

## DE - Nitrose Gase 2/a (CH 31 001) 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 Nitrosen Gasen (NO<sub>x</sub>, NO, NO<sub>2</sub>) in Luft, in Abgasen Schweißgasen und Schweißschwaden.

Messbereich	: 5 bis 100 ppm	2 bis 50 ppm
Hubzahl (n)	: 5	10
Dauer der Messung	: ca. 1 Min.	ca. 2 Min.
Standardabweichung	: ± 10...15 %	
Farbumschlag	: gelb → blaugrau	
Temperatur	: 10 °C bis 30 °C	

Feuchtigkeit: max. 30 mg/L (entspr. 100 % r.F. bei 30 °C)

Korrekturfaktor: F = 1013/tatsächlicher Luftdruck (hPa)

### 2 Reaktionsprinzip

NO + Cr<sup>VI</sup> → NO<sub>2</sub>

NO<sub>2</sub> + o Diphenylbenzidin → blaugraues Reaktionsprodukt

### 3 Voraussetzungen

#### **i** HINWEIS

Das Dräger-Röhrchen hat zwei Konzentrationskalen. Die Skale mit der Bezeichnung „accuro“ ist nur bei Messungen mit den Dräger-Röhrchenpumpen accuro oder Quantimeter 1000 abzulesen. Die Skale mit der Bezeichnung „X-act“ ist nur bei Messungen mit der Dräger-Röhrchenpumpe X-act 5000 abzulesen.

Die Funktionsweise der Röhrchen und der Dräger-Röhrchen Pumpen 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 des Röhrchens müssen abgebrochen sein, sonst ist eine Messung nicht möglich. Beim Einsetzen des Röhrchens muss der Pfeil zur Pumpe zeigen.

1. Beide Spitzen des Röhrchens im Dräger-Röhrchen-Öffner abbrechen.
2. Röhrchen dicht in die Pumpe einsetzen. Pfeil zeigt zur Pumpe.
3. Luft- oder Gasprobe durch das Röhrchen saugen.
4. Gesamte Länge der Verfärbung ablesen. Wert mit dem Faktor F für die Luftdruckkorrektur multiplizieren.
5. Pumpe nach Gebrauch mit Luft spülen.

1 ppm NO<sub>2</sub> = 1,92 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>  
1 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> = 0,52 ppm NO<sub>2</sub> (20 °C, 1013 hPa)

### 5 Quersensibilitäten

Chlor und Ozon werden ebenfalls angezeigt, jedoch mit unterschiedlicher Empfindlichkeit.

### 6 Weitere Informationen

Auf der Verpackungsbänderole 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 - Nitrous fumes 2/a (CH 31 001) 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 nitrous fumes (NO<sub>x</sub>, NO, NO<sub>2</sub>) in air, exhaust gases welding gases and gunfire fumes.

Measuring range	: 5 to 100 ppm	2 to 50 ppm
Number of strokes (n)	: 5	10
Measuring time	: approx. 1 min	approx. 2 min
Standard deviation	: ± 10 - 15 %	
Color change	: yellow → bluish grey	
Temperature	: 10 °C/50 °F to 30 °C/86 °F	

Humidity: max. 30 mg/L (corresp. 100 % r.h. at 30 °C/86 °F)

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

### 2 Principle of Reaction

NO + Cr<sup>VI</sup> → NO<sub>2</sub>

NO<sub>2</sub> + o diphenyl benzidine → blueish grey reaction product

### 3 Requirements

#### **i** NOTICE

The Dräger-Tube is equipped with two concentration scales. The scale with the description "accuro" has only to be used for measurements using the Dräger-Tube pumps accuro or Quantimeter 1000. The scale with the description "X-act" has only to be used for measurements using the Dräger-Tube pump X-act 5000.

The Dräger tubes and the Dräger tube pumps work in a coordinated manner. 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.

1. Break off both tips of the tube in the Dräger tube opener.
2. Insert tube close to the pump. Arrow points towards the pump.
3. Suck air or gas sample through the tube.
4. Read the entire length of discoloration. Multiply the value by factor F for correction of atmospheric pressure.
5. Flush pump with air after operation.

1 ppm NO<sub>2</sub> = 1,92 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>  
1 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> = 0,52 ppm NO<sub>2</sub> (20 °C / 68 °F, 1013 hPa / 14.692 psi)

### 5 Cross Sensitivities

Chlorine and ozone are also indicated, however, with differing sensitivity.

### 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 shelf life has expired. Dispose of tubes in accordance with the local directives or return in packaging. Keep out of reach of unauthorized persons.

## FR - Vapeurs nitreuses 2/a (CH 31 001) 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 des vapeurs nitreuses (NO<sub>x</sub>, NO, NO<sub>2</sub>) dans l'air, dans les gaz d'échappement, les gaz de soudage et les traînées de tir.

Domaine de mesure	: 5 à 100 ppm	2 à 50 ppm
Nombre de course (n)	: 5	10
Durée de la mesure	: env. 1 min.	env. 2 min
Ecart standard	: ± 10...15 %	
Virage de la coloration	: jaune → bleu-gris	
Température	: 10 °C à 30 °C	

Humidité : max. 30 mg/L (correspond à 100 % d'humidité relative à 30 °C)

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

### 2 Principe réactionnel

NO + Cr<sup>VI</sup> → NO<sub>2</sub>

NO<sub>2</sub> + o Diphenylbenzidine → produit de réaction bleu-gris

### 3 Conditions

#### **i** NOTICE

Le tube Dräger possède deux échelles de concentration. L'échelle portant la mention "accuro" ne sert que lors des mesures avec les pompes pour tubes Dräger ou le Quantimeter 1000. L'échelle portant la mention "X-act" ne sert que lors des mesures avec la pompe pour tube Dräger X-act 5000.

Le mode de fonctionnement des tubes et celui des pompes pour tubes Dräger sont adaptés 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 dirigée vers la pompe.

1. Casser les deux pointes du tube réactif dans le dispositif d'ouverture des tubes.
2. Insérer à fond le tube réactif dans la pompe. La flèche est tournée vers la pompe.
3. Aspirer l'échantillon d'air ou de gaz à travers le tube.
4. Relever la longueur totale de la coloration. Multiplier la valeur par le facteur F pour la correction de la pression d'air.
5. Après utilisation, rincer la pompe à l'air.

1 ppm NO<sub>2</sub> = 1,92 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>  
1 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> = 0,52 ppm NO<sub>2</sub> (20 °C, 1013 hPa)

### 5 Sensibilités transversales

Le chlore et l'ozone sont aussi affichés mais avec une sensibilité différente.

### 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** NOTICE

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 - Vapores nitrosos 2/a (CH 31 001) 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 vapores nitrosos (NO<sub>x</sub>, NO, NO<sub>2</sub>) en aire, en gases de escape gases para soldadura y vapores de disparo.

Margen de medición	: de 5 a 100 ppm	de 2 a 50 ppm
Número de carreras (n)	: 5	10
Duración de la medición	: aprox. 1 min	aprox. 2 min
Desviación e standard relativa	: de ± 10 a 15 %	
Virage de la coloración	: amarillo → gris azulado	
Temperatura	: de 10 °C a 30 °C	

Humedad: máx. 30 mg/L (corresp. 100 % HR a 30 °C)

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

### 2 Principio de reacción

NO + Cr<sup>VI</sup> → NO<sub>2</sub>

NO<sub>2</sub> + o Difenilbenzidina → producto de reacción gris azulado

### 3 Condiciones

#### **i** NOTA

El tubo Dräger tiene dos escalas de concentración. La escala con la denominación "accuro" sólo se lee en mediciones con las bombas de tubos Dräger accuro o Quantimeter 1000. La escala con la denominación "X-act" sólo se lee en mediciones con la bomba de tubos Dräger X-act 5000.

Los modos de funcionamiento de los tubos y las bombas para tubos Dräger están coordinados 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.

1. Romper ambas puntas del tubo en el abridor de tubos Dräger.
2. Colocar el tubo estanco en la bomba. La flecha indica hacia la bomba.
3. Se aspira la prueba de aire o gas a través del tubo de control.
4. Leer la indicación de la longitud total de la coloración. Multiplicar el valor con el factor F para la corrección de la presión atmosférica.
5. Después de la medición, la bomba se debe limpiar con aire.

1 ppm NO<sub>2</sub> = 1,92 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>  
1 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> = 0,52 ppm NO<sub>2</sub> (20 °C, 1013 hPa)

### 5 Sensibilidad cruzada

El cloro y el ozono también se muestran, pero con diferente sensibilidad.

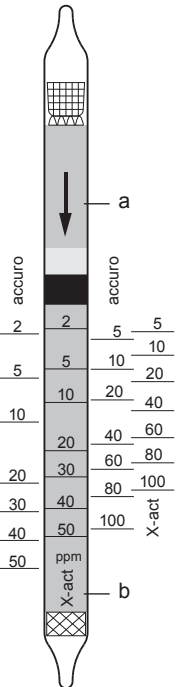
### 6 Información adicional

En la etiqueta del estuche están indicados: referencia, fecha de caducidad, temperatura de almacenamiento y n° de fabricación. En caso de consultas, indiquenos el n° de fabricación.

#### **i** NOTA

Una vez superada 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



a = rotbraune Vorschicht, red-brown prelayer, couche préalable marron rouge, nivel previo marrón rojizo

b = gelbe Anzeigeschicht, yellow indicating layer, couche d'indication jaune, nivel de indicación amarillo

## NL - Nitreuze gassen 2/a (CH 31 001) 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.

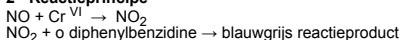
### 1 Toepassingsgebied/omgevingsfactoren

Vaststellen van nitreuze gassen (NO<sub>x</sub>, NO, NO<sub>2</sub>) in lucht, uitlaatgas, lasgas en schietdampen.

Meetbereik	: 5 tot 100 ppm	2 tot 50 ppm
Aantal pompslagen (n)	: 5	10
Duur van de meting	: ca. 1 min	ca. 2 min
Standaardafwijking	: ± 10...15 %	
Kleuromslag	: geel → blauwgrijs	
Temperatuur	: 10 °C tot 30 °C	

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

### 2 Reactieprincipe



### 3 Voorwaarden

### ! AANWIJZING

Het Dräger-buisje heeft twee concentratieschalen. De schaal met de aanduiding "accuro" moet alleen bij metingen met de Dräger-buisjespomp accuro of Quantimeter 1000 worden afgelezen. De schaal met de aanduiding "X-act" moet alleen bij metingen met de Dräger-buisjespomp X-act 5000 worden afgelezen.

De werkwijze van de buisjes en van de Dräger buisjespomp zijn op elkaar afgestemd. Het gebruik van andere pompen kan de correcte werking van de buisjes in gevaar brengen. **Gebruiksaanwijzing van de pomp (lektst) lezen.** De gemeten waarde geldt slechts voor plaats en tijdspan 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 factor F voor de luchtdrukcorrectie.
- Pomp na gebruik doorspoelen met schone lucht.  
1 ppm NO<sub>2</sub> = 1,92 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>  
1 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> = 0,52 ppm NO<sub>2</sub> (20 °C, 1013 hPa)

### 5 Specificiteit (kruisgevoeligheid)

Chloor en ozon worden eveneens aangetoond, maar met verschillende gevoeligheid.

### 6 Verdere informatie

Op de verpakkingsbanderol 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 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 - Nitrose gasser 2/a (CH 31 001) Drägerør®

### ADVARSEL



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

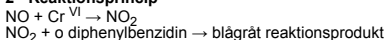
### 1 Anvendelsesområde/omgivelsesbetingelser

Måling af nitrose gasser (NO<sub>x</sub>, NO, NO<sub>2</sub>) i luft, i udstødninger, svejsegasser og røgslør efter skydning.

Måleområde	: 5 til 100 ppm	2 til 50 ppm
Antal pumpeslag (n)	: 5	10
Måletid	: ca. 1 min.	ca. 2 min
Standardafvigelse	: ± 10...15 %	
Farveændring	: gul → blågrå	
Temperatur	: 10 °C til 30 °C	

Fugtlighed: maks. 30 mg/L (svarende til 100 % r.f. ved 30 °C)  
Korrekturfaktor: F = 1013/aktuel lufttryk(hPa)

### 2 Reaktionsprincip



### 3 Forudsætninger

### ! BEMÆRK

Drägerørret har to skalaer for koncentrationen. Skalaen med betegnelsen "accuro" skal kun aflæses ved målinger med Drägerør-pumperne accuro eller Quantimeter 1000. Skalaen med betegnelsen "X-act" skal kun aflæses ved målinger med Drägerør-pumpen X-act 5000.

Røret og Dräger-rør-pumpens funktion er afstemt efter hinanden. Anvendelse af andre pumper kan bringe rørets korrekte funktion i fare.

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

### 4 Måling og analyse

### ! ADVARSEL

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

- Begge spidser knækkes af røret ved hjælp af rørbørneren.
- 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 lufttrykkorrektion.
- Skyl pumpen med luft efter brug.  
1 ppm NO<sub>2</sub> = 1,92 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>  
1 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> = 0,52 ppm NO<sub>2</sub> (20 °C, 1013 hPa)

### 5 Interfererende stoffer

Klor og ozon vises ligeledes, dog med forskellig følsomhed.

### 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 - Gas nitrosi 2/a (CH 31 001) 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 dei gas nitrosi (NO<sub>x</sub>, NO, NO<sub>2</sub>) nell'aria, nei gas di scarico, nei gas di saldatura e nei fumi della polvere da sparo.

Campo di misurazione	: 5 - 100 ppm	2 - 50 ppm
Numero pompatate (n)	: 5	10
Durata della misurazione	: ca. 1 min.	ca. 2 min
Variazione standard	: ± 10...15 %	
Viraggio di colore	: giallo → grigio-azzurro	
Temperatura	: 10 °C - 30 °C	

Umidità: max. 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

### ! NOTA

La fiala Dräger è provvista di due scale graduate per le concentrazioni. La scala denominata "accuro" va considerata solo nel caso di misurazioni effettuate con le pompe per fiale Dräger accuro o Quantimeter 1000, mentre quella denominata "X-act" va invece letta solo nel caso delle misurazioni eseguite con la pompa per fiale Dräger X-act 5000.

Il modo di funzionamento delle fiale e delle pompe per fiale Dräger ne consente l'utilizzo congiunto. 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.  
1. Rompere entrambe le punte della 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 NO<sub>2</sub> = 1,92 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>  
1 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> = 0,52 ppm NO<sub>2</sub> (20 °C, 1013 hPa)

### 5 Effetti di sensibilità trasversale

Il cloro e l'ozono vengono altrettanto indicati, ma con una sensibilità differente.

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

## RU - Нитрозные газы 2/a (CH 31 001) 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

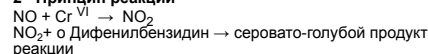
Определение содержания нитрозных газов (NO<sub>x</sub>, NO, NO<sub>2</sub>) в воздухе, в выхлопных газах, сварочных газах и пороховых газах.

Диапазон измерений	: 5 - 100 ppm	2 - 50 ppm
Число качков (n)	: 5	10
Время измерения	: прибл. 1 мин	прибл. 2 мин
Стандартное отклонение	: ± 10 - 15%	
Изменение цвета	: желтый → серовато-голубой	
Температура	: 10 °C - 30 °C	

Влажность: макс. 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

### ! УКАЗАНИЕ

В газоизмерительных трубках Dräger имеются две шкалы для определения концентрации. Показания шкалы с обозначением "accuro" следует использовать только при работе с насосом для газоизмерительных трубок Dräger accuro или Quantimeter 1000. Показания шкалы с обозначением "X-act" следует использовать только при работе с насосом для газоизмерительных трубок Dräger X-act 5000.

Принципы действия индикаторных трубок и насосов Dräger для трубок взаимно согласованы. Использование других насосов может повредить надлежающему 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 компенсации атмосферного давления.
- После использования продуть насос воздухом.  
1 ppm NO<sub>2</sub> = 1,92 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>  
1 mg NO<sub>2</sub>/m<sup>3</sup> = 0,52 ppm NO<sub>2</sub> (20 °C, 1013 гПа)

### 5 Перекрестная чувствительность

Хлор и озон также измеряются, но с различной чувствительностью.

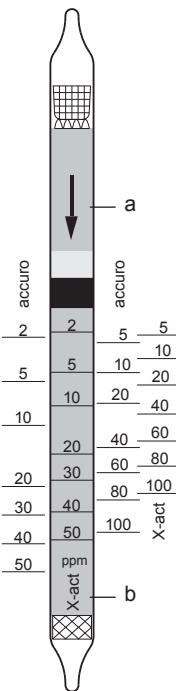
### 6 Дополнительная информация

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



a = rood-bruine voorlaag, roodbrun forlag, strato iniziale rosso bruno, красно-коричневый предварительный слой

b = gele indicatorlaag, gult påvisningslag, strato indicatore giallo, желтый индикаторный слой