|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **SAF SU CİHAZI (HUMAN POWER)**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **1 / 17** |

Ultra saf su elde etmek için RO ve ardından UP tuşuna basılarak ultra saf su alınır.

Saf su elde etmek için RO tuşuna basılarak saf su alınır.

Cihaz kırmızı düğmeden açılır.

Cihazın bağlı olduğu vana açılır.

Gün bitiminde, cihaz kırmızı düğmeden musluklar da vanadan kapatılır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **ÇALKALAMALI İNKÜBATÖR**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **2 / 17** |

İstenilen karıştırma hızı, sıcaklık ve zaman değerleri ayarlanır.

İnkübe edilmek istenen malzemeler cihaz içine yerleştirilir.

İşlem bittikten sonra cihaz kapatılır ve gerekli temizlik işlemleri yapılır.

Aç/Kapa düğmesinden cihaz açılır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **ETÜV KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **3 / 17** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **HASSAS TERAZİ**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **4 / 17** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **ISITICILI MANYETİK KARIŞTIRICI**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **5 / 17** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **VAKUM ETÜVÜ (NÜVE EV 018)**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **6 / 17** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **NEM TAYİN CİHAZI**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **7 / 17** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **VAKUM POMPASI**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **8 / 17** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **FIRIN**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **9 / 17** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **TÜP FIRIN (PROTHERM)**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **10 / 17** |

Fırına güç girişini sağlayan yeşil açma 1/0 düğmesine basılır.

Kontrol ünitesine güç girişini sağlayan 1/0 düğmesine basılır.

Kontrol ünitesi ve fırın fişe takılır.

SET tuşuna basılarak, istenen sıcaklık ve ısıtma hızı değerleri sisteme girilir.

Fırın ısıtma yapmaya başlar.

İşlem tamamlandıktan sonra önce fırının sonra kontrol ünitesinin güç bağlantısı kesilir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **ULTRASONİK SU BANYOSU**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **11 / 17** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **ULTRASONİK HOMOJENİZATÖR KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **12 / 17** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **VORTEKS MİKSER (VELP)**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **13 / 17** |

Cihaz üzerindeki düğmeden açılır.

Numune cihaza yerleştirilir.

Üzerindeki düğmeden karışma hızı ayarlanır.

Numune üzerine bastırınca karışma işlemi başlar.

Karışmayı bitirmek için numune üzerine basma işlemine son verilir.

Cihaz üzerindeki butona basılarak kapatılır.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **SANTRİFÜJ CİHAZI**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **14 / 17** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **BİLYALI ÖĞÜTÜCÜ**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **15 / 17** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 BOR TEKNOLOJİLERİ LABORATUVARI**  **SU BANYOSU**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **16 / 17** |

Kullanım sonunda tahliye musluğundan su boşaltılır, iç hazne temizlenir, cihazın fişi çekilir.

Cihazın fişi takılır ve iç hazneye uygun seviye de su ilavesi yapılır.

Su banyosuna numuneler yerleştirilir.

“set” düğmesinden istenilen sıcaklık değeri oklar yardımnıyla girilir.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **KİMYA METALURJİ FAKÜLTESİ**  **KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  **KMC 203 PROF.DR. ABDÜLKADİR KUYULU BOR LABORATUVARI**  **ÇOKLU ISITICILI MANYETİK KARIŞTIRICI CİHAZI**  **KULLANIM TALİMATI** | Doküman No | **TL-342** |
| İlk Yayın Tarihi | **16.11.2021** |
| Revizyon Tarihi |  |
| Revizyon No | **00** |
| Sayfa | **17 / 17** |