

Ionisation HAUG - Pour l'élimination des charges électrostatiques



Systèmes d'ionisation HAUG

Ils servent à neutraliser les charges électrostatiques. Des charges électrostatiques perturbatrices peuvent se produire sur différents surfaces. Elles gênent le déroulement de la production et lient les particules de poussière ainsi que d'autres substances appauvrissant la qualité. HAUG fait de la recherche, développe et produit depuis plus de 45 ans pour résoudre ce problème. Sont concernés tous les domaines de l'industrie dans lesquels des matériaux à mauvaise conductibilité électrique sont transformés ou traités.

Appareils pour zone à risque d'explosion

HAUG est depuis des années le fabricant compétent d'ionisateurs homologués comme moyens d'exploitation dans les zones à risque d'explosion. Ils servent à supprimer les charges électrostatiques indésirables dans les domaines où il se forme des mélanges gazeux inflammables, p.ex., dans les installations de peinture ou sur les presses.



Barre d'ionisation
EI Ex T

La construction de la barre d'ionisation **EI Ex T** répond aux directives européenne ATEX. En liaison avec le bloc d'alimentation **EN 92 Ex** ou **Multistat Ex**, elle convient à l'emploi dans des ateliers d'usine où il y a risque d'explosion dû à des gaz inflammables du groupe d'explosion IIA (classe de température T4 à T6).

Bloc d'alimentation
EN 92 Ex



Le bloc d'alimentation **EN 92 Ex** convient pour l'emploi direct dans les zones à risque d'explosion (zone 1 ou 2). Cet appareil répond aux directives européenne ATEX. Tous les composants à haute tension sont logés dans un boîtier scellé et résistant à la pression.

Le bloc d'alimentation **EN 92 Ex** est doté de deux raccords haute tension le branchement d'ionisateurs. Aucun câble haute tension long n'est nécessaire vu que l'appareil peut être monté à proximité directe de l'ionisateur.

Le bloc d'alimentation **EN 92 Ex** est homologué pour le service avec la barre d'ionisation **EI Ex T** ou avec les ionisateurs annulaires **RI Ex O/M/V**.

Branches

- Industrie graphique: machines à sérigraphie, machines à tampons, machines offset, etc.
- Ateliers de peinture: laquages automobile, laquages de pièces en plastique, etc.

Systèmes d'ionisation HAUG

Ils sont généralement composés des éléments suivants:

- d'un bloc d'alimentation transformant la tension nominale de 7 à 8 kV, nécessaire au ionisateur à partir de la tension de secteur et la fournissant à l'ionisateur.
- de différents ionisateurs à raccorder au bloc d'alimentation



Multistat Ex

Le **Multistat Ex** est un bloc d'alimentation haute tension moderne à surveillance entièrement électronique du fonctionnement. Il est doté d'un message d'erreur automatique, d'un affichage analogique de contrôle de la haute tension et d'une douille de sortie servant à raccorder des appareils périphériques de signalisation. Le montage de ce bloc d'alimentation doit se faire en-dehors de la zone à risque d'explosion. Il est homologué pour le service avec le barre d'ionisation **EI Ex T** et les ionisateurs annulaires **RI Ex O/M/V**.

Ionisateurs annulaires
RI Ex O/M/V



Les ionisateurs annulaires **RI Ex O/M/V** sont livrés comme appareil à main (**RI Ex M/V**) à pistolet à air comprimé ou pour le montage stationnaire (**RI Ex O**).

Grâce à l'assistance par air comprimé, ces appareils conviennent de manière optimum au nettoyage de surface de pièces usinées avec de l'air ionisé. Ils permettent aussi, en même temps, d'éliminer les charges électrostatiques indésirables sur les matériaux non conducteurs. En liaison avec le bloc d'alimentation **EN 92 Ex** ou **Multistat Ex**, ces appareils conviennent à l'emploi dans des ateliers d'usine où il y a risque d'explosion dû à des gaz inflammables du groupe IIA (classe de température T4 à T6).

HAUG GmbH & Co. KG

Allemagne

Friedrich-List-Str. 18
D-70771 Leinf.-Echterdingen
Téléphone: +49 711 / 94 98-0
Télécopieur: +49 711 / 94 98-298

www.haug.de
E-mail: info@haug.de

HAUG Biel AG

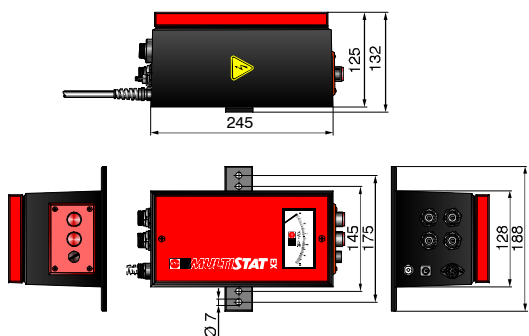
Suisse

Johann-Renfer-Str. 60
CH-2500 Biel-Bienne 6
Téléphone: +41 32 / 344 96 96
Télécopieur: +41 32 / 344 96 97

www.haug-ionisation.com
E-mail: info@haug-biel.ch

Ex Line - zone Ex



Bloc d'alimentation
Multistat Ex**Barre d'ionisation EI Ex T**

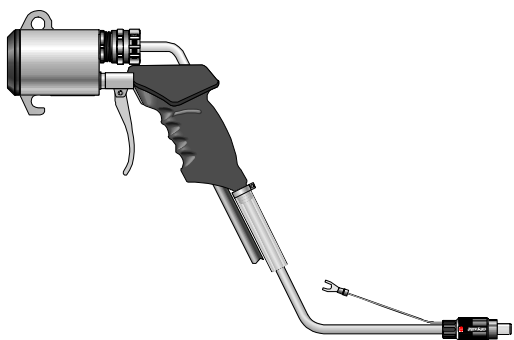
pour le raccord au Multistat Ex
pour le raccord au EN 92 Ex

Réf.: 03.8051.000
Réf.: 03.8251.000

Accessoires spéciaux

Grâce au montage de la barre d'ionisation dans un châssis approprié, on obtient un système d'ionisation à air comprimé. Ce rideau d'air convient tout particulièrement aux processus de nettoyage de plaques et de bandes de matériau ainsi que dans les situations de montage difficiles, p.ex. en cas d'un grand écart par rapport au matériau.

Quatre châssis de types LS Ex, KL Ex, KM Ex et AK Ex sont disponibles. Différentes consommations d'air, sur demande.

Ionisateurs annulaires
RI Ex O/M/V**Bloc d'alimentation EN 92 Ex**

Tension nominale d'entrée: 115 V_~ / 50 – 60 Hz
Réf.: 01.7746.200
230 V_~ / 50 – 60 Hz
Réf.: 01.7747.200

Tension nominale de sortie: env. 7 – 8 kV_~
Puissance consommée: env. 40 VA
Courant de court-circuit de sortie: ≤ 3 mA
Température ambiante: +5°C à +40°C
Température de stockage/transport: -15°C à +60°C
Puissance connectée max.: 18 m (câble HT avec ionisateur)

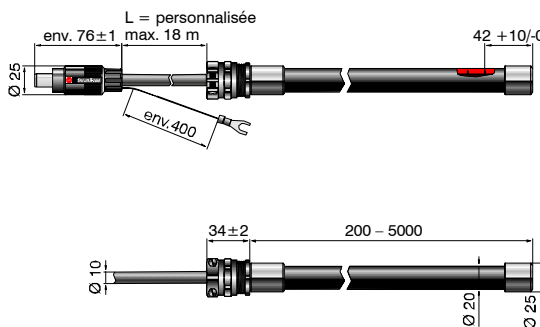
Sous réserve de modifications techniques!

**Multistat Ex**

Tension nominale d'entrée: 115 V_~ / 50 – 60 Hz
Réf.: 01.7759.030
230 V_~ / 50 – 60 Hz
Réf.: 01.7760.030
Tension nominale de sortie: env. 7 – 8 kV_~
Puissance consommée: env. 40 VA
Courant de court-circuit de sortie: ≤ 5 mA
Température ambiante: +5°C à +40°C
Température de stockage/transport: -15°C à +60°C
Puissance connectée max.: 18 m
(câble HT avec ionisateur)

Accessoires spéciaux

Connecteur rond Réf.: X-0616
Connecteur angulaire Réf.: X-5718
Ligne de signalisation K1 5 m Réf.: 06.8941.000
10 m Réf.: 06.9841.001
20 m Réf.: 06.9841.002

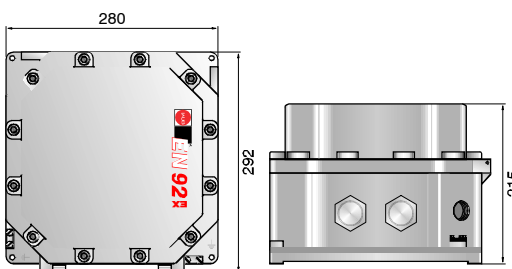
Barre d'ionisation
EI Ex T**Ionisateurs annulaires RI Ex O/M/V**

RI Ex O pour le raccord au Multistat Ex Réf.: 04.7190.000
pour le raccord au EN 92 Ex Réf.: 04.7290.000
RI Ex M pour le raccord au Multistat Ex Réf.: 04.7191.000
pour le raccord au EN 92 Ex Réf.: 04.7291.000
RI Ex V pour le raccord au Multistat Ex Réf.: 04.7192.000
pour le raccord au EN 92 Ex Réf.: 04.7292.000

Consommation d'air en fonction de la pression, sur demande.

Accessoires spéciaux

Support standard pour RI Ex O Réf.: 10.7206.000
Soupape de réglage à filtre à manomètre, avec séparateur huile-eau Réf.: 11.7210.001
Tuyau à air comprimé Réf.: X-6615
avec couche textile intermédiaire,
Ø 12 x 6 mm (extérieur/intérieur),
sans silicone
Gaine de protection pour câble HT Réf.: X-6597

Bloc d'alimentation
EN 92 Ex