

TÜP FIRINLAR

PTF Serisi

Yüksek Sıcaklık Tüp Serisi

Precision Serisi

Tüp Fırınlar PTF Serisi

PTF 14/75/610



PTF serisi tüp fırınlar yatay, dikey ya da açılı gerçekleştirilen laboratuvar işlemlerinde kullanılabilir.

Eğim açısı konfigürasyonu ve tüp içerisinde değişik atmosfer koşulları sağlama imkanı bu fırınları bir çok işlem için elverişli yapmaktadır.

Standart PTF serisi fırınlar tel ve SIC ısıtıcı elemanları kullanılmaktadır. Bu serideki fırınlar 1100°C - 1600°C aralığında çalışmak için tasarlanmıştır.

Çalışma tüpüne paralel olarak kurulan SiC ısıtma elemanları, kolay değişim ve mükemmel ısı homojenliği sağlar.

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
- ✓ Homojen ısı dağılımı
- ✓ Flanşlar ile operasyona uygun standart uzun tüp
- ✓ Elektrik koruması
- ✓ Uzun hizmet ömrü sağlayan yüksek kalite ısıtıcı elemanlar
- ✓ Kolay kullanıcı arayüzü

Model	Maksimum Sıcaklık (°C)	Devamlı Çalışma Sıcaklığı (°C)	Isı Alanı Uzunluğu (mm)	Sabit Isı Alanı Uzunluğu (mm)	Dış Ölçüler (mm)	Tüp Boyutu (Çap x uzunluk) (mm)	Tüp Tipi	Ağırlık (kg)	Güç (kW)	Faz
PTF 12/20/250	1200	1150	250	80	495x350x345	20x500	C610	14	0.6	1
PTF 12/20/400	1200	1150	400	130	495x450x345	20x600	C610	18	0.7	1
PTF 12/38/250	1200	1150	250	80	495x350x345	40x250	C610	21	0.8	1
PTF 12/38/450	1200	1150	450	150	495x500x345	40x450	C610	22	1.0	1
PTF 12/38/600	1200	1150	600	200	495x650x345	40x800	C610	23	1.3	1
PTF 12/50/250	1200	1150	250	80	495x350x345	50x450	C610	23	1.0	1
PTF 12/50/450	1200	1150	450	150	495x500x345	50x650	C610	23	1.3	1
PTF 12/50/600	1200	1150	600	200	635x650x400	50x800	C610	29	1.4	1
PTF 12/75/600	1200	1150	600	200	635x650x400	75x800	C610	32	1.9	1
PTF 12/75/800	1200	1150	800	260	635x850x400	75x1000	C610	37	2.1	1
PTF 12/105/500	1200	1150	500	160	675x550x400	105x750	C610	31	2.3	1
PTF 12/105/750	1200	1150	750	250	675x800x400	105x1000	C610	36	3.1	1
PTF 12/105/900	1200	1150	900	300	675x950x400	105x1200	C610	41	3.1	1
PTF 14/20/180	1400	1350	180	60	520x600x350	26x600	C610	19	1.5	1
PTF 14/20/250	1400	1350	250	80	520x665x350	26x600	C610	22	1.8	1

Model	Maksimum Sıcaklık (°C)	Devamlı Çalışma Sıcaklığı (°C)	Isı Alanı Uzunluğu (mm)	Sabit Isı Alanı Uzunluğu (mm)	Dış Ölçüler (mm)	Tüp Boyutu (Çap x uzunluk) (mm)	Tüp Tipi	Ağırlık (kg)	Güç (kW)	Faz
PTF 14/38/180	1400	1350	180	60	675x600x400	40x750	C610	27	2.5	1
PTF 14/38/250	1400	1350	250	80	675x665x400	40x800	C610	28	3.0	1
PTF 14/50/180	1400	1350	180	60	675x600x400	50x750	C610	30	2.5	2
PTF 14/50/250	1400	1350	250	80	675x665x400	50x800	C610	38	3.0	2
PTF 14/50/450	1400	1350	450	150	745x850x400	50x1000	C610	40	4.0	2
PTF 14/50/610	1400	1350	610	200	745x1150x400	50x1300	C610	50	4.5	2
PTF 14/75/450	1400	1350	450	150	745x850x400	75x1000	C610	70	5.5	2
PTF 14/75/610	1400	1350	610	200	745x1150x400	75x1300	C610	82	6.5	2
PTF 14/105/450	1400	1350	450	150	785x850x400	100x1000	C610	90	7.0	2
PTF 14/105/610	1400	1350	610	200	785x1150x400	100x1300	C610	95	7.5	3
PTF 15/38/180	1500	1450	180	60	675x600x400	40x750	C799	31	2.3	1
PTF 15/50/180	1500	1450	180	60	675x600x400	50x750	C799	33	2.5	2
PTF 15/50/250	1500	1450	250	80	675x665x400	50x800	C799	46	3.0	2
PTF 15/50/450	1500	1450	450	150	745x850x400	50x1000	C799	48	4.0	2
PTF 15/50/610	1500	1450	610	200	745x1150x400	50x1300	C799	52	5.0	2
PTF 15/75/450	1500	1450	450	150	745x850x400	75x1000	C799	73	6.0	2
PTF 15/75/610	1500	1450	610	200	745x1150x400	75x1300	C799	85	7.0	2
PTF 16/38/250	1600	1550	250	80	675x350x400	40x800	C799	42	3.5	3
PTF 16/50/250	1600	1550	250	80	675x665x400	50x800	C799	46	4.0	2
PTF 16/50/450	1600	1550	450	150	745x850x400	50x1000	C799	48	5.5	2
PTF 16/50/610	1600	1550	610	200	745x1150x400	50x1300	C799	52	6.0	3
PTF 16/75/450	1600	1550	450	150	745x850x400	75x1000	C799	73	6.5	3
PTF 16/75/610	1600	1550	610	200	745x1150x400	75x1300	C799	85	7.5	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

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

Tüp Fırınlar Precision Serisi



PZF 12/50/750

PZF serisi, yatay, dikey ya da açılı gerçekleştirilmesi gereken laboratuvar işlemlerinde kullanılabilen çoklu ısı alanı seçeneği bulunan tüp fırınlardan oluşmaktadır.

Eğim açısı konfigürasyonu ve homojen ısı grafiği sunan çalışma uzunlukları bu fırınları bir çok işlem için elverişli yapmaktadır.

Fırınlar, kolay değiştirilebilen çalışma tüpü ve standart ekipman seçenekleri ile sunulmaktadır. Bu fırınlar farklı uzunluktaki ısı alanlarından oluşturulabilmektedir.

Sistem Özellikleri

- ✓ C610 standart çalışma tüpü
- ✓ Ayır yada entegre kontrol sistemi
- ✓ Master ve Slave kontrol cihazı opsiyonu
- ✓ Farklı kontrol aygıtı seçenekleri
- ✓ Yüksek-kalite fiber materyal
- ✓ Homojen ısı dağılımı
- ✓ Çoklu ısı alanı tasarımı
- ✓ Flanşlar ile operasyona uygun standart uzun tüp
- ✓ Elektrik koruması
- ✓ SSR kullanılarak yürütülen operasyon
- ✓ Galvanize kaplı ve epoksi boyalı yapı
- ✓ Uzun hizmet ömrü sağlayan yüksek kalite ısıtıcı elemanlar
- ✓ Kolay kullanıcı arayüzü

Model	Maksimum Sıcaklık (°C)	Devamlı Çalışma Sıcaklığı (°C)	Isı Alanı Uzunluğu (mm)	Sabit Isı Alanı Uzunluğu (mm)	Dış Ölçüler (mm)	Tüp Boyutu (Çap x uzunluk) (mm)	Tüp Tipi	Güç (kW)	Faz
PZF 12/38/500	1200	1150	500	330	635x650x400	40x800	C610	1.2	1
PZF 12/50/500	1200	1150	500	330	635x650x400	50x800	C610	1.5	1
PZF 12/50/750	1200	1150	750	500	635x800x400	50x900	C610	1.9	1
PZF 12/75/750	1200	1150	750	500	635x800x400	75x900	C610	2.8	1
PZF 12/105/750	1200	1150	750	500	675x800x400	105x1000	C610	3.4	1
PZF 12/105/900	1200	1150	900	600	675x950x400	105x1200	C610	3.5	1

*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

*İstekleriniz ve sorularınız için lütfen bizimle irtibata geçiniz

Web: www.alserteknik.com

Email: info@alserteknik.com

Telefon: +90 312 257 1331