

# ATMOSFER KONTROLLÜ TÜP FIRINLAR

PTF Serisi

Yüksek Sıcaklık PTF Serisi

Precision Serisi

Split Serisi

Döner Fırın Serisi

Modüler Seri

## 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 kullanmaktadır. Bu seride ki 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 termokupl 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
<b>PTF 18/38/200</b>	1800°C	1750	200	40x600	83x46x53	3.0	1
<b>PTF 18/50/200</b>	1800°C	1750	200	50x600	83x46x53	3.0	1
<b>PTF 18/75/200</b>	1800°C	1750	200	75x600	83x46x53	3.0	1
<b>PTF 18/38/300</b>	1800°C	1750	300	40x700	83x56x53	4.0	3
<b>PTF 18/50/300</b>	1800°C	1750	300	50x700	83x56x53	4.0	3
<b>PTF 18/75/300</b>	1800°C	1750	300	75x700	83x56x53	4.0	3
<b>PTF 18/38/400</b>	1800°C	1750	400	40x800	83x66x53	4.8	3
<b>PTF 18/50/400</b>	1800°C	1750	400	50x800	83x66x53	4.8	3
<b>PTF 18/75/400</b>	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
- ✓ Ayrı 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 yütütülen 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
<b>PZF 12/38/500</b>	1200	1150	500	330	635x650x400	40x800	C610	1.2	1
<b>PZF 12/50/500</b>	1200	1150	500	330	635x650x400	50x800	C610	1.5	1
<b>PZF 12/50/750</b>	1200	1150	750	500	635x800x400	50x900	C610	1.9	1
<b>PZF 12/75/750</b>	1200	1150	750	500	635x800x400	75x900	C610	2.8	1
<b>PZF 12/105/750</b>	1200	1150	750	500	675x800x400	105x1000	C610	3.4	1
<b>PZF 12/105/900</b>	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

## Split Fırınlar ASP Serisi



ASP11/100/500

ASP serisi split fırınlar, yatay veya dikey gerçekleştirilen laboratuvar çalışmalarında kullanılabilen çoklu ısınma alanı olanağı bulunan olan fırınlardır.

Fırının açılabilme özelliği, kullanıcının fırını farklı tüplerle, reaktörlerle veya diğer linear ısıtılmaya uygun materyallerle kullanmasına izin verir.

Alan ısılarının ve stabil ısı koşulların konfigürasyonu bu fırınları bir çok işlem için elverişli kılmaktadır.

Fırınlar, kolay değiştirilebilen çalışma tüpü ve ekstra standart ekipman seçeneği ile sunulmaktadır. ASP serisi farklı boyutlardaki ısı alanları kullanılarak çalıştırılabilirler.

### Sistem Özellikleri

- ✓ C610 standart çalışma tüpü
- ✓ Ayrı ya da 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
- ✓ Elektrikl koruması
- ✓ SSR kullanılarak yürütülen operasyon
- ✓ Uzun hizmet ömrü sağlayan yüksek kalite ısıtıcı elemanlar
- ✓ Galvanize kaplı, epoksi boyalı yapı
- ✓ Kolay kullanıcı arayüzü

Model	Maksimum Sıcaklık (°C)	Devamlı Çalışma Sıcaklığı (°C)	Maksimum Delik Çapı (mm)	Isı Alanı Uzunluğu (mm)	Sabit Isı Alanı Uzunluğu (mm)	Dış Ölçüler (YxGxD) (mm)	Güç (kW)	Faz
ASP 11/70/250	1100	1050	70	250	80	510x400x500	1.6	1
ASP 11/70/500	1100	1050	70	500	160	510x650x500	2.4	1
ASP 11/100/250	1100	1050	100	250	80	510x400x500	2.4	1
ASP 11/100/500	1100	1050	100	500	160	510x650x500	3.0	1
ASP 11/150/250	1100	1050	130	250	80	510x400x500	3.0	1
ASP 11/150/500	1100	1050	130	500	160	510x650x500	3.5	1
ASP 11/200/250	1100	1050	160	250	80	510x400x500	3.0	1
ASP 11/200/500	1100	1050	160	500	160	510x650x500	3.5	1
ASP 11/250/400	1100	1050	200	400	130	710x555x740	6.0	3
ASP 11/300/400	1100	1050	250	400	130	810x555x860	9.0	3

Model	Maksimum Sıcaklık (°C)	Devamlı Çalışma Sıcaklığı (°C)	Maksimum Delik Çapı (mm)	Isı Alanı Uzunluğu (mm)	Sabit Isı Alanı Uzunluğu (mm)	Dış Ölçüler (YxGxD) (mm)	Güç (kW)	Faz
ASP 15/100/200	1500	1450	45	200	65	1300x350x650	1.5	1
ASP 15/100/400	1500	1450	45	400	130	1300x550x650	2.5	1
ASP 15/150/200	1500	1450	95	200	65	1300x350x650	3.4	1
ASP 15/150/400	1500	1450	95	400	130	1300x550x650	5.0	3
ASP 15/200/200	1500	1450	145	200	65	1400x350x750	6.0	3
ASP 15/200/400	1500	1450	145	400	130	1400x550x750	7.0	3
ASP 15/250/200	1500	1450	195	200	65	1400x350x750	7.0	3
ASP 15/250/400	1500	1450	195	400	130	1400x550x750	9.0	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 açısız kullanım için universal tasarım
- ✓ Yazılım ve Data logger
- ✓ RS422/485 bağlantısı



## Döner Fırınlar RTF Serisi



RTF 11/50/500

RTF serisi fırınlar, rotasyon ve açılı çalışma opsiyonuna sahip, çoklu ısı alanı imkanı bulunan split fırınlardır.

Eğim açısı ayarı imkanı, çoklu ısı alanlı kullanım opsiyonu ve stabil ısı uzunluğu konfigürasyonu bu fırınları bir çok olası işlemler için elverişli yapmaktadır.

Fırınlar, kolay değiştirilebilen çalışma tüpü ve standart ekipman seçenekleri ile sunulmaktadır. RTF serisi toz işleme operasyonlarında sıklıkla kullanılmaktadır. Numune, tüpünün bir ucundan diğer ucuna eşit şekilde ısıtılarak, homojenize edilerek taşınabilir. Fırın, ASP serisi fırını olarakta kullanılabilir.

Fırının açılabilme özelliği, kullanıcının fırını farklı tüplerle, reaktörlerle veya diğer linear ısıtmaya uygun materyallerle kullanmasına izin verir.

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

### Sistem Özellikleri

- ✓ C610 standart çalışma tüpü
- ✓ Ayır yada entegre kontrol sistemi
- ✓ Master ve Slave kontrol cihazı opsiyonu
- ✓ Farklı kontrol aygırı 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
- ✓ Uzun hizmet ömrü sağlayan yüksek kalite ısıtıcı elemanlar
- ✓ Kolay kullanıcı arayüzü

Model	Maksimum Sıcaklık (°C)	Devamlı Çalışma Sıcaklığı (°C)	Maksimum Delik Çapı (mm)	Isı Alanı Uzunluğu (mm)	Tüp Boyutu (Çap x uzunluk) (mm)	Güç (kW)	Faz	Tüp Tipi
RTF 11/50/500	1100	1050	50	500	50x125	2.4	1	Quartz
RTF 11/100/500	1100	1050	100	500	100x1250	2.4	1	Quartz
RTF 15/50/400	1500	1450	50	400	50x1200	3.0	1	C799
RTF 15/75/400	1500	1450	75	400	75x1200	3.5	1	C799

\*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

## Modüler Fırınlar MTF Serisi



MTF 11/200/500

MTF serisi tüp fırınlar, yatay gerçekleştirilen laboratuvar işlemlerinde kullanılan çoklu ısınma alanı seçeneği olan fırınlardır.

Alan ısılarının birbirinden ayrı yapılabilen konfigürasyonu bu fırınları bir çok işlem için elverişli yapmaktadır.

MTF serisi, kolay değiştirilebilen çalışma tüpü ve standart ekipman seçenekleri ile sunulmaktadır. Bu fırınlar tel ve MoSi<sub>2</sub> ısıtıcı elemanlarını içermektedir.

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

### Sistem Özellikleri

- ✓ C610 standart çalışma tüpü
- ✓ Ayrı yada entegre kontrol sistemi
- ✓ Master ve Slave kontrol cihazı opsiyonu
- ✓ Farklı kontrol aygırı 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
- ✓ Uzun hizmet ömrü sağlayan yüksek kalite ısıtıcı elemanlar
- ✓ Düşük dış ısıdan korunmak ve yüksek iç ısı stabilizasyonu için çift kat kaplama
- ✓ Kolay kullanıcı arayüzü

Model	Maksimum Sıcaklık (°C)	Devamlı Çalışma Sıcaklığı (°C)	Maksimum Delik Çapı (mm)	Isı Alanı Uzunluğu (mm)	Sabit Isı Alan Uzunluğu (mm)	Dış Ölçüler (YxGxD) (mm)	Güç (kW)	Faz	Voltage (V)
MTF 11/70/500	1100	1050	70	500	160	620x620x500	2.4	1	220
MTF 11/100/500	1100	1050	100	500	160	620x620x500	2.7	1	220
MTF 11/150/500	1100	1050	130	500	160	670x620x550	3.5	1	220
MTF 11/200/500	1100	1050	160	500	160	670x620x550	3.5	1	220
MTF 13/70/400	1300	1250	30	400	130	900x520x500	2.0	1	220
MTF 13/100/400	1300	1250	70	400	130	900x520x500	3.0	1	220
MTF 13/150/400	1300	1250	110	400	130	900x520x500	4.5	3	400
MTF 13/200/400	1300	1250	160	400	130	1000x520x600	6.0	3	400

\*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](http://www.alserteknik.com)

Email: [info@alserteknik.com](mailto:info@alserteknik.com)

Telefon: +90 312 257 1331