

FR
emploi

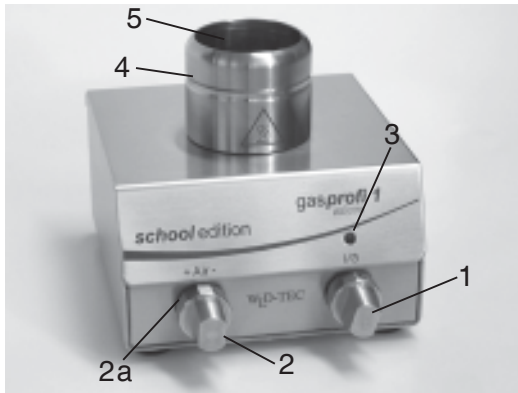


gasprofi 1 micro school edition

avec technologie de
sécurité

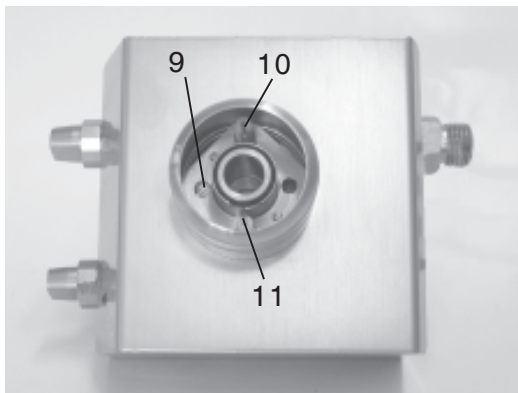
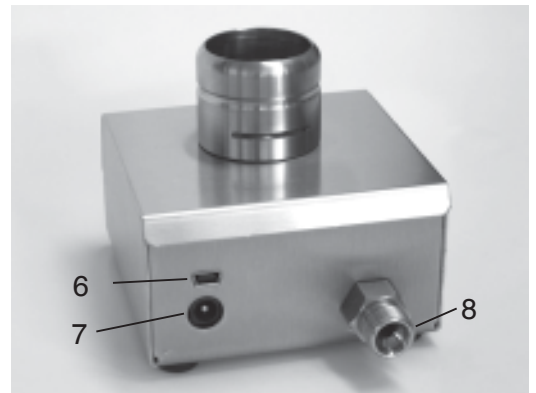


DIN 30665, part 1



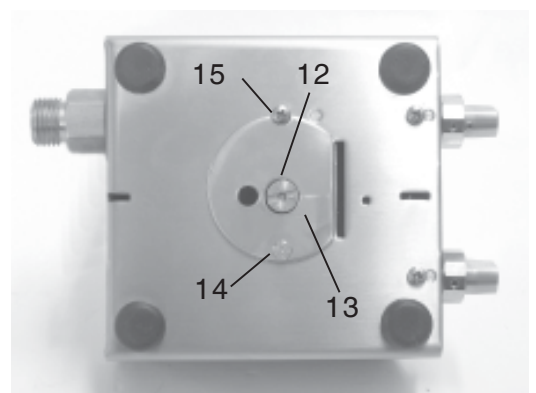
- 1 - Commutateur principal
- 2, 2a - Bouton double fonction:
 - 2 - Régulateur de gaz
 - 2a - Régulateur d'air
- 3 - Voyant vert
- 4 - Tête du brûleur
- 5 - Orifice de sortie de la flamme

- 6 - Connecteur femelle pour pédale de commande
- 7 - Raccordement électrique
- 8 - Bouchon à vis pour raccordement de gaz R1/4"L



- 9 - Vis de la tête du brûleur
- 10 - Electrode de contrôle
- 11 - Electrode d'amorçage

- 12 - Buse active
- 13 - Cache de protection du canal du bec de gaz
- 14 - Vis pour le cache de protection du canal du bec de gaz
- 15 - Vis de fixation



Veillez lire attentivement le mode d'emploi afin de vous familiariser avec le produit avant de l'utiliser. Conservez-le bien pour vous y référer ultérieurement en cas de besoin.

Utilisation:

Bec de gaz de sécurité pour laboratoire pour chauffer, flamber et porter à haute température.

ATTENTION : SURVEILLEZ EN PERMANENCE LE BEC DE GAZ LORSQUE VOUS VOUS EN SERVEZ !

Conseils de sécurité:

- Lorsque vous déballez l'appareil, veuillez vérifier qu'il ne présente pas de dommages dus au transport. Si cela devait être le cas, ne le mettez pas en marche.
- Lorsque vous ne vous servez plus du bec de gaz ou en cas de pauses prolongées sans surveillance, il faut soigneusement fermer l'alimentation en gaz et éteindre l'appareil à l'aide du commutateur principal (1).
- Respecter la réglementation technique relative au gaz liquéfié en vigueur dans votre pays (TRF en Allemagne).
- N'utiliser que des tuyaux de sécurité pour appareils à gaz conformes aux directives du DVGW (Association technique allemande de l'eau et du gaz) ou aux normes en vigueur dans votre pays avec raccord fileté ou avec raccord de tuyau. Contrôler régulièrement que les tuyaux ne sont pas endommagés. Selon le type de tuyau, il faut utiliser des colliers de serrage.
- Serrer et bloquer tous les raccords au gaz (pas de vis à gauche). S'assurer de l'étanchéité au gaz à l'aide d'un appareil de contrôle. **NE PAS** étanchéifier raccord du gaz du Gasprofi avec du ruban de téflon ou similaire.
- Ne jamais mettre les mains ou d'autres parties du corps au-dessus de l'orifice de sortie de la flamme (5).
- Ne pas utiliser cet appareil près de liquides et de matières inflammables ou dans des zones à risques d'explosion.
- Surveillez en permanence l'appareil lorsque vous l'utilisez.
- Travailler toujours dans un endroit bien aéré.
- Même lorsque l'appareil est éteint depuis quelque temps, l'orifice de sortie de la flamme et la tête du brûleur (4,5) sont encore chauds et il est possible de se brûler.
- Avant de nettoyer, de désinfecter, de flamber, de transporter l'appareil ou encore d'effectuer des opérations d'entretien, laisser refroidir l'orifice de sortie de la flamme (5) et mettre l'appareil hors service.
- Le flambage de l'arrière de l'appareil n'est que partiellement possible à cause des éléments électroniques.
- Ne démonter la tête du brûleur (4) que lorsque celle-ci est refroidie.
- Utiliser l'appareil uniquement lorsque la tête du brûleur est montée (4).
- Après le nettoyage, laisser sécher la tête du brûleur (4).
- Ne rien laisser tomber dans l'orifice de sortie de la flamme (5).
- Avant de monter les buses, vérifier à chaque fois si le joint torique (24) est endommagé. Si c'est le cas, le remplacer.



Désignation: gasprofi 1 micro school edition

Art.-No. 6.007.000

avec fonction bouton (commutateur principal)

2 programmes standard pour bouton et pédale de commande (optionelle)

Tête de brûleur amovible et démontable

Buse pour gaz naturel (N) et propane / butane (P)

Ajusteur d'inclinaison vers la droite ou vers la gauche (21)

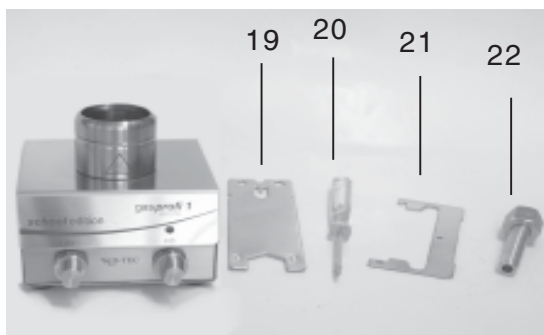
Clé plate 17 mm (19) pour raccordement au gaz

Tournevis (20) pour tête du brûleur et couvercle pour canal du brûleur

Raccord fileté embout à olive (22)

Bloc d'alimentation

Mode d'emploi, 2 ans de garantie



1. Mise en service:

Au cours de la fabrication, une buse a été installée pour le gaz naturel (N).

Le cas échéant, il faut adapter la buse de l'appareil au gaz utilisé en procédant de la manière suivante :

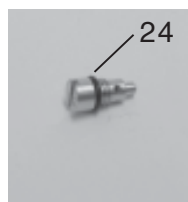
Pour propane / butane gaz, buse (P).

Enlever la buse active (N) pour gaz naturel (23) (déjà montée) à l'aide d'une pièce de monnaie (1 centime d'euro) ou avec la clé plate (20) et remplacer les buses.

Attention : avant de monter les buses, vérifier à chaque fois si le joint torique (24) est endommagé. Si c'est le cas, le remplacer, référence : 8.000.010

Ensuite, raccorder l'appareil au dispositif d'approvisionnement en gaz domestique à l'aide du raccord d'alimentation en gaz (8) avec une pression de fonctionnement est comprise entre 18 et 25 mbar pour le gaz naturel et entre 47,5 et 57,5 mbar pour le propane/butane.

A cet effet, il faut utiliser un tuyau de sécurité conforme aux directives du DVGW (Association technique allemande de l'eau et du gaz) ou aux normes en vigueur dans votre pays et équipé d'un raccord fileté ou à olive. Contrôler régulièrement si le tuyau n'est pas endommagé. Selon le type de tuyau, il faut utiliser des colliers de serrage et/ou raccord fileté embout à olive (22) livré avec l'appareil. Il faut veiller à serrer fermement tous les raccordements au gaz avec une clé plate de 17mm (20) (comprise dans la livraison) de manière à ce qu'ils soient étanches au gaz (Pas de vis à gauche). S'assurer de l'étanchéité au gaz à l'aide d'un appareil de contrôle. Lorsque vous utilisez raccord fileté embout à olive (22) livré avec l'appareil, **NE PAS étanchéifier le raccord au gaz (10) avec du ruban de téflon ou similaire.**



1.1 Raccordement de la pédale de commande:

Connecter le câble de la pédale de commande dans le connecteur femelle (6) se trouvant à l'arrière de l'appareil.

Pédale de commande est optionnelle:

Acier spécial:

Pédale de commande mini / plastifiée:

Pédale de commande (acier affiné) :

Pédale de commande radio (seulement EU):

Art.-No.: 6.000.403

Art.-No.: 6.000.402

Art.-No.: 8.000.404-RF

1.2 Bloc d'alimentation:

Brancher le câble de raccordement du bloc d'alimentation dans le connecteur femelle (7) située à l'arrière de l'appareil, ou dans le connecteur femelle de la pédale de commande. Le bloc d'alimentation livré avec l'appareil est conçu pour une tension de 100 - 240 V 50/60 Hz. L'appareil ne peut être raccordé que si l'alimentation électrique correspond à ces valeurs.

2. Fonctionnement: réglage de la flamme

La grandeur de la flamme peut être réglée à l'aide du régulateur de gaz (2). Le régulateur d'air (2a) permet quant à lui de régler la dureté et la température.

Attention : lors de la première utilisation ou d'un changement du type de gaz, tourner le régulateur de gaz de deux tours vers la gauche et le régulateur d'air de 3-4 tours vers la gauche.

2.1 Fonctionnement: Commutateur marche/arrêt

Pour mettre l'appareil en marche, appuyer brièvement sur le commutateur principal (1). Pour éteindre l'appareil, appuyer longuement sur le commutateur (plus de 2 secondes).

2.2 Fonctionnement: programmes d'application

- Bouton StartStop:

Le commutateur principal (1) permet d'allumer la flamme. Pour éteindre la flamme, appuyer à nouveau sur le commutateur principal (1). Le bec de gaz s'arrête automatiquement au bout de 60 minutes lorsque la durée du timer de contrôle s'est écoulée.

- PEDALE Standard:

La pédale de commande permet d'allumer la flamme. Appuyer sur la pédale de commande pendant tout le processus de combustion. La flamme s'éteint quand on lâche la pédale de commande.

2.4 Fonctionnement: éteindre l'appareil

Appuyer longuement sur le commutateur (1) (> 2 secondes) pour éteindre l'appareil. En cas d'erreur, il s'éteint également au bout de quatre heures et le type d'erreur apparaît (voir paragraphe 4). Remettre l'appareil en marche pour continuer à s'en servir.

3. Affichages et dispositifs de sécurité :

- **Arrêt automatique de l'appareil :** L'appareil s'éteint au bout de quatre heures si personne ne s'en sert.

4. Affichage des erreurs:

-Erreur d'allumage: le voyant vert clignote deux fois

Ce signal apparaît lorsque la flamme n'a pas pu être allumée dans un délai d'environ 7 secondes. En cas d'erreur d'allumage, vérifier si la tête du brûleur (4) est propre, contrôler la pression du gaz et s'assurer que la bonne buse est installée.

En cas d'erreur, la vanne de gaz se ferme automatiquement.

Buse **N**: gaz naturel, 18-25 mbar

Buse **P**: propane / butane, 47,5-57,5 mbar

- Erreur de flamme: le voyant vert clignote trois fois

Ce signal apparaît si la flamme s'éteint en cours de fonctionnement et ne peut pas être rallumée. En cas d'erreur de flamme vérifier si la tête du brûleur (4) est propre et contrôler la pression du gaz. En cas d'erreur, la vanne de gaz se ferme automatiquement.

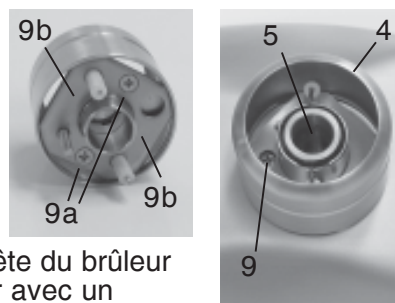
- Température trop élevée: le voyant vert clignote quatre fois

Ce signal apparaît si la température intérieure de l'appareil dépasse 70°C. Si une aération normale est assurée, l'appareil est conçu pour un fonctionnement en continu. Si la température est trop élevée, veiller à assurer une aération suffisante. En cas d'erreur, la vanne de gaz se ferme automatiquement.

5. Nettoyage et stérilisation de l'appareil:

Avant de nettoyer l'appareil, laisser refroidir l'orifice de sortie de la flamme et la tête du brûleur (4, 5), éteindre l'appareil et couper l'alimentation en gaz. Nettoyer l'appareil avec un désinfectant usuel (par ex. Descosept) ou avec d'autres produits de nettoyage. La construction robuste en acier inoxydable et en verre permet une irradiation prolongée aux UV et une brève stérilisation à la flamme des surfaces (flambage).

Attention : La stérilisation à la flamme de l'arrière de l'appareil n'est que partiellement possible à cause des éléments électroniques!



5.1 Démontage et nettoyage de la tête du brûleur:

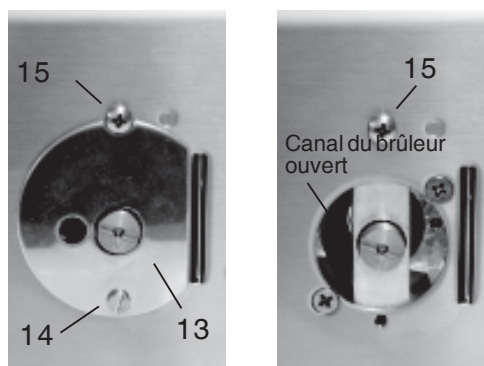
Avant de démonter et de nettoyer la tête du brûleur, laisser refroidir l'orifice de sortie de la flamme et la tête du brûleur (4, 5) et puis éteindre l'appareil. Nettoyer la tête du brûleur avec un désinfectant usuel (par ex. Descosept), avec d'autres produits de nettoyage ou encore dans un lave-vaisselle ou dans un autoclave.

Pour cela veuillez procéder de la manière suivante : dévissez la vis de la tête du brûleur (9) avec le tournevis livré (environ 8 tours vers la gauche). Vous pouvez maintenant tirer la tête du brûleur vers le haut. Pour remonter la tête du brûleur, procédez dans l'ordre inverse. Lorsque la tête du brûleur est enlevée, elle peut également être entièrement démontée. Pour cela, il faut enlever la plaque de base. Desserrer les deux vis (9a) avec le tournevis cruciforme livré et retirer la plaque de base (9b). Il est désormais possible d'enlever les électrodes l'une après l'autre. Pour remonter la tête du brûleur, procédez dans l'ordre inverse.

Indication : lors du démontage complet, le joint d'étanchéité situé sur la vis de la tête du brûleur (12) peut se détacher. Lors du remontage, assurez-vous que le joint d'étanchéité est à nouveau en place sur la vis de la tête du brûleur (12).

5.2 Nettoyage du canal du brûleur:

Dévisser la vis (14) se trouvant sous l'appareil avec le tournevis livré. Retirer le cache du canal du brûleur (13). Il est désormais possible de nettoyer facilement le canal du brûleur. Pour monter le cache du canal du brûleur, positionner le cache en face de la vis (15) et revisser la vis (14) avec le tournevis.



6. Turboflamme:

En ouvrant le cache du canal du brûleur (13), vous obtenez une flamme très stable et dure.

Pour cela, dévisser la vis (14) se trouvant sous l'appareil avec le tournevis livré. Enlever le cache du canal du brûleur. Avec la turboflamme le régulateur d'air (2a) n'a pas de fonction étant donné qu'une grande partie de l'air nécessaire arrive directement par le cache ouvert du canal du brûleur (**montage du cache du canal du brûleur, voir paragraphe 5.2**).

8. Garantie:

Notre appareil est garanti 2 ans. Tout dommage dû à une mauvaise utilisation ainsi qu'à des modifications ou à des interventions effectuées sur l'adaptateur n'entre pas dans la garantie.

Réponses simples aux messages erreurs:

Le voyant vert de fonctionnement ne s'allume pas

Vérifier que le bloc d'alimentation est correctement branché.

S'assurer que l'on utilise le bloc d'alimentation d'origine.

Spécifications: 9 V / DC, 1A

Polarité:



La pédale de commande ne fonctionne pas

Vérifier que la pédale de commande est correctement connectée.

Vérifier que les contacts du connecteur de la pédale et de la fiche de connexion ne sont pas tordus ; vérifier le boîtier du connecteur.

Absence flamme

Vérifier les réglages du régulateur de gaz et d'air.

En cas d'erreur d'allumage / d'erreur de la flamme, s'assurer que la tête du brûleur n'est pas sale, contrôler la pression du gaz et vérifier que la bonne buse est installée.

N : gaz naturel, 18-25 mbar

P : propane / butane, 47,5-57,5 mbar

La flamme est trop petite / trop grande / trop faible

Vérifier les réglages du régulateur de gaz et d'air.

Vérifier que la bonne correcte est installée.

N : gaz naturel, 18-25 mbar

P : propane / butane, 47,5-57,5 mbar

Dévisser la buse active (**voir paragraphe 1**) et s'assurer qu'il n'y a pas de saleté dans le petit trou. Il est possible d'utiliser un pinceau ou de l'air comprimé pour la nettoyer.

Aucune étincelle d'allumage n'est visible

Démonter la tête du brûleur et vérifier que les électrodes sont en bon état.

Pour contrôler les électrodes, les faire bouger aux extrémités. Si l'électrode bouge trop, cela signifie qu'elle est cassée et qu'il faut la remplacer. L'utilisateur peut changer lui-même les électrodes (**voir paragraphe 5.1**).

L'appareil s'éteint régulièrement à cause d'une augmentation de la température

Veiller à assurer une meilleure aération ou placer l'appareil à un endroit mieux aéré.

Le voyant vert clignote deux fois

Erreur d'allumage (**voir paragraphe 4**)

Le voyant vert clignote trois fois

Erreur de flamme (**voir paragraphe 4**)

Le voyant vert clignote quatre fois

Température trop élevée (**voir paragraphe 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



FRIWO Gerätebau GmbH
 Von-Liebig-Straße 11
 48348 Ostbevern

A. Wegener

Firmenstempel / Company stamp

Armin Wegener
 Vice President Research & Development

Données techniques:

Technique: Microprocesseur

Programmes

Bouton: Démarrage-Arrêt avec timer de contrôle, 60 min
Pédale de commande: Standard (flamme lorsque l'on appuie sur la pédale)

Dispositifs de sécurité

Contrôle de l'allumage, de la flamme et de la température
Arrêt automatique de l'appareil: 4h

Raccordement au gaz et consommation

Raccordement: 1/4" gauche avec filtre à l'entrée du gaz
Catégorie/type de gaz: gaz naturel E/LL, 18 - 25 mbar
gaz liquide I₂ELL3B/P, 47,5 - 57,5 mbar
Valeur de raccordement: 70 g/h gaz liquide
Longévité de la cartouche: CV 360 - 40 min, Express 444 - 50 min,
CG 1750 - 150 min, C 206 - 170 min,
CP 250 - 210 min, CV 470 - 3470min

Températures

Température de la flamme: 1350 °C pour du gaz liquide
1300 °C pour du gaz naturel (E)
Charge thermique nominale: 1kW gaz liquide, 1 kW gaz naturel

Electrique

Valeur minimale de
fonctionnement: 2 VA
Bloc d'alimentation : 100 - 240 V / 50/60Hz / max. 0.3 A
9 V DC / 1 VA

Mécanique

Boîtier et éléments de commande: Inox et verre, résistant aux UV et aux solvants
Tête du brûleur: Démontable, acier inoxydable
Cache du canal du brûleur : Ø 23 mm, avec trous d'écoulement
Dimensions (L x P x H): 85 x 49 x 86 mm
Poids: 700 g

Approbatons

N° d'enregistrement DIN-DVGW: NG-2211AS0167
CE: EN 61326-1, EN 61010-1, EN61010-2-010
Directives EU: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU

WLD - TEC GmbH

Sales

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

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

Production und Service:

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

Email: sales@wld-tec.com