

1. Ürün Tanıtımı

VO serisi vakumlu kurutma fırınları, biyokimya, kimya, ilaç sanayi, tarım, çevre koruma ve benzeri alanlarda yaygın olarak kullanılmaktadır.

Özellikle **ısıya duyarlı, kolay bozunan ve oksidasyona uğrayan maddelerin** güvenli ve verimli bir şekilde kurutulması için uygundur.

2. Güvenlik Uyarıları

⚠ Kullanım Öncesi Dikkat Edilmesi Gerekenler:

- ✓ Kılavuzu tam olarak okuyun.
- ✓ Cihaz içinde **uçucu, yanıcı veya patlayıcı maddeler** saklamayın.
- ✓ Cihazı **su sıçrama riski olan nemli ortamlarda** kullanmayın.
- ✓ Cihazın içini **profesyonel teknisyenler haricinde açmayın ve tamir etmeyin.**
- ✓ **Güç kablosunu hasar görmüşse değiştirmeden kullanmayın.**

⚠ Kullanım Sırasında Uyulması Gereken Kurallar:

- ✓ Cihaz **sağlam ve düz bir zemine** yerleştirilmelidir.
- ✓ **Topraklanmış bir priz kullanılmalı ve güvenli elektrik bağlantısı sağlanmalıdır.**
- ✓ Isıtma sırasında **kapağı açmayın** ve fişi çekmeyin.
- ✓ Anormal bir durum fark ederseniz, **hemen cihazın fişini çekin ve teknik servise danışın.**

3. Özellikler

- **PID Dijital Kontrol:** Hassas sıcaklık ayarı ve zamanlayıcı.
- **Hızlı Isıtma:** Dış duvar iletimli ısıtma.
- **İki Katmanlı Kurşun Geçirmez Cam:** Numunelerin güvenli gözlemlenmesi.
- **Vakum Göstergesi & Sensörü:** Basınç takibi.
- **Aşırı Sıcaklık Alarmı & Otomatik Kapatma:** Güvenlik için ek koruma.

4. Kullanım Talimatları

4.1. İlk Kullanım Öncesi Hazırlık

- Cihazın yanında **vakum pompası olup olmadığını kontrol edin.**
- Vakum hortumunu (9mm iç çap) **vakum pompasına bağlayın.**
- Cihazı **iyi havalandırılan bir ortama** yerleştirin. Yanıcı maddelerden uzak tutun.
- Cihazı **güç kaynağına bağlamadan önce kapalı konuma getirin.**

Doküman Kodu	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa / Toplam
MC.YD40	21.02.2025	----	00	1/2

4.2. Kullanım Adımları

- Numuneleri fırının içindeki raflara yerleştirin.
- Kapağı sıkıca kapatın ve hava giriş/çıkış valflerini kapatın.
- Cihazın güç kaynağını açın ve vakum pompasını çalıştırın.
- Vakum seviyesi uygun değere ulaştığında vakum valfini kapatın.
- Isıtmayı başlatmak için sıcaklık ve zaman ayarlarını yapın.
- Süre tamamlandığında, cihazın gücünü kapatın.
- Kapağı açmadan önce içindeki vakumu boşaltın.
- Numuneleri dikkatlice çıkarın, aşırı sıcaklıktan kaçının.

5. Panel Kullanımı & Ekran Gösterimleri

5.1. Butonlar & Gösterge Paneli

- **[Set] Tuşu:** Sıcaklık ve zaman ayarlarını yapar.
- **[▲ / ▼] Tuşları:** Değerleri artırır veya azaltır.
- **[Shift] Tuşu:** Değer değiştirme ve otomatik ayarlama.
- **[Run/Stop] Tuşu:** Çalıştırma veya durdurma.

5.2. Dijital Gösterge

- **PV (Process Value):** Anlık sıcaklık/vakum değerini gösterir.
- **SV (Set Value):** Ayarlanan sıcaklık veya süreyi gösterir.
- **OUT:** Isıtıcı aktifken yanar.
- **ALM:** Sıcaklık sapması veya arıza durumunda yanar.
- **TIM:** Zamanlayıcı aktif olduğunda yanar.

6. Bakım ve Temizlik

- ✓ Cihazın iç ve dış yüzeylerini düzenli olarak temizleyin.
- ✓ Vakum hortumlarını ve contaları aşınma açısından kontrol edin.
- ✓ Cihazı temizlerken aşındırıcı kimyasallar kullanmayın.
- ✓ Uzun süre kullanılmayacaksa fişini çekin ve kapısını kapalı tutun.

Doküman Kodu	Yayın Tarihi	Revizyon Tarihi	Revizyon No	Sayfa / Toplam
MC.YD40	21.02.2025	----	00	2/2