



Viraggio di colore	: chiaro → verde
Temperatura	: 2-40 °C
Umidità	: ≤40 mg/L (corrisp. a 80 % UR a 40 °C)
Pressione atmosferica	: F = 1013/pressione atmosferica reale (hPa).

## 5 Effetti di sensibilità trasversale

Tetracloruro di carbonio: <2 ppm nessuna indicazione. Attualmente non è possibile una misurazione del bromuro di metile in presenza di tetracloroetilene o tricloroetilene! Floruro di solforile, fosfina, ossido di etilene, ammoniac, acido prussico, clorpicrina e formaldeide non vengono visualizzati al di sotto dei valori limite. 2 ppm di dibromuro di etilene viene indicato con una sensibilità simile. 0,5 ppm di cloruro di vinile viene indicato con un valore inferiore a 0,1 ppm. 2 ppm di 1,1 dicrotoetilene non viene indicato e 20 ppm di 1,2 dicrotoetilene viene indicato con un valore debole di 3 ppm.

## 6 Aggiornamento di Dräger X-act 5000

Per impiegare la funzione dei codici a barre della pompa per fiale automatica Dräger X-act 5000, occorre aggiornare eventualmente la banca dati delle fiale di Dräger X-act 5000. Seguire, inoltre, le istruzioni su [www.draeger.com/software\\_xact](http://www.draeger.com/software_xact).

## 7 Smaltimento

Sulla confezione delle fiale sono riportati codice dell'articolo, data di scadenza, temperatura di conservazione e numero di serie. Smaltire le fiale in conformità alle disposizioni del luogo relative allo smaltimento.

## 8 In caso di domande

In caso di domande o problemi relativi all'utilizzo conforme della fiala, rivolgersi alla sede o al rappresentante Dräger locale. Per i clienti degli Stati Uniti: contattare Dräger gratuitamente al numero 1-800-437-2437.

## nl Voor uw veiligheid

### WAARSCHUWING

#### OM DODELIJK OF ERNSTIG LICHAMELIJK LETSEL TE VOORKOMEN, DE VOLGENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES OPVOLGEN:

- Gebruik de buisjes alleen, wanneer
- u deze gebruiksaanwijzing (Dräger-Tube) en de gebruiksaanwijzing van de buisjespomp volledig begrijpt en kunt nalezen,
- u door uw werkgever werd geïnstructeerd in het correcte gebruik van het buisje,
- u aan uw werkgever reeds in de praktijk heeft aangetoond dat u het correcte gebruik van het buisje beheert.
- De inhoud van het buisje is toxicisch/bijtend. Niet inslikken. Contact met de huid en ogen vermijden. Voorzichtig bij het openen, er kunnen glassplinters wegspringen.
- Gebruik de buisjes alleen overeenkomstig het beoogde gebruiksoel (zie hoofdstuk "Beoogd gebruik").
- Controleer voor elke meting de buisjespomp met een ongeopend buisje op lekkage om eventuele foutieve indicaties te voorkomen.
- Door de buisjes in de keramische huls (**2**) te buigen, de inwendige punten afbreken, zie **afb. 1**. De krimpkous (**1**) van het buisje op beschadigingen controleren. In geval van beschadiging het buisje niet gebruiken.
- Breek **beide** uiteinden van beide buisjes af, voordat het buisje in de buisjespomp wordt geplaatst, anders is een meting niet mogelijk.
- Na het afbreken van de punten van het buisje moet de krimpkous onbeschadigd zijn.
- De buisjes moeten stevig in de krimpkous vastzitten.
- Tijdens het plaatsen van de buisjes moeten de zwarte pijlen naar de buisjespomp wijzen, anders is een meting niet mogelijk.
- Gebruik ter voorkoming van foutieve indicaties alleen buisjes die een geldige houdbaarheidsdatum hebben (zie verpakking) en uitsluitend binnen het voorgeschreven temperatuurbereik zijn opgeslagen (zie verpakking).
- Gebruik de buisjes uitsluitend met de buisjespompen van Dräger, het gebruik van pompen van andere producenten kan tot foutieve indicaties leiden.

## 1 Beoogd gebruik

Het buisje dient voor het bepalen van de aanwezigheid van methylbromide in de lucht op de meetlocatie op het moment van de meting. Het buisje is uitsluitend bedoeld voor puntmetingen.

## 2 Reactieprincipe

$\text{CH}_3\text{Br} + \text{H}_2\text{S}_2\text{O}_7 + \text{chromaat} \rightarrow \text{Br}_2$   
 $\text{Br}_2 + \text{o-tolidine} \rightarrow$  groen reactieproduct

## 3 Meting uitvoeren en beoordelen

- 1 De meetomgeving moet goed verlicht zijn.
- 2 De door de keramische huls afgedekte inwendige punten afbreken; daarbij een uiteinde van een buisje vasthouden en het andere zo ver buigen tot de inwendige punt afbreekt. De procedure voor de tweede inwendige punt herhalen, zie **afb. 1**.
- 3 Breek beide uiteinden van het buisje af.
- 4 Buisje stevig in de pomp plaatsen. De pijl moet naar de pomp wijzen.
- 5 Zuig een lucht- of gasmonster door het buisje. Indien de pomp de eerste pompslag niet volledig uitvoert, controleer dan of de inwendige punten gebroken zijn.
- 6 Lees de totale lengte van de verkleuring direct na de meting af.
- 7 Vermenigvuldig de waarde met de factor F voor de luchtdrukcorrectie.

8 Spoel de buisjespomp na gebruik met lucht. Verwijder het buisje en zuig 3 tot 4 pompslagen schone lucht aan.  
1 ppm methylbromide = 3,96 mg methylbromide/m<sup>3</sup>  
1 mg methylbromide/m<sup>3</sup> = 0,25 ppm methylbromide  
(bij 20 °C, 1013 hPa)

## 4 Toepassingsgebied/omgevingscondities

Meetbereik	: 0,1 tot 5 ppm	5 tot 50 ppm
Aantal pompslagen (n)	: 10	2
Duur van de meting	: ca. 5 min	ca. 1 min
Standaardafwijking	: ±15 tot 20 %	
Kleuromslag	: helder → groen	
Temperatuur	: 2 °C tot 40 °C	
Vochtigheid	: ≤40 mg/L (komt overeen met 80 % r.v. bij 40 °C)	
Luchtdruk	: F = 1013/werkelijke luchtdruk (hPa)	

## 5 Kruisgevoeligheden

Tetrachloorooolstof: <2 ppm geen indicatie. In aanwezigheid van per- of trichloorethylen is een methylbromide-meting niet mogelijk! Sulfurylfluoride, fosforwaterstof, ethyleenoxide, ammoniak, blauwzuur, chloorpicrine en formaldehyde worden onder hun grenswaarde niet aangetoond. 2 ppm ethyleendibromide wordt met gelijke gevoelighed aangegeven. 0,5 ppm vinylchloride wordt met een display kleiner dan 0,1 ppm aangegeven. 2 ppm 1,1 dichloorethylen wordt niet weergegeven en 20 ppm 1,2 dichloorethylen wordt met een zwak display van 3 ppm aangegeven.

## 6 Update Dräger X-act 5000

Voor gebruik van de barcodefunctie van de automatische buisjespomp Dräger X-act 5000 moet eventueel de buisjesdatabase van de Dräger X-act 5000 worden geactualiseerd. Volg de instructies op [www.draeger.com/software\\_xact](http://www.draeger.com/software_xact).

## 7 Afvoeren

Op de verpakking van de buisjes staat informatie over het bestelnummer, de uiterste gebruiksdatum, de opslagtemperatuur en het serienummer. Buisjes conform de plaatselijke richtlijnen afvoeren.

## 8 Bij vragen

Bij vragen over of problemen met het correcte gebruik van de buisjes kunt u contact opnemen met uw Dräger-vestiging of -vertegenwoordiging. Voor klanten in de VS: bel het gratis nummer 1-800-437-2437 van Dräger.