NOVEL DIŞ TİCARET VE PAZARLAMA LTD. ŞTİ.
Acıbadem Caddesi No:45, İstanbul, Türkiye
+90 (216) 428 09 20-21 | info@novel.com.tr

GK2.69

Torasik / Respirabl Siklon Başlık

TÜRKÇE KULLANIM KILAVUZU

GK2.69, seçilen çalışma debisine göre torasik veya respirabl aerosol fraksiyonunu filtre üzerinde toplamak için kullanılır. Gilian kişisel örnekleme pompaları veya aşağıdaki debi ve basınç kaybı koşullarını karşılayan kişisel örnekleme pompaları ile çalıştırılabilir.

> **Torasik örnekleme: 1,6 L/dk** - %50 kesim çapı (D50): **10 µm**.
> **Respirabl örnekleme: 4,2 L/dk** - %50 kesim çapı (D50): **4 µm**.

1. Filtre ve pompa çalışma koşulları

Kaynak belgede 37 mm filtreler için verilen basınç kayıpları:

37 mm filtre ortamı	Debi (L/dk)	Basınç kaybı (cm H_2O)
GF/A cam elyaf	4,2	11,5
GF/A cam elyaf	1,6	3,4
0,8 µm MCE	1,6	11,9
Gelman Teflo, 2 µm	4,2	7,4
Gelman Teflo, 2 µm	1,6	1,8

2. Montaj ve örnekleme

1. **Filtre kasetini hazırlayın.** Üç parçalı kasetin mavi tapalı ön kapağını, mavi tapaya en yakın çevresel yuvaya bir madeni para yerleştirip çevirerek ayırın. Örnekleme sonunda filtreyi korumak için bu kapağı saklayın.
2. **Kaseti başlığa takın.** Filtreyi içeren kaset bölümünü, siklonun turuncu O-ring bulunan konik üst bağlantısına bastırarak yerleştirin.
3. **Pompa hortumunu bağlayın.** Kasetin arkasındaki kırmızı tapayı çıkarın. Hortuma bağlı konik Luer bağlantı parçasını bu çıkışa takın.
4. **Başlığı kullanıcıya sabitleyin.** Siklonu çalışanın yakasına klipsleyin. Uzun hortumu omuz üzerinden geçirerek bel kemerine uygun şekilde yerleştirilmiş kişisel örnekleme pompasına bağlayın.

Örneklemeyi ilgili yöntem, uygulanabilir kurallar ve pompanın kullanım talimatları doğrultusunda yürütün. Filtreye yalnızca seçilen torasik veya respirabl fraksiyon ulaşır. Filtre malzemesi, uygulanacak yöntem ve ilgili gerekliliklere göre seçilmelidir.

NOVEL DIŞ TİCARET VE PAZARLAMA LTD. ŞTİ.
Acıbadem Caddesi No:45, İstanbul, Türkiye
+90 (216) 428 09 20-21 | info@novel.com.tr

Kalibrasyon ve temizlik

3. Debi kalibrasyonu

1. Siklonu, normal örnekleme düzeninde **yeni bir filtre takılı olarak** hazırlayın.
2. Uygun uzunlukta, **iç çapı 1/4 inç (yaklaşık 6,35 mm)** olan bir hortum kullanarak debi kalibratörünü siklonun hava giriş borusuna bağlayın. Kaynak belgede tercihen Gilibrator 2 önerilmektedir.
3. Kişisel örnekleme pompasını çalıştırın. Debiyi torasik fraksiyon için **1,6 L/dk**, respirabl fraksiyon için **4,2 L/dk** olarak ayarlayın. Bu siklonun giriş tasarımı sayesinde kalibrasyon kavanozu kullanılmasına gerek yoktur.

KALİBRASYON BAĞLANTISI VE HAVA AKIŞ YÖNÜ



Kalibratör, siklonun hava girişine bağlanır. Filtre kasetinin çıkışı pompaya gider.
Torasik örnekleme ayarı: **1,6 L/dk**. Şema bağlantı sırasını gösterir; ölçekli değildir.

4. Örnekleme sonrası sökme ve temizlik

1. Emiş hortumunu ayırın. Filtre kasetini dikkatlice çıkarın; ön kapağını ve kırmızı tapasını yeniden takın.
2. Alt toz toplama haznesini çevirerek sökün. Haznedeki birikintileri uygun biçimde bertaraf edin; hazneyi temizleyip kurutun.
3. Siklonun üst kısmını çevirerek sökün. Hava giriş borusunun üzerindeki temizleme tapasını çıkarın. Açığa çıkan parçaları iyice temizleyin.

> **DİKKAT:** Parçaların sabunlu veya kostik çözeltilerde uzun süre bekletilmesi alüminyum bileşenlere zarar verir.

Temizlikte güvenlik: Örneklenebilecek tozların çok çeşitli olması nedeniyle tüm uygulamalar için tek bir temizlik maddesi önerilemez. Basınçlı hava kullanılıyorsa tehlikeli maddelerin yeniden havaya karışmasını önlemeye dikkat edin. Tüm işlemlerde uygun iş hijyeni uygulamalarını izleyin.

5. Kaynak ve doküman bilgisi

Bu Türkçe doküman, Sensidyne tarafından yayımlanan **"GK2.69 Respirable/Thoracic Cyclone - Instruction Sheet"** (belge no. **360-9902-01, Rev A**) esas alınarak NOVEL tarafından hazırlanmıştır. Bağlantı şeması Türkçe olarak yeniden çizilmiştir. Teknik bir tereddüt halinde kaynak belgeye başvurulmalıdır.

İngilizce kaynak kullanım talimatı (Sensidyne PDF)
Kaynak kuruluş: Sensidyne, LP | www.sensidyne.com | info@sensidyne.com
Türkçe doküman: NOVEL-GK269-TR | Revizyon: 01 | Hazırlama tarihi: 29.10.2026