

Ionisation HAUG - pour l'application des charges électrostatiques



Les systèmes de charge HAUG

Les systèmes de charge HAUG servent à appliquer des charges électrostatiques sans contact physique. Ils s'utilisent partout où il faut immobiliser des matériaux différents par électricité statique interposée. Au moins l'un des ces matériaux doit être électriquement isolant. L'immobilisation électrostatique sert à assister un processus en aval, par ex. le chevauchement de feuilles dans des machines de conditionnement.

Des barres ou triodes servent à appliquer les charges électrostatiques. Elles sont alimentées par un générateur de charge modulable à volonté, débitant une haute tension soit positive soit négative. Pour obtenir une charge sur une grande surface ou une charge partielle, on utilise des électrodes ou triodes en forme de barres. Une version à couplage de résistance est également disponible pour répondre à des exigences particulières.

Domaines d'application

Les systèmes de charge HAUG peuvent également être mis en œuvre

- pour immobiliser et positionner les feuilles, papiers et cartons, par ex. sur des tôles en acier, plaques de verre, panneaux en bois ou assimilés
- dans la confection des disques compacts (CD), pour faciliter le collage
- pour former des blocs dans les piles de feuilles et de papier
- en technique IML

Pour obtenir l'application d'une charge continue, sûre au sein du processus, nous recommandons instamment, avant de charger les matériaux à immobiliser, de les décharger électrostatiquement à l'aide d'un système d'ionisation HAUG.

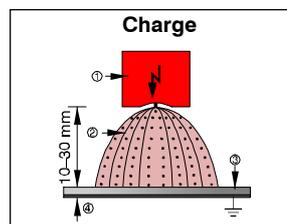
Un système de charge HAUG comprend les composants suivants:

- un générateur de charge avec tension continue de sortie réglable et
- une ou plusieurs électrodes de charge raccordées à ce dernier.

Générateur AG 150 avec ALS

La barre de charge HAUG ALS convient à la plupart des applications requérant d'immobiliser des bandes de matière ensemble. La barre de charge ALS est alimentée par le générateur AG 150 disponible au choix en polarité positive ou négative. La tension continue de sortie du générateur de charge se règle à volonté et, en option, peut aussi être réglée à distance. La barre de charge ALS se fixe env. 10 à 30 mm au-dessus du matériau auquel on veut conférer une charge, directement à l'aplomb d'une contre-électrode antagoniste. La barre de charge ALS est disponible avec câble haute tension à sortie aussi bien axiale que radiale de la barre. Le câble haute tension et le bandeau à pointes sont faciles à remplacer.

III.1



- ① Tension positive ou négative
- ② Champ électrique
- ③ Isolateur (feuille par ex.)
- ④ Contre-électrode (par. ex. plaque métallique reliée à la terre)

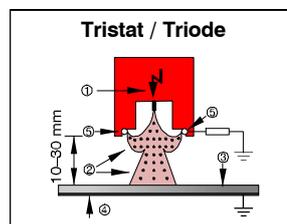
AG 150



Générateur TR 150 avec ALT / ALM

Les triodes de charge HAUG se distinguent par la présence d'un champ très homogène au niveau des pointes de charge. Vu la géométrie particulière de la triode de charge, aucune étincelle ne peut jaillir entre la triode et la contre-électrode. Ceci permet de monter la triode à une distance de 10–30 mm par rapport au matériau à charger électrostatiquement. Les triodes de charge sont alimentées par le générateur de charge TR 150, disponible au choix en polarité positive ou négative. La tension continue de sortie du générateur de charge se règle à volonté et, en option, peut aussi être réglée à distance. La triode de charge donne une très forte charge même à de basses tensions continues de sortie, donc une excellente immobilisation du matériau. Les pointes de charge, conçues simples et retenues par des aimants permanents, sont faciles à changer en cas d'usure. Le raccordement de la triode de charge a lieu via un câble haute tension blindé terminé par un connecteur.

III.2



- ① Tension positive ou négative
- ② Champ électrique
- ③ Isolateur (feuille par ex.)
- ④ Contre-électrode (par. ex. plaque métallique reliée à la terre)
- ⑤ Électrodes d'aspiration

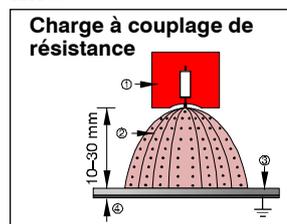
TR 150



Générateur HW 150 avec ALW

L'électrode de charge à couplage de résistance ALW est particulièrement recommandée dans les applications où règne un risque accru de formation d'étincelles, donc d'endommager des surfaces de haute qualité ou des composants électroniques. L'électrode de charge à couplage de résistance ALW est alimentée par le générateur HW 150 disponible au choix en polarité positive ou négative. La tension continue sortant du générateur applicateur de charge se règle à volonté et peut-être réglée à distance en option. Des situations sont envisageables, à ce titre, dans lesquelles la contre-électrode nécessaire à la formation de la charge n'est pas toujours entièrement recouverte par la matière à charger. C'est le cas par exemple avec les bandes de matière présentant différentes largeurs ou en présence d'espaces vides – sur la surface d'appui qui sert en même temps de contre-électrode – entre des segments de matière découpés ou arrivant individuellement.

III.3



- ① Tension positive ou négative
- ② Champ électrique
- ③ Isolateur (feuille par ex.)
- ④ Contre-électrode (par. ex. plaque métallique reliée à la terre)

HW 150



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





AG 150 / TR 150 / HW 150

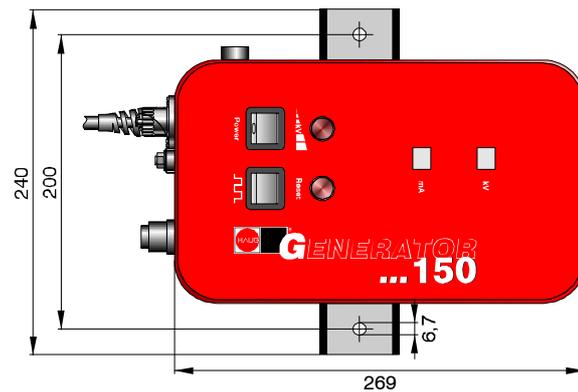
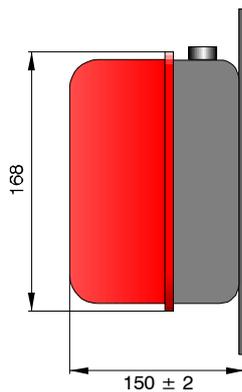
Caractéristiques techniques AG / TR / HW 150

Dimensions (L x H x P):	270 x 170 x 150
Type de protection:	IP 54
Classe de protection:	I
Tension d'alimentation:	230 V _~ / 115 V _~ (50 – 60 Hz)
Connexions haute tension:	1 (AG)
Puissance absorbée:	env. 30 VA
Tension de sortie:	$U_{max.} = 15 \text{ kV} \pm 10\%$
Intensité de sortie:	$I_{max.} = 300 \mu\text{A} \pm 15\%$
Contacts de signalisation de surveillance:	charge supporte par les contact 24 V _{AC} / 35 V _{DC} max., 50 mA max.
Fréquence via entrée cyclique:	1 Hz max. (10 ⁶ cycles max.)
Temps de récupération après disjonction pour surcharge:	< 10 s
Température der service:	+5 °C à +45 °C
Température de stockage/transport:	-15 °C à +60 °C
Poids:	7 kg
Câble secteur:	2,6 m, solidaire de l'appareil

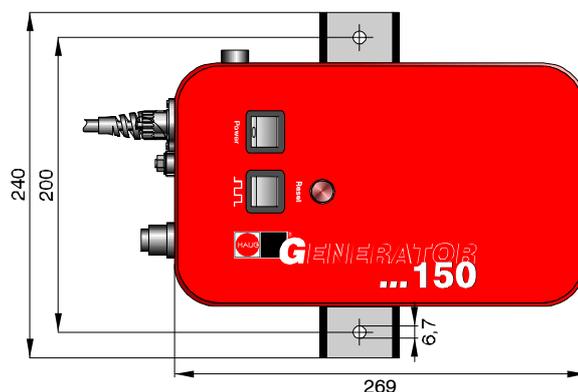
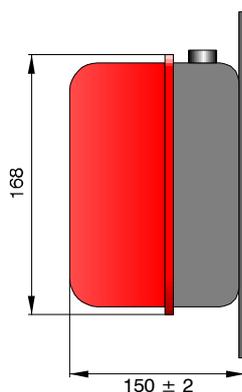
Sous réserve des modifications techniques!

Variantes

	Affichage numérique	Surintensité	Télécommande	Marche cyclique	Réinitialisation	Sortie moniteur
A	Tension et intensité	Disjonction	aucune	Contact de travail sans potentiel	Contact de travail sans potentiel	0 – 10 V
S	aucun	Disjonction	0 – 10 V	24 V _{DC}	24 V _{DC}	0 – 10 V
P	aucun	Disjonction	4 – 20 mA	Contact de travail sans potentiel	Contact de travail sans potentiel	4 – 20 mA



Variante A



Variantes S/P

