

*Fs flame*¹⁰⁰ *Safety Bunsen*



Sicherheitsbunsenbrenner
Safety Bunsen Burner



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



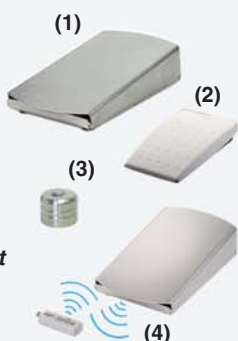
Spritz- und Wachsschutz
Edelstahlplatte und Glaszylinder
Spray and Wax protector
stainless steel base and glass cylinder
Art.-Nr./Art.-No. 2.000.200
ohne Glaszylinder / w/o glass cylinder
Art.-Nr./Art.-No. 2.000.201



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) Fußpedal Mini / Foot pedal Mini
Kunststoff / plastic
Art.-Nr./Art.-No. 6.000.403
(3) Tischtaster / Benchtop switch
Edelstahl / 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



Flame¹⁰⁰ – setzt neue Standards in der Bunsenbrennerklasse!

Die sichere Alternative für alle traditionellen Bunsen- oder Alkoholbrenner!

Multitalent

Der *Flame¹⁰⁰* ist bestens geeignet für alle flammentechnischen 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 *Flame¹⁰⁰* startet sofort per Knopfdruck; ein Streichholz oder eine Pilotflamme sind nicht notwendig. Wahlweise lässt sich der *Flame¹⁰⁰* auch über ein Fußpedal* oder einen externen IR-Bewegungssensor* bedienen. Der *Flame¹⁰⁰* 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 *Flame¹⁰⁰* 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 *Flame¹⁰⁰* das Risiko eines Gaslecks oder einer Explosion.

Effizient

Der *Flame¹⁰⁰* 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 *Flame¹⁰⁰* werden aus Edelstahl gefertigt. Das abnehmbare Brennerrohr macht die Reinigung des *Flame¹⁰⁰* kinderleicht und der geringe Platzbedarf ist ein Plus an jedem Laborarbeitsplatz.

Flame¹⁰⁰ - für eine sichere Flamme im Labor!

Flame¹⁰⁰
Safety Bunsen

Betriebsarten

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

* optional

Flame¹⁰⁰ – sets new standards in the Bunsen burner class!

The safe alternative for all traditional Bunsen or alcohol burners!

Multi-Use

The Flame¹⁰⁰ 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 Flame¹⁰⁰ activates immediately with the push of a button. No match or a pilot flame are required. Optionally, the Flame¹⁰⁰ can also be operated by a foot pedal* or an external infrared motion sensor*. The Flame¹⁰⁰ 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 Flame¹⁰⁰. 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 Flame¹⁰⁰ with the safety standard „SCS“ eliminates the risk of a gas leak or an explosion.

Efficient

The Flame¹⁰⁰ 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 Flame¹⁰⁰ are made of stainless steel. The removable burner tube makes cleaning easy and the small foot print is an advantage for any lab bench.

Flame¹⁰⁰ - 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®	✓
Burner Head Control BHC	✓
Gas inlet filter	✓
Removable & decomposable burner head	✓
Housing, burner head, gas connection & controls made of stainless steel	✓
DVGW approved	✓

* optional



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

Lieferumfang

F_{flame}100
Safety Bunsen

Art.-Nr. 2.100.000



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)

Bedienungsanleitung und 2 Jahre Garantie



made
in
Germany

2004/108/EG, 2006/95/EG



EN 61326-1, EN 61010

The range:

F_{flame}100
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 (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)

Instruction manual and 2-year warranty



made
in
Germany

2004/108/EG, 2006/95/EG



EN 61326-1, EN 61010

Technische Daten:

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 300 - 290 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

Technical Data:

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 300 - 290 min

Temperatures

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

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

Innovative Sicherheitstechnologie

Flamme ohne Streichholz

Einfache Bedienung

Innovative safety technology

Flame without match

Simple handling



Impfösenhalter optional
inoculation loop holders optional

WLD-TEC GmbH

Distribuito da:

ENRICO BRUNO s.r.l.
APPARECCHI SCIENTIFICI
SANITARI - INDUSTRIALI