

## Pyromaxi®

### 1. Vorstellung des Produktes

#### 1.1 Ziel des Produktes

Die elektrischen Brenner werden mehr und mehr in den Schullabors verwendet und ersetzen langsam die konventionellen Bunsen- bzw. Gasbrenner. Der Elektrobrenner bietet eine Vielzahl von Vorteilen gegenüber konventionellen Brennern:

- keinerlei Risiko eines Brandes oder einer Explosion, wie bei den konventionellen Brenner der Fall.
- keine kostenintensive Installation (Gasversorgung...) und die Pflege ist weniger aufwendig.
- Kaum wahrnehmbare Betriebsgeräusche, sauber: es gibt weder Niederschläge noch Rückstände (Ruß).
- Keinerlei Verbrennungsrisiko an der Verkleidung.



#### 1.2 Aufbau

Pyromaxi® besteht aus:

- einem Stützgitter aus nicht rostendem Stahl, welches das Erhitzen aller Arten von Gefäßen mit flachem Boden ermöglicht.
- einem Energieregler, der es ermöglicht, die Heiztemperatur zu regeln (mittlere Leistung einstellbar von 0 - 800 W).
- Zwei Leuchtanzeigen: eine grüne Kontrollleuchte für den Betrieb des Gerätes und ein rote Anzeige für die Heizung.
- 3-polige Netzzuleitung, 2 m lang.
- Ein Stromkabel mit einer Länge von 2 m ( 2 Pole + Erde).
- Eine Feinsicherung 3,15 A T (träge).

### 2. Installation und Pflege

#### 2.1. Inbetriebnahme

Zum Betrieb des Pyromaxi benötigen Sie eine geerdete Steckdose (230V / 50 Hz Absicherung 10 oder 16 A).

#### 2.2. Pflege

Säubern Sie das Gitter und die Verkleidung des kalten Gerätes mit einem trockenen, weichen Tuch.

In der Verpackung des Gerätes finden Sie ein Säckchen mit absorbierendem Material, welches die Lagerfeuchtigkeit aufsaugen soll. Sie sollten dieses auch bei der Aufbewahrung des Pyromaxi in Ihrer Schule in der Verpackung lassen und das Gerät mit der Verpackung wegstellen.

### 2.3. Sicherheitstipps

- Halten Sie auf keinen Fall Ihre Hände direkt über das Heizelement (Gitter und Ummantelung des Heizelementes sind aus Metall). Selbstverständlich sollte auch jeder direkte Kontakt der Hände mit dem Heizelement vermieden werden.
- Vermeiden Sie es, das Gerät während des Betriebs zu versetzen. Wenn Sie das Gerät dennoch leicht verschieben wollen, dann greifen Sie es an der Kunststoffummantelung an.
- Decken Sie die Luft-Ein- und Ausgänge nicht ab
- Verwenden Sie keine Gefäße, die einen Durchmesser größer als 105 mm haben.

## 3. Technische Beschreibung

### 3.1. Funktionsprinzip

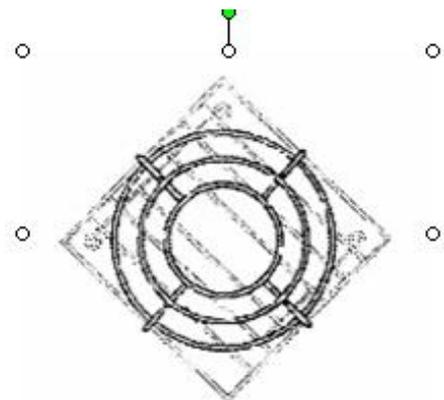
Das Heizen erfolgt durch einen Heizdrahtwiderstand (erreichbare Oberflächentemperatur bis zu 750 °C).

Dieser Apparat ermöglicht es, eine Vielzahl von Laborglasgeräten zu erhitzen (Bechergläser, Rundkolben, Reagenzgläser, Erlenmeyerkolben etc.) mit einem maximalen Durchmesser von 105 mm und einer maximalen Gewichtsbelastung von 1,5 kg.

#### Ausrichtung des Kolbenständers

Wie ordne ich die Laborglasgeräte auf dem Elektrobrenner an?

- Gefäße mit flachem Boden: Diese sollte man in die Mitte des Gitters stellen.
- Rundkolben: Verwenden Sie hierfür das Zubehörteil Kolbenhalter für Pyromaxi MD10046. Dieses Gestell kann auf das Gitter gestellt werden und sorgt für einen sicheren Stand von Rundkolben ohne die Verwendung von Stativen.
- Reagenzgläser: Die Drähte des Gitters haben in der Mitte einen größeren Abstand als im Randbereich. Dieser Zwischenraum ermöglicht es, den Boden des Reagenzglases in die Mitte des Heizwiderstandes zu bringen (und es so schneller zu erhitzen). Um das Reagenzglas in dieser Position zu fixieren, ist die Verwendung eines Reagenzglashalters aus Holz notwendig.



### 3.2 Benutzung

- Überzeugen Sie sich davon, dass die elektrische Installation auch den Sicherheitsnormen entspricht.

- Stellen Sie den Temperaturregler des Elektrobrenners zunächst auf die Position .
- Stecken Sie das Netzkabel in die 230 V Steckdose.
- Überprüfen Sie, ob die Belüftungsöffnungen der Heizung nicht verstopft sind.
- Das Gerät sollte sicher und stabil auf seiner Grundfläche stehen.
- Schalten Sie das Gerät durch Rechtsdrehung des Temperaturreglers ein und stellen Sie den Regler auf die gewünschte Heiztemperatur.

 Das grüne Kontrolllicht zeigt an, dass das Gerät in Betrieb ist.

 Die rote Kontrollleuchte zeigt das Einschalten der Heizung an.

Die Leistung ist zwischen 0 – 500 W einstellbar, dies ermöglicht eine Temperaturregelung bis max. 750 °C. Die Heizzeit und die Heiztemperatur hängen von der Position des Energiereglers ab. Sie können den Prozess beschleunigen, indem Sie den Energieregler zum Anheizen auf das Maximum stellen, und danach auf die gewünschte Temperatur zurückdrehen.

- Stellen Sie nach dem Gebrauch den Knopf auf , trennen Sie danach den Apparat vom Netz und warten Sie mit dem Wegräumen so lange, bis das Gerät abgekühlt ist.

### Warnung

- Falls das Gerät nicht bestimmungsgemäß verwendet wird, kann die Sicherheit des Gerätes und des Benutzers beeinträchtigt werden.
- Die vollständige Trennung des Gerätes vom Stromnetz erfolgt durch den Netzstecker, der leicht zugänglich und in der Nähe des Bedieners sein sollte.
- Im Falle, dass eine Flüssigkeit auf den Widerstand gelangen sollte, unterbrechen Sie sofort die Stromversorgung des Gerätes, lassen Sie es abkühlen und trocknen Sie es vollständig, bevor Sie es wiederbenutzen.