

YÜKSEK SICAKLIK FIRINLARI

Yüksek Sıcaklık Kamara Fırın Serisi

Yüksek Sıcaklık Tüp Fırın Serisi

Yüksek Sıcaklık Elevator Fırın Serisi

Kamara Fırınlar MoS Serisi

MOS 170/4



MoS serisi yıllardır güvenilir bir şekilde profesyonel kamara fırını olarak laboratuvarlarda kullanılmaktadır. Bir çok farklı seçeneği bulunan, tuğla ve fiber izolasyon malzemesi kullanılan MoS serisi, yüksek ısı işlemlerinde en ideal seçenektir.

Standart MoS serisi fırınlar 1600°C - 1800°C'ye kadar çalışabilir. MoS serisi fırınlar düşük dış ısıdan korunmak ve yüksek iç ısı stabilizasyonu için çift kat kaplama kullanılarak üretilmiş ve kolay operasyon için ön taraftan yükleme seçeneğiyle kullanıcılara sunulmaktadır.

Bu modelin en önemli avantajlarından biri ısıtıcı eleman değişiminin kolay ve ekonomik olmasıdır. 1600°C'den başlayan fırınlar yüksek kalite Molibden disilid ısı elemanları kullanılır. Bu nedenle uzun bir hizmet ömrü sağlanır.

Galvanize kaplı ve epoksi boyalı yapısı, cihaz ömrünü uzatırken, estetik görüntü sağlamaktadır

Ürünün kullanıldığı uygulamalar neredeyse tüm yüksek ısı uygulamalarını; Seramik, Dental ve Materyal Araştırması v.b. sinterleme gerektiren yüksek ısı işlemleri; içermektedir.

Sistem özellikleri

- ✓ Dikey açılan kontr balanslı kapı
- ✓ Standart kapı güvenlik mekanizması
- ✓ Özelleştirilmiş kontrol aygıtı seçeneği
- ✓ Yüksek-kalite fiber materyal
- ✓ Homojen ısı dağılımı
- ✓ Özel üretim alumina taban koruma plakası
- ✓ Yükleme ve çıkarma sırasında çarpmalara karşı dayanıklı standart tuğla tasarım

- ✓ Masa üstü ve tekerlekli yüksek kasa dizayn
- ✓ Uzun hizmet ömrü sağlayan yüksek kalite ısıtıcı elemanlar
- ✓ SSR ile yürütülen sistem operasyonu
- ✓ Kısa ısınma süresi
- ✓ Elektriksel koruma
- ✓ 1800 °C'e kadar çalışma koşulları
- ✓ Düşük dış ısıdan korunmak ve yüksek iç ısı stabilizasyonu için çift kat kaplama
- ✓ Kolay değiştirilebilen ısıtma elementlerinin
- ✓ Kolay kullanıcı arayüzü

MoS Serisi, Masa Üstü Modeli Bilgisi

Model	Maksimum Sıcaklık (°C)	Devamlı Çalışma Sıcaklığı (°C)	İç Ölçüler (YxGxD) (cm)	İç Hacim (litre)	Dış Ölçüler (YxGxD) (cm)	Güç (kW)	Faz	Voltaaj (V)
MoS-B 150/1	1550	1500	12x12x9	1.3	71x51x47	1.5	1	220
MoS-B 150/2	1550	1500	14x12x15	2.5	77x51x51	3.3	1	220
MoS-B 160/1	1600	1550	12x12x9	1.3	71x51x47	1.5	1	220
MoS-B 160/2	1600	1550	14x12x15	2.5	77x51x51	3.3	1	220
MoS-B 160/4	1600	1550	14x14x20	3.9	66x82x52	4.4	1	400
MoS-B 160/8	1600	1550	18x18x25	8.1	70x92x52	7.2	3	400
MoS-B 170/2	1700	1650	14x12x15	2.5	77x51x51	3.3	1	220
MoS-B 170/4	1700	1650	14x14x20	3.9	66x82x52	4.4	1	400
MoS-B 170/8	1700	1650	18x18x25	8.1	70x92x52	7.2	3	400
MoS-B 180/2	1800	1750	14x12x15	2.5	77x51x51	3.3	1	220
MoS-B 180/4	1800	1750	14x14x20	3.9	66x82x52	4.4	1	400
MoS-B 180/8	1800	1750	18x18x25	8.1	70x92x52	7.2	3	400

MoS Serisi, kendi kendine duran sistem bilgisi

Model	Maksimum Sıcaklık (°C)	Devamlı Çalışma Sıcaklığı (°C)	İç Ölçüler (YxGxD) (cm)	İç Hacim (litre)	Dış Ölçüler (YxGxD) (cm)	Güç (kW)	Faz	Voltaj (V)
MoS-F 160/8	1600	1550	18x18x25	8.1	145x58x61	7.2	3	400
MoS-F 160/12	1600	1550	24x20x25	12.0	145x62x61	9.0	3	400
MoS-F 160/16	1600	1550	24x22x30	15.8	145x62x61	11.3	3	400
MoS-F 170/8	1700	1650	18x18x25	8.1	70x92x52	7.2	3	400
MoS-F 170/12	1700	1650	24x20x25	12.0	145x62x61	9.0	3	400
MoS-F 170/16	1700	1650	24x22x30	15.8	145x62x61	11.3	3	400
MoS-F 180/8	1800	1750	18x18x25	8.1	70x92x52	7.2	3	400
MoS-F 180/12	1800	1750	24x20x25	12.0	145x62x61	9.0	3	400
MoS-F 180/16	1800	1750	24x22x30	15.8	145x62x61	11.3	3	400

*Sistem aksesuarları için lütfen aksesuar sayfasında bulunan broşürümüzü inceleyiniz

Opsiyonel Özellikler

- ✓ Termal koruma için aşırı ısınma limiti
- ✓ Fırın kapısında ayarlanılabilir hava girişi
- ✓ Fırın çatısında gaz çıkışı
- ✓ Yan açılan kapı opsiyonu
- ✓ Operasyon sırasında kullanıcının yükü gözlemlemesine izin veren gözleme deliği
- ✓ Yazılım ve Data logger
- ✓ RS422/485 bağlantısı
- ✓ Daha hızlı soğuma işlemi için soğutma fanı
- ✓ Daha hızlı gaz çıkışı için JetFan
- ✓ Kullanıcının fırın halen sıcakken numune çıkarmasını sağlayan mobil taban
- ✓ Quartz ısıtıcı eleman koruması
- ✓ Koruyucu gaz sistemi ve bağlantısı

Tüp Fırınlar Yüksek Sıcaklık PTF Serisi



PTF 18/50/400

Yüksek Sıcaklık PTF serisi tüp fırınlar, yatay veya dikey gerçekleştirilen laboratuvar işlemlerinde kullanılabilirler.

Standart Yüksek Sıcaklık PTF serisi fırınlar Molibden disilid ısıtma elementleri kullanarak 1600°C - 1800°C' sıcaklıklarda çalışabilirler. Fırına dikey monte edilmiş elementler ısı bütünlüğünün yanısıra, kolay servis ve parça değişimi sağlayacak şekilde yerleştirilmişlerdir.

Isıtılan bölgedeki homojen ısı dağılımı ve değişik atmosfer ortamlarında çalışma imkanı bu fırınları yüksek sıcaklık gerektiren işlemler için elverişli yapmaktadır.

Sistem Özellikleri

- ✓ C610 ve C799, standart çalışma tüpü
- ✓ Ayrı veya entegre kontrol sistemi
- ✓ Farklı kontrol aygıtı seçeneği
- ✓ Yüksek-kalite fiber materyal
- ✓ Galvanize kaplı ve epoksi boyalı yapı
- ✓ SSR kullanılarak yürütülen operasyon
- ✓ Elektriksel koruma
- ✓ Homojen ısı dağılımı
- ✓ Uzun hizmet ömrü sağlayan yüksek kalite ısıtıcı elementler
- ✓ Kolay kullanıcı arayüzü
- ✓ SCR kullanılarak yürütülen operasyon

Model	Maksimum Sıcaklık (°C)	Devamlı Çalışma Sıcaklığı (°C)	Isı Alanı Uzunluğu (mm)	Tüp Boyutu (Çap x uzunluk) (mm)	Dış Ölçüler (mm)	Güç (kW)	Faz
PTF 17/38/200	1700°C	1650	200	40x600	83x46x53	3.0	1
PTF 17/50/200	1700°C	1650	200	50x600	83x46x53	3.0	1
PTF 17/75/200	1700°C	1650	200	75x600	83x46x53	3.0	1
PTF 17/38/300	1700°C	1650	300	40x700	83x56x53	4.0	3
PTF 17/50/300	1700°C	1650	300	50x700	83x56x53	4.0	3
PTF 17/75/300	1700°C	1650	300	75x700	83x56x53	4.0	3
PTF 17/38/400	1700°C	1650	400	40x800	83x66x53	4.8	3
PTF 17/50/400	1700°C	1650	400	50x800	83x66x53	4.8	3
PTF 17/75/400	1700°C	1650	400	75x800	83x66x53	4.8	3

Model	Maksimum Sıcaklık (°C)	Devamlı Çalışma Sıcaklığı (°C)	Isı Alanı Uzunluğu (mm)	Tüp Boyutu (Çap x uzunluk) (mm)	Dış Ölçüler (mm)	Güç (kW)	Faz
PTF 18/38/200	1800°C	1750	200	40x600	83x46x53	3.0	1
PTF 18/50/200	1800°C	1750	200	50x600	83x46x53	3.0	1
PTF 18/75/200	1800°C	1750	200	75x600	83x46x53	3.0	1
PTF 18/38/300	1800°C	1750	300	40x700	83x56x53	4.0	3
PTF 18/50/300	1800°C	1750	300	50x700	83x56x53	4.0	3
PTF 18/75/300	1800°C	1750	300	75x700	83x56x53	4.0	3
PTF 18/38/400	1800°C	1750	400	40x800	83x66x53	4.8	3
PTF 18/50/400	1800°C	1750	400	50x800	83x66x53	4.8	3
PTF 18/75/400	1800°C	1750	400	75x800	83x66x53	4.8	3

*Sistem aksesuarları için lütfen aksesuar sayfasında bulunan broşürümüzü inceleyiniz

Opsiyonel Özellikler

- ✓ Termal koruma için aşırı ısınma limitleri
- ✓ Ekstra termokuple ile tüp içi ısı bilgisi
- ✓ Koruyucu gaz besleme girişi
- ✓ Gaz ikmal ve karıştırma sistemleri
- ✓ Alternatif çalışma tüpleri
- ✓ Gaz ve su soğutmalı vakum flanşlar
- ✓ Dikey ve açılabilir kullanım için universal tasarım
- ✓ Yazılım ve Data logger
- ✓ RS422/485 bağlantısı

Elevator Fırın ELV Serisi



ELV 180/8

ELV serisi fırınlar laboratuvarlarda alttan yükleme/boşaltma operasyonları ve numunenin hızlı bir şekilde aktarılmasının gerektiği işlemler için tasarlanmıştır.

ELV serisi tuğla ve fiber izolasyon malzemeleri ile üretilmektedir. Sırlama, cam eritme gibi uygulamalarda kullanılmaktadır.

Standart ELV serisi fırınlar 1100°C'-1800°C sıcaklık aralığında çalışmak için tasarlanmıştır. Seride, düşük dış sıcaklıklara karşı iç ısı stabilizasyonunu sağlamak için çift kat kaplama bulunmaktadır.

Fırın, içerisine birden çok kat ürün koyma imkanı sağlamaktadır. Bu sayede birden fazla çeşit numune örneği aynı anda işlem görebilir.

Bu seri fırınlarda gaz beslemesi standart olarak gelmektedir. Fırın işlemlerinde çeltili gaz kontrollü atmosferleri sağlamak için opsiyonel aksesuarlar kullanıcılara bunun yanısıra sunulmaktadır.

Galvanize kaplı ve epoksi boyalı yapısı, cihaz ömrünü uzatırken, estetik görüntü sağlamaktadır.

Sistem Özellikleri

- ✓ Özelleştirilmiş kontrol aygıtı opsiyonu
- ✓ Yüksek-kalite fiber materyal
- ✓ Masa üstü ve tekerlekli yüksek kasa dizayn
- ✓ El yapımı tuğla dizin kapı ağız
- ✓ Homojen ısı dağılımı
- ✓ Kısa ısınma süresi
- ✓ Uzun hizmet ömrü sağlayan yüksek kalite ısıtıcı elemanlar
- ✓ Elektrik koruması
- ✓ Duyarlı motorize sistem
- ✓ 1800 °C 'ye kadar çalışma koşulları
- ✓ SSR ile sürdürülen işlem operasyonuu
- ✓ Kolay kullanıcı arayüzü

Model	Maksimum Sıcaklık (°C)	Devamlı Çalışma Sıcaklığı (°C)	İç Ölçüler (YxGxD) (cm)	İç Hacim (litre)	Dış Ölçüler (YxGxD) (cm)	Güç (kW)	Faz
ELV 110/8	1100°C	1050	20x18x21	7.5	122x63x81	2.0	1
ELV 140/8	1400°C	1350	18x18x23	7.4	122x63x81	4.9	3
ELV 160/8	1600°C	1550	20x20x20	8.0	190x62x77	5.2	3
ELV 170/8	1700°C	1650	20x20x20	8.0	190x62x77	7.2	3
ELV 180/8	1800°C	1750	20x20x20	8.0	190x62x77	7.8	3

*Sistem aksesuarları için lütfen aksesuar sayfasında bulunan broşürümüzü inceleyiniz

Optional Features

- ✓ Termal koruma için aşırı ısınma limiti
- ✓ Fırın çatısında gaz çıkışı
- ✓ Ayarlanabilir, tabandan çıkışlı hava alığı
- ✓ Yazılım ve Data logger
- ✓ RS422/485 bağlantısı
- ✓ Koruyucu Gaz Sistemi ve Bağlantısı

*İstekleriniz ve sorularınız için lütfen bizimle irtibata geçiniz

Web: www.alserteknik.com

Email: info@alserteknik.com

Telefon: +90 312 257 1331