di biossido di cloro (ClO<sub>2</sub>) in aria e gas tecnici.  
 Campo di misurazione: da 0,1 a 1 ppm da 0,025 a 0,1 ppm  
 Numero di corse (n): 10 30  
 Durata della misurazione: ca. 150 sec ca. 450 sec  
 Deviazione standard: da ±10 a 15 %  
 Viraggio: grigio chiaro → verde chiaro  
**Condizioni ambientali**  
 Temperatura: da 0 °C fino a 50 °C  
 Umidità: ≤50 mg/L (corrisponde a 60 % di umidità rel. con 50 °C)  
 Pressione dell'aria  $F = \frac{1013}{\text{Pressione dell'aria effettiva (hPa)}}$

Per la compensazione della dipendenza da temperatura e umidità correggere il risultato rilevato con i seguenti fattori:

Temp. [°C]	0	20	50
Umidità rel. [%]			
5	1	0,80	0,7
50	1	1	0,9
90	1,20	1,1	-

**Principio di reazione**  
 ClO<sub>2</sub> + O-tolidine → prodotto di reazione verde chiaro  
**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.

**Misurazione e valutazione**

- Rompere entrambe le punte della fiala nel dispositivo di apertura fiale.
- Posizionare la fiala in modo compatto all'interno della pompa. La freccia è rivolta verso la pompa.
- Aspirare una prova di aria o gas attraverso la fiala.
- Rilevare la lunghezza complessiva dello scolorimento.
- Moltiplicare il valore rilevato con il fattore F per la correzione della pressione dell'aria.
- Dopo l'uso ripulire la pompa con aria.  
 $1 \text{ ppm ClO}_2 = 2,8 \text{ mg ClO}_2 / \text{m}^3$   
 $1 \text{ mg ClO}_2 / \text{m}^3 = 0,36 \text{ ppm ClO}_2$  (20 °C, 1013 hPa)

**Sensibilità trasversali**  
 Non sono visualizzati:  
 1 ppm Cl<sub>2</sub>, 10 ppm H<sub>2</sub>S, 1 ppm SO<sub>2</sub>,  
 10 ppm metilmercaptano.  
 1 ppm bromo non è visualizzato con un numero di corse pari a n = 10, con n = 30 è rilevato uno scolorimento di ca. 10 mm.

**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.

**ВНИМАНИЕ!**  
 Содержимое индикаторной трубки токсично/агрессивно. Не принимайте внутрь, исключите контакт с кожей и глазами. Открывайте осторожно - возможно образование осколков стекла. Концы трубок могут иметь острые края - опасайтесь травм. Утилизируйте трубки как опасные отходы либо возвратите поставщику в упаковке. Храните в месте, недоступном для посторонних.

**Область применения**  
 Определение концентрации диоксида хлора (ClO<sub>2</sub>) в воздухе и технических газах.  
 Диапазон измерения: 0,1 до 1 ppm от 0,025 до 0,1 ppm  
 Число качков насоса (n): 10 30  
 Время измерения: ок. 150 сек. ок. 450 сек.  
 Стандартное отклонение: от ±10 до 15 %  
 Изменение цвета: светло-серый → светло-зеленый  
**Рабочие условия окружающей среды**  
 Температура: 0 °C до 50 °C  
 Влажность: ≤50 мг/л (соотв. 60 % отн. влажн. при +50 °C)  
 Давление воздуха  $F = \frac{1013}{\text{фактическое атм. давление (гПа)}}$

Для коррекции температурно-влажностной зависимости примените к снятым показаниям следующие коэффициенты:

Temp. [°C]	0	20	50
отн. влажность [%]			
5	1	0,80	0,7
50	1	1	0,9
90	1,20	1,1	-

**Принцип реакции**  
 ClO<sub>2</sub> + o-толидин → светло-зеленый продукт реакции

**Условия**  
 Режимы работы индикаторных трубок Dräger и насосов Dräger accuro, accuro 2000 и Quantimeter 1000 согласованы между собой. При использовании индикаторных трубок Dräger в с другими насосами надлежащее функционирование не гарантируется.  
**Соблюдать инструкцию по эксплуатации насоса (испытание на герметичность!).**  
 Измеряемое значение действительно только для данного места и времени измерения.

**Измерение и оценка результатов**

- Отломите оба конца трубки в приспособлении для вскрытия трубок.
- Плотно вставьте трубку в насос.
- Стрелка должна указывать на насос.
- Прокачайте пробу воздуха или газа через трубку.
- Считайте полную длину окраски.
- Для поправки на давление воздуха помножить значение на коэффициент F.
- После измерения прокачайте насос чистым воздухом.  
 $1 \text{ ppm ClO}_2 = 2,8 \text{ mg ClO}_2 / \text{m}^3$   
 $1 \text{ mg ClO}_2 / \text{m}^3 = 0,36 \text{ ppm ClO}_2$  (20 °C, 1013 гПа)

**Перекрестная чувствительность**  
 Индикации не вызывают:  
 1 ppm Cl<sub>2</sub>, 10 ppm H<sub>2</sub>S, 1 ppm SO<sub>2</sub>,  
 10 ppm метилмерcaptана.  
 1 ppm брома не вызывает индикации при числе качков n = 10, при n = 30 наблюдается окрашивание ок. 10 мм.

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

