

# Mode d'emploi Électrode annulaire



## Mode d'emploi Électrode annulaire



Static Line



V01



Types: Électrode annulaire monobloc, pointes axiales	RE 014, RE 018, RE 024 RE VS 014, RE VS 018, RE VS 024
Électrode annulaire monobloc, pointes vers le centre	RE 014, RE 018, RE 024 RE VS 014, RE VS 018, RE VS 024
Électrode annulaire en deux parties, pointes vers le centre	RE 014, RE 018, RE 024 RE VS 014, RE VS 018, RE VS 024

**À conserver pour une utilisation ultérieure !**

## Table des matières

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| 1. Remarques concernant le mode d'emploi | 5. Élimination des pannes      |
| 2. Sécurité                              | 6. Entretien et réparation     |
| 3. Installation                          | 7. Caractéristiques techniques |
| 4. Application                           |                                |

## 1 Remarques concernant le mode d'emploi

Le „ Électrode annulaire » est également appelé „ appareil » ou „ ioniseur » dans ce mode d'emploi.

### 1.1 Symboles utilisés

Dans le mode d'emploi



**Attention !**  
**Remarques importantes !**



**Avertissement !**  
**Tension électrique importante !**  
**Danger de mort !**



**Brancher et débrancher le connecteur coaxial uniquement**  
**lorsque le bloc d'alimentation est hors tension!**

Dans le mode d'emploi et sur l'appareil



**Avertissement !**  
**Tension électrique importante !**  
**Danger de mort !**

## 2 Sécurité

L'appareil est sûr en cas d'utilisation conforme.

Il y a des risques en cas d'erreur de manipulation ou d'emploi abusif :

- pour la vie de l'opérateur,
- pour l'appareil et autres biens matériels.

Consulter aussi le chapitre 3.1 (Importantes consignes d'installation).



**Les opérateurs ayant un stimulateur cardiaque doivent prendre des précautions particulières. Veuillez demander les instructions correspondantes au fournisseur !**

Le fonctionnement des appareils engendre de petites quantités d'ozone.

Pour ne pas dépasser la concentration maximale admise par la législation au poste de travail, il faudra veiller, pendant la marche des appareils, à une ventilation suffisante.



**Pendant la marche des appareils, l'exploitant doit veiller à une ventilation suffisante !**



**Il faut protéger les appareils contre l'humidité et la présence d'eau !**

### 2.1 Utilisation conforme

Les ioniseurs génèrent des ions positifs et négatifs. Ils servent à supprimer la charge électrostatique lors de la fabrication des tuyaux en plastique, sur les machines de soutirage, pendant la confection des sachets tuyaux, etc.

Utiliser uniquement des blocs d'alimentation HAUG pour l'alimentation des appareils en haute tension.



**Ne pas installer ou utiliser les appareils dans des zones où il y a risque d'explosion.**

Pour des raisons de sécurité, il est interdit de procéder soi-même à des transformations et à des modifications de l'appareil.

Il faut respecter les conditions d'installation et de service prescrites dans ce mode d'emploi.

## 2.2 Sources de danger

En cas de défauts au niveau des fiches et câbles pour haute tension, il y a risque d'électrocution. Mettre l'appareil immédiatement hors service si l'on constate des détériorations et des défauts au niveau du système électrique.



***Avertissement !  
Tension électrique importante !  
Danger de mort !***



***Brancher et débrancher le connecteur coaxial uniquement  
lorsque le bloc d'alimentation est hors tension!***

## 2.3 Exigences à l'adresse des opérateurs

Seuls des spécialistes et des personnes informées sur les dangers éventuels sont autorisés à installer l'appareil et à le mettre en service. Les personnes mentionnées doivent avoir lu le mode d'emploi et se conformer aux instructions, remarques et consignes de sécurité.

### 3 Installation

Seuls des spécialistes et des personnes autorisées et informées sur les risques possibles peuvent installer l'appareil. Les personnes mentionnées doivent avoir lu le mode d'emploi et se conformer aux instructions, remarques et consignes de sécurité.

#### 3.1 Importantes consignes d'installation

La position de l'appareil n'a aucune influence sur son fonctionnement.



**Raccorder les appareils au bloc d'alimentation uniquement à la fin de l'installation.**



***Brancher et débrancher le connecteur coaxial uniquement lorsque le bloc d'alimentation est hors tension!***

#### 3.2 Électrode annulaire

Les points renvoient aux figures à la fin du mode d'emploi.

- 1** Électrode annulaire monobloc, pointes axiales.
- 2** Électrode annulaire monobloc, pointes vers le centre.
- 3** Électrode annulaire en deux parties, pointes vers le centre.  
Cote d'ouverture L1 : voir les données techniques.
- 4** L'écart approprié entre les ioniseurs et le matériau est d'env. 20 à 25 mm, au min. 10 mm, au max. 30 mm.
- 5** Poser le câble haute tension de manière à ne pas le plier. Plus petit rayon de courbure 50 mm.

## 4 Application

Seuls des spécialistes et des personnes autorisées et informées sur les risques possibles peuvent mettre l'appareil en marche. Les personnes mentionnées doivent avoir lu le mode d'emploi et se conformer aux instructions, remarques et consignes de sécurité.

### Conditions préalables :

Le bloc d'alimentation et l'ioniseur doivent être correctement raccordés.



**Pendant la marche des appareils, l'exploitant doit veiller à une ventilation suffisante !**



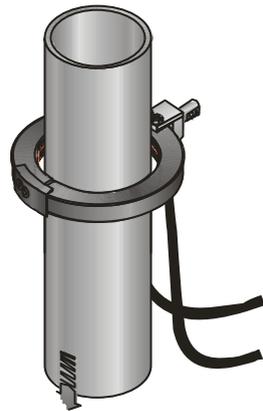
**Il faut protéger les appareils contre l'humidité et la présence d'eau !**

Il faut débrancher correctement les appareils de leur alimentation électrique, et les sécher s'ils étaient humides ou se sont mouillés.

Les appareils d'ionisation servent, en association avec les blocs transformateurs, à supprimer la charge électrostatique lors de la fabrication des tuyaux en plastique, sur les machines de soutirage, pendant la confection des sachets tuyaux, etc.

### Exemple :

**Figure 1:** Extrudeuse



**Figure 1**

## 5 Élimination des pannes

Seuls des spécialistes sont autorisés à supprimer les pannes. La personne mentionnée doit avoir lu le mode d'emploi et se conformer aux instructions, remarques et consignes de sécurité.

Si des dysfonctionnements se produisent au niveau du bloc d'alimentation et de l'ioniseur, s'assurer d'abord que l'installation est correcte. S'il n'est pas ainsi possible de supprimer le dysfonctionnement, prière de nous retourner le bloc d'alimentation avec l'ioniseur pour examen.



**Avertissement !**  
**Tension électrique importante !**  
**Danger de mort !**



**Brancher et débrancher le connecteur coaxial uniquement lorsque le bloc d'alimentation est hors tension!**

## 6 Entretien et réparation



**Avertissement !**  
**Tension électrique importante !**  
**Danger de mort !**

L'appareil ne contient aucun élément pouvant être entretenu ou réparé par l'opérateur lui-même.

Si l'appareil est défectueux ou est supposé l'être, le mettre immédiatement hors service et veiller à ce qu'on ne puisse plus le remettre en marche.



La nettoyer au moins tous les 14 jours avec une brosse spéciale RB1 et du détergent spécial SRM1 ou un système spécial de nettoyage RS1 (voir Accessoires).

Pour nettoyer, débrancher les appareils correctement de leur alimentation électrique.

## 6.1 Nettoyage des appareils d'ionisation



**Dans certains domaines d'application spécifiques (agro-alimentaire, pharmaceutique et cosmétique) interdisant l'emploi du détergent spécial SRM1, il faudra d'abord consulter la société Haug GmbH & Co. KG !!**



**Veiller à ce que les fiches et prises sous haute tension soient à l'abri de l'humidité !!  
N'utiliser en aucun cas de nettoyeur haute pression !**

### 6.1.1 Nettoyage à sec

1. Pour nettoyer l'appareil, il faut le débrancher correctement de sa tension d'alimentation.
2. Pour nettoyer, il faut utiliser une brosse de nettoyage spéciale RB1.
3. Brosser les pointes d'ionisation avec la brosse de nettoyage spéciale RB1 puis chasser les impuretés à l'aide d'air comprimé propre débité à une pression max. de 6 bars.
4. Rebrancher l'appareil correctement à la tension d'alimentation.

### 6.1.2 Nettoyage humide



**Le nettoyage humide de l'appareil est permis. Le nettoyage en mouillant l'appareil est interdit !  
Ne jamais nettoyer l'appareil avec de l'eau !  
Seuls sont autorisés d'emploi les détergents recommandés par la société Haug GmbH & Co. KG !**

1. Pour nettoyer l'appareil, il faut le débrancher correctement de sa tension d'alimentation.
2. Seuls pourront être utilisés la brosse de nettoyage spéciale RB1 avec le détergent spécial SRM1 ou le système de nettoyage spécial RS1.
3. Humecter la brosse de nettoyage spéciale RB1 avec le détergent spécial SRM1 et brosser les pointes d'ionisation. Ensuite, passer l'appareil à l'air comprimé propre (6 bars max.) puis le laisser sécher.
4. Avant de raccorder l'appareil à la tension d'alimentation, il faut vérifier les raccordements à la haute tension. Les raccordements doivent être propres et secs.
5. Rebrancher l'appareil correctement à la tension d'alimentation.

## 6.2 Accessoires

Détergent spécial SRM1	10.7220.000
Brosse spéciale RB1	10.7218.000
Système spécial de nettoyage RS1	10.7218.001
Brosse circulaire pour le système spécial de nettoyage TBR	X – 6822

## 7 Caractéristiques techniques

### 7.1 Tension d'alimentation

Les ioniseurs sont alimentés en haute tension par des blocs d'alimentation HAUG.

### 7.2 Conditions environnantes

#### Température ambiante :

Plage d'utilisation nominale +5 °C à +45 °C  
Plage limite pour stockage et transport -15 °C à +60 °C

#### Humidité de l'air :

Plage d'utilisation nominale 20 % à 65 % RF  
Plage limite pour stockage et transport 0 % à 85 % RF

### 7.3 Dimensions

Type	Pointes	Diamètre standard
RE monobloc	axiales	ø 14/18/24 mm
RE monobloc	vers le centre	ø 14/18/24 mm
RE en deux parties	vers le centre	ø 14/18/24 mm
RE VS monobloc	axiales	ø 14/18/24 mm
RE VS monobloc	vers le centre	ø 14/18/24 mm
RE VS en deux parties	vers le centre	ø 14/18/24 mm

Câble haute tension

2 m

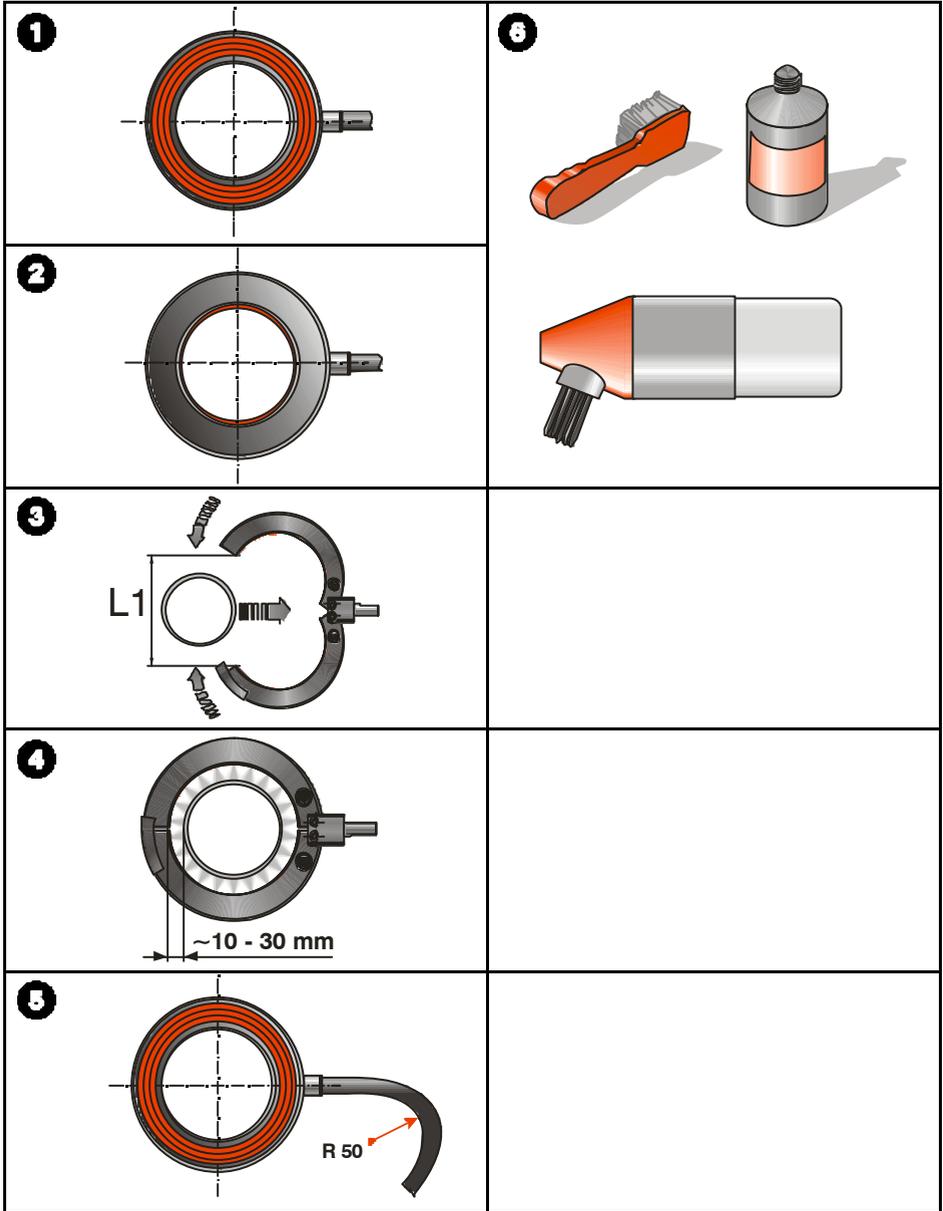


Cote d'ouverture L1 sur électrode RE / RE VS en deux parties

014 = env. 140 mm

018 = env. 180 mm

024 = env. 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](http://www.haug.de)**  
E-Mail: [info@haug.de](mailto: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](http://www.haug.de)**  
E-Mail: [info@haug-biel.ch](mailto:info@haug-biel.ch)