

Bedienungsanleitung Ringelektrode



Bedienungsanleitung Ringelektrode



Static Line



V01



| | | |
|--------|---|---|
| Typen: | Ringelektrode einteilig, Spitzen axial | RE 014, RE 018, RE 024 RE VS 014, RE VS 018, RE VS 024 |
| | Ringelektrode einteilig, Spitzen zum Zentrum | RE 014, RE 018, RE 024 RE VS 014, RE VS 018, RE VS 024 |
| | Ringelektrode zweiteilig, Spitzen zum Zentrum | RE 014, RE 018, RE 024 RE VS 014, RE VS 018, RE VS 024 |

Für künftige Verwendung aufbewahren!

Inhalt

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1. Hinweise zur Bedienungsanleitung | 5. Beseitigung von Störungen |
| 2. Sicherheit | 6. Wartung und Reparatur |
| 3. Installation | 7. Technische Daten |
| 4. Anwendung | |

1 Hinweise zur Bedienungsanleitung

Die „Ringelektrode“ wird in dieser Bedienungsanleitung auch als Gerät oder Ionisationsgerät bezeichnet.

1.1 Verwendete Bildzeichen

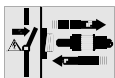
In der Bedienungsanleitung



Achtung!
Wichtige Hinweise!



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!



Koaxial-Steckverbinder nur ein-/ausstecken,
wenn das Netzteil ausgeschaltet ist!

In der Bedienungsanleitung und auf dem Gerät



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!

2 Sicherheit

Das Gerät ist bei bestimmungsgemäßer Verwendung betriebssicher.

Bei Fehlbedienung oder Missbrauch drohen Gefahren:

- für Leib und Leben des Bediener,
- für das Gerät und andere Sachwerte.

Bitte auch Kapitel 3.1 (wichtige Installationshinweise) beachten.



Für Bediener mit Herzschrittmachern bitte besondere Sicherheitshinweise anfordern !

An den Geräten entstehen durch den Betrieb geringe Mengen Ozon.

Um die gesetzlich zulässige Ozonkonzentration am Arbeitsplatz nicht zu überschreiten, muss beim Betrieb der Geräte für eine ausreichende Belüftung gesorgt werden.



Der Betreiber muss beim Betrieb der Geräte für eine ausreichende Belüftung sorgen !



Die Geräte sind vor Feuchtigkeit und Nässe zu schützen!

2.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Ionisationsgeräte erzeugen positive und negative Ionen. Sie dienen zur Beseitigung elektrostatischer Aufladung bei der Kunststoffröhrenherstellung, Abfüllmaschinen, Schlauchbeutelherstellung, usw.

Zur Versorgung der Geräte mit Hochspannung, dürfen ausschließlich HAUG-Netzteile verwendet werden.



Die Geräte dürfen nicht in explosionsgefährdeten Bereichen installiert oder eingesetzt werden.

Eigenmächtige Umbauten und Veränderungen des Gerätes sind aus Sicherheitsgründen verboten.

Die in dieser Bedienungsanleitung vorgeschriebenen Installations- und Betriebsbedingungen müssen eingehalten werden.

2.2 Gefahrenquellen

Bei Defekten an den Hochspannungsstecker und -kabeln besteht die Gefahr elektrischer Schläge. Das Gerät bei sichtbaren Beschädigungen und vermuteten elektrischen Mängeln sofort außer Betrieb nehmen.



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!



**Koaxial-Steckverbinder nur ein-/ausstecken,
wenn das Netzteil ausgeschaltet ist!**

2.3 Anforderungen an die Bediener

Das Gerät darf ausschließlich von Elektrofachkräften und Personen, die autorisiert sowie über mögliche Gefahren unterrichtet sind, installiert und in Betrieb genommen werden. Die genannten Personen müssen die Bedienungsanleitung gelesen haben und die Anweisungen, Hinweise und Sicherheitshinweise befolgen.

3 Installation

Das Gerät darf ausschließlich von Elektrofachkräften und Personen, die autorisiert sowie über mögliche Gefahren unterrichtet sind, installiert werden. Die genannten Personen müssen die Bedienungsanleitung gelesen haben und die Anweisungen, Hinweise und Sicherheitshinweise befolgen.

3.1 Wichtige Installationshinweise

Die Lage des Geräts hat keinen Einfluss auf seine Funktion.



Die Geräte erst nach Abschluss der Installation an das Netzteil anschließen.



Koaxial-Steckverbinder nur ein-/ausstecken, wenn das Netzteil ausgeschaltet ist!

3.2 Ringelektrode

Die Punkte verweisen auf die Abbildungen am Ende der Bedienungsanleitung.

- 1** Ringelektrode einteilig, Spitzen axial.
- 2** Ringelektrode einteilig, Spitzen zum Zentrum.
- 3** Ringelektrode zweiteilig, Spitzen zum Zentrum. Öffnungsmaß L1 siehe Technische Daten.
- 4** Günstigster Abstand der Ionisationsgeräte - Material ca. 20 - 25 mm, min. 10 mm, max. 30 mm.
- 5** Hochspannungskabel ohne Knicke verlegen. Kleinster Biegeradius 50 mm.

4 Anwendung

Das Gerät darf ausschließlich von Elektrofachkräften und Personen, die autorisiert sowie über mögliche Gefahren unterrichtet sind, in Betrieb genommen werden. Die genannten Personen müssen die Bedienungsanleitung gelesen haben und die Anweisungen, Hinweise und Sicherheitshinweise befolgen.

Voraussetzungen:

Das Netzteil und das Ionisationsgerät müssen korrekt angeschlossen sein.



Der Betreiber muss beim Betrieb der Geräte für eine ausreichende Belüftung sorgen!



Die Geräte sind vor Feuchtigkeit und Nässe zu schützen!

Die Geräte sind ordnungsgemäß von der Spannungsversorgung zu trennen und zu trocknen, wenn sie feucht oder nass geworden sind.

Die Ionisationsgeräte sind in Verbindung mit HAUG Netzteilen zum Beseitigen von elektrostatischer Aufladung bei der Kunststoffröhrenherstellung, Abfüllmaschinen, Schlauchbeutelherstellung, usw.

Beispiel:

Abbildung 1: Extruder

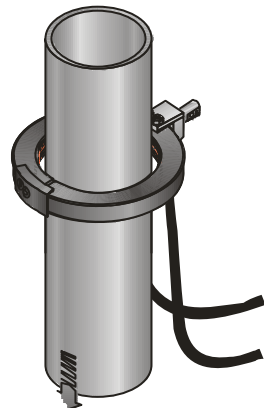


Abbildung 1

5 Beseitigen von Störungen

Die Beseitigung von Störungen darf ausschließlich von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Die genannte Person muss die Bedienungsanleitung gelesen haben und die Anweisungen, Hinweise und Sicherheitshinweise befolgen.

Treten im Bereich des Netzteils und des Ionisationsgeräts Störungen auf, zunächst sachgerechte Installation überprüfen. Wenn dadurch die Störung nicht beseitigt werden kann, bitte das Netzteil mit dem Ionisationsgerät zur Überprüfung einsenden.



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!



**Koaxial-Steckverbinder nur ein-/ausstecken,
wenn das Netzteil ausgeschaltet ist!**

6 Wartung und Reparatur



Warnung!
Hohe elektrische Spannung!
Lebensgefahr!

Das Gerät enthält keine zu wartenden oder vom Bediener selbst zu reparierenden Teile.

Sollte das Gerät defekt sein, oder der Verdacht auf einen Defekt bestehen, sofort außer Betrieb nehmen und gegen eine Wiederinbetriebnahme sichern.



Mindestens alle 14 Tage mit Spezial-Reinigungsbürste RB1 und Spezial-Reinigungsmittel SRM1 oder Spezial-Reinigungssystem RS1 (siehe Zubehör) reinigen.

Zum reinigen sind die Geräte ordnungsgemäß von der Spannungsversorgung zu trennen.

6.1 Reinigen der Ionisationsgeräte



Für besondere Einsatzbereiche (z. B. Lebensmittel-, Pharma- und Kosmetik-Bereich) in denen das Spezial-Reinigungsmittel SRM1 nicht verwendet werden darf, muss zuerst Rücksprache mit der Haug GmbH & Co. KG gehalten werden !



**Die Hochspannungsstecker und Hochspannungsbuchsen sind von Feuchtigkeit freizuhalten!
Es darf auf keinen Fall ein Hochdruckreiniger verwendet werden!**

6.1.1 Trockenreinigung

1. Zum reinigen ist das Gerät ordnungsgemäß von der Spannungsversorgung zu trennen.
2. Es wird dazu die Spezial-Reinigungsbürste RB1 verwendet.
3. Die Ionisationsspitzen mit der Spezial-Reinigungsbüste RB1 abbürsten und anschließend mit sauberer Druckluft (max. 6 bar) abblasen.
4. Das Gerät wieder ordnungsgemäß an die Spannungsversorgung anschließen.

6.1.2 Feuchtreinigung



**Das Gerät darf nur feucht und nicht nass gereinigt werden!
Das Gerät darf nicht mit Wasser gereinigt werden!
Es dürfen ausschließlich von der Haug GmbH & Co. KG empfohlene Reinigungsmittel verwendet werden!**

1. Zum reinigen ist das Gerät ordnungsgemäß von der Spannungsversorgung zu trennen.
2. Es darf nur die Spezial-Reinigungsbürste RB1 mit dem Spezial-Reinigungsmittel SRM1 oder das Spezial-Reinigungssystem RS1 verwendet werden.
3. Die Spezial-Reinigungsbürste RB1 mit dem Spezial-Reinigungsmittel SRM1 befeuchten und die Ionisationsspitzen abbürsten. Anschließend das Gerät mit sauberer Druckluft (max. 6 bar) abblasen und trocknen lassen.
4. Vor dem anschließen des Gerätes, an die Spannungsversorgung, müssen die Hochspannungsanschlüsse und Hochspannungsstecker überprüft werden. Die Anschlüsse müssen sauber und trocken sein.
5. Das Gerät wieder ordnungsgemäß an die Spannungsversorgung anschließen.

6.2 Zubehör

| | |
|---|-------------|
| Spezial-Reinigungsmittel SRM1 | 10.7220.000 |
| Spezial-Reinigungsbürste RB1 | 10.7218.000 |
| Spezial-Reinigungssystem RS1 | 10.7218.001 |
| Tellerbürste für Spezial-Reinigungssystem TBR | X – 6822 |

7 Technische Daten

7.1 Versorgungsspannung

Die Ionisationsgeräte werden über HAUG Netzteile mit Hochspannung versorgt.

7.2 Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur:

Nenngebrauchsbereich

+5 °C bis +45 °C

Grenzbereich für Lagerung und Transport

-15 °C bis +60 °C

Luftfeuchte:

Nenngebrauchsbereich

20 % bis 65 % RF

Grenzbereich für Lagerung und Transport

0 % bis 85 % RF

7.3 Abmessungen

| Typ | Spitzen | Standarddurchmesser |
|------------------|-------------|---------------------|
| RE einteilig | axial | ø 14/18/24 mm |
| RE einteilig | zum Zentrum | ø 14/18/24 mm |
| RE zweiteilig | zum Zentrum | ø 14/18/24 mm |
| RE VS einteilig | axial | ø 14/18/24 mm |
| RE VS einteilig | zum Zentrum | ø 14/18/24 mm |
| RE VS zweiteilig | zum Zentrum | ø 14/18/24 mm |

Hochspannungskabel

2 m

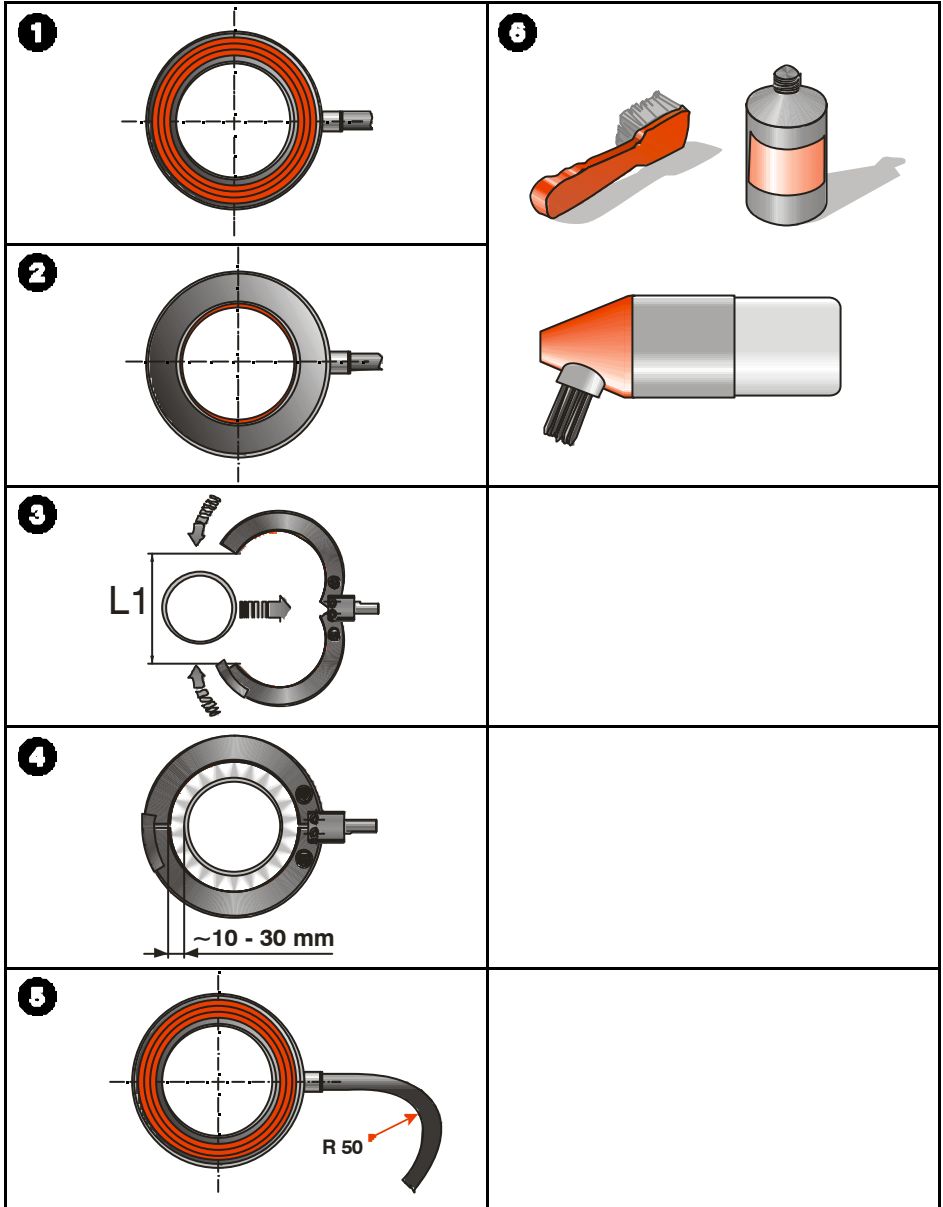


Öffnungsmaß L1 bei RE / RE VS zweiteilig

014 = ca. 140 mm

018 = ca. 180 mm

024 = ca. 240 mm



made by



HAUG GmbH & Co.KG

Friedrich-List-Straße 18
D-70771 Leinfelden-Echterdingen
Telefon 07 11 / 94 98 - 0
Telefax 07 11 / 94 98 - 298

www.haug.de

E-Mail: info@haug.de

HAUG Biel AG

Postfach
CH-2500 Biel/ Bienne 6
Johann-Renfer-Strasse 60
CH-2500 Biel/ Bienne 6
Telefon 0 32 / 3 44 96 96
Telefax 0 32 / 3 44 96 97

www.haug.de

E-Mail: info@haug-biel.ch