

LABFLAME micro

Der kleinste Labflame unter den Labor- gasbrennern mit Tasten-funktion, IR-Sensor, Fußpedal und Sicherheitspaket SCS

Sicherheit der Spitzenklasse.

Das Safety Control System SCS® bedeutet modernste Sicherheitstechnologie, die permanent alle potenziellen Gefahren analysiert und ggf. Schutzmaßnahmen – wie das Unterbrechen der Gaszufuhr – einleitet. Neben der Zündungs- und Flammenüberwachung und einem Übertemperaturschutz bietet das neue Sicherheitspaket die kontinuierliche Brennerkopfüberwachung BHC. BHC erkennt zuverlässig Brennerkopfverunreinigungen durch Flüssigkeiten oder Fremdkörper und überwacht zusätzlich die korrekte Montage des Brennerkopfes. Hervorragende passive Sicherheit: Nach längerem Gebrauch signalisiert eine Restwärmanzeige, dass der Brennerkopf noch heiß ist und schützt so vor Verbrennungen.

Einfach sicher bedienen.

Wahlweise lässt sich der *Labflame micro* mit der Tastenfunktion, Fußpedal oder berührungslosem IR-Sensor bedienen. Für alle Varianten stehen verschiedene, aus der Praxis entwickelte Programme zur Verfügung: flexible Start-Stopp-Funktionen, Langzeitanwendungen für bis zu 60 Minuten oder Programme für sekundengenaues Abflammen.

Innovativ - Der DoubleClick IR-Sensor.

Mit dieser Sicherheitsfunktion startet der Brenner nur bei zweifacher Aktivierung des DoubleClick IR-Sensors. Unbeabsichtigtes Zünden der Flamme ist ausgeschlossen, ein Auslösen des Sensors durch herunter- oder umfallende Gegenstände wird verhindert, die Sicherheit entscheidend erhöht.

Widerstandsfähig.

Alle äußeren Komponenten sind aus Edelstahl und garantieren ein Höchstmaß an Sterilität. Eine Neigungsverstellung schützt das Brennerrohr vor Verschmutzung. Verschüttete Flüssigkeiten fließen durch einen Kanal wieder ab, Festkörper können durch Öffnen des Brennerschachts mühelos entfernt werden. Zur gründlichen Reinigung lässt sich der abnehmbare Brennerkopf sogar einfach in seine Einzelkomponenten zerlegen.

Labflame micro - Optimal in Reinraumwerkbänken und im Labor.

The smallest professional among the laboratory gas burners with button function, IR-Sensor, foot pedal and SCS safety package

Top Rate Safety

The Safety Control System SCS® demonstrates state-of-the-art safety technology which constantly analyzes potential hazards and, if necessary, initiates safety measures, such as an interruption of the gas supply. In addition to the ignition and flame control function and the overheating protection, the new safety concept also features continuous burner head control (BHC). BHC unfailingly identifies burner head clogging by liquids or solid substances and ensures the correct assembly of the burner head. Exceptional passive safety features: After prolonged use, the residual heat display will signal that the burner head is still hot in order to protect the user from burns.

Simple and Safe Operation

The *Labflame micro* can be operated with the button function, foot pedal or touch free IR-Sensor. For all options, different programs exist that have been developed from practical experience: flexible start-stop functions, continuous application for up to 60 minutes or programs for short flame sterilization – exact to the second.

LABFLAME micro

Sicherheitslaborgasbrenner
mit Tastenfunktion, IR-Sensor
und Fußpedal

LABFLAME micro

Safety laboratory gas burner
with button function, IR-Sensor
and foot pedal

Art.-Nr./Art.-No.
LF6.004.000



Exclusive – The DoubleClick IR-Sensor

This safety function ensures that the burner can only be ignited by activating the DoubleClick IR-Sensor twice. As a result, unintentional ignition or ignition due to dropping or falling objects is virtually impossible, increasing safety considerably.

Robust

All external components are made of stainless steel; this guarantees the greatest possible working sterility. A tilt mechanism protects the burner tube against soiling. Spilled liquids simply escape through an integrated drain while solid substances can easily be removed by opening the burner shaft. It is even possible to dismantle the individual components of the removable burner head for in-depth cleaning.

Labflame micro - Ideal for use in cleanroom workbenches and laboratories.

New
with Button Function

Lieferumfang:

Labflame micro

Art.-Nr. LF6.004.000



mit Tastenfunktion, Edelstahlfußpedal u. DoubleClick IR-Sensor
Einstellbare IR-Sensorreichweite
5 Standard-Programme für Taste (Funktionsknopf), IR-Sensor und Fußpedal
SCS (Safety Control System) mit BHC (Burner Head Control)
Abnehmbarer und zerlegbarer Brennerkopf
Neigungsverstellung rechts / links
Aufnahme für 3 Impfösenhalter
Düsen für Erdgas, Propan-/ Butangas
Turboflamme
Schraubenschlüssel 17 mm für Gasanschluss
Schraubendreher für Brennerkopf und Brennerschachtdeckel
Schlauchtülle mit Überwurfmutter
Schaltnetzteil (weltweit)
Bedienungsanleitung und 2 Jahre Garantie

Technische Daten:

Technik	Microprozessor
Programme	
Fußpedal:	Standard (Flame bei gedrücktem Fußpedal) Start-Stop mit Überwachungstimer, 60 min
IR Sensor:	Start-Stop mit Überwachungstimer, 60 min Auto-Off mit Lernfunktion, 1 sec - 60 min
Taste (Button):	Start-Stop mit Überwachungstimer, 60 min

Sicherheitseinrichtungen

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

Gasanschluss u. Verbrauch

Gasanschluss: 1/4" links mit GaseingangsfILTER
Gasart-Kategorie: I12ELL3B/P: Erdgas E/LL, 18 - 25 mbar
Flüssiggas, 20 - 50 mbar
Anschlusswert: 70 g/h Flüssiggas
Kartuschendauerbetrieb: CV 360 - 40 min, Express 444 - 50 min,
CG 1750 - 150 min, C 206 - 170 min,
CP 250 - 210 min, CV 470 - 370 min

Temperaturen

Flammentemperatur: 1350 °C bei Flüssiggas
1300 °C bei Erdgas (E)
Nennwärmebelastung: 1,0 kW Flüssiggas, 1,0 kW Erdgas

Elektrisch

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

Erfassungsbereich IR-Sensor: 35 - 70 mm, einstellbar
DoubleClick IR-Sensor: Zeitspanne 1 sec

Mechanisch

Gehäuse u. Bedienelemente: Edelstahl und Glas, UV- und lösungsmittelbest.
Brennerkopf: abnehmbar und zerlegbar, Edelstahl
Brennerschachtdeckung: Ø 23 mm, mit Ablaufbohrungen
Abmessungen (B x H x T): 85 x 49 x 86 mm
Gewicht: 700 g

Zulassungen

DIN-DVGW Reg.-Nr.: NG-2211AS0167
CE: EN 61326-1, EN61000-3-2, EN 61010
EWG Richtlinien: 89/336/EEG, 73/23/EEG

The range:

Labflame micro

Art.-No. LF6.004.000



with button function, stainless steel foot pedal and
DoubleClick IR-Sensor, adjustable IR-Sensor reaction distance
5 standard programs for button (function knob), IR-Sensor and foot pedal
SCS (Safety Control System) with BHC (Burner Head Control)
Removable and decomposable burner head,
Tilt mechanism, right / left
Holding device for 3 inoculation loop holders
Nozzles for natural gas, propane / butane gas
Turbo flame
Wrench 17 mm for gas connection
Screwdriver for burner head and cover of burner shaft
Tubing connector with swivel nut
Switching power supply (global)
Instruction manual and 2-year warranty

Technical Data:

Technology	Microprocessor
Programs	
Foot pedal:	Standard (flame during pressed foot pedal) Start-Stop with timer, 60 min
IR Sensor:	Start-Stop with timer, 60 min Auto-Off with learn function, 1 sec - 60 min
Button:	Start-Stop with timer, 60 min

Safety features

Safety Control System (SCS)
with gas safety cut off: ignition and flame control
temperature monitor
burner head clogging
and assembly monitor (BHC)
automatic unit switch off, 4 h
residual heat display

Gas supply and consumption

Gas connection: 1/4" left with gas filter
Gas types: I12ELL3B/P: natural gas E/LL, 18 - 25 mbar
liquid gas, 20 - 50 mbar
Connected load: 70 g/h liquid gas
Continuous cartridge operation: CV 360 - 40 min, Express 444 - 50 min,
CG 1750 - 150 min, C 206 - 170 min,
CP 250 - 210 min, CV 470 - 370 min

Temperatures

Flame temperature: 1350 °C on liquid gas
1300 °C on natural gas (E)
Temperature threshold level: 1.0 kW liquid gas, 1.0 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

IR-Sensor coverage: 35 - 70 mm, adjustable
DoubleClick IR-Sensor: Time range 1 sec

Mechanical

Casing and operating controls: stainless steel / glass, UV and solvent resistant
Burner head: removable and decomposable, stainless steel
Cover of burner shaft: Ø 23 mm, with drains
Measurements (w x h x d): 85 x 49 x 86 mm
Weight: 700 g

Licenses

DIN-DVGW Reg.-No.: NG-2211AS0167
CE: EN 61326-1, EN61000-3-2, EN 61010
EEC guidelines: 89/336/EEC, 73/23/EEC



Turboflamme
im Handumdrehen eine extra
harte und stabile Flamme
Turbo flame
an extremely firm and
consistent flame with only a few
flicks of the wrist

Aufnahme
für 3 Impfösenhalter
Holding device
for 3 inoculation
loop holders



Fußpedal
aus Edelstahl
Foot pedal
made of
stainless steel



EN 61326-1
EN 61010-1



DIN 30665-1



Biotoool AG
Mühlegasse 7
CH - 3400 Burgdorf

Telefon: ++41 (0)34 423 50 60
Email: info@biotooolswiss.com
Internet: http://www.biotooolswiss.com

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