

DE
Bedienungs-
anleitung

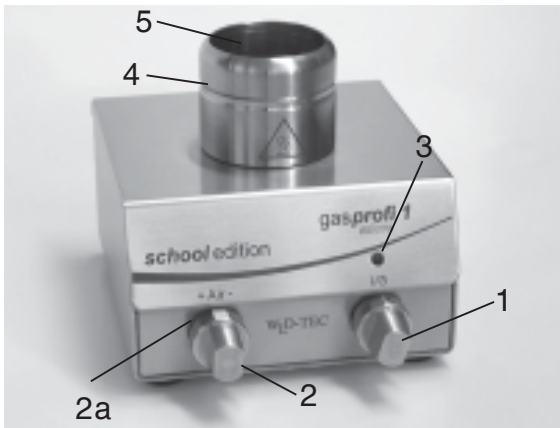


gasprofi 1 micro
school edition

Die sichere
Entscheidung

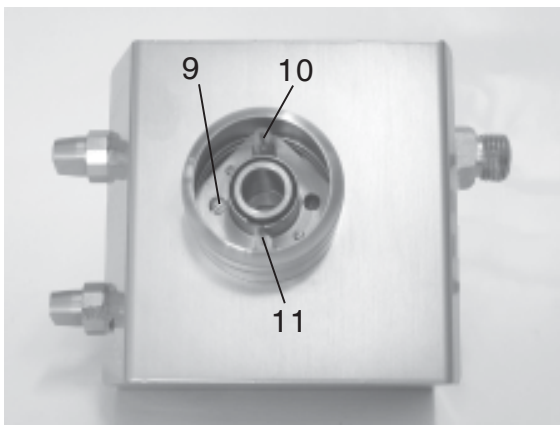
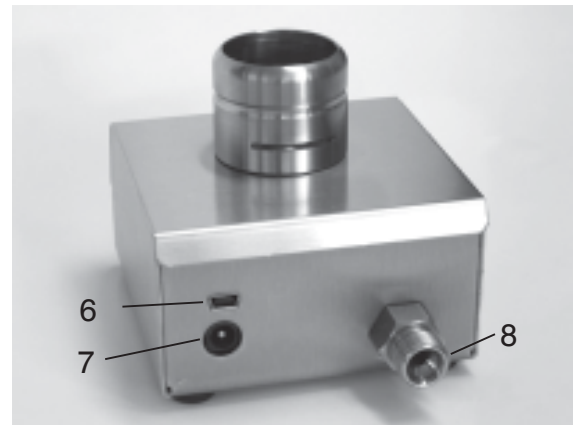


DIN 30665, part 1



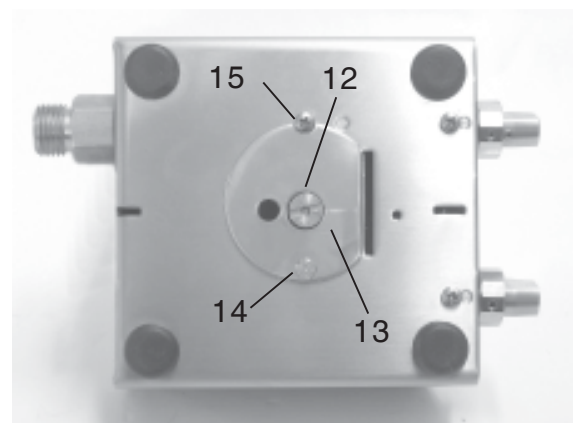
- 1 - Funktionsknopf
- 2,2a- Dualknopf: 2 - Gasregler
2a - Luftregler
- 3 - Grüne LED
- 4 - Brennerkopf
- 5 - Flammenöffnung

- 6 - Fußpedalanschluss
- 7 - Netzteilanschluss
- 8 - Gasanschluss R 1/4" L



- 9 - Brennerkopfschraube
- 10 - Überwachungselektrode
- 11 - Zündelektrode

- 12 - Aktive Düse
- 13 - Brennerschacht-
abdeckung
- 14 - Schraube für Brenner-
schachtabdeckung
- 15 - Fixierungsschraube



Die Bedienungsanleitung aufmerksam durchlesen, um sich mit dem Produkt vor dem Einsatz vertraut zu machen. Zur späteren Einsichtnahme Gebrauchsanleitung bitte gut aufbewahren.

Verwendung:

Sicherheitslaborgasbrenner zum Erhitzen, Abflammen und Ausglühen.

ACHTUNG: DIESEN LABORGASBRENNER NUR UNTER STÄNDIGER AUFSICHT BETREIBEN!

Warnhinweise:

- **Beim Auspacken des Gerätes bitte auf evtl. Transportschäden achten und bei sichtbaren Beschädigungen nicht in Betrieb nehmen.**
- **Nach Ende der Benutzung des Gerätes oder bei längeren Pausen ohne Aufsicht ist die Gasquelle zuverlässig zu verschließen und das Gerät über den Funktionsknopf (1) auszuschalten.**
- **Die Vorschriften TRF (Technische Regeln Flüssiggas) müssen bei der Verwendung von Flüssiggas beachtet werden.**
- **Nur DVGW-Sicherheitsgasschläuche mit Gewinde- oder mit Schlauchanschluss verwenden. Regelmäßig auf Beschädigungen überprüfen. Je nach Schlauchtyp sind Schlauchschellen zu verwenden.**
- **Alle Gasanschlüsse sind fest anzuziehen (Linksgewinde). Gasdichtheit mit Prüfmittel sicherstellen. Das Gewinde vom Sicherheitslaborgasbrenner-Gasanschluss (8) NICHT mit Teflonband oder ähnlichem abdichten.**
- **Hände oder andere Körperteile nie über die Flammenöffnung (5) halten.**
- **Gerät nicht neben leicht entzündlichen Flüssigkeiten, Materialien oder in explosionsgefährdeten Räumen betreiben.**
- **Das Gerät darf nur unter ständiger Aufsicht betrieben werden.**
- **Nur an gut gelüfteten Stellen arbeiten.**
- **Auch einige Zeit nach Benutzung ist die Flammenöffnung und der Brennerkopf (4, 5) noch heiß. Verbrennungsgefahr!**
- **Vor Reinigung, Desinfizierung, Abflammen, Wartung oder Transport des Gerätes Flammenöffnung (5) abkühlen lassen und Gerät außer Betrieb nehmen.**
- **Abflammen der Geräterückseite aufgrund der Steckverbinder nur bedingt möglich.**
- **Brennerkopf (4) nur in abgekühltem Zustand demontieren.**
- **Gerät nur mit montiertem Brennerkopf (4) betreiben.**
- **Nach Reinigung Brennerkopf (4) erst trocknen lassen.**
- **Nichts in die Flammenöffnung (5) fallen lassen.**
- **Vor jeder Düsenmontage den O-Ring (24) auf Beschädigungen überprüfen. Bei Beschädigung O-Ring ersetzen.**



Lieferumfang: gasprofi 1 micro school edition

Art.-No. 6.007.000

mit Tastenfunktion

2 Programme für Button (Funktionsknopf) und Fußpedal (optional)

Abnehmbarer Brennerkopf

Düse für Erdgas (N), Propan/Butangas (P)

Neigungsverstellung rechts/links (21)

Schraubenschlüssel 17 mm (19) für Gasanschluss

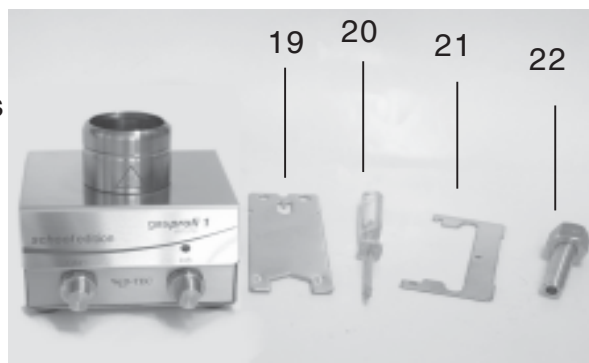
Schraubendreher (20) für Brennerkopf und

Brennerschachtdeckel

Schlauchtülle mit Überwurfmutter (22)

Schaltnetzteil (weltweit)

Bedienungsanleitung und 2 Jahre Garantie



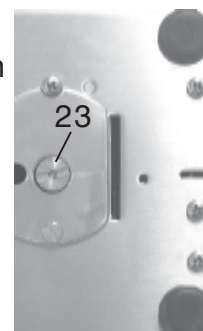
1. Inbetriebnahme:

Werkseitig ist eine Düse für Erdgas (N) vormontiert.

Die Düse muss gewechselt werden wenn ein anderes Gas (Propan-/Butangas) verwendet wird. **Düse „P“ für Propan-/Butangas.**

Düsenwechsel: Die aktive Düse **N** für Erdgas (23) (vormontiert)

mit einer Münze (1-Cent Münze) oder mit dem Schraubenschlüssel (20) lösen und mit der Düse **P** für Propan-/Butangas ersetzen. Abschließend Düse nach dem Austausch festziehen.

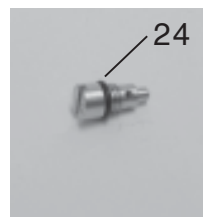


Achtung: Vor jeder Düsenmontage den O-Ring (24) auf Beschädigungen überprüfen. Bei Beschädigung O-Ring ersetzen, Art.-Nr.: 8.000.010

Schließen Sie das Gerät über den Gasanschluss (8) an die Hausgasversorgung an, wenn der Betriebsdruck für Erdgas 18-25 mbar, für Propan/Butangas 47,5-57,5 mbar entspricht. Zu verwenden ist dafür ein DVGW-Sicherheitsgasschlauch mit Gewinde- oder mit Schlauchanschluss. Den Schlauch regelmäßig auf Beschädigungen überprüfen.

Je nach Schlauchtyp sind Schlauchschellen und/oder die mitgelieferte Schlauchtülle und Überwurfmutter (22) zu verwenden.

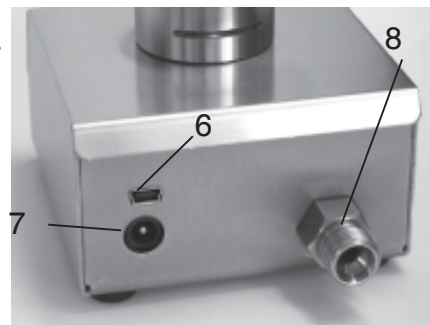
Bei allen Gasanschlüssen ist darauf zu achten, dass die Verbindungen mit einem Schraubenschlüssel SW17 (20) (Lieferumfang) gasdicht und fest anzuziehen sind (Linksgewinde). Gasdichtheit mit Prüfmittel sicherstellen. Das Gewinde vom Sicherheitslaborgasbrenner-Gasanschluss (8) NICHT mit Teflonband oder ähnlichem abdichten.



1.1 Fußpedalanschluss:

Das Anschlusskabel des Fußpedals stecken Sie in die Buchse (6) auf der Geräterückseite.

Das Fußpedal ist optionales Zubehör:



Edelstahlfußpedal:

Art.-Nr.: 6.000.402

Fußpedal Mini / Kunststoff:

Art.-Nr.: 6.000.403

Kabelloses Funk-Fußpedal (nur EU-Staaten):

Art.-Nr.: 8.000.404-RF

1.2 Steckernetzteil:

Stecken Sie das Anschlusskabel des Steckernetzteils in die Buchse **(7)** auf der Geräte-
rückseite oder in die Buchse des Fußpedals (optional). Das mitgelieferte Steckernetzteil ist
für eine Spannung von 100 - 240 V / 50/60 Hz ausgelegt. Das Steckernetzteil darf nur
angeschlossen werden, wenn diese Werte mit der vorgesehenen Stromversorgung überein-
stimmen.

2. Bedienung: Flammenregulierung

Die Größe der Flamme kann mit dem Gasregler **(2)** eingestellt werden. Die Einstellung der
Härte, bzw. Temperatur der Flamme erfolgt mit dem Luftregler **(2a)**.

Achtung: Bei erstmaliger Verwendung oder Wechsel einer Gasart den den Luftregler 3-4
Umdrehungen nach links aufdrehen.

2.1 Bedienung: Ein-/ Ausschalter,

Durch einen kurzen Druck auf den Funktionsknopf **(1)** wird das Gerät eingeschaltet. Durch
einen langen Druck von mehr als 2 Sekunden kann das Gerät wieder ausgeschaltet werden.

2.2 Bedienung: Anwendungsprogramme

- **BUTTON StartStop:**

Die Flamme wird durch Betätigen des Funktionsknopfs **(1)** gestartet. Zum Stoppen der
Flamme Funktionsknopf **(1)** nochmals betätigen. Zusätzlich wird der Brenner automatisch
gestoppt wenn nach 60 min der Überwachungstimer abgelaufen ist.

- **PEDAL Standard:**

Die Flamme wird durch Betätigen des Fußpedals **(optional, siehe Absatz 1.1)** gezündet.
Während des Brennvorganges das Fußpedal gedrückt halten. Die Flamme erlischt nach
Loslassen des Fußpedals.

2.3 Bedienung: Gerät ausschalten

Durch langes Drücken des Funktionsknopfs **(1)** (> 2 Sekunden) wird das Gerät ausgeschaltet.
**Für einen drucklosen Gasversorgungsschlauch das Gerät bei verschlossener Gas-
quelle nochmals aktivieren bis die Flamme selbstständig verlöscht. Anschließend das
Gerät über den Funktionsknopf (1) ausschalten.**

3. Sicherheitsanzeigen und Sicherheitseinrichtungen:

- **Automatische Geräteabschaltung:** Das Gerät schaltet sich nach 4h ab, wenn es in dieser
Zeit nicht genutzt wird. Im Störfall schaltet sich das Gerät nach 4h ab und die Fehleran-
zeige **(siehe Absatz 4)** erlischt. Zur weiteren Bedienung das Gerät wieder einschalten.

4. Fehleranzeigen:

- **Zündungsfehler: Grüne LED blinkt 2x**

Dieses Signal erscheint wenn innerhalb von ca. 7 Sekunden keine Flamme aufgebaut
werden kann. Bei einem Zündfehler Brennerkopf **(4)** auf Verschmutzungen überprüfen, den
Gasdruck kontrollieren und überprüfen ob die korrekte Düse montiert ist.

Im Störfall wird das Gasventil automatisch geschlossen.

Düse **N:** Erdgas, 18-25 mbar

Düse **P:** Propan / Butangas, 47,5-57,5 mbar

- **Flammenfehler: Grüne LED blinkt 3x**

Dieses Signal erscheint, wenn die Flamme während des Betriebs erlischt und nicht erfolg-
reich wiedergezündet werden kann. Bei einem Flammenfehler Brennerkopf **(4)** auf Ver-
schmutzungen überprüfen und den Gasdruck kontrollieren. Im Störfall wird das Gas-
ventil automatisch geschlossen.

- Übertemperatur: Grüne LED blinkt 4x

Dieses Signal erscheint wenn die Geräteinnentemperatur 70°C überschreitet. Bei normaler Belüftung ist das Gerät für Dauerbetrieb ausgelegt. Im Fall einer Übertemperatur für ausreichende Belüftung sorgen. Im Störfall wird das Gasventil automatisch geschlossen.

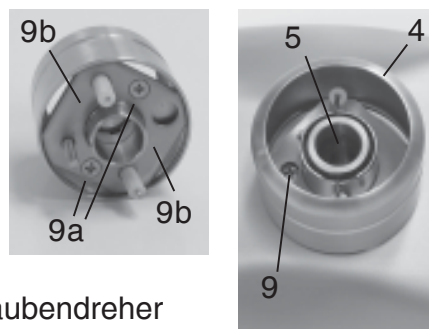
5. Reinigung und Sterilisation des Gerätes:

Vor der Reinigung Flammenöffnung und Brennerkopf (4, 5) abkühlen lassen, Gerät ausschalten und Gasversorgung schliessen. Das Gerät mit handelsüblichem Desinfektionsmittel (z.B. Descosept) oder anderen Reinigungsmitteln reinigen. Die robuste Edelstahl- und Glas-konstruktion ermöglicht eine permanente UV-Bestrahlung und eine kurzzeitige Flammensterilisation der Oberflächen (Abflammen).

Achtung: Abflammen der Geräterückseite aufgrund der Steckverbinder nur bedingt möglich!

5.1 Brennerkopfdemontage und Reinigung:

Vor der Demontage und Reinigung des Brennerkopfes Flammenöffnung und Brennerkopf (4, 5) abkühlen lassen und Gerät außer Betrieb nehmen. Den Brennerkopf mit handelsüblichem Desinfektionsmittel (z.B. Descosept), anderen Reinigungsmitteln, in einer Spülmaschine oder im Autoklaven reinigen. Dabei ist wie folgt zu Verfahren: Die Brennerkopfschraube (9) mit dem mitgelieferten Schraubendreher heraus-schrauben (ca. 8 Umdrehungen nach links).

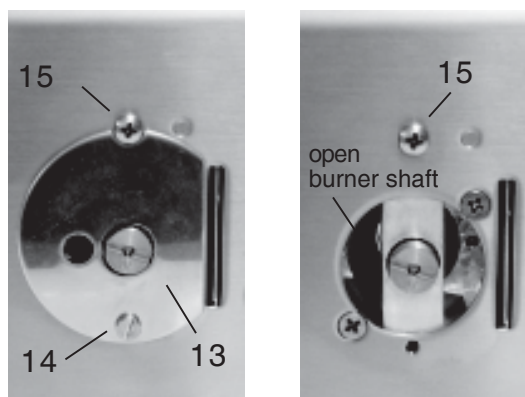


Der Brennerkopf kann nun nach oben abgezogen werden. Der Wiedereinbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge. In demontiertem Zustand kann der Brennerkopf auch komplett zerlegt werden. Hierfür muss die Basisplatte abgenommen werden. Die beiden Schrauben (9a) mit dem mitgelieferten Kreuzschlitzschraubendreher lösen und die Basisplatte (9b) abziehen. Zur Reinigung können nun nacheinander die Elektroden entnommen werden. Der Wiedereinbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Hinweis: Bei der kompletten Demontage kann sich der Dichtungsring lösen, der sich an der Brennerkopfschraube (12) befindet. Beim Wiedereinbau sicherstellen, dass der Dichtungsring wieder um die Brennerkopfschraube (12) gelegt ist.

5.2 Brennerschachtreinigung:

Hierfür die Schraube (14) mit dem mitgelieferten Schraubendreher unter dem Gerät heraus-schrauben. Die Brennerschachtabdeckung (13) abnehmen. Der Brennerschacht kann nun bequem gereinigt werden. Zur Montage der Brennerschachtabdeckung, die Einkerbung an der Schraube (15) fixieren und mit dem Schraubendreher die Schraube (14) wieder einschrauben.



6. Turboflamme:

Durch Öffnen der Brennerschachtabdeckung (13) erhalten Sie eine extra stabile und harte Flamme. Hierfür die Schraube (14) mit dem mitgelieferten Schraubendreher unter dem Gerät heraus-schrauben. Die Brennerschachtabdeckung abnehmen. Bei der Turboflamme ist der Luftregler (2a) funktionslos, da ein Großteil der benötigten Luft direkt über die geöffnete Brennerschachtabdeckung zugeführt wird.

(Montage Brennerschachtabdeckung siehe 5.2)

8. Garantie:

Die Garantie gilt für 2 Jahre. Ausgenommen sind Defekte durch unsachgemäße Bedienung, Veränderungen oder Eingriffe am Gerät.

Fehlerbehebung
LED leuchtet nach dem Einschalten nicht Korrekten Anschluss des Netzteils überprüfen. Sicherstellen, dass das Originalnetzteil verwendet wird. Spezifikationen: 9 V / DC, 1A Polarity: + —  —
Das Fußpedal funktioniert nicht Korrekten Anschluss des Fußpedals überprüfen. Pedalstecker und Buchse auf verbogene Kontakte, bzw. Steckergehäuse überprüfen.
Keine Flamme Einstellungen des Gas- und Luftreglers überprüfen. Bei einem Zündungsfehler / Flammenfehler Brennerkopf auf Verschmutzungen überprüfen, den Gasdruck kontrollieren und überprüfen ob die korrekte Düse montiert ist. N: Erdgas, 18-25 mbar P: Propan / Butangas, 47,5-57,5 mbar
Flamme zu klein / zu groß / zu weich Einstellungen des Gas- und Luftreglers überprüfen. Überprüfen ob die korrekte Düse montiert ist. N: Erdgas, 18-25 mbar P: Propan / Butangas, 47,5-57,5 mbar Aktive Düse herausschrauben (siehe Absatz 1) und die kleine Bohrung auf eventuelle Verschmutzungen überprüfen. Reinigung ist mit einem Pinsel oder mit Druckluft möglich.
Kein Zündfunke zu sehen Brennerkopf demontieren und die Elektroden auf einwandfreien Zustand überprüfen. Die Elektroden können überprüft werden, indem man an den Enden wackelt. Bewegt sich die Elektrode übermäßig viel, ist sie gebrochen und muss ersetzt werden. Das Wechseln der Elektroden kann vom Anwender selber durchgeführt werden. (siehe Absatz 5.1)
Das Gerät schaltet sich regelmäßig wegen Übertemperatur ab Für bessere Belüftung sorgen, bzw. das Gerät an einem besser belüfteten Ort aufstellen.
Grüne LED blinkt 2x Zündungsfehler (siehe Absatz 4)
Grüne LED blinkt 3x Flammenfehler (siehe Absatz 4)
Grüne LED blinkt 4x Übertemperatur (siehe Absatz 4)

Service address:

WLD-TEC GmbH
Produktion & Service
Halle-Kasseler-Str.49
37318 Arenshausen
Germany

Phone: +49 (0)36081 68940

Fax: +49 (0)36081 68942

Email: sales@wld-tec.com

Internet: www.wld-tec.com



EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Declaration of Conformity

zu den Richtlinien / following to the Directives: 2014/30/EU, 2014/35/EU & 2011/65/EU
für Sicherheitsbunsenbrenner / for Safety Bunsen Burner

gasprofi 1 ^(SCS)
micro school edition

Typ / Type 6.007.000

1. Elektromagnetische Verträglichkeit / *Electromagnetic Compatibility Directive*

1.1 EN 61326-1:2013

Elektrische Betriebsmittel für Leittechnik und Laboreinsatz, EMV-Anforderungen

Electrical equipment for measurement, control and laboratory use, EMC requirements

Störaussendung:

Elektrische Betriebsmittel der Klasse B, Gruppe 1

Generic Emission Standard:

Electrical Equipment, class B, Group 1

Störfestigkeit:

Industrielle Bereiche

Generic Immunity Standard:

Industrial areas

2. Sicherheit elektrischer Betriebsmittel / *Security of electrical resources*

2.1 EN 61010-1:2010

Sicherheitsanforderungen an elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte. Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use. Part 1: General requirements

2.2 EN 61010-2-010:2014

Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte. Teil 2-010: Besondere Anforderungen an Laborgeräte für das Erhitzen von Stoffen

Safety requirements for electrical equipment for measurement, control, and laboratory use. Part 2-010: Particular requirements for laboratory equipment for the heating of materials



WLD-TEC GmbH
Halle-Kasseler-Str.49
D-37318 Arenshausen
Germany

B. Wartewig
(Geschäftsführer, CEO)

Arenshausen, 20.04.2016

8 CE-Konformitätserklärung / Declaration of Conformity

Wir, der Hersteller, erklären hiermit, dass das Produkt: /
We, the manufacturer, hereby confirm, that the product:

Gerätetyp / Type: FW8000M/09
Artikel-Nr. / Part-No.: 1899085
Zeichnungs-Nr. / Drawing-No.: 15.4474.500-01

weitere Merkmale /
additional information:

mit der beiliegenden Beschreibung die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG (gültig bis 19. April 2016) der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (gültig ab 20. April 2016), der EMV-Richtlinie 2014/30/EG und Öko-Design Richtlinie 2009/125/EG erfüllt.

Hiermit bestätigen wir, dass unsere Produkte, unabhängig von der Produktionsstätte, RoHS- konform produziert werden und die Anforderungen der EU Richtlinie 2011/65/EU (Neufassung der Richtlinie 2002/95/EU) erfüllen.

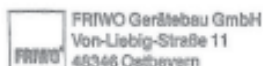
with the enclosed description fulfils the requirements of the Low Voltage Directive 2006/95/EC (valid to 19. April 2016) the Low Voltage Directive 2014/35/EU (valid from 20. April 2016), the regulations of the EMC Directive 2014/30/EC and the eco design Directive 2009/125/EC.

Hereby, we certify that our products, regardless of the production location, RoHS compliant and fulfill the directive 2011/65/EC (revised version: directive 2002/95/EC).

Das Gerät entspricht der / *The unit corresponds to:*

a) Niederspannungsrichtlinie / <i>Low Voltage Directive</i>	b) EMV-Richtlinie / <i>EMC Directive</i>	c) Öko Design / <i>ECO Design</i>
<input type="checkbox"/> EN60601-1 Ed.3 07/2007	<input type="checkbox"/> EN 60601-1-2 12/2007	<input type="checkbox"/> Not applicable

Ausstelldatum / *Date of issue:* 22.03.2016



Firmenstempel / *Company stamp*

Armin Wegener
Vice President Research & Development

Technical data:

Technik: Microprozessor

Programme

Button: Start-Stop mit Überwachungstimer, 60 min
Fußpedal: Standard (Flame bei gedrücktem Fußpedal)

Sicherheitseinrichtungen

Zündungs-, Flammen- und Temperaturüberwachung
automatische Geräteabschaltung, 4h

Gasanschluss u. Verbrauch

Gasanschluss: 1/4" links mit Gaseingangsfiter
Gasart-Kategorie: Erdgas E/LL, 18 - 25 mbar
Flüssiggas II₂ELL3B/P, 47,5 - 57,5 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 - 370min

Temperaturen

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

Elektrisch

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

Mechanisch

Gehäuse u. Bedienelemente: Edelstahl und Glas, UV und lösungsmittelbest.
Brennerkopf: abnehmbar u. zerlegbar, Edelstahl
Brennerschachtabdeckung: 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, EN 61010-1, EN61010-2-010
EU Richtlinien: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU

WLD - TEC GmbH

Vertrieb

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

Internet: <http://www.wld-tec.com>

Produktion und Service:

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

Email: sales@wld-tec.com