

GASTEC Anleitung für Nr. 11A Stickstoffoxide (NOx) Airtec-Röhrchen

FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB:

Lesen Sie diese Anleitung und die Bedienungsanleitung sorgfältig durch.

⚠ VORSICHT: Wenn dies nicht befolgt wird, können Verletzungen des Bedienpersonals oder Schäden am Produkt die Folge sein.

1. Halten Sie die Rohrenden beim Aufbrechen von Ihren Augen entfernt.
2. Berühren Sie zerbrochene Glasröhrchen, Teile und Reagenzien nicht mit bloßen Händen.

⚠ HINWEIS: Zur Aufrechterhaltung der Leistung und Zuverlässigkeit des Testergebnisses

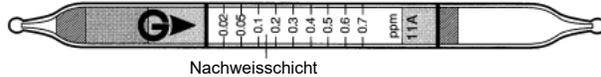
1. Verwenden Sie dieses Röhrchen im Temperaturbereich von 0–40 °C (32–104 °F).
2. Verfallsdatum und Lagerbedingungen des Röhrchens sind auf dem Aufkleber auf der Verpackung angegeben.
3. Verwenden Sie dieses Röhrchen bei 0–90 % relativer Luftfeuchtigkeit.
4. Dieses Röhrchen kann durch gleichzeitig vorhandene Gase beeinflusst werden. Sehen Sie unter „BEEINFLUSSUNGEN“ nach.
5. Verfallsdatum und Lagerbedingungen des Röhrchens sind auf dem Aufkleber der Verpackung angegeben.

ANWENDUNG DES RÖHRCHENS:

Verwenden Sie dieses Röhrchen zur Erkennung von Stickstoffoxiden. Verbinden Sie einfach den Druckminderer mit Ihrer Druckluftversorgung, Ihrem Kompressor, Zylinder oder Ihrer Luftleitung und stellen Sie den Durchflussmesser auf den gewünschten Wert ein

TECHNISCHE DATEN:

(Da Gastec sich für eine ständige Verbesserung der Produkte engagiert, können die technischen Daten ohne vorherige Ankündigung geändert werden.)



Messbereich	0,02–0,7 ppm	0,06–2 ppm
Probenzeit	5 min	2 Minuten
Korrekturfaktor	1	2,9
Probenahmerate	100 ml/min	
Probenahmedruck	1,5 kgf/cm ² (147 kPa)	
Farbwechsel	Weiß → Bläulichgrün	
Reaktionsprinzip	Stickoxid wird zu Stickstoffdioxid oxidiert, um den Indikator (ABTS) zu einer bläulichgrünen Farbe zu verfärben.	

** Verfallsdatum: Beachten Sie das Ablaufdatum auf der Verpackung.

** Bewahren Sie die Röhrchen an einem dunklen und kühlen Ort auf.

KORREKTUR FÜR TEMPERATUR, LUFTFEUCHTIGKEIT UND DRUCK:

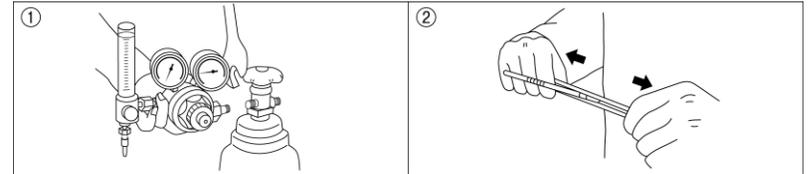
Temperatur: Eine Temperaturkorrektur ist bei 0–40 °C (32–104 °F) nicht erforderlich.

Luftfeuchtigkeit: Die Feuchtigkeitskorrektur ist bei einer relativen Luftfeuchtigkeit im Bereich von 0–90 % nicht erforderlich.

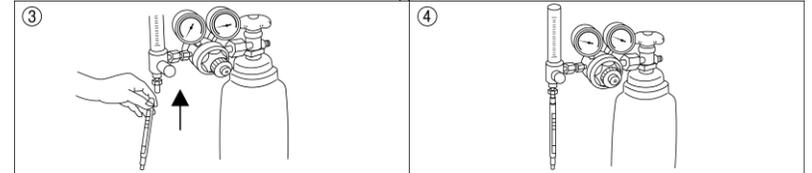
Druck: Zur Korrektur des Drucks multiplizieren Sie den Wert am Röhrchen mit $\frac{\text{Anzeige am Röhrchen (ppm)} \times 1013 \text{ (hPa)}}{\text{Atmosphärischer Druck (hPa)}}$

MESSVERFAHREN:

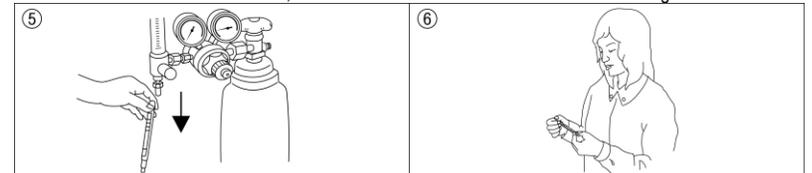
1. Bringen Sie einen Druckminderer mit Messgerät und Durchflussmesser an einem Zylinder, Kompressor oder einer Luftleitung an und stellen Sie den Durchflussmesser auf den benötigten Wert ein.
2. Brechen Sie bei einem neuen Detektorröhrchen im Röhrchenstippenbrecher die Spitzen ab und setzen Sie das Röhrchen in einen Röhrchenhalter ein.



3. Befestigen Sie den Gummihöhrhalter am Durchflussmesserauslass. Achten Sie darauf, dass der Pfeil auf dem Röhrchen nach unten zeigt.
4. Den Zylinder oder den Kompressor einschalten, den Durchflussmesser des Sekundärmeßgerätes auf 1,5 kgf/cm² (147 kPa) und die Durchflussrate auf 100 ml/min einstellen und 5 Minuten lang Proben entnehmen.
5. Steuern Sie die Zeit der Probenahme mit einer Stoppuhr.



6. Wenn die Probenzeit abgelaufen ist, schalten Sie den Zylinder oder Kompressor aus und nehmen Sie das Röhrchen aus dem Röhrchenhalter, bewerten Sie anschließend sofort die Farbänderungsschicht.



7. Wenn die Verfärbung den vollen Maßstab überschritten hat, ein frisches Detektorröhrchen vorbereiten, dann die Zeit auf 2 Minuten einstellen und erneut Proben entnehmen. Nach der Probenahme multiplizieren Sie den Messwert des Röhrchens mit 2,9 für die tatsächliche Konzentration.

ANWEISUNGEN ZUR ENTSORGUNG:

Substanz	Beeinflussung	Farbveränderung von selbst
Chlor	Plus-Fehler	Verfärbungen bläulichgrün

ANWEISUNGEN ZUR ENTSORGUNG:

Im Reagenz des Röhrchens werden keine toxischen Substanzen eingesetzt. Halten Sie sich bei der Entsorgung der Röhrchen, ob benutzt oder unbenutzt, an die Regeln und Vorschriften Ihrer lokalen Behörden.

GARANTIE:

Wenn Sie Fragen zur Gasdetektion und zur Qualität der Röhrchen haben, wenden Sie sich bitte an Ihre Gastec-Vertreter.

Hersteller: Gastec Corporation
8-8-6 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Japan
<http://www.gastec.co.jp/>
Telefon + 81-467-79-3910 Telefax + 81-467-79-3979

IM0111AE1
Gedruckt in Japan
17H/MP-GE