



HIZLI ISIL İŞLEM FIRINLARI VE ALTTAŞ KESİCİ

UNTEMP
Universal Temperature Processes



made in GERMANY

UNITEMP MODEL RTP - 100

Mak. malzeme boyutu	100 mm (4") çapında veya 100 mm x 100 mm
Chamber malzemesi	Kuartz üniversal tutuculu kuartz cam susturucu
Chamber boyutu	134 x 169 x 18 mm (GxDxY)
Vakum kabiliyeti	10 ⁻³ hPa
Sıcaklık	1200 °C ; sıcaklık hassasiyeti <%1,5
Isıtma	18 IR Lamba ile (20kW) üstten ve alttan ısıtılmalı
Sıcaklık artırma hızı	150 K/sn
Sıcaklık düşürme hızı	T=1200°C>400°C: 200 K/dak; T=400°C>100°C: 30 K/dak
Akış kontrolcüsü	Kütle akış kontrolcüsü (Nitrojen 5nlm)
Kontrolcü	SIMATIC® ; 50 stepli 50 program
Chamber soğutması	Su soğutmalı
Alttaş soğutması	Nitrojen gazı ile
Besleme	32 A CEE fiş (3 x 230 V, 3 faz, 20 kW)



UNITEMP MODEL RTP - 100 HV

Mak. malzeme boyutu	100 mm çapında
Chamber malzemesi	Kuartz cam
Chamber boyutu	134 x 169 x 18 mm (GxDxY)
Vakum kabiliyeti	10 ⁻⁶ hPa (Turbomoleküler pompa)
Sıcaklık	1200 °C ; sıcaklık hassasiyeti <%1,5
Isıtma	18 IR Lamba ile (20kW) üstten ve alttan ısıtılmalı
Sıcaklık artırma hızı	150 K/sn
Sıcaklık düşürme hızı	T=1200°C>400°C: 200 K/dak; T=400°C>100°C: 30 K/dak
Akış kontrolcüsü	Kütle akış kontrolcüsü (Nitrojen 5nlm) (ops. mak. 4 MFC)
Kontrolcü	SIMATIC® ; 50 stepli 50 program
Chamber soğutması	Su soğutmalı
Alttaş soğutması	Nitrojen gazı ile
Besleme	32 A CEE fiş (3 x 230 V, 3 faz, 18 kW)



UNITEMP MODEL RTP - 150

Mak. malzeme boyutu	150 mm çapında veya 156 mm x 156 mm
Chamber malzemesi	Kuartz cam
Chamber boyutu	325 x 214 x 40 mm (GxDxY)
Vakum kabiliyeti	10 ⁻³ hPa
Sıcaklık	1000 °C ; sıcaklık hassasiyeti <%1,5
Isıtma	24 IR Lamba ile (21kW) üstten ve alttan ısıtılmalı
Sıcaklık artırma hızı	75 K/sn
Sıcaklık düşürme hızı	T=1000°C>400°C: 200 K/dak; T=400°C>100°C: 30 K/dak
Akış kontrolcüsü	Kütle akış kontrolcüsü (Nitrojen 5nlm) (ops. mak. 4 MFC)
Kontrolcü	SIMATIC® ; 50 stepli 50 program
Chamber soğutması	Su soğutmalı
Alttaş soğutması	Nitrojen gazı ile
Besleme	32 A CEE fiş (3 x 230 V, 3 faz, 21 kW)



- Sıcaklığı hassas hızlı artırma ve düşürme
- 4 girişe kadar MFC bağlama
- Proses verilerin kaydı
- Kızılötesi lambalarla ısıtma
- 7" dokunmatik ekran
- Çeşitli gaz ortamlarında proses

HIZLI ISIL İŞLEM FIRINLARI (RTP)

UNITEMP MODEL RTP - 150 EP

Mak. malzeme boyutu	150 mm (6") çapında veya 156 mm x 156 mm
Chamber malzemesi	Kuartz cam
Chamber boyutu	325 x 214 x 40 mm (GxDxY)
Vakum kabiliyeti	10 ⁻³ hPa
Sıcaklık	1000 °C ; sıcaklık hassasiyeti <%1,5
Isıtma	2 x 24 IR Lamba ile (2 x 21kW) üstten ve alttan ısıtmalı
Sıcaklık artırma hızı	150 K/sn
Sıcaklık düşürme hızı	T=1000°C>400°C: 200 K/dak; T=400°C>100°C: 30 K/dak
Akış kontrolcüsü	Kütle akış kontrolcüsü (Nitrojen 5nlm) (ops. mak. 4 MFC)
Kontrolcü	SIMATIC® ; 50 stepli 50 program
Chamber soğutması	Su soğutmalı
Altaş soğutması	Nitrojen gazı ile
Besleme	2 x [32 A CEE fiş (3 x 230 V, 3 faz, 21 kW)]



UNITEMP MODEL RTP - 150 HV

Mak. malzeme boyutu	150 mm (6") çapında veya 156 mm x 156 mm
Chamber malzemesi	Kuartz cam
Chamber boyutu	325 x 214 x 40 mm (GxDxY)
Vakum kabiliyeti	10 ⁻⁶ hPa (Turbomoleküler pompa)
Sıcaklık	1000 °C ; sıcaklık hassasiyeti <%1,5
Isıtma	24 IR Lamba ile (21kW) üstten ve alttan ısıtmalı
Sıcaklık artırma hızı	75 K/sn
Sıcaklık düşürme hızı	T=1000°C>400°C: 200 K/dak; T=400°C>100°C: 30 K/dak
Akış kontrolcüsü	Kütle akış kontrolcüsü (Nitrojen 5nlm) (ops. mak. 4 MFC)
Kontrolcü	SIMATIC® ; 50 stepli 50 program
Chamber soğutması	Su soğutmalı
Altaş soğutması	Nitrojen gazı ile
Besleme	32 A CEE fiş (3 x 230 V, 3 faz, 21 kW)



UNITEMP MODEL VPO-1000 - 300 Top loading

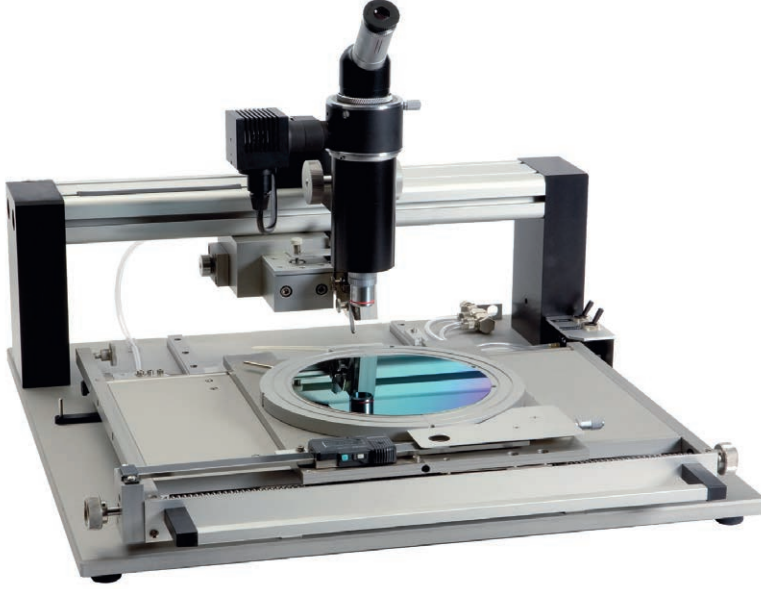
Mak. malzeme boyutu	300 mm çapında veya 300 mm x 300 mm
Chamber malzemesi	Alüminyum
Chamber boyutu	350 x 350 x 50 mm (GxDxY) (ops. yükseklik 120 mm)
Vakum kabiliyeti	10 ⁻³ hPa
Sıcaklık	1000 °C ; sıcaklık hassasiyeti <%1
Isıtma	2 x 12 IR Lamba ile (2 x 18kW) üstten ve alttan ısıtmalı
Sıcaklık artırma hızı	40 K/sn
Sıcaklık düşürme hızı	T=1000°C>400°C: 200 K/dak; T=400°C>100°C: 30 K/dak
Akış kontrolcüsü	Kütle akış kontrolcüsü (Nitrojen 5nlm) (ops. mak. 3 MFC)
Kontrolcü	SIMATIC® ; 50 stepli 50 program
Chamber soğutması	Su soğutmalı
Altaş soğutması	Nitrojen gazı ile
Besleme	2 x [32 A CEE fiş (3 x 230 V, 3 faz, 18 kW)]



- İmplantasyon/kontak tavlama
- RTP, RTA, RTO, RTN
- Asal gazlar, Oksijen, Hidrojen, Fremasyon gazı ile işlemler

- SiAu, SiAl, SiMo Alaşımları
- Düşük-k dielektrik katsayısı
- Kristalleşme ve yoğunlaşma

HIZLI ISIL İŞLEM FIRINLARI VE
ALTAŞ KESİCİ



Precision Diamond Scriber model RV-129

- Dönebilen vakumlu alttaş tutucu
- Vakumlu tutucu üzerine maksimum 200 mm çapında wafer yerleştirme imkanı
- X/Y stage rulman üzerinde hareket edebilme özelliği
- Mikrometre vidası ile açı pozisyonu için ince ayar; min. çözünürlük: 0,006° maks. aralığı: ~ 4°
- X eksen hareket aralığı / maksimum substrat genişliği (dijital göstergesi): 240 mm, çözünürlük 10 mikrometre
- Y eksen hareket aralığı / maksimum çizme uzunluğu: 240mm
- Maksimum kesebileceği wafer kalınlığı: 10 mm
- 4 kesim kenarlı elmas aracı
- Çizici basınç aralığı: balans ölçek ağırlıklarının konumlandırması ile 5 - 581 gram
- Monoküler artı göstergeli mikroskop: 25x, aydınlatma özellikli

