

Flame¹⁰⁰ Safety Bunsen

Flame 100 - sets new standards in the Bunsen burner class!

The safe alternative for all traditional Bunsen or alcohol burners!

Multi-Use

The Flame 100 is ideally suited for all flame related applications in the laboratory. The 15 millimeter 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 100 activates immediately with the push of a button. No match or a pilot flame are required. Optionally, the Flame 100 can also be operated by a foot pedal or an external infrared motion sensor*. The Flame 100 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 100. 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 100 with the safety standard „SCS“ eliminates the risk of a gas leak or an explosion.

Efficient

The Flame 100 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 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 100 - for a safe flame in the laboratory!



Flame¹⁰⁰ Safety Bunsen

Flame 100 – setzt neue Standards in der Bunsenbrennerklasse!

Die sichere Alternative für alle traditionellen Bunsen- oder Alkoholbrenner!

Multitalent

Der Flame 100 ist bestens geeignet für alle flammtechnischen Anwendungen im Labor. Die 15 Millimeter-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 100 startet sofort per Knopfdruck; ein Streichholz oder eine Pilotflamme sind nicht notwendig. Wahlweise lässt sich der Flame 100 auch über ein Fußpedal* oder einen externen IR-Bewegungssensor* bedienen. Der Flame 100 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 100 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 100 das Risiko eines Gaslecks oder einer Explosion.

Effizient

Der Flame 100 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 100 werden aus Edelstahl gefertigt. Das abnehmbare Brennerrohr macht die Reinigung des Flame 100 kinderleicht und der geringe Platzbedarf ist ein Plus an jedem Laborarbeitsplatz.

Flame 100 - für eine sichere Flamme im Labor!



* optional / optional

Flame¹⁰⁰
Sicherheitsbunsenbrenner
mit Tastenfunktion

Flame¹⁰⁰
Safety Bunsen Burner
with button function

Art.-Nr./Art.-No.
2.100.000



- 🔥 **Flamme ohne Streichholz**
- 🔥 **Innovative Sicherheitstechnologie**
- 🔥 **Einfache Bedienung**
- 🔥 **Kostengünstig und umweltfreundlich**
- 🔥 **Minimaler Platzbedarf**

- 🔥 **Flame without match**
- 🔥 **Innovative safety technology**
- 🔥 **Simple handling**
- 🔥 **Cost-saving and environmentally friendly**
- 🔥 **Minimum space required**

New
Safety Bunsen



Externer DoubleClick IR-Sensor
zum berührungslosen
Flammenstart

External DoubleClick IR-Sensor
touch-free flame activation

Art.-Nr./Art.-No. 6.000.406

(1) Fußpedal / Foot pedal
aus Edelstahl, *made of stainless steel*

Art.-Nr./Art.-No. 6.000.402

(2) Fußpedal Mini / Foot pedal Mini
aus Kunststoff, *made of plastic*

Art.-Nr./Art.-No. 6.000.403

(3) Tischtaster / Benchtop switch
aus Edelstahl, *made of stainless steel*

Art.-Nr./Art.-No. 6.000.405

(4) RF-Stick Funkset / RF-Stick radio set
kabelloses Edelstahl-Funkfußpedal
stainless steel radio foot pedal
(available in EU countries only)

Art.-Nr./Art.-No. 2.000.404-RF



Windschutz / Windshield
aus Edelstahl
made of stainless steel

Art.-Nr./Art.-No. 2.000.600

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

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



Adapter C206

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 270 / 470: **Art.-Nr./Art.-No. 6.000.850**

R 901 / 904 / 907: **Art.-Nr./Art.-No. 6.000.840**

Neigungsverstellung
aus Edelstahl

Tilt adjustment
made of stainless steel

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



Spritz- und Wachsschutz
mit Edelstahlplatte und Glaszylinder

Spray and Wax protector
with stainless steel base
and glass cylinder

Art.-Nr./Art.-No. 2.000.200

ohne Glaszylinder / *without glass cylinder*

Art.-Nr./Art.-No. 2.000.201



Das komplette Zubehör unter:
For all Accessories visit:

www.wld-tec.com

Lieferumfang:

Flame¹⁰⁰
Safety Bunsen

Art.-Nr. 2.100.000

mit Tastenfunktion
Safety Control System (SCS) mit Brennerkopfüberwachung (BHC)
2 Standard-Programme für Taste (Funktionsknopf) und Fußpedal
Abnehmbares Brennerrohr
Aufnahme für 2 Impfösenhalter
Düsen für Erdgas, Propan-/ Butangas
Schraubenschlüssel 17 mm für Gasanschluss
Schlauchtülle mit Überwurfmutter
Schraubendreher für Elektrodenhalter
Schaltnetzteil (weltweit)
Bedienungsanleitung und 2 Jahre Garantie
Edelstahlfußpedal optional: **Art.-Nr. 6.000.402**

Technische Daten:

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

Sicherheitseinrichtungen

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

Gasanschluss u. Verbrauch

Gasanschluss:	1/4" links mit GaseingangsfILTER
Gasart-Kategorie:	II2ELL3B/P: Erdgas E/LL, 18 - 25 mbar Flüssiggas, 20 - 50 mbar
Anschlusswert:	48 g/h Flüssiggas, 53 l/h Erdgas (LL)
Kartuschendauerbetrieb (ca.):	CV 360 - 65 min, CG 1750 - 210 min, C 206 - 230 min, CP 250 - 305 min, CV 470 - 550 min, CV 270 - 280 min

Temperaturen

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

Elektrisch

Leistungsaufnahme:	2 VA
Netzteil:	100 - 240 V / 50/60 Hz / max. 0,3 A 9 V DC / 1 A

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
EG Richtlinien:	2004/108/EG, 2006/95/EG

The range:

Flame¹⁰⁰
Safety Bunsen

Art.-No. 2.100.000

with button function
Safety Control System (SCS) with Burner Head Control (BHC)
2 standard programs for button (function knob) and foot pedal
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)
Instruction manual and 2-year warranty
Stainless steel foot pedal optional: **Art.-No. 6.000.402**

Technical Data:

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

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, 4 h

Gas supply and consumption

Gas connection:	1/4" left with gas filter
Gas types:	II2ELL3B/P: natural gas E/LL, 18 - 25 mbar liquid gas, 20 - 50 mbar
Connected load:	48 g/h liquid gas, 53 l/h natural gas (LL)
Continuous cartridge operation: (approx.)	CV 360 - 65 min, CG 1750 - 210 min, C 206 - 230 min, CP 250 - 305 min, CV 470 - 550 min, CV 270 - 280 min

Temperatures

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

Electrical

Power consumption:	2 VA
Power connection:	100 - 240 V / 50/60 Hz / max. 0.3 A 9 V DC / 1 A

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
EC guidelines:	2004/108/EC, 2006/95/EC



Lieferumfang /
The range



Produktvideo
Product Video



WLD-TEC GmbH



2004/108/EC
2006/95/EC



EN 61326-1
EN 61010



DIN 30665-1



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 • Internet: <http://www.wld-tec.com>

(03/12, 2.999.200) Technische Änderungen vorbehalten / Specifications subject to change without notice