

KULLANIM KILAVUZU - FENOL / KREZOL DEDEKTÖR TÜPÜ No.183U

★ BU ÜRÜNÜ KULLANMADAN ÖNCE BU KULLANIM KILAVUZUNU VE ASPİRASYON POMPASININ TALİMATLARINI DİKKATLİCE OKUYUN.

★ BU KILAVUZU, KUTUDAKİ TÜPLERİN TAMAMI KULLANILANA KADAR SAKLAYIN.

1. PERFORMANS:

- Ölçüm Aralığı: 0.5 - 25.0 ppm (2 pompa strokuyla) Fenol ve Krezol
- Fenol ve Krezol aynı ölçekle tespit edilebilir.
- Örnekleme Süresi: 3 dakika
- Renk Değişimi: Açık sarı → Açık kahverengi
- Tespit Edilebilir Alt Sınır: 0.3 ppm
- Çalışma Sıcaklığı: 10 - 40°C (50-104°F) (Sıcaklık düzeltmesi gereklidir.)
- Aspirasyon Pompası: Model AP-20, AP-20S, 400B, AP-1, AP-1S veya 400A

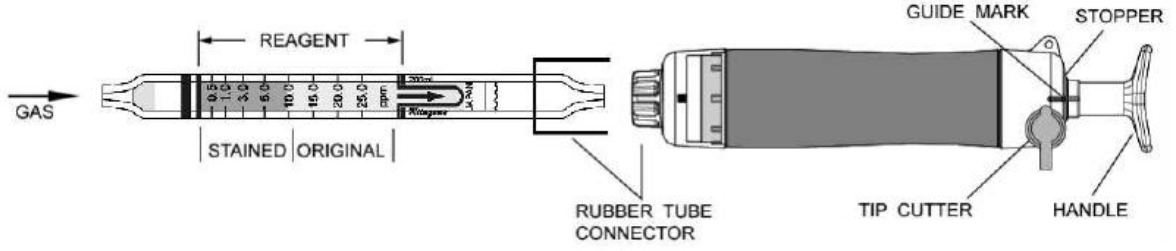
DİKKAT

1. DEDEKTÖR TÜPÜ KİMYASAL REAKTİFLER İÇERİR.
2. TÜPLER KIRILDIKTAN SONRA BU REAKTİFLERE DOĞRUDAN DOKUNMAYIN.
3. TÜPLERİ ÇOCUKLARDAN UZAK TUTUN.

UYARI

1. SADECE MODEL AP-20, AP-20S, 400B, AP-1, AP-1S VEYA 400A POMPALAR KULLANILMALIDIR. AKSİ HALDE GÖSTERGEDE BÜYÜK HATA OLUŞABİLİR.
2. TESTTEN ÖNCE ASPİRASYON POMPASINDA KAÇAK OLUP OLMADIĞI KONTROL EDİLMELİDİR (MADDE 8'E BAKIN). KAÇAK GÖSTEREN POMPALAR KULLANILMADAN ÖNCE ONARILMALIDIR.
3. BU TÜP, BELİRTİLEN ÇALIŞMA SICAKLIĞI ARALIĞI DIŞINDA KULLANILMAMALIDIR.
4. TÜPLER SERİN VE KARANLIK YERDE SAKLANMALI (0-25°C/32-77°F), VE KUTUNUN ÜSTÜNDE YAZILI SON KULLANMA TARİHİNDEN ÖNCE KULLANILMALIDIR.
5. KULLANIMDAN ÖNCE MADDE 9'U DİKKATLİCE OKUYUN.
6. ÖLÇÜMDEN HEMEN SONRA KONSANTRASYON OKUNMALIDIR.

2. ÖRNEKLEME VE ÖLÇÜM:



1. Dedektör tüpünün her iki ucunu kırın. (GÜVENLİK GÖZLÜĞÜ VE ELDİVEN TAKILMALIDIR.)
2. Dedektör tüpünü aspirasyon pompasına şekildeki gibi sıkıca yerleştirin. (Ok işareti pompaya doğru bakmalıdır.)
3. Pompa kolu ve stoper üzerindeki kılavuz işaretlerini hizalayın.
4. Pompa kolunu sonuna kadar çekin ve 1.5 dakika veya pompa üzerindeki akış göstergesi tamamlanana kadar bekleyin.
5. Pompa kolunu 1/4 (90°) sağa veya sola çevirin, dedektör tüpünü pompadan çıkarmadan kolu pompa içine itin ve 3. ve 4. adımları bir kez daha tekrarlayın.
6. Örneklememe tamamlandığında, renkli tabakanın en uç noktasındaki ölçeği okuyun.

NOT:

I. Ölçek 20°C (68°F), %50 bağıl nem ve 1013 hPa'ya kalibre edilmiştir. Diğer koşullarda elde edilen okumalar düzeltilmelidir (MADDE 3).

II. Renkli tabakanın en uç noktası belirsiz veya eğikse, en uzun ve en kısa noktaların ortası okunmalıdır.

3. ORTAM KOŞULLARI İÇİN DÜZELTME:

1. Sıcaklık: Aşağıdaki sıcaklık düzeltme tablosuna göre tüp okumasını düzeltin.
2. Nem: Düzeltme gerekmez.
3. Atmosfer Basıncı: Gerçek konsantrasyon = Sıcaklıkla düzeltilmiş konsantrasyon × (1013 / Mevcut atmosfer basıncı (hPa))

Sıcaklık Düzeltme Tablosu

Okuma (ppm)	10°C	15°C	20°C	30°C	40°C
25.0	31.2	27.8	25.0	21.8	18.8
20.0	24.5	22.3	20.0	17.5	15.0
15.0	18.4	16.7	15.0	13.1	11.3
10.0	12.3	11.1	10.0	8.8	7.5
5.0	6.1	5.6	5.0	4.4	3.8
3.0	3.7	3.3	3.0	2.6	2.3
1.0	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8
0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

4. ETKİLEŞİMLER:

Eğer ortamda 200 ppm'den fazla Amonyak veya Alifatik amin varsa, reaktif tüpün giriş ucundan (sıfır noktası) itibaren beyaza döner ve daha yüksek okuma verir. 50 ppm'den fazla Aromatik aminlerin bulunması, açık kahverengi ve mavi olmak üzere çift katmanlı bir renk oluşturur ve bu da yüksek okuma verir. Diğer fenollerin varlığı benzer renklere yol açar ve yine yüksek okuma verir.

5. DEDEKTÖR TÜPÜNDEKİ KİMYASAL TEPKİME:

Fenol veya Krezol oksitlenir ve bir polimer oluşur.

6. TÜPLERİN BERTARAFI:

KULLANILMIŞ TÜPLER, VARSA İLGİLİ MEVZUATA UYGUN ŞEKİLDE DİKKATLİCE BERTARAF EDİLMELİDİR.

7. MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ VE İNSANA YÖNELİK TEHLİKE LİMİTLERİ:

- ✓ Fenol TLV-TWA ♦ : 5 ppm | Havadaki patlama aralığı: %1.36 – 10
- ✓ Krezol TLV-TWA ♦ : 20 mg/m³ (4.45 ppm) (DEĞİŞİKLİK BİLDİRİMİ) | Havadaki patlama aralığı: %1.1 - 7.5
- ♦ Amerikan Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı (ACGIH) tarafından 2009 yılında belirlenmiştir.

8. ASPIRASYON POMPASININ KONTROLÜ:

Kaçak kontrolü:

1. Pompanın içine kapalı, kırılmamış bir dedektör tüpü yerleştirin.

2. Pompa kolu ve stoper üzerindeki kılavuz işaretlerini hizalayın.
3. Kolu tamamen çekin ve 1 dakika bekleyin.
4. Kolu kilitten çıkarın ve silindiri ve kolu sabit tutarak kolun pompa içine yavaşça dönmesini sağlayın.

(DİKKAT: KOL HIZLA GERİ DÖNME EĞİLİMİNDE OLUR.)

5. Kol tamamen orijinal pozisyonuna dönerse pompa düzgün çalışıyor demektir. Aksi halde, pompa talimatlarında belirtilen bakım prosedürlerine başvurun.

9. KULLANICI SORUMLULUĞU:

Bu ekipmanı kullanan kişinin sorumluluğu, ekipmanın bu talimatlara ve her bir AP-20, AP-20S, 400B, AP-1, AP-1S veya 400A modeli aspirasyon pompası ile birlikte sağlanan talimatlara kesinlikle uygun şekilde çalıştırılmasını, bakımının yapılmasını ve onarılmasını sağlamaktır.

Ayrıca, son kullanma tarihi geçmiş veya performans özelliklerinde belirtilen renk değişiminden farklı renk gösteren dedektör tüpleri kullanılmamalıdır. Üretici ve üretici distribütörleri, yanlış ölçüm veya herhangi bir zarardan – ihmal dahil – sorumlu tutulamaz.

IME1830

Japonya'da basılmıştır. NOVEL Ltd tarafından Türkçe'ye çevrilmiştir. Lütfen çeviri hatalarından kaçınmak ve kararsızlık halinde emin olmak için orijinal kılavuzu dikkate alınız.