

WLD-TEC GmbH



# *Flame*<sup>100</sup> *Safety Bunsen*



*Safety Bunsen Burner*

Sicherheitsbunsenbrenner



**Windschutz / Windshield**  
Edelstahl / stainless steel  
**Art.-Nr./Art.-No. 2.000.600**



**Spritz- und Wachsschutz**  
Edelstahlplatte und Glaszylinder  
**Spray and Wax protector**  
stainless steel base and glass cylinder  
**Art.-Nr./Art.-No. 2.000.200**



ohne Glaszylinder / w/o glass cylinder  
**Art.-Nr./Art.-No. 2.000.201**

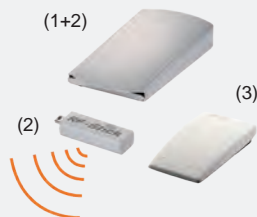
**Externer DoubleClick IR-Sensor**  
zum berührungslosen Flammenstart  
**External DoubleClick IR-Sensor**  
for touch-free flame activation  
**Art.-Nr./Art.-No. 6.000.406**



**(1) Fußpedal / Foot pedal**  
Edelstahl / stainless steel  
**Art.-Nr./Art.-No. 6.000.402**

**(2) Funkfußpedalset mit RF-Stick**  
(nur in EU Staaten lieferbar)  
**Radio controlled foot pedal with RF-Stick**  
(available in EU countries only)  
**Art.-Nr./Art.-No. 6.000.404-RF**

**(3) Fußpedal Mini / Foot pedal Mini**  
Kunststoff / plastic  
**Art.-Nr./Art.-No. 6.000.403**



## **Flame<sup>100</sup> – setzt neue Standards in der Bunsenbrennerklasse!**

**Die sichere Alternative für alle traditionellen Bunsen- oder Alkoholbrenner!**

### **Multitalent**

Der *Flame<sup>100</sup>* ist bestens geeignet für alle flammtechnischen Anwendungen im Labor. Die Präzisionsflamme ermöglicht dosiertes Erwärmen von dentaltechnischen Werkzeugen genauso wie sicheres Sterilisieren von mikrobiologischen Instrumenten. Flammengröße und -härte lassen sich stufenlos einstellen.

### **Einfach starten**

Der Sicherheitsbunsenbrenner *Flame<sup>100</sup>* startet sofort per Knopfdruck; ein Streichholz oder eine Pilotflamme sind nicht notwendig. Wahlweise lässt sich der *Flame<sup>100</sup>* auch über ein Fußpedal\* oder einen externen IR-Bewegungssensor\* bedienen. Der *Flame<sup>100</sup>* ist geeignet für stationäre Erd- und Propan-/Butangasversorgungen, Kartuschengas oder Gasflaschen. Zahlreiche Adaptersysteme sind optional erhältlich.

### **Zuverlässige Sicherheit**

Das bewährte Safety Control System (SCS) kommt auch im *Flame<sup>100</sup>* zum Einsatz. Permanent werden alle potenziellen Gefahren analysiert und ggf. Schutzmaßnahmen - wie das Unterbrechen der Gaszufuhr - eingeleitet. Neben der Zündungs- und Flammenüberwachung sowie einem Übertemperaturschutz bietet das Sicherheitspaket die kontinuierliche Brennerkopfüberwachung BHC. BHC erkennt Brennerkopfverunreinigungen durch Flüssigkeiten oder Fremdkörper. Gegenüber einem herkömmlichen Bunsenbrenner eliminiert der Sicherheitsstandard „SCS“ des *Flame<sup>100</sup>* das Risiko eines Gaslecks oder einer Explosion.

### **Effizient**

Der *Flame<sup>100</sup>* ist attraktiv im Preis und sparsam im Verbrauch, schont damit den Geldbeutel und die Umwelt. Gegenüber traditionellen Bunsenbrennern wird der Gasverbrauch auf ein Minimum reduziert, denn die Flamme brennt nur, wenn sie wirklich benötigt wird!

### **Klein und stabil**

Alle Gehäusekomponenten und das Brennerrohr des *Flame<sup>100</sup>* werden aus Edelstahl gefertigt. Das abnehmbare Brennerrohr macht die Reinigung kinderleicht und der geringe Platzbedarf ist ein Plus an jedem Laborarbeitsplatz.

**Flame<sup>100</sup> - für eine sichere Flamme im Labor!**

**Flame<sup>100</sup>**  
Safety Bunsen

### **Betriebsarten**

Button-Funktion	✓
Pedal Standard (Fußpedal optional)	✓
<b>Safety Control System SCS®</b>	✓
Brennerkopfüberwachung (BHC)	✓
<b>GaseingangsfILTER</b>	✓
<b>Abnehmbarer &amp; zerlegbarer Brennerkopf</b>	✓
<b>Gehäuse, Brennerkopf, Gasanschluss &amp; Bedienelemente aus Edelstahl</b>	✓
<b>DVGW geprüft</b>	✓

\* optional

# Flame<sup>100</sup> – sets new standards in the Bunsen burner class!

**The safe alternative for all traditional Bunsen or alcohol burners!**

## Multi-Use

The Flame<sup>100</sup> is ideally suited for all flame related applications in the laboratory. The precision flame allows graduated heating of dental tools as well as safe sterilization of microbiological instruments. Flame size and intensity can be adjusted infinitely.

## Easy operation

The safety Bunsen burner Flame<sup>100</sup> activates immediately with the push of a button. No match or a pilot flame are required. Optionally, the Flame<sup>100</sup> can also be operated by a foot pedal\* or an external infrared motion sensor\*.

The Flame<sup>100</sup> is suitable for stationary natural gas and propane / butane gas supplies as well as gas cartridges or gas cylinders.

Numerous adapter systems are optionally available.

## Reliable safety

The proven Safety Control System (SCS) is also incorporated in the Flame<sup>100</sup>. All potential hazards are constantly monitored and, if necessary, protective measures – such as the shutting off the gas supply – are activated. In addition to the ignition and flame control function and the overheating protection the safety package also features the continuous burner head control BHC. BHC unfailingly identifies burner head clogging by liquids or solid substances. Compared with a conventional Bunsen burner, the Flame<sup>100</sup> with the safety standard „SCS“ eliminates the risk of a gas leak or an explosion.

## Efficient

The Flame<sup>100</sup> is economical to operate and attractively priced for any laboratory, thus making savings for both your budget and the environment. Compared with traditional Bunsen burners, the gas consumption is reduced to a minimum, because the flame burns only when it is really needed!

## Compact and rugged

The housing and burner tube of the Flame<sup>100</sup> are made of stainless steel. The removable burner tube makes cleaning easy and the small foot print is an advantage for any lab bench.

**Flame<sup>100</sup> - for a safe flame in the laboratory!**



**Neigungsverstellung / Tilt adjustment**  
Edelstahl / stainless steel

**Art.-Nr./Art.-No. 2.000.300**



**Tray / Tray**  
Edelstahl, 5 Ablagemöglichkeiten  
stainless steel, 5 places

**Art.-Nr./Art.-No. 6.000.320**



**Adapter 360 / Adapter 360**  
für Kartuschen CV 360  
for gas cartridges CV 360

**Art.-Nr./Art.-No. 2.000.701**



## Programs

Button function ✓  
Pedal Standard (foot pedal optional) ✓

**Safety Control System SCS<sup>®</sup>** ✓  
Burner Head Control (BHC) ✓

**Gas inlet filter** ✓

**Removable & decomposable burner head** ✓

**Housing, burner head, gas connection & controls made of stainless steel** ✓

**DVGW approved** ✓

**Sicherheitsadapter mit DVGW-Schlauch (0,5 m) und Druckminderer**

**Safety adapter with pressure regulator and DVGW-tubing (0.5 m)**

für Gaskartuschen / for gas cartridges:

C 206: **Art.-Nr./Art.-No. 6.000.800**

CP 250: **Art.-Nr./Art.-No. 6.000.820**

CG1750: **Art.-Nr./Art.-No. 6.000.810**

CV 300: **Art.-Nr./Art.-No. 6.000.830**

CV 470: **Art.-Nr./Art.-No. 6.000.850**



\* optional

## Lieferumfang:

**Flame<sup>100</sup>**  
Safety Bunsen

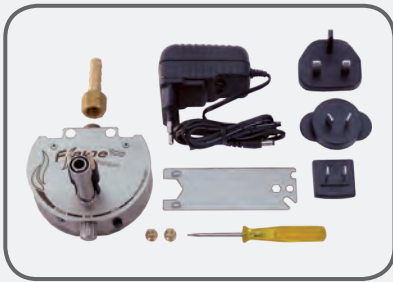
Art.-Nr. 2.100.000



made  
in  
Germany



mit Tastenfunktion  
Safety Control System (SCS) mit Burner Head Control (BHC)  
2 Standard-Programme für Taste (Funktionsknopf) und Fußpedal (Fußpedal optional)  
Abnehmbares Brennerrohr  
Aufnahme für 2 Impfösenhalter  
Düsen für Erdgas, Propan-/ Butangas  
Schraubenschlüssel 17 mm für Gasanschluss  
Schlauchtülle mit Überwurfmutter  
Schraubendreher für Elektrodenhalter  
Schaltnetzteil (weltweit, Level 6)  
Bedienungsanleitung und 2 Jahre Garantie



## The range:

**Flame<sup>100</sup>**  
Safety Bunsen

Art.-No. 2.100.000



made  
in  
Germany



with button function  
Safety Control System (SCS) with Burner Head Control (BHC)  
2 standard programs for button (function knob) and foot pedal (foot pedal optional)  
Removable burner tube  
Holding device for 2 inoculation loop holders  
Nozzles for natural gas, propane / butane gas  
Wrench 17 mm for gas connection  
Tubing connector with swivel nut  
Screwdriver for electrode holder  
Switching power supply (global, level 6)  
Instruction manual and 2-year warranty



## Technische Daten:

### Programme

Taste (Button): Start-Stop mit Überwachungstimer, 60 min  
Fußpedal (optional): Standard, Flamme bei gedrücktem Fußpedal

### Sicherheitseinrichtungen

Safety Control System (SCS)  
mit Gassicherheitsabschaltung: Zündungs-, Flammen- und Temperaturüberwachung, Verschmutzungsüberwachung des Brennerkopfes (BHC), automatische Geräteabschaltung nach 4 h

### Gasanschluss u. Verbrauch

Gasanschluss: 1/4" Linksgewinde mit GaseingangsfILTER  
Gasart-Kategorie: Erdgas E/LL, 18 - 25 mbar, Flüssiggas 47,5 - 57,5 mbar, I<sub>2</sub>ELL3B/P  
Anschlusswert: 43 g/h Flüssiggas, 49 l/h Erdgas (LL)  
Kartuschendauerbetrieb (ca.): Campinggaz: CV 360 - 65 min, C 206 - 230 min, CP 250 - 305 min, CV 470 - 550 min, CG 1750 - 210 min, CV 300 - 290 min, Guilbert: Express 444 / 445 - 70 min, Coleman: C 250 - 230 min, C 500 - 440 min

### Flammeneigenschaften

Max. Flammentemperatur: 1200 °C bei Flüssiggas  
1170 °C bei Erdgas (E)  
Nennwärmebelastung: 0,66 kW Flüssiggas, 0,66 kW Erdgas

### Elektrisch

Leistungsaufnahme: 2 VA (Stand-by max 0,1 VA)  
Netzteil: 100-240V / 50/60Hz / max. 0,3A; 9V DC / 1,3A  
Level 6 (Stand-by Verbrauch max. 0,1 W)

### Mechanisch

Brennerrohr: abnehmbar, Edelstahl  
Abmessungen (B x H x T): 89 x 34 x 88 mm  
Höhe mit Brennerrohr: 94 mm  
Gewicht: 385 g

### Zulassungen

DIN-DVGW Reg.-Nr.: NG-2211AS0167  
CE: EN 61326-1, EN 61010-1, EN 61010-2-010  
EU Richtlinien: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU

## Technical Data:

### Programs

Button: Start-Stop with timer, 60 min  
Foot pedal (optional): Standard, flame during pressed foot pedal

### Safety features

Safety Control System (SCS)  
with gas safety cut off: ignition and flame control  
temperature monitor,  
burner head clogging monitor (BHC)  
automatic unit switch off after 4 h

### Gas supply and consumption

Gas connection: 1/4" left with gas filter  
Gas types: natural gas E/LL, 18 - 25 mbar, liquid gas 47,5 - 57,5 mbar, I<sub>2</sub>ELL3B/P  
Connected load: 43 g/h liquid gas, 49 l/h natural gas (LL)  
Continuous cartridge operation: Campinggaz: CV 360 - 65 min, C 206 - 230 min, CP 250 - 305 min, CV 470 - 550 min, CG 1750 - 210 min, CV 300 - 290 min, Guilbert: Express 444 / 445 - 70 min, Coleman: C 250 - 230 min, C 500 - 440 min

### Temperatures

Max. Flame temperature: 1200 °C (2192 °F) on liquid gas  
1170 °C (2138 °F) on natural gas (E)  
Temperature threshold level: 0.66 kW liquid gas, 0.66 kW natural gas

### Electrical

Power consumption: 2 VA (Stand-by max 0,1 VA)  
Power connection: 100-240V / 50/60Hz / max. 0,3A; 9V DC / 1,3A  
Level 6 (Stand-by Verbrauch max. 0,1 W)

### Mechanical

Burner tube: removable, stainless steel  
Measurements (w x h x d): 89 x 34 x 88 mm  
Height with burner tube: 94 mm  
Weight: 385 g

### Licenses

DIN-DVGW Reg.-No.: NG-2211AS0167  
CE: EN 61326-1, EN 61010-1, EN 61010-2-010  
EU guidelines: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU

Innovative Sicherheitstechnologie

Flamme ohne Streichholz

Einfache Bedienung

Innovative safety technology

Flame without match

Simple handling



Impfösenhalter optional  
Inoculation loop holder optional

**WLD-TEC** GmbH

### Sales Department:

Spandauer Weg 1  
D-37085 Göttingen  
Telefon: +49 (0)551 / 793789  
Telefax: +49 (0)551 / 793707

### Production & Service:

Halle-Kasseler-Straße 49  
D-37318 Arenshausen  
Telefon: +49 (0)36081 / 68940  
Telefax: +49 (0)36081 / 68942

Email: [sales@wld-tec.com](mailto:sales@wld-tec.com) • Internet: <http://www.wld-tec.com>

(09/16) Technische Änderungen vorbehalten / Specifications subject to change without notice