

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 IR - Bewegungssensor
zum berührungslosen
Flammenstart

*External IR - motion 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

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



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**

Adapter C206

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
SCS (Safety Control System) mit BHC (Burner Head Control)
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

Technische Daten:

Technik Microprozessor
Programme
Taste (Button): Start-Stop mit Überwachungstimer, 60 min
Fußpedal: Standard (Flame 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 Gaseingangsfiler
Gasart-Kategorie: ll2ELL3B/P: Erdgas E/LL, 18 - 25 mbar
Flüssiggas, 20 - 50 mbar
Anschlusswert: 48 g/h Flüssiggas
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, EN61000-3-2, EN 61010
EG Richtlinien: 2004/108/EG, 2006/95/EG

The range:

Flame¹⁰⁰
Safety Bunsen

Art.-No. 2.100.000

with button function
SCS (Safety Control System) with BHC (Burner Head Control)
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

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: ll2ELL3B/P: natural gas E/LL, 18 - 25 mbar
liquid gas, 20 - 50 mbar
Connected load: 48 g/h liquid gas
Continuous cartridge operation: CV 360 - 65 min, CG 1750 - 210 min,
(approx.) 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

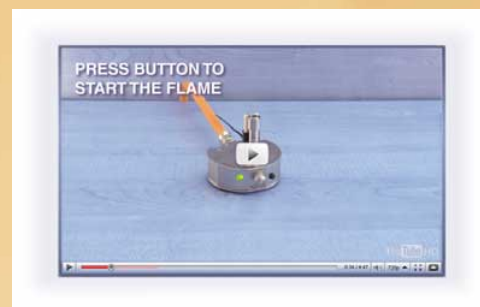
Burner tube: removable, stainless steel
Measurements (w x h x d): 89 x 34 x 88 mm
Height with burner tube: 94 mm
Weight: 385 g

Licenses

DIN-DVGW Reg.-No.: NG-2211AS0167
CE: EN 61326-1, EN61000-3-2, EN 61010
EC guidelines: 2004/108/EC, 2006/95/EC



Lieferumfang /
The range



Produktvideo auf
Product Video at
www.wld-tec.com

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 • Internet: <http://www.wld-tec.com>

(02/10, 2.999.100) Technische Änderungen vorbehalten / Specifications subject to change without notice

73/23/EEC
89/336/EEC



EN 61326-1 A1/A2/A3
EN 61000-3-2:2000
EN 61010



DIN 30665-1



made
in
Germany