

Sicherheitsanweisung Laborbrenner „Fireboy Plus“ (Integra)

1. Vor Betrieb des Fireboy Plus muss sichergestellt sein, dass sich die schwarze Schraube des im Brenner eingesteckten Gaskartuschenadapters (Foto roter Pfeil, Brenneinheit und Gaskartusche hier nicht zu sehen) komplett in der “ON”-Position befindet, also im Gegenuhrzeigersinn festgedreht wurde. *Diese Schraube darf generell nur bei einem Kartuschenwechsel gedreht werden.*



2. Bei der Bedienung des Fireboy Plus muss immer ein *angemessener Sicherheitsabstand* von ca. einer halben Armlänge eingehalten werden. Zusätzlich *muss* eine Laborschutzbrille getragen werden. Es besteht generell die Gefahr, sich an der Flamme oder heißen Geräteteilen zu verbrennen.

3. Das Gerät wird durch ca. 2 sec langes Drücken auf den Menüknopf („Menu“) ganz rechts eingeschaltet. Das Display schaltet sich ein und “Button” sollte in der Anzeige erscheinen. Durch erneutes Antippen des rechten Menüknopfes wird der Brenner gestartet. Flammenhöhe und Temperatur lassen sich durch die beiden Knöpfe links und mittig regulieren. Abgeschaltet wird durch erneutes kurzes Drücken des rechten Menüknopfes. *Nach Gebrauch muss das Gerät durch 2 sec langes Drücken auf den Menüknopf komplett abgeschaltet werden (Display erlischt).*

Aus Sicherheitsgründen sollte der Brenner nur im “Button” Modus benutzt werden. Falls ein anderes Wort im Display erscheint, dreht man den Menüknopf so lange, bis “Button” im Display erscheint.

4. *Transport des Brenners im Labor:* Ein Transport darf aus Sicherheitsgründen nur im abgekühlten und komplett ausgeschalteten Zustand erfolgen, also wenn das Display erloschen ist und kein Wort anzeigt.

5. *Wechsel der Kartusche CV360:* Das Gerät muss kalt und komplett ausgeschaltet sein (Display erloschen). Dann kann die schwarze Schraube des Gaskartuschenadapters (Foto oben) komplett in die “OFF” Position (=> Kartuschenwechsel-Position) gedreht werden, also fest im Uhrzeigersinn. Die leere Kartusche kann dann durch leichten Zug aus dem Adapter entfernt werden, es muss dabei ein Widerstand überwunden werden. Die volle Kartusche wird eingesetzt, dabei muss es bei der Überwindung des Widerstandes erneut klicken. Die schwarze Schraube des Gaskartuschenadapters wird in die “ON” Position im Gegenuhrzeigersinn gedreht, womit die Gaskartusche durch Öffnung eines Ventils in der Kartusche wieder an den Brenner angeschlossen ist.

6. *Reinigung des Brenners:* Der Brenner sollte regelmäßig gemäß der Anweisung im pdf File gereinigt werden.

Bei Problemen bitte Gruppenleiter, Jan Brix oder Rainer Liefländer kontaktieren.

Safety Instructions Lab Burner „Fireboy Plus“ (Integra)

1. Before handling of the Fireboy Plus you have to make sure that the black screw on top of the burner connected cartridge adapter (red arrow in photo below, burner unit and cartridge not visible) is in the “ON” position completely, that means tightened CCW. *This screw is only allowed to be turned when changing cartridges.*



2. When handling the Fireboy Plus you have to keep a *safety distance* of app. half of an arm's length. You must wear safety glasses. Generally there is the risk of burn because of the open flame and hot surfaces.

3. The burner can be switched on by pressing the „menu“ button for ap. 2 sec. Display gets illuminated and the word “Button” appears. Pressing the menu button once again shortly starts the burner. Height and temperature of the flame can be adjusted by the two buttons left and in the middle. Press again menu button shortly to switch flame off. *After finishing your work you must switch off the burner completely by pressing the menu button for app. 2 sec (Display goes out).*

For safety precautions the Fireboy Plus *must* be used in the “Button” mode only. If a different word appears in the display turn menu button until “Button” appears.

4. *Transport of burner in the lab:* For safety reasons the burner is only allowed to be moved in a cold and completely switched off state (display completely off).

5. *Exchanging the CV360 cartridge:* Fireboy Plus must be cold and switched off completely (Display off). Black screw from cartridge adapter can be turned CW in the “OFF” position (cartridge exchange position) than. Remove empty cartridge from adapter by pulling firmly. Put in new cartridge into adapter again by overcoming a drag, hear a “click” again. Turn the black screw of the adapter in the “ON” position (working mode) CCW again. The cartridge with the open valve is now connected to the burner again.

6. *Cleaning burner:* Fireboy Plus should be cleaned on a frequent basis according to the manual.

In case of any problems please contact your group leader, Jan Brix or Rainer Liefländer.