

00122994_de_it_nl.eps

de Zu Ihrer Sicherheit



WARNUNG

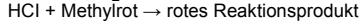
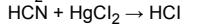
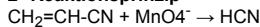
UM TOD ODER SCHWERE KÖRPERVERLETZUNG ZU VERMEIDEN, FOLGENDE SICHERHEITSHINWEISE BEACHTEN:

- Dräger-Röhrchen nur verwenden, wenn
- Sie diese Gebrauchsanweisung (Dräger-Röhrchen) sowie die Gebrauchsanweisung der Dräger-Röhrchenpumpe vollständig verstehen und einhalten können,
- Sie durch Ihren Arbeitgeber in die sachgemäße Verwendung des Dräger-Röhrchens eingewiesen wurden,
- Sie Ihrem Arbeitgeber bereits praktisch vorgeführt haben, dass sie die sachgemäße Verwendung des Dräger-Röhrchens beherrschen!
- Der Inhalt des Dräger-Röhrchens ist toxisch/ätzend. Nicht verschlucken. Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- Dräger-Röhrchen nur gemäß der bestimmungsgemäßen Verwendung benutzen (siehe „Verwendungszweck“, unten!)
- Vor jeder Messung eine Dichtheitsprüfung der Dräger-Röhrchenpumpe mit einem unbenutzten Dräger-Röhrchen durchführen, um etwaige Fehlanzeigen zu vermeiden.
- Beide Spitzen beider Dräger-Röhrchen abbrechen, bevor das Dräger-Röhrchen in die Dräger-Röhrchenpumpe eingesetzt wird, da sonst keine Messung möglich ist!
- Beim Einsetzen des Dräger-Röhrchens muss der schwarze Pfeil zur Dräger-Röhrchenpumpe zeigen, da sonst keine Messung möglich ist.
- Um Fehlanzeigen zu vermeiden, nur Dräger-Röhrchen verwenden, die ein gültiges Haltbarkeitsdatum aufweisen (siehe Verpackung) und ausschließlich im vorgegebenen Temperaturbereich gelagert wurden (siehe Verpackung)!
- Ausschließlich mit Dräger-Röhrchenpumpe verwenden, da die Verwendung von Pumpen anderer Hersteller zu Fehlanzeigen führen kann!

1 Verwendungszweck

Das Dräger-Röhrchen dient dazu festzustellen, ob sich zum Messzeitpunkt Acrylnitril in der Luft oder in technischen Gasen am Messort befindet. Das Dräger-Röhrchen ist ausschließlich zur punktuellen Messung gedacht. Die Kalibrierung gilt für Acrylnitril in Luft.

2 Reaktionsprinzip



3 Messung durchführen und auswerten

- 1 Durch Schrumpfschlauch verdeckte innere Röhrchenspitzen abbrechen; dazu ein Röhrchenende festhalten und das andere soweit biegen, bis die innere Spalte abbricht. Den Vorgang für die zweite innere Spalte wiederholen.
- 2 Beide äußeren Spitzen des Röhrchens im Röhrchen-Öffner abbrechen.
- 3 Röhrchenkombination dicht in die Pumpe einsetzen. Pfeil zeigt zur Pumpe.
- 4 Luft- oder Gasprobe durch das Röhrchen saugen.
- 5 Gesamte Länge der Verfärbung ablesen.
- 6 Hubzahl entsprechend dem Temperaturbereich wählen, ggf. Messwert mit dem Korrekturfaktor für Luftdruck multiplizieren.
- 7 Mögliche Querempfindlichkeiten beachten.
- 8 Pumpe nach Gebrauch mit Luft spülen.

1 ppm Acrylnitril = 2,21 mg Acrylnitril/m³

1 mg Acrylnitril/m³ = 0,45 ppm Acrylnitril (bei 20 °C, 1013 hPa)

4 Technische Daten

Messbereich : 0,2 bis 4 ppm 5 bis 50 ppm

Eine Verfärbung zwischen Nullmarke und erstem Skalenstrich entspricht etwa 0,1 ppm Acrylnitril

Hubzahl (n) 12 °C bis 30 °C : 20 5

Dauer der Messung : ca. 4 Min. ca. 1 Min.

Erweiterter Temperaturbereich

Messbereich : 0,2 bis 4 ppm 5 bis 50 ppm

Hubzahl (n) 5 °C bis 11 °C : 28 7

Hubzahl (n) 31 °C bis 40 °C : 16 4

Standardabweichung : ± 15 % bis 20 %

Farbumschlag : gelb → rot

Temperatur : 5 °C bis 40 °C

5 Umgebungsbedingungen

Feuchtigkeit: 1 - 25 mg/L (25 mg/L entspr. 100 % r.F. bei 26,5 °C)

Korrekturfaktor: F = 1013/tatsächlicher Luftdruck (hPa)

6 Querempfindlichkeiten

Bei 4 ppm Acrylnitril kein Einfluss durch:

1000 ppm Aceton, 20 ppm Benzol, 1000 ppm Ethylacetat.

In Gegenwart von 500 ppm Ethanol, 1000 ppm n-Hexan oder 100 ppm Toluol wird Acrylnitril mit geringerer Empfindlichkeit angezeigt und eine Konzentrationsbestimmung ist nicht möglich.

In Gegenwart von 400 ppm Butadien wird die Anzeige von 4 ppm Acrylnitril weitgehend unterdrückt.

7 Update Dräger X-act 5000

Zum Einsatz der Barcodedefunktion der automatischen Röhrchenpumpe Dräger X-act 5000 muss ggf. die Röhrchendatenbank der Dräger X-act 5000 aktualisiert werden. Dazu unter www.draeger.com/software_xact den Anweisungen folgen.

8 Entsorgung

Die Verpackung der Dräger-Röhrchen enthält Angaben zu Bestellnummer, Haltbarkeit, Lagertemperatur und Seriennummer. Dräger-Röhrchen gemäß den örtlichen Entsorgungsvorschriften entsorgen. Außerhalb der Reichweite von Kindern und Unbefugten aufbewahren.

9 Bei Fragen

Bei Fragen oder Problemen hinsichtlich der sachgemäßen Verwendung des Dräger-Röhrchens wenden Sie sich bitte an Ihre Dräger-Niederlassung oder Vertretung. Für Kunden in den USA: Rufen Sie Dräger Safety Inc. gebührenfrei unter 1-888-794-3806 an.

it Per la vostra sicurezza



AVVERTENZA

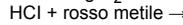
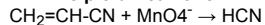
PER EVITARE IL RISCHIO DI MORTE O DI GRAVI LESIONI, ATTENERSI ALLE INDICAZIONI DI SICUREZZA RIPORTATE DI SEGUITO.

- Utilizzare la fiala Dräger solo se
- siete in condizione di comprendere e rispettare scrupolosamente le presenti istruzioni per l'uso (fiala Dräger) nonché le istruzioni per l'uso della pompa per fiale Dräger,
- siete stati istruiti al corretto utilizzo della fiala Dräger dal vostro datore di lavoro,
- avete già dimostrato concretamente al vostro datore di lavoro la perfetta conoscenza del corretto utilizzo della fiala Dräger!
- Il contenuto della fiala Dräger è tossico/corrosivo. Non ingerire. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
- Utilizzare la fiala Dräger solo in modo conforme a quanto previsto (vedere "Utilizzo previsto" qui sotto!)
- Prima di ogni misurazione, effettuare una prova di tenuta della pompa per fiale Dräger con una fiala Dräger inutilizzata, per evitare eventuali risultati errati.
- Rompere entrambe le punte delle due fiale Dräger prima dell'inserimento nella pompa per fiale Dräger, poiché altrimenti non si può effettuare alcuna misurazione!
- Nell'inserimento della fiala Dräger, la freccia nera deve puntare verso la pompa per fiale Dräger, poiché altrimenti non si può effettuare alcuna misurazione.
- Per evitare risultati sbagliati, utilizzare solo fiale Dräger con una data di scadenza valida (vedere la confezione) e che siano state conservate esclusivamente nell'intervallo di temperatura stabilito (vedere la confezione)!
- Utilizzare esclusivamente la pompa per fiale Dräger, poiché l'utilizzo di pompe di altri produttori può comportare risultati errati!

1 Utilizzo previsto

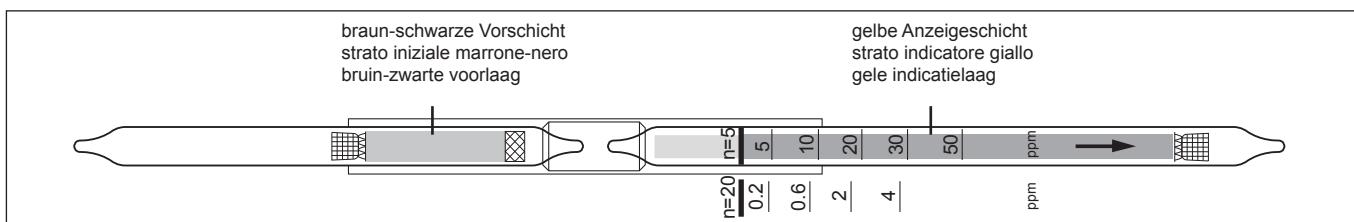
La fiala Dräger serve a rilevare l'eventuale presenza di acrilonitrile nell'aria o nei gas tecnici al momento e nel luogo della misurazione. La fiala Dräger è destinata unicamente a una misurazione mirata. La calibrazione è valida per l'acrilonitrile nell'aria.

2 Principio di reazione



3 Realizzazione e analisi della misurazione

- 1 Rompere le punte interne della fiala ricoperte dal tubo; a tale scopo, tenere un'estremità della fiala piegando l'altra fino a rompere la punta interna. Ripetere la procedura per la seconda punta interna.
- 2 Rompere entrambe le punte esterne della fiala nell'aprifiale.
- 3 Fissare bene la combinazione di fiale nella pompa. La freccia è rivolta verso la pompa.
- 4 Aspirare il campione di aria o gas attraverso la fiala.
- 5 Rilevare la lunghezza totale del tratto del viraggio.
- 6 Selezionare lo numero di pompe corrispondente all'intervallo di temperatura; eventualmente, moltiplicare il valore rilevato per il fattore di correzione della pressione atmosferica.



00122994_de_it_nl.eps

7 Fare attenzione a eventuali effetti di sensibilità trasversale.

8 Spurgare con aria la pompa dopo averla utilizzata.

1 ppm di acrilonitrile = 2,21 mg di acrilonitrile/m³

1 mg di acrilonitrile/m³ = 0,45 ppm di acrilonitrile (a 20 °C, 1013 hPa)

4 Dati tecnici

Campo di misura	: da 0,2 a 4 ppm	da 5 a 50 ppm
Un viraggio tra il punto di riferimento zero e la prima linea della scala corrisponde a circa 0,1 ppm di acrilonitrile		
Numero di pompate (n) da 12 a 30 °C : 20	5	
Durata della misurazione : circa 4 min	circa 1 min	
Intervallo di temperatura esteso		
Campo di misura : da 0,2 a 4 ppm	da 5 a 50 ppm	
Numero di pompate (n) da 5 a 11 °C : 28	7	
Numero di pompate (n) da 31 a 40 °C : 16	4	
Variazione standard : da ± 15 a 20 %		
Viraggio di colore : giallo → rosso		
Temperatura : da 5 a 40 °C		

5 Condizioni ambientali

Umidità: da 1 a 25 mg/L (25 mg/L corrisp. a 100 % UR a 26,5 °C)

Fattore di correzione: F = 1013/pressione atmosferica effettiva (hPa)

6 Effetti di sensibilità trasversale

In caso di 4 ppm di acrilonitrile, non risulta alcun influsso attraverso:

1.000 ppm di acetone, 20 ppm di benzolo, 1.000 ppm di acetato di etile.

In presenza di 500 ppm di etanolo, 1.000 ppm di n-esano o 100 ppm di toluene, l'acrilonitrile viene rilevato con una sensibilità inferiore e non risulta possibile determinarne la concentrazione.

In presenza di 400 ppm di butadiene, la rilevazione di 4 ppm di acrilonitrile risulta in gran parte soppressa.

7 Aggiornamento di Dräger X-act 5000

Per impiegare la funzione dei codici a barre della pompa automatica per fiale Dräger X-act 5000, occorre aggiornare eventualmente la banca dati delle fiale di Dräger X-act 5000. A tale scopo, seguire le istruzioni contenute in www.draeger.com/software_xact.

8 Smaltimento

Sulla confezione delle fiale Dräger sono riportati codice dell'articolo, data di scadenza, temperatura di conservazione e numero di serie. Smaltire le fiale Dräger in conformità alle disposizioni del luogo relative allo smaltimento. Mantenere fuori dalla portata di bambini e persone non autorizzate.

9 In caso di domande

In caso di domande o problemi relativi all'utilizzo conforme della fiala Dräger rivolgersi alla sede o al rappresentante Dräger locale. Per i clienti degli Stati Uniti: contattare Dräger Safety Inc. gratuitamente al numero 1-888-794-3806.

nl Voor uw veiligheid



WAARSCHUWING

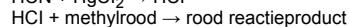
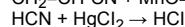
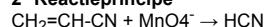
OM DODELIJK OF ERNSTIG LICHAMELIJK LETSEL TE VOORKOMEN, DE VOLGENDE VEILIGHEIDSINSTRUCTIES OPVOLGEN:

- Gebruik de Dräger-buisjes alleen, wanneer
- u deze gebruiksaanwijzing (Dräger-buisjes) en de gebruiksaanwijzing van de Dräger-buisjespomp volledig begrijpt en kunt naleven,
- u door uw werkgever werd geïnstructeerd in het correcte gebruik van de Dräger-buisjes,
- u aan uw werkgever reeds in de praktijk heeft aangetoond dat u het correcte gebruik van de Dräger-buisjes beheert.
- De inhoud van de Dräger-buisjes is toxicisch/etsend. Niet inslikken. Huid- en oogcontact vermijden.
- Gebruik Dräger-buisjes alleen voor het beoogde gebruik (zie "Beoogd gebruik" hieronder).
- Controleer vóór elke meting de Dräger-buisjespomp met een ongebruikt Dräger-buisje op lekkage om eventuele foutieve indicaties te voorkomen.
- Breek **beide** punten van het Dräger-buisje af voordat u het Dräger-buisje in de Dräger-buisjespomp plaatst, anders is geen meting mogelijk!
- Tijdens het plaatsen van het Dräger-buisje moet de zwarte pijl naar de Dräger-buisjespomp wijzen, anders is geen meting mogelijk.
- Gebruik ter voorkoming van foutieve indicaties alleen Dräger-buisjes met een geldige houdbaarheidsdatum (zie verpakking) en uitsluitend binnen het voorgeschreven temperatuurbereik zijn opgeslagen (zie verpakking)!
- Gebruik de buisjes uitsluitend met de Dräger-buisjespomp, aangezien het gebruik van pompen van andere producenten tot foutieve indicaties kan leiden!

1 Beoogd gebruik

Het Dräger-buisje dient voor het bepalen van de aanwezigheid van acrylnitrile in de lucht of in technische gassen op de meetlocatie op het moment van meting. Het Dräger-buisje is uitsluitend bedoeld voor puntmetingen. Kalibratie geldt voor acrylnitrile in lucht.

2 Reactieprincipe



3 Meting uitvoeren en beoordelen

1 De door een krimpkoos afgedekte binnenste buisjespunten afbreken; daartoe het ene uiteinde van een buisje vastpakken en het andere buigen tot de binnenste punt afbrekt. Herhaal dit proces voor de tweede binnenste punt.

2 Breek beide uiteinden van het buisje af in de Dräger-buisjespener.

3 Buisjescombinatie dicht in de pomp plaatsen. De pijl moet naar de pomp wijzen.

4 Zuig een lucht- of gasmonster door het buisje.

5 De totale lengte van de verkleuring aflezen.

6 Kies de pompslagfrequentie overeenkomstig het temperatuurbereik, vermenigvuldig zo nodig de meetwaarde met de factor F voor de luchtdrukcorrectie.

7 Houd rekening met eventuele kruisgevoeligheden.

8 Spoel de pomp na gebruik met lucht.

1 ppm acrylnitrile = 2,21 mg acrylnitrile/m³

1 mg acrylnitrile/m³ = 0,45 ppm acrylnitrile (bij 20 °C, 1013 hPa)

4 Technische gegevens

Meetbereik	: 0,2 tot 4 ppm	5 tot 50 ppm
------------	-----------------	--------------

Een verkleuring tussen de nulmarkering en het eerste deelstreepje op de schaal van het buisje komt overeen met ca. 0,1 ppm acrylnitrile.

Pompslagfrequentie (n) 12 °C tot 30 °C	: 20	5
--	------	---

Duur van de meting	: ca. 4 min.	ca. 1 min.
--------------------	--------------	------------

Uitgebreide temperatuurbereik

Meetbereik	: 0,2 tot 4 ppm	5 tot 50 ppm
------------	-----------------	--------------

Pompslagfrequentie (n) 5 °C tot 11 °C	: 28	7
---------------------------------------	------	---

Pompslagfrequentie (n) 31 °C tot 40 °C	: 16	4
--	------	---

Standaardafwijking	: ± 15 % tot 20 %	
--------------------	-------------------	--

Kleuromslag	: geel → rood	
-------------	---------------	--

Temperatuur	: 5 °C tot 40 °C	
-------------	------------------	--

5 Omgevingscondities

Vochtgheid: 1 - 25 mg/L (25 mg/l komt overeen met 100 % r.v. bij 26,5 °C)

Correctiefactor: F = 1013/werkelijke luchtdruk (hPa)

6 Kruisgevoeligheden

Bij 4 ppm acrylnitrile geen invloed door:

1000 ppm aceton, 20 ppm benzol, 1000 ppm ethylacetaat.

Bij aanwezigheid van 500 ppm ethanol, 1000 ppm n-hexaan of 100 ppm tolueen wordt acrylnitrile met verminderde gevoeligheid aangetoond en een concentratiebepaling is dan niet mogelijk.

Bij aanwezigheid van 400 ppm butadiëen wordt een indicatie van 4 ppm acrylnitrile grotendeels onderdrukt.

7 Update Dräger X-act 5000

Voor gebruik van de barcodefunctie van de automatische Dräger X-act 5000 buisjespomp moet eventuele de buisjesdatabase van de Dräger X-act 5000 worden geactualiseerd. Volg daarop de aanwijzingen op www.draeger.com/software_xact op.

8 Afvoeren

Op de verpakking van de Dräger-buisjes staat informatie over het bestelnummer, de uiterste gebruiksdatum, opslagtemperatuur en het serienummer. Dräger-buisjes afvoeren en verwerken als klein chemisch afval volgens de lokale voorschriften. Buiten het bereik van kinderen en onbevoegden opslaan.

9 Bij vragen

Bij vragen over of problemen met het correcte gebruik van de Dräger-buisjes kunt u contact opnemen met uw Dräger-vestiging of -vertegenwoordiging. Voor klanten in de VS: bel het gratis nummer 1-888-794-3806 van Dräger Safety Inc.