

Gebrauchsanweisung für Laborbrenner

Geltungsbereich:

Die Betriebsanleitung gilt für:
Sicherheitsbrenner mit Zündsicherung, Thermoelement, Luftregulierung, Sparflamme und Nadelventil bzw. Gashahn.

Gasdruckbereiche für

Erdgasbrenner: 18 bis 25 mbar
Propangasbrenner: 47,5 bis 57,5 mbar (Druckminderer einsetzen!)

Bedienungsanleitung:

- Vor Inbetriebnahme Gasschlauch auf Schlauchtülle (1) schieben und mit Schlauchschellen sichern.

Nur DVGW geprüfte Laborschläuche verwenden.

Bei der Ausführung mit Gewindeanschluss G 1/4 Linksgewinde (8) erfolgt der Anschluss über einen entsprechenden Schlauchanschlussstutzen (9) mit zugehöriger Dichtung (10).

- Zentrale Gasabsperreinrichtung öffnen.
- Nadelventil (2a) bzw. Gashahn (2b) durch Linksdrehung öffnen. Gashahn (2b) öffnet/schließt nur um 90°. Nicht überdrehen!
- Luftregulierung (3) durch Rechtsdrehung langsam öffnen.
- Knopf (4) der Zündsicherung (5) drücken.
- Zünden mit Fremdquelle.

Während des Zündvorganges Knopf (4) der Zündsicherung (5) ca. 10 Sekunden gedrückt halten bis das erwärmte Thermoelement (6) die Gaszufuhr freigibt und der Brenner arbeitet. Wird der Knopf (4) der Zündsicherung (5) nicht lang genug betätigt, geht der Brenner aus, weil die Gaszufuhr noch nicht geöffnet ist. In diesem Fall Zündvorgang wiederholen.

Bei diesen Sparflammenbrennern in DIN-Ausführung brennt bei geschlossenem Nadelventil (2a) bzw. Gashahn (2b) die Sparflamme (7) weiter.

Die Gaszufuhr für die Sparflamme ist nur an der zentralen Gasabsperreinrichtung abstellbar.

Flammenbild:

Harte Flamme: Luftregulierung (3) langsam öffnen.

Weiche Flamme: Luftregulierung (3) schließen.

Achtung: Zu schnelles Öffnen/Schließen der Luftzufuhr kann eine hohe Stichflamme erzeugen und ist zu unterlassen.

Funktion der Zündsicherung (5):

Ca. 15 Sekunden nach Erlöschen der Brennerflamme wird die Gaszufuhr durch Erkalten des Thermoelementes (6) elektromagnetisch unterbrochen.

Sicherheitshinweise:

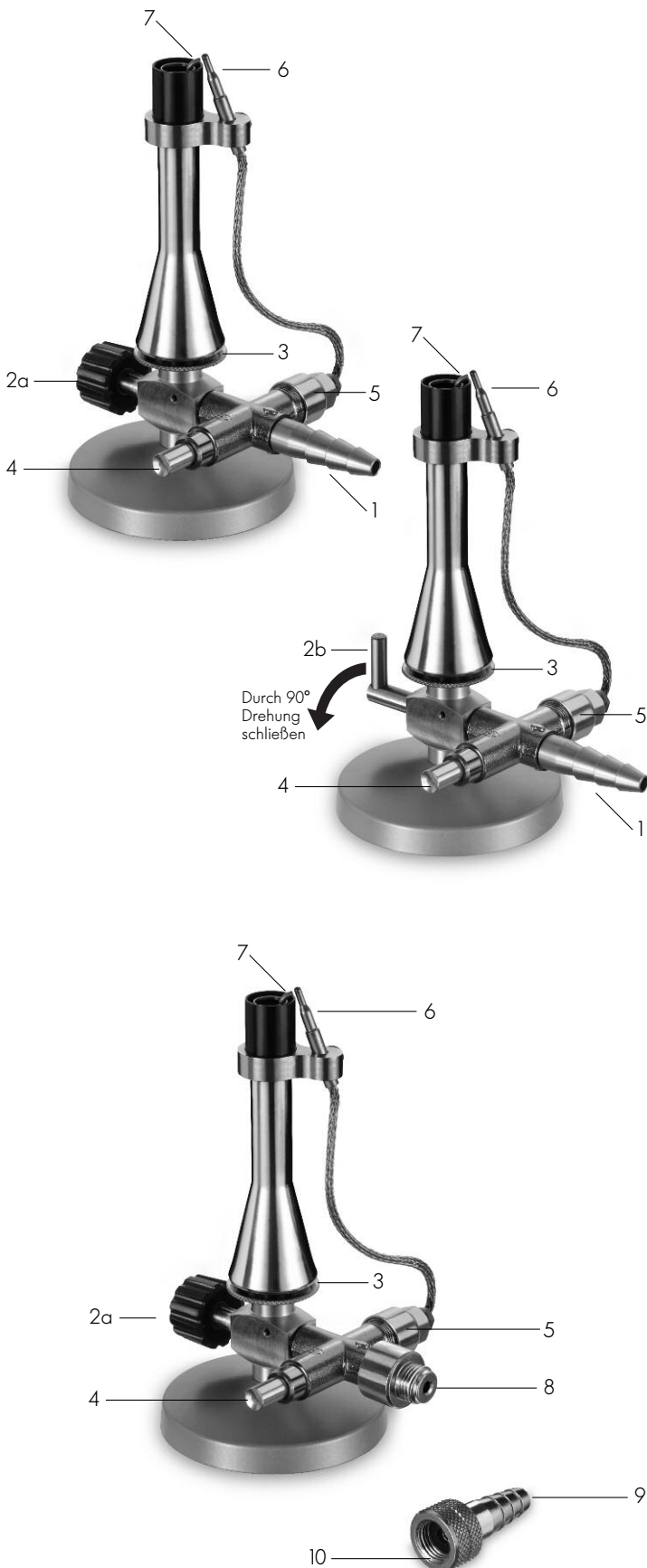
Laborbrenner sollen nur unter ständiger Aufsicht betrieben werden.

Beim Zündvorgang muss die Luftregulierung geöffnet sein.

Vor dem Gebrauch ist die zentrale Gasabsperreinrichtung zu öffnen.

Vor dem Schließen der zentralen Gasabsperreinrichtung sind die Nadelventile (2a) bzw. Gashähne (2b) der Laborbrenner zu schließen und die Luftregulierungen (3) der Laborbrenner langsam ganz zu öffnen, damit das in den Mischrohren vorhandene Gas vollständig verbrennen kann.

Die Laborbrenner sind werksseitig mit geprüfter Zündsicherung, gesicherten Nadelventilen bzw. Gashähnen, zugelassenen Schlauchtüllen und entsprechenden Dichtmitteln ausgerüstet.



Directions for use of Laboratory Burners

Validity:

The instructions are appropriate for:
Safety Burners with safety pilot, thermocouple, air regulator, pilot flame and needle valve or tap.

Gas Pressure Range for:

Natural Gas Burners: 18 to 25 Millibar

L.P. Gas Burners: 47,5 to 57,5 Millibar (use pressure regulator!)

Operating Instructions:

- Fit gas tubing to inlet (1) and secure with hose clip. Use only DVGW approved laboratory tubing.

Alternatively to the tube inlet (1) the burners are available with a screwed connector (8) with G 1/4 left hand thread (see picture below). This model needs a suitable connector (9) and an appropriate washer (10).

- Open main gas tap.
- Open needle valve (2a) or tap (2b) slightly by counter-clockwise rotation. Tap (5) can only be turned by 90° to open/close. Do not overtighten!
- Open air regulator (3) slowly by clockwise rotation.
- Keep knob (4) of the safety pilot (5) pressed.
- Ignite with externally supplied ignition.

During ignition procedure keep knob (4) of safety pilot depressed for about 10 seconds until thermocouple (6) activates magnetic valve and flame burns. If the knob (4) is not depressed long enough the flame will extinguish as the magnetic valve has not been activated through the thermocouple (6). In this case repeat ignition procedure.

At this DIN type burner the pilot flame (7) continues to burn with the needle valve (2a) or tap (2b) closed. The gas supply to the pilot flame has to be interrupted by the main gas tap.

Flame Type:

Hard flame: Open air regulator (3) slowly.

Soft flame: Close air regulator (3).

Attention: Please refrain from opening or closing the air regulation too fast as this can create a big flash.

Function of safety pilot (5):

About 15 seconds after the burner flame is extinguished the gas supply will be cut off electromagnetically as soon as the thermocouple (6) is cold enough.

Safety Note:

Laboratory burners should only be used under constant supervision. During ignition air regulator should be open.

The main gas tap should be opened immediately before use. Before closing the main gas tap the needle valves (4) or taps (5) of all laboratory burners have to be closed. The air regulators (3) should be slowly and fully opened to reach a complete combustion.

Laboratory burners are supplied from the factory with secure safety pilots, needle valves or taps, approved inlets and suitable sealers.

