



# ŞİMŞEK Laborteknik

SAĞ. VE LAB. CİH. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.

Merkez Sanayi Sitesi 1345 Sok. No: 22-24 İvedik Org. San. - ANKARA - TÜRKİYE • Tel:+90 312 395 24 84 - 395 24 85  
Ulus Vergi Dairesi: 813 006 9397 • Ticaret Sicil No: 114898 • Oda Sicil No: 3/1162 • Faks: 0312 395 24 86  
Mersis No: 0813006939700017 • www.simseklabortechnik.com.tr • e-mail: info@simseklabortechnik.com.tr

## AZOT / PROTEIN MAKRO DESTİLAYON ÜNİTESİ (Makro Kjeldahl) TEKNİK ÖZELLİKLERİ

(Makro Destilasyon, Platedi Isıtıcı Sistem, 6'lı, Boyalı Gövde)



### Model: 1106-DEST/Platedi



- \* CİHAZ **ŞİMŞEK LABORTEKNİK** MARKADIR.
- \* CİHAZ, LABORATUVAR ÇALIŞMALARINA ve ARAŞTIRMA GAYELERİNE UYGUN OLARAK, HUBUBATLARDA, YEMLERDE BESİN MADDELERİNDE, SUDA, KİMYASAL MADDELERDE, İLAÇLARDA, TOPRAK ve GÜBRELERDE DESTİLAYON İÇİN KULLANILMAKTADIR.
- \* CİHAZ 6 DAMITMA ÜNİTESİ OLARAK TEK BLOKTAN OLUŞMAKTADIR.
- \* CİHAZ ELEKTRO-STATİK FIRIN BOYALI OLUP, ÇALIŞMA TEZGAHI 304L KALİTE PASLANMAZ ÇELİKTEN İMAL EDİLMİŞTİR.
- \* DESTİLAYON ÜNİTESİNDEKİ OCAKLAR 50-400°C ARASINDA, KONUMLU ŞEKİLDE AYARLANABİLİR OLUP, HER OCAK İÇİN AYRI AYRI 1' ER ADET LAMBALI ON/OFF AKIM ANAHTARI, ISI AYAR DÜĞMESİ VE SİĞORTASI BULUNMAKTADIR.
- \* BALONLARIN OTURACAĞI HAZNELER, DAİRSEL TİP, KURU ISITMALARAYA DAYANIKLI, ÖZEL REZİSTANSLI HÜCRELER OLUP, ASİTE KARŞI DAYANIKLIDIR.
- \* CİHAZIN SIÇRAMA TUTUCUSU VE GERİ SOĞUTUCUSU STANDA MONTELİ ŞEKİLDEDİR.

- \* CİHAZDA KULLANILAN, TAPALAR ASİT VE BAZLARA KARŞI DAYANIKLIDIR.
- \* CİHAZIN DESTİLAYON SİSTEMİ 100 ML, 250 ML, 500 ML, 750 ML, 1000 ML DİBİ DÜZ BALONLARIN KULLANIMINA UYGUN DİZAYN EDİLMİŞTİR
- \* CİHAZDA KULLANILACAK KJELDAHL BALONU HACMİ VE TOPLAMA ERLENİ HACMİ, KULLANICI TARAFINDAN BİLDİRİLECEKTİR.
- \* CİHAZ İLE BİRLİKTE 6 TAKIM. CAM SOĞUTUCU VE CAM SIÇRAMA TUTUCUSU (Tapalı) ELEMANLARI 6 AD. DİBİ DÜZ KJELDAHL BALONU 6 ADET TOPLAMA ERLENİ VERİLECEKTİR.
- \* GERİ SOĞUTUCULAR SİSTEMLİ OLARAK BİRBİRİNE BAĞLANTILI OLUP, SU GİRİŞ VE ÇIKIŞI 1 ER ADET DİR.
- \* CİHAZ İLE BİRLİKTE SOĞUTMA SUYU İÇİN BAĞLANTI HORTUMLARI VERİLMEKTEDİR.
- \* CİHAZ 220 VOLT-50 Hz. AKIM İLE ÇALIŞMAKTADIR.
- \* CİHAZ VE ÜRETİCİSİNE AİT ÜRETİM KAPASİTE RAPORU, TURKAK ONAYLI ISO-9001:2008 BELGESİ, SANAYİ SİCİL BELGESİ, YERLİ MALİ BELGESİ, TSE'DEN ONAYLI TSE HİZMET YETERLİLİK BELGESİ, TC.SANAYİ BAKANLIĞINDAN ONAYLI SŞHYB YAZISI BULUNMAKTADIR.
- \* CİHAZ FABRİKASYON HATALARINA KARŞI 2 YIL ÜCRETSİZ GARANTİLİ OLUP, 10 YIL SÜRE İLE ÜCRETİ MUKABİLİNDE SERVİS VE YEDEK PARÇA GARANTİSİNE SAHİPTİR.

### ÜRETİMİ YAPILAN MAKRO SİSTEM DESTİLAYON ÜNİTELERİ

- \* **1106-DEST/Platedi Model,** 6'lı Makro Destilasyon Sistemli
- \* **1106-DEST/Paslanmaz Model** 6'lı Makro Destilasyon Sistemli



Simsek laborteknik



AP-1104



AP-1106



AP-Makro DEST-6'lı



AP-Makro DEST-6'lı Platedi



AP-1080+



AP-1016+



DES1+



8 YAK



16 YAK



**AZOT/PROTEİN TAYİN DESTİLASYON ÜNİTESİ –(Plateli, Boyalı, Makro Kjeldahl)  
(Altılı Damıtma Düzeneđli)  
TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. CİHAZ, LABORATUVAR ÇALIŞMALARINA ve ARAŞTIRMA GAYELERİNE UYGUN OLARAK, HUBUBATLARDA, YEMLERDE BESİN MADDELERİNDE, SUDA, KİMYASAL MADDELERDE, İLAÇLARDA, TOPRAK ve GÜBRELERDE DESTİLASYON İÇİN KULLANILMALIDIR.
2. CİHAZ 6'lı DAMITMA ÜNİTESİ OLARAK TEK BLOKTAN OLUŞMALIDIR
3. CİHAZIN DIŞ GÖVDESİ VEAKSAMİ ELEKTRO STATİK FIRINI BOYALI OLMALI, CİHAZIN ÇALIŞMA TEZGAHI 304L KALİTE PASLANMAZ ÇELİKTEN İMAL EDİLMİŞ OLMALIDIR.
4. DESTİLASYON ÜNİTESİNDEKİ OCAKLAR 50-400'C ARASINDA KONUMLU ŞEKİLDE YARLANABİLİR OLMALI, HER OCAK İÇİN AYRI AYRI 1' ER ADET OFF ANAHTARI, AKIM LAMBASI, ISI AYAR DÜĞMESİ VE SIGORTASI BULUNMALIDIR.
5. CİHAZDA BALONLARIN OTURACAĞI HAZNELER, DAİREL TİP, KURU ISITMALARA DAYANIKLI, ÖZEL REZİSTANSLI HÜCRELER OLMALI, ASİTE KARŞI DAYANIKLI OLMALIDIR.
6. CİHAZIN SIÇRAMA TUTUCUSU VE GERİ SOĞUTUCUSU STANDA MONTELİ ŞEKİLDE OLMALIDIR.
7. CİHAZDA KULLANILAN DESTİLASYON BALON LASTİK TAPALARI ASİTE KARŞI DAYANIKLI OLMALIDIR.
8. CİHAZIN DESTİLASYON SİSTEMİ 100 CC, 250 CC, 500 CC, 750 CC 1000 CC DİBİ DÜZ BALONLARIN KULLANIMINA UYGUN DİZAYN EDİLMİŞ OLMALIDIR.
9. CİHAZ İLE BİRLİKTE KULLANICININ ÇALIŞMASINA UYGUN İSTEYECEĞİ ML'DE; 6 AD. DİBİ DÜZ KJELDAHL BALONU VE 6 AD. TOPLAMA ERLENİ VERİLMELİDİR.
10. SATICI FİRMA TARAFINDAN, CİHAZIN LABORATUVARDA BULUNAN DİĞER CİHAZLAR İLE BİRLİKTE MONTAJI YAPILARAK, KOORDİNELİ BİR ŞEKİLDE ÇALIŞMASI SAĞLANMALIDIR.
11. CİHAZ İLE BİRLİKTE 6 TAKIM. CAM SOĞUTUCU VE CAM SIÇRAMA TUTUCUSU (Tapalı) ELEMANLARI VERİLMELİDİR.
12. CİHAZIN GERİ SOĞUTUCULARI SİSTEMLİ OLARAK BİRBİRİNE BAĞLANTILI OLMALI, SU GİRİŞ VE ÇIKIŞI 1 ER ADET OLMALIDIR.
13. CİHAZ İLE BİRLİKTE SOĞUTMA SUYU İÇİN BAĞLANTI HORTUMLARI VERİLMELİDİR.
14. CİHAZDA KULLANILAN TAPALAR ASİT VE BAZLARA KARŞI DAYANIKLI OLMALDIR.
15. CİHAZIN KULLANILDIĞI, EN AZ 10 ADET RESMİ KURUM ve EN AZ 10 ADET ÖZEL SEKTÖR OLMAK ÜZERE TOPLAM EN AZ 20 ADET KULLANICININ İSİMLERİNİN VE TELEFON NUMARALARININ YAZILI OLDUĞU REFERANS BELGESİNİN KAŞELİ VE İMZALI ŞEKİLDE TEKLİFE EKLENMESİ ZORUNLUDUR.
16. CİHAZ 220 VOLT 50Hz. ŞEHİR AKIMI İLE ÇALIŞMALIDIR.
17. TEKLİF VEREN FİRMANIN, LABORATUVAR CİHAZLARI İMALATI VE SATIŞI YAPTIĞINA DAİR, TÜRKÇE YAZILI ŞEKİLDE, TÜRKAK'TAN ONAYLI ISO-9001:2008 KALİTE BELGESİ OLMALI VE ONAYLI BELGESİNİ TEKLİFİNE EKLEMELİDİR.
18. DESTİLASYON CİHAZINA AİT, KAPASİTE ÜRETİM RAPORU, SANAYİ SİCİL BELGESİ VE YERLİ MALİ BELGELERİ OLMALI, BU BELGELER KESİNLİKLE TEKLİFE AYRI AYRI EKLENMELİDİR.
19. İMALATÇI FİRMANIN TSE'DEN ONAYLI, TEKLİF EDİLEN ÜRÜNÜN MARKASININDA ÜZERİNDE KAYITLI OLDUĞUNU GÖSTERİR, LABORATUVAR CİHAZLARI İÇİN, SERVİS HİZMET YETERLİLİK BELGESİ OLMALI, VE BU BELGE KESİNLİKLE TEKLİFE EKLENMELİDİR.
20. TEKLİF VEREN FİRMANIN, ÜRETİCİ FİRMA TARAFINDAN, SATIŞ VE SATIŞ SONRASI SERVİS VE BAKIM İŞLEMLERİNİ YAPMAYA YETKİLENDİRİLDİRİĞİNİ BELGELEYEN ORJİNAL TASDİKLİ YETKİ BELGESİ TEKLİFE EKLENMELİDİR
21. CİHAZ FABRİKASYON HATALARINA KARŞI 2 YIL ÜCRETSİZ GARANTİLİ OLMALI, 10 YIL SÜRE İLE DE ÜCRETİMUKABİLİNDE BAKIM VE YEDEK PARÇA GARANTİLİ OLMALIDIR.
22. TEKLİF VEREN FİRMA, TEKNİK ŞARTNAMEYE KESİNLİKLE MADDE MADDE CEVAP VERMELİDİR.