



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 / PROTEİN TAYİN CİHAZI (Mikro Kjeldahl)

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

(Tekli Destilasyon + 8'li Yaş Yakma Ünitesi)

Model: AP-1080+



- * CİHAZ **ŞİMŞEK LABORTEKNİK** MARKADIR.
- * CİHAZ LABORATUVAR ÇALIŞMALARINA VE ARAŞTIRMA GAYELERİNE UYGUN OLARAK HUBUBATLARDA, YEMLERDE, BESİN MADDELERİNDE SUDA, KİMYASAL MADDELERDE, İLAÇLARDA VE GÜBRELERDE AZOT/PROTEİN TAYİNİ İÇİN KULLANILMAKTADIR.

8'Lİ YAŞ YAKMA ÜNİTESİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- * CİHAZ 8 (SEKİZ) YAŞ YAKMA ÜNİTESİNE SAHİPTİR. CİHAZIN SICAKLIĞI 100- 450°C ARALIĞINDA DİJİTAL OLARAK AYARLANMAKTA VE -+5°C HASSASİYETİNDEDİR
- * CİHAZDA YAKMA ESNASINDA OLUŞACAK ZEHİRLİ GAZLARI DIŞARI ATACAK EKSOZ MANİFOLT SİSTEMİ BULUNMAKTA VE BU ZEHİRLİ DUMANLAR SU TROMBU SAYESİNDE LAVABOYA DEF EDİLMEKTEDİR.
- * YAŞ YAKMA İŞLEMİ 450°C DE, NUMUNENİN KURU VE YAĞLI OLMA ÖZELLİĞİNE GÖRE YAKMA SÜRESİ DEĞİŞİKLİK GÖSTEREBİLMEKTEDİR.
- * CİHAZ İLE BİRLİKTE 2 KATLI 304 L KALİTE PASLANMAZ ÇELİK MALZEMEDEN

İMAL SEKİZLİ TÜP SPORTU, TÜP SPORTU TAŞIMA SEHPASI, 8 AD. 300 ml KAPASİTELİ PYREX YAKMA TÜPÜ, EKSOZ MANİFOLTU SİSTEMİ, SU TROMBU, HORTUMU vb. AKSESUARLAR VERİLMEKTEDİR.

- * CİHAZ 8'Lİ OLMAK ÜZERE KOMPLE BİR SİSTEM TEŞKİL ETMEKTEDİR. CİHAZIN YAKMA ÜNİTESİ İNFRARED SİSTEMLİDİR.
- * CİHAZ 220 VOLT 50Hz. ŞEHİR AKIMI İLE ÇALIŞMAKTA DİR.
- * CİHAZ VE ÜRETİCİSİNE AİT ÜRETİM KAPASİTE RAPORU, ISO-9001:2008 BELGESİ, SANAYİ SİCİL BELGESİ VE YERLİ MALİ BELGELERİ BULUNMAKTA DİR.
- * CİHAZ FABRİKASYON HATALARINA KARŞI 2 YIL ÜCRETSİZ GARANTİLİ OLUP, 10 YIL SÜRE İLE ÜCRETİ MUKABİLİNDE SERVİS VE YEDEK PARÇA GARANTİSİNE SAHİPTİR.

TEKLİ DESTİLASYON ÜNİTESİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

- * CİHAZIN KONTROL ÜNİTESİ LCD EKRANLI OLUP, TÜRKÇE VE İNGİLİZCE KULLANIM SEÇENEĞİ BULUNMAKTA DİR.
- * CİHAZIN LCD GÖSTERGESİNDEN, ÇALIŞMA SICAKLIKLARI VE SAFHALARI HER AŞAMADA AYRI AYRI GÖRSEL OLARAK İZLENEBİLMEKTEDİR.
- * CİHAZ BUHAR ÜRETİM KAPASİTESİ LOADCELL DÜZENEGİ İLE LCD ERANDAN GÖRSEL OLARAK İZLENEBİLMEKTEDİR.
- * CİHAZIN BUHAR ÜRETİM ŞİDDETİ, KULLANICI TARAFINDAN LCD EKRAN MENÜSÜNDEN KOLAYCA AYARLANABİLMEKTEDİR.
- * CİHAZ KAPALI DEVRE SİSTEMLİ OLUP, HIZLI BİR ŞEKİLDE BUHAR İLE DESTİLASYON YAPABİLMEKTEDİR.
- * CİHAZDA DESTİLASYON İŞLEMİ İÇİN GEREKLİ BUHAR SAFSU İLE OTOMATİK BİR ŞEKİLDE YAPILMAKTA VE KAYNAMA ESNASINDA AZALACAK OLAN SAFSU YİNE POMPA YARDIMI İLE OTOMATİK BİR ŞEKİLDE BUHAR JENARATÖRÜNDE TAMAMLANMAKTA DİR.
- * CİHAZIN BUHAR JENARATÖRÜNE SAFSU BİDONUNUDAN, GEREKLİ SAFSU GELMEDİĞİNDE, BİDONDA SAFSU BİTTİĞİNDE, CİHAZ OTOMATİK BİR ŞEKİLDE DEVRE DIŞI KALMAKTA VE BU DURUMDA KULLANICIYI SESLİ ve GÖRSEL BİR ŞEKİLDE UYARMAKTA DİR.
- * CİHAZIN DESTİLASYON TÜPÜNE GEREKLİ OLAN SODYUM HİDROKSİT (NaOH) CİHAZIN DIŞINA KONAN BİR BİDONDAN POMPA YARDIMI İLE TÜP İÇİNE GİRİLMESİNE GÖRE KAPALI DEVRE TRANSFER EDİLMEKTEDİR.
- * CİHAZIN DESTİLASYONU LCD EKRANDAN 00:99 DAKİKALIK DIGITAL ZAMAN AYARI YAPMA İMKANINA SAHİP TIMER KONTROL SİSTEMLİDİR.
- * CİHAZ, "TÜP İÇİ ATIK BOŞALTMA" SİSTEMLİDİR.
- * CİHAZ TEKLİ DESTİLASYON YAPMA İŞLEMİNE UYGUN TASARLANMIŞTIR.
- * CİHAZIN ÖN KULLANIM PANOSUNDA, AKIM ANAHTARI (POWER), ZAMAN AYARI (MUNITE), ISITICI (HEATER), SAFSU DOLUMU (WATER), DESTİLASYON (DISTILLATION), SODYUM HYDROXIDE (NaOH), TÜP DEF/DISTILLATION VE UYARI (SERVICE) TAMAMLAYICI LAMBALARI BULUNMAKTA DİR.
- * CİHAZIN DESTİLASYON SOĞUTUCU SİSTEMİ ŞEHİR SUYU ŞEBEKESİNDEN BESLENMEKTEDİR.
- * CİHAZIN ARKA PANELİNDE; ŞEHİR SUYU GİRİŞİ, TAŞMA ÇIKIŞI, SAF SU GİRİŞİ VE SODYUM HYDROXIDE (NaOH) GİRİŞİ VARDIR.
- * CİHAZ VE ÜRETİCİSİNE AİT ÜRETİM KAPASİTE RAPORU, TÜRKAK ONAYLI ISO-9001:2008 BELGESİ, SANAYİ SİCİL BELGESİ VE YERLİ MALİ BELGELERİ BULUNMAKTA DİR.
- * CİHAZ 220 VOLT 50Hz. ŞEHİR AKIMI İLE ÇALIŞMAKTA DİR.
- * CİHAZ FABRİKASYON VE MONTAJ HATALARINA KARŞI 2 YIL GARANTİLİ OLUP, 10 YIL SÜRE İLE DE ÜCRETİ MUKABİLİNDE SERVİS VE YEDEK PARÇA GARANTİLİDİR.



Simsek labortechnik



TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ



ANKARA İVEDİK ORGANİZİ SANAYİ BÖLGESİ



AZOT/PROTEİN TAYİN CİHAZI 8'Lİ (MİKRO KEJDAHL) TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. CİHAZ LABORATUVAR ÇALIŞMALARINA VE ARAŞTIRMA GAYELERİNE UYGUN OLARAK HUBUBATLARDA, YEMLERDE, BESİN MADDELERİNDE, SUDA, KİMYASAL MADDELERDE, İLAÇLARDA VE GÜBRELERDE AZOT/PROTEİN TAYİNİ İÇİN KULLANILMALIDIR.
2. CİHAZIN KONTROL ÜNİTESİ AYDINLATMALI LCD EKRANLI OLMALI, TÜRKÇE VE İNGİLİZCE KULLANIM SEÇENEĞİ BULUNMALIDIR.
3. CİHAZIN AYDINLATMALI LCD GÖSTERGESİNDEN, ÇALIŞMA SICAKLIKLARI VE SAFHALARI HER AŞAMADA AYRI AYRI GÖRSEL OLARAK İZLENEBİLMELİDİR.
4. CİHAZIN BUHAR ÜRETİM KAPASİTESİ LOADCELL DÜZENEĞİ İLE LCD EKRANDAN GÖRSEL OLARAK İZLENİLEBİLMELİDİR.
5. CİHAZIN BUHAR ÜRETİM ŞİDDETİ, KULLANICI TARAFINDAN LCD EKRAN, MENÜSÜNDEN KOLAYCA AYARLANABİLMELİDİR.
6. CİHAZ KAPALI DEVRE SİSTEMLİ OLMALI, HIZLI BİR ŞEKİLDE BUHAR İLE DESTİLASYON YAPABİLMELİDİR.
7. CİHAZDA DESTİLASYON İŞLEMİ İÇİN GEREKLİ BUHAR SAFSU İLE OTOMATİK BİR ŞEKİLDE YAPILMALI VE KAYNAMA ESNASINDA AZALACAK OLAN SAFSU YİNE POMPA YARDIMI İLE OTOMATİK BİR ŞEKİLDE BUHAR JENARATÖRÜNDE TAMAMLANMALIDIR.
8. CİHAZIN BUHAR JENARATÖRÜNE SAFSU BİDONUNUDAN, GEREKLİ SAFSU GELMEDEĞİNDE, BİDONDA SAFSU BİTTİĞİNDE, CİHAZ OTOMATİK BİR ŞEKİLDE DEVRE DIŞI KALMAKTA VE BU DURUMDA KULLANICIYI SESLİ VE GÖRSEL BİR ŞEKİLDE İKAZ EDEBİLMELİDİR.
9. CİHAZIN DESTİLASYON TÜPÜNE GEREKLİ OLAN SODYUM HIDROKSİT (NaOH) CİHAZIN DIŞINA KONAN ÖZEL NaOH BİDONUNDAN POMPA YARDIMI İLE TÜP ml ÇİZELGESİNE GÖRE KAPALI DEVRE TRANSFER EDİLMELİDİR.
10. CİHAZIN DESTİLASYONU LCD EKRANDAN 99:99 DAKİKALIK DIGITAL ZAMAN AYARI YAPMA İMKANINA SAHİP TIMER KONTROL SİSTEMLİ OLMALIDIR.
11. CİHAZ DESTİLASYON ÜNİTESİ, ÖN KISMINDAN KUMANDALI TÜP İÇİ ATIK BOŞALTMA SİSTEMLİ OLMALIDIR.
12. CİHAZ TEKLİ DESTİLASYON YAPMA İŞLEMİNE UYGUN TASARLANMIŞ OLMALI, ADAPTÖRLERİ İLE BİRLİKTE 100ML/300ML/500ML/800ML NUMUNE TÜPLERİ İLE ÇALIŞMAYA UYGUN OLMALIDIR.
13. CİHAZIN ÖN KULLANIM PANOSUNDA, AKIM ANAHTARI (POWER), ZAMAN AYARI (TIMER), DAKİKA (MINUTE) DESTİLASYON (DISTILLATION), SODYUM HYDROXIDE (NaOH), TÜP DEF/DISTILLATION VE SERVICE TAMAMLAYICI LAMBALARI BULUNMALIDIR.
14. CİHAZIN DESTİLASYON SOĞUTUCU SİSTEMİ ŞEHİR SUYU ŞEBEKESİNDE BESLENMELİDİR.
15. DESTİLASYON ÜNİTESİ PANELİNDE; ŞEHİR SUYU GİRİŞİ, TAŞMA ÇIKIŞI, SAF SU GİRİŞİ VE SODYUM HYDROXIDE (NaOH) GİRİŞİ BULUNMALIDIR.
16. CİHAZ 8 (SEKİZ) YAŞ YAKMA ÜNİTESİNE SAHİP OLMALIDIR.
17. CİHAZIN YAŞ YAKMA ÜNİTESİ SICAKLIĞI 100-450°C ARALIĞINDA DİGİTAL OLARAK AYARLANMALI VE +5°C HASSASİYETİNDE OLMALIDIR
18. CİHAZDA YAŞ YAKMA ESNASINDA OLUŞACAK ZEHİRLİ GAZLARI DIŞARI ATACAK EKSOZ MANİFOLT SİSTEMİ BULUNMALI, BU ZEHİRLİ DUMANLAR SU TROMBU SAYESİNDE LAVABOYA DEF EDİLMELİDİR.
19. CİHAZDA YAŞ YAKMA İŞLEMİ 420°C DE max 60 DAKİKADA İNFRARED ŞEKİLDE YAPABİLMELİDİR.
20. YAŞ YAKMA AKSESUARLARI OLARAK 2 KATLI 304 L KALİTE PASLANMAZ ÇELİK MALZEMEDEN İMAL SEKİZLİ TÜP SPORTU, TÜP SPORTU TAŞIMA SEHPASI, 8 AD.300 ml KAPASİTELİ PYREX YAKMA TÜPÜ, EKSOZ MANİFOLTU SİSTEMİ, MANİFOLT DİNLENDİRME TAVASI, SU TROMBU, SİLİKON HORTUMU vb. VERİLMELİDİR.
21. SATICI FİRMA TARAFINDAN, CİHAZIN LABORATUVARDA BULUNAN DİĞER CİHAZLAR İLE BİRLİKTE MONTAJI YAPILARAK, KOORDİNELİ BİR ŞEKİLDE ÇALIŞMASI SAĞLANMALIDIR.
22. YAŞ YAKMA ÜNİTESİ MONO BLOK BİR GÖVDEYE SAHİP OLUP KOMPLE BİR SİSTEM TEŞKİL ETMELİDİR.
23. CİHAZIN KULLANILDIĞI, EN AZ 20 ADET RESMİ KURUM ve EN AZ 20 ADET ÖZEL SEKTÖR OLMAK ÜZERE TOPLAM EN AZ 40 ADET KULLANICININ İSİMLERİNİN VE TELEFON NUMARALARININ YAZILI OLDUĞU REFERANS BELGESİNİN KAŞELİ VE İMZALI ŞEKİLDE TEKLİFE EKLENMESİ ZORUNLUDUR.
24. CİHAZIN ÜNİTELERİ 220 VOLT 50Hz. ŞEHİR AKIMI İLE ÇALIŞMALIDIR.
25. 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.
26. AZOT-PROTEİN CİHAZINA AİT, KAPASİTE ÜRETİM RAPORU, SANAYİ SİCİL BELGESİ VE YERLİ MALİ BELGELERİ OLMALI, BU BELGELER KESİNLİKLE TEKLİFE AYRI AYRI EKLENMELİDİR.
27. 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.
28. TEKLİF VEREN FİRMANIN, ÜRETİCİ FİRMA TARAFINDAN, SATIŞ VE SATIŞ SONRASI SERVİS VE BAKIM İŞLEMLERİNİ YAPMAYA YETKİLENDİRİLDİĞİNİ BELGELEYEN ORJİNAL TASDİKLİ YETKİ BELGESİ TEKLİFE EKLENMELİDİR
29. CİHAZ FABRİKASYON HATALARINA KARŞI 2 YIL ÜCRETSİZ GARANTİLİ OLMALI, 10 YIL SÜRE İLE DE ÜCRETİMUKABİLİNDE BAKIM VE YEDEK PARÇA GARANTİLİ OLMALIDIR.
30. TEKLİF VEREN FİRMA, TEKNİK ŞARTNAMEYE KESİNLİKLE MADDE MADDE CEVAP VERMELİDİR.