

# Fuego<sup>SCS</sup> basic

Das Basic-Modell der Fuego-Serie setzt neue Standards in der Laborgasbrennertechnologie. Mit innovativem Design ist dieser Laborgasbrenner für alle flammtechnischen Anwendungen im Labor geeignet.

## Moderne Konstruktion.

Auffallend: die unverwechselbare Form. Das niedrige Gehäuse ermöglicht ein bequemes Arbeiten; das stromlinienförmige Design reduziert die Störung des Luftstroms einer Reinraumwerkbank auf ein Minimum. Zudem lässt sich der Fuego SCS basic kinderleicht reinigen – ein Laborgasbrenner ohne Schlitze, Ecken und Kanten. Selbst starke Verschmutzungen sind kein Problem. 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.

## 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.

Der Fuego SCS basic lässt sich sicher mit einem Fußpedal bedienen. Zwei verschiedene Programme stehen zur Verfügung: eine flexible Start-Stopp-Funktion oder die konventionelle Fußpedalsteuerung für Kurzzeitanwendungen.

## Widerstandsfähig.

Rundherum aus Edelstahl, mit feuerfesten Bedienelementen widersteht der Fuego SCS basic auch extremen Laborbedingungen.

## Fuego SCS basic - Optimal in Reinraumwerkbanken und im Labor.

*The Fuego SCS basic represents a new standard among laboratory gas burners. With its innovative design this laboratory gas burner is suitable for all flame related applications in the laboratory.*

## Modern Design

*The unique shape is eye-catching. The low profile body facilitates ergonomic operation; the streamlined design reduces air flow disturbances in a clean room workbench to a minimum. Moreover, the Fuego SCS basic is very easy to clean – a laboratory gas burner without grooves and rough edges. Clogging is not an issue. 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.*

## 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*

Fuego SCS basic  
Sicherheitslaborgasbrenner  
mit Fußpedal

Fuego SCS basic  
Safety laboratory gas burner  
with foot pedal

Art.-Nr./Art.-No.  
8.001.000



New

*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 Fuego SCS basic can be operated with a foot pedal. Two programs are available: a flexible start-stop function and the conventional foot pedal operation for short flame sterilization.*

## Robust

*Fabricated entirely of stainless steel, with fireproof controls and a display, protected by heat resistant glass, the Fuego SCS basic can withstand extreme lab conditions.*

**Fuego SCS basic - Ideal for use in cleanroom workbenches and laboratories.**

## Lieferumfang:

### Fuego SCS basic Art.-Nr. 8.001.000



mit Fußpedal  
2 Standard-Programme für 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 (Flamme bei gedrücktem Fußpedal)  
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 Gaseingangsfiter  
Gasart-Kategorie: I12ELL3B/P: Erdgas E/LL, 18 - 25mbar  
Flüssiggas, 20 - 50 mbar  
70 g/h Flüssiggas  
Anschlusswert: CV 360 - 40 min, Express 444 - 50 min,  
CG 1750 - 150 min, C 206 - 170 min,  
Kartuschendauerbetrieb: CP 250 - 210 min, CV 470 - 370 min

#### Temperaturen

Flammentemperatur: 1350 °C bei Flüssiggas  
1300 °C bei Erdgas (E)  
Nennwärmebelastung: 1,2 kW Flüssiggas, 1kW Erdgas

#### Elektrisch

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

#### Mechanisch

Gehäuse u. Bedienelemente: Edelstahl und Glas, UV- und lösungsmittelbest.  
Brennerkopf: abnehmbar und zerlegbar, Edelstahl  
Brennerschachtabdeckung: Ø 23 mm, mit Ablaufbohrungen  
Abmessungen (B x H x T): 103 x 49 x 130 mm  
Gewicht: 700 g

#### Zulassungen

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

## The range:

### Fuego SCS basic Art.-No. 8.001.000



with foot pedal  
2 standard-programs for 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

#### 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 hrs.  
residual heat display

#### Gas supply and consumption

Gas connection: 1/4" left with gas filter  
Gas types: I12ELL3B/P: natural gas E/LL, 18 - 25mbar  
liquid gas, 20 - 50 mbar  
70 g/h liquid gas  
Connected load: CV 360 - 40 min, Express 444 - 50 min,  
Continuous cartridge operation: 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: 1.2 kW liquid gas, 1kW 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

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): 103 x 49 x 130 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 Kunststoff  
**Foot pedal**  
made of plastic



73/23/EEC  
89/336/EEC



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



DIN 30665-1



**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