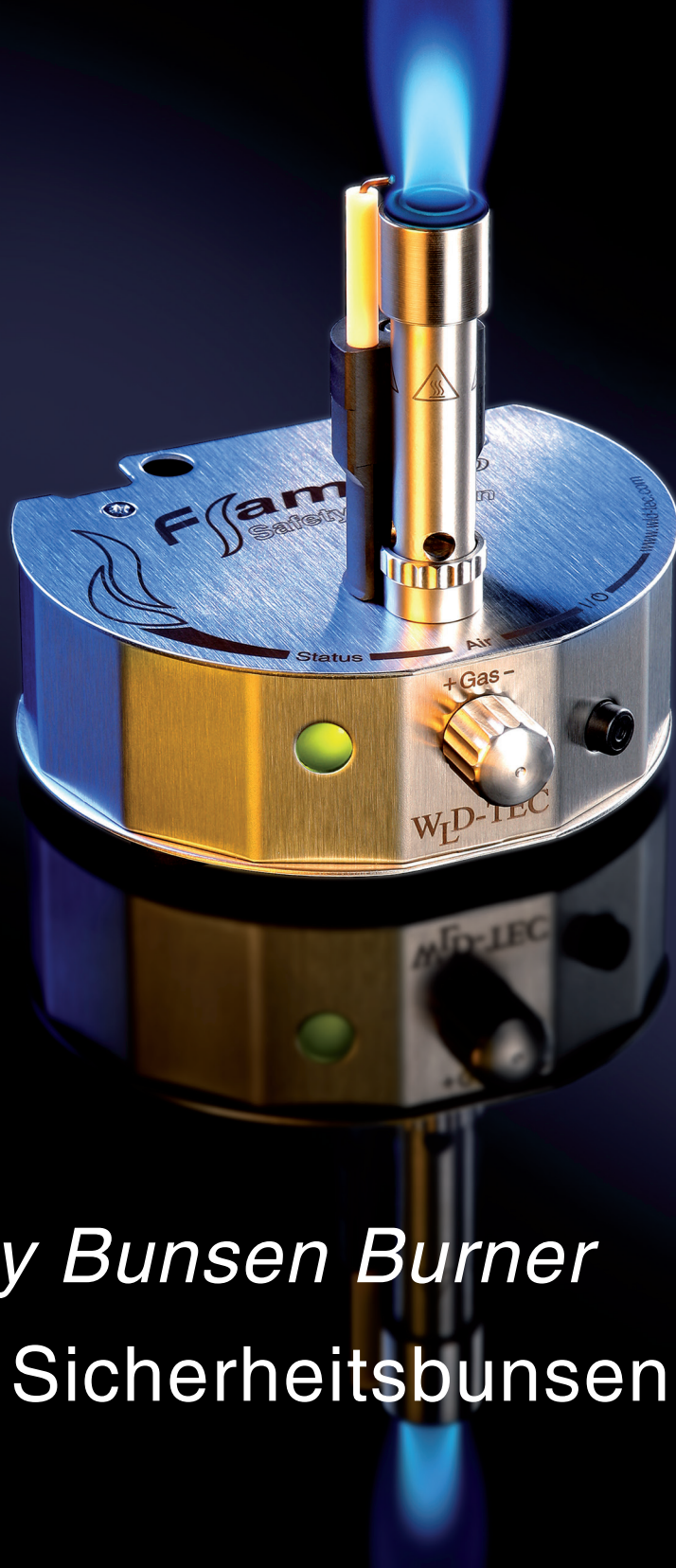


*Flame*¹⁰⁰ *Safety Bunsen*



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

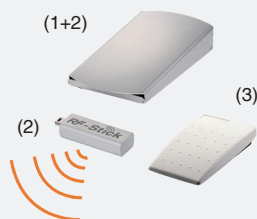
Externer DoubleClick IR-Sensor
zum berührungslosen Flammenstart
External DoubleClick IR-Sensor
for touch-free flame activation
Art.-Nr./Art.-No. 6.000.406



(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



Flame¹⁰⁰ – setzt neue Standards in der Bunsenbrennerklasse!

Die sichere Alternative für alle traditionellen Bunsen- oder Alkoholbrenner!

Multitalent

Der *Flame¹⁰⁰* 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 *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 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 ✓

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

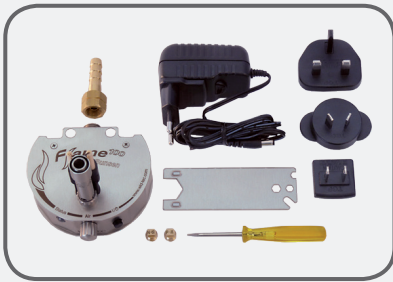
Lieferumfang:

Flame¹⁰⁰
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, Level 6)
Bedienungsanleitung und 2 Jahre Garantie



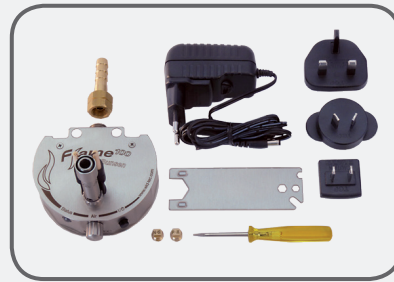
The range:

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 (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, I₂ELL3B/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, I₂ELL3B/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 • Internet: <http://www.wld-tec.com>

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