



# FJa

Sa

## **Flame 110 – the extraordinary precision burner**

Are you searching for a solution to heat or flame any item under any angle - even upside down? Here's what you need: Our new precision burner Flame 110!

### **Multi-talent**


The new Flame 110 is ideally suited for any kind of flaming process be it in a lab or in industry. Its long precision flame can heat your dental instruments, can sterilize your microbiological tools or flame deburr resp. flame polish your moulded plastic or rubber parts in any type of industrial production. Always safe and perfect!

### **Simple and safe handling**

Simply push the button: Flame will start or stop instantly! You may also control it by foot pedal\* or external IR motion sensor\*. Safety is built-in and always active (overheat protection and automatic re-ignition).

### **Compact and efficient**


Stainless steel, efficient cleaning, small footprint, exclusive variability and convincing economics are vital for any type of lab and industrial workstation. Flame 110 is offering a perfect combination of features:




**variable flame from any angle – even upside down**



**safety in any operation mode**



**very easy cleaning of removable burner head**



**operation with liquid gas from cylinders or cartridges (with optional adapters)**



**very economic consumption of gas**



# Abflam

\*optional

# Flame<sup>110</sup> Safety Bunsen

**New**  
Safety Bunsen

## Flame 110 - der außergewöhnliche Präzisionsbrenner

Suchen Sie einen Brenner, der aus jeder Richtung abflammen kann, sogar von oben? Dann ist unser neuer Präzisionsbrenner Flame 110 Ihre erste Wahl!

### Multitalent

Der neue Flame 110 ist ideal für alle flammtechnischen Anwendungen in Labor und Industrie. Seine lange Präzisionsflamme erwärmt Ihre dentaltechnischen Werkzeuge, sterilisiert Ihre mikrobiologischen Instrumente oder flammentgratet / flampoliert Ihre Kunststoff- und Gummiformteile in industrieller Umgebung. Und das alles sicher und perfekt!

### Einfach und sicher starten

Ein einfacher Knopfdruck: Sofort startet und stoppt die Flamme! Alternativ benutzen Sie ein Fußpedal\* oder einen externen IR-Bewegungssensor\*. Selbstverständlich ist Sicherheit integriert (Übertemperaturschutz und automatische Wiederezündung).

### Kompakt und effizient

Edelstahl, einfache Reinigung, geringer Platzbedarf, exklusive Variabilität und herausragende Wirtschaftlichkeit sind unverzichtbar für jeden Labor- und Industriearbeitsplatz. Flame 110 bietet alles in einzigartiger Kombination:

**Variable Flamme aus jeder Richtung – sogar über Kopf**

**Sicherheit in jeder Anwendung**

**kinderleichte Reinigung des abnehmbaren Brennerkopfes**

**Flüssiggasbetrieb mit Gasflaschen oder Kartuschen (über optionale Adapter)**

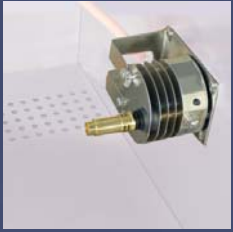
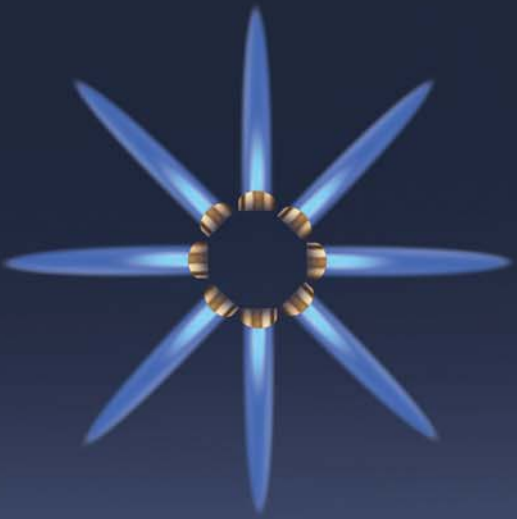
**Sparsamkeit im Gasverbrauch**



*Flaming from any angle  
Abflammen unter jedem Winkel*



\*optional



Originalgröße

original size

## Lieferumfang:

# Flame<sup>110</sup>

Safety Bunsen

Art.-Nr. 2.110.000-L

Düse für Propan- / Butangas  
abnehmbarer Spezialbrennerkopf  
Halteblech mit 2 Flügelmuttern  
für Überkopfbefestigung  
Schraubenschlüssel 17 mm  
Schaltnetzteil (weltweit)  
Bedienungsanleitung

### The range:

Art.-No. 2.110.000-L

Nozzle for propane / butane gas  
Removable special burner head  
Bracket with 2 wing nuts  
for upside down mounting  
Wrench 17 mm  
Switching power supply (worldwide)  
Instruction manual



### Industrieversion:

Industry version:

auf Anfrage / on request

2004/108/EC  
2006/95/EC

CE  
EN 61326-1  
EN 61010



made in Germany

## Technische Daten:

### Programme

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

### Sicherheitseinrichtungen

mit Gassicherheitsabschaltung: Wiederezündung 1x pro Sekunde  
Übertemperaturschutz  
Drucküberwachung bei ca. 3 bar

### Gasanschluss u. Verbrauch

Gasanschluss: 1/4" Linksgewinde mit GaseingangsfILTER  
Gasart-Kategorie: I3P 1,5 bar Flüssiggas  
Anschlusswert: 38 g/h  
Kartuschenbetrieb (Typ - Brennzeit): C 206 - 4,5 h / CV 300 - 6 h / CV 470 - 11 h

### Flammeneigenschaften

Max. Flammentemperatur: ca. 1200 °C  
Flammenmaße (H x Ø): max. 120 x 10 mm  
Nennwärmebelastung: 500 W

### Elektrisch

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

### Mechanisch

Brennerkopf: abnehmbar  
Abmessungen (H x Ø): 75 x 88 mm  
Höhe mit Brennerrohr: 135 mm  
Gewicht: 580 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 (optional): flame during pressed foot pedal

### Safety features

with gas safety cut off: re-ignition 1 x per second  
overheat protection  
pressure monitoring at approximately 3 bar

### Gas supply and consumption

Gas connection: 1/4" left hand thread with gas filter  
Gas types: I3P 1.5 bar liquid gas  
Connected load: 38 g/h  
Cartridge operation (type - time): C 206 - 4,5 h / C 300 - 6 h / CV 470 - 11 h

### Flame characteristics

Max. flame temperature: approximate 1200 °C  
Flame measurements (h x Ø): max. 120 x 10 mm  
Temperature threshold level: 500 W

### Electrical

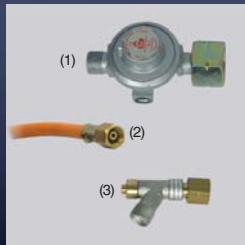
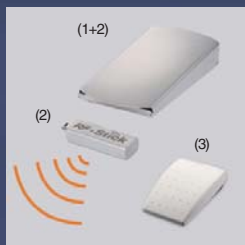
Power consumption: 2 VA  
Switching power supply: 100-240 V / 50/60 Hz / max. 0.3 A  
9 V DC / max. 1A

### Mechanical

Burner head: removable  
Measurements (h x Ø): 75 x 88 mm  
Height with burner tube: 135 mm  
Weight: 580 g

### Licenses

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



Halterung seitwärts  
aus Edelstahl  
**Bracket sidewise**  
made of stainless steel  
Art.-Nr. / Art.-No. 2.110.400



Halterung waagrecht  
aus Edelstahl  
**Bracket horizontal**  
made of stainless steel  
Art.-Nr. / Art.-No. 2.110.450



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

(2) Funk-Fußpedalset 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  
aus Kunststoff / made of plastic  
Art.-Nr. / Art.-No. 6.000.403

**Externer DoubleClick IR-Bewegungssensor**  
zum berührungslosen Flammenstart,  
aus Edelstahl, Kabellänge 0,4 m  
**External DoubleClick IR-motion sensor**  
touch-free flame activation, made of  
stainless steel, cable length 0.4 m  
Art.-Nr. / Art.-No. 6.000.406

(1) Sicherheits-Mitteldruckregler - 1,5 bar  
für Gasflaschen mit 5, 11 bzw. 33 kg  
**Safety medium pressure regulator - 1.5 bar**  
for gas cylinders of 5, 11 or 33 kg  
Art.-Nr. / Art.-No. 2.110.150

(2) DVGW-Sicherheitsschlauch  
für Gewindeanschluss 3/8" L $\leftrightarrow$ 1/4" L (1,5 m)  
**DVGW Safety tubing**  
for threaded connection 3/8" L $\leftrightarrow$ 1/4" L (1.5 m)  
Art.-Nr. / Art.-No. 2.110.310

(3) Schlauchbruchsicherung / Gas leak protection  
1,5 bar: Art.-Nr. / Art.-No. 2.110.131

**Sicherheitsadapter für Gaskartuschen**  
mit Druckminderer und DVGW-Schlauch (0,5 m)  
**Safety adapter for gas cartridges**  
with pressure regulator and DVGW-tubing (0.5 m)  
C 206 - 1.5: Art.-Nr. / Art.-No. 2.110.800  
zusätzlich mit Edelstahlhalter  
additional with stainless steel stand  
CV 300 - 1.5: Art.-Nr. / Art.-No. 2.110.831  
CV 470 - 1.5: Art.-Nr. / Art.-No. 2.110.850

**Gaskartuschen Propan- / Butangas**  
**Gas cartridges propane / butane**  
ohne Ventil / without valve

(1) C 206, 190 g: Art.-Nr. / Art.-No. 6.000.190  
mit Ventil / with valve  
(2) CV 300, 240 g: Art.-Nr. / Art.-No. 6.000.183  
(3) CV 470, 450 g: Art.-Nr. / Art.-No. 6.000.185



# WLD-TEC

GmbH

**Sales Department:**  
Spandauer Weg 1  
D-37085 Göttingen  
Phone: +49 (0)551 / 793789  
Fax: +49 (0)551 / 793707

**Production & Service:**  
Halle-Kasseler-Straße 49  
D-37318 Arenshausen  
Phone: +49 (0)36081 / 68940  
Fax: +49 (0)36081 / 68942

**Email: sales@wld-tec.com • Internet: http://www.wld-tec.com**  
(02/13, 2.999.200) Technische Änderungen vorbehalten / Specifications subject to change without notice