

GASTEC Nr. 26

Anleitung für Polytec III Teströhrchen zur qualitativen Analyse

FÜR EINEN SICHEREN BETRIEB:

Lesen Sie diese Anleitung und die Bedienungsanleitung für Ihre Gastec-Gasprobenpumpe sorgfältig durch.

⚠️ WARNUNG:

1. Verwenden Sie die Gastec-Detektorröhrchen nur in einer Gastec-Pumpe.
2. Vertauschen und verwenden Sie keine nicht von Gastec stammenden Teile oder Komponenten in dem Gastec-System aus Detektorröhrchen und Pumpe.
3. Die Verwendung nicht von Gastec stammender Teile oder Komponenten in dem Gastec-System aus Detektorröhrchen und Pumpe oder die Verwendung von nicht von Gastec stammenden Detektorröhrchen mit einer Gastec-Pumpe oder die Verwendung von Gastec-Detektorröhrchen mit einer nicht von Gastec stammenden Pumpe kann Ihr System aus Detektorröhrchen und Pumpe beschädigen oder schwere Verletzungen und Todesfälle beim Endbenutzer verursachen. Ebenso werden alle Garantien und Garantien bezüglich der Leistung und Genauigkeit der Daten ungültig.

⚠️ VORSICHT: Wenn Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen nicht beachten, können Sie Verletzungen erleiden oder das Produkt kann beschädigt werden.

1. Halten Sie die Rohrenden beim Aufbrechen von Ihren Augen entfernt.
2. Berühren Sie zerbrochene Glasröhrchen, zerbrochene Teile und Reagenzien nicht mit bloßen Händen.
3. Die Probenzeit stellt die erforderliche Zeit für das Entnehmen der Luftprobe durch das Röhrchen dar. Das Röhrchen muss sich während der gesamten Probenahmezeit im gewünschten Probenahmebereich befinden, oder solange, bis die Schlussanzeige das Ende der Probenahme anzeigt.

⚠️ HINWEISE: Beachten Sie das Folgende, um die Leistung und Zuverlässigkeit der Testergebnisse aufrechtzuerhalten.

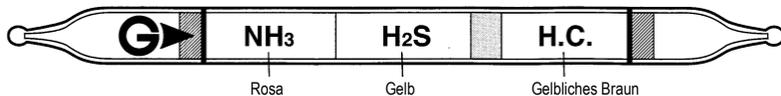
1. Verwenden Sie die Gastec-Gasprobenpumpe zusammen mit Gastec-Detektorröhrchen nur für die Zwecke, die in der Bedienungsanleitung der Detektorröhrchen angegeben sind.
2. Verwenden Sie dieses Röhrchen im Temperaturbereich von 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
3. Benutzen Sie dieses Röhrchen bei einer relativen Luftfeuchtigkeit zwischen 0 und 90 %.
4. Verwenden Sie diese Röhrchen im Luftdruckbereich zwischen 911,7 - 1114,3 hPa.
5. Das Verfallsdatum und die Lagerbedingungen der Röhrchen finden sie auf dem Aufkleber auf der Verpackung.

ANWENDUNG DER RÖHRCHEN:

Verwenden Sie diese Röhrchen zur qualitativen Analyse unbekannter Gase, die in der unten stehenden Tabelle 1 aufgeführt sind, in der Luft oder in Industriegebieten und zur Bestimmung der atmosphärischen Umweltbedingungen.

TECHNISCHE DATEN:

(Da Gastec sich für eine ständige Verbesserung der Produkte engagiert, bleiben Änderungen der technischen Daten ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.)



Messbereich	Qualitativ
Anzahl der Pumpenhübe	1
Probenzeit	30 s pro Pumpenhub
Farbwechsel	Siehe Tabelle 1
Reaktionsprinzip	1 Ammoniak neutralisiert Schwefelsäure und verfärbt die pH-Anzeige. 2 Schwefelwasserstoff reagiert mit Quecksilberchlorid und setzt Chlorwasserstoff frei, der die pH-Anzeige verfärbt. 3 Kohlenwasserstoffe reduzieren Chromsäure und verfärben das Reagenz.

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

**** Bewahren Sie die Röhrchen dunkel und kühl auf.**

MESSVERFAHREN :

1. Setzen Sie ein frisch versiegeltes Detektorröhrchen in die Pumpe ein, um die Pumpe auf Undichtigkeiten zu prüfen.
- Halten Sie sich an die Anweisungen aus dem Betriebshandbuch der Pumpe.
2. Brechen Sie mit dem Röhrchenspitzenbrecher die Spitzen eines frischen Detektorröhrchens in der Pumpe ab.
3. Setzen Sie das Röhrchen so in den Pumpeneinlass ein, dass der Pfeil () auf dem Röhrchen zur Pumpe zeigt.
4. Achten Sie darauf, dass der Pumpenriff vollständig eingefahren ist. Richten Sie die Führungsmarkierungen am Pumpengehäuse an den Führungsmarkierungen am Griff aus.
5. Ziehen Sie den Griff vollständig heraus, bis er bei einem Pumpenhub (100 ml) einrastet. Warten Sie 30 Sekunden und überzeugen Sie sich davon, dass die Probenahme abgeschlossen ist.
6. Nach der Probenahme zeigt der Farbfleck das Vorhandensein des Stoffs (der Stoffe) aus der folgenden Tabelle an.

Tabelle 1 Farbänderung der Schichten

Substanz	Konzentration (ppm)	NH ₃	H ₂ S	K.W.
Ammoniak	0,5 5	Gelb (Einlass) Gelb (9 mm)	--	--
Chlorwasserstoff	5	--	Rot (8 mm)	--
Chlor	1	--	Rot (10 mm)	--
Schwefeldioxid	2	--	Rot (4 mm)	--
Stickstoffdioxid	3	--	Rot (4 mm)	--
Schwefelwasserstoff	0,5 2	--	Rot (Einlass) Rot (4 mm)	--
LP-Gas	5000	--	--	Dunkelbraun (ganze Schicht)
Benzin	2 20	--	--	Grünlich braun (Einlass) Grünlich braun (ganze Schicht)
Butan	500	--	--	Dunkelbraun (ganze Schicht)

- (1) Amine färben die NH₃-Schicht ähnlich wie Ammoniak.
- (2) Die Werte in der Liste sind die ungefähre Konzentration der Gase.
- (3) (Einlass) steht für die ungefähre Gaskonzentration, die den Einlass der Schicht verfärbt
- (4) (Ganze Schicht) steht für die ungefähre Gaskonzentration, die das Reagenz der Schicht verfärbt.

ANWEISUNGEN ZUR ENTSORGUNG:

Im Reagenz des Röhrchens ist eine geringe Menge anorganisches Quecksilber und sechswertiges Chrom enthalten. Halten Sie sich bei der Entsorgung der Röhrchen an die Regeln und Vorschriften Ihrer lokalen Behörde, unabhängig davon, ob sie benutzt worden sind oder nicht.

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

IM0026E1
Gedruckt in Japan
17H/MP-GE