

HAUG Ionisation - zum Aufbringen elektrostatischer Aufladungen



HAUG Aufladesysteme

HAUG Aufladesysteme werden zum berührungslosen Aufbringen elektrostatischer Ladungen eingesetzt. Diese Systeme werden überall dort verwendet, wo unterschiedliche Materialien miteinander elektrostatisch fixiert werden sollen. Mindestens eines dieser Materialien muss isolierend sein. Diese elektrostatische Fixierung dient dazu, einen nachfolgenden Prozess, wie z.B. die Folienüberlappung in Verpackungsmaschinen, zu unterstützen.

Alle HAUG-Aufladegeräte sind in positiver und negativer Polarität erhältlich.

Aufladegerät AG SL

Bei diesem preisgünstigen Generator erfolgt die Leistungseinstellung über eine Veränderung des Elektrodenabstandes. Der **AG SL** verfügt über einen Hochspannungsanschluss (DC). Die Ausgangsspannung wird mit einem Analogmessinstrument angezeigt.



Anwendungsbereiche

HAUG Aufladesysteme können u.a. eingesetzt werden:

- zur Fixierung und Positionierung von Folie, Papier und Karton z.B. auf Stahlblechen, Glasplatten, Holzplatten, o.ä.;
- zur Folienfixierung an Verpackungsmaschinen bzw. Folienschweißmaschinen;
- zur Fixierung von Folien an Wendewickelsystemen, zur Fixierung des Folienwickels gegen das Teleskopieren und zum kleberlosen Anwickeln der Folie auf Kartonhülsen.

Aufladegerät AG 25

Dieses Gerät hat sich bereits tausendfach bewährt. Es eignet sich für alle gängigen Anwendungen. Der Generator **AG 25** ist mit einem Hochspannungsanschluss (DC) ausgestattet. Die Spannung ist stufenlos elektronisch einstellbar und wird am Gerät wahlweise analog oder digital angezeigt.



Aufladegerät AG 35

Neben zwei Hochspannungsanschlüssen für den Aufladeteil verfügt dieses Gerät über ein Entladeteil mit vier Hochspannungsanschlüssen und elektronischer Funktionsüberwachung. Die Hochspannung des Aufladeteils ist stufenlos elektronisch einstellbar und wird am Gerät mit einem Analogmessinstrument angezeigt.



Aufladegerät AG 30

Dieser Aufladegerät erzeugt eine einstellbare Hochspannung von bis zu 40 kV_{DC}.

Die Spannung und der aktuell fließende Strom werden an den integrierten Messinstrumenten angezeigt. An zwei getrennten Potentiometern können die Hochspannung sowie die Stromschwelle eingestellt werden. Übersteigt der fließende Strom den eingestellten Grenzwert, wird eine Fehlermeldung ausgelöst und die Hochspannung abgeschaltet. Der Aufladegerät **AG 30** ist extern taktbar. Über die eingebaute Meldebuchse kann eine Signaleinrichtung angesteuert werden. Das **AG 30** ist wahlweise mit Analog- oder Digital-Anzeige erhältlich.



Aufladegerät AG 60

Dieser Generator beinhaltet den Aufladeteil eines AG 30 und ein Entladeteil mit elektronischer Funktionsüberwachung der Entladeeinrichtung. Der **AG 60** ist extern taktbar.



HAUG GmbH & Co. KG Deutschland

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

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

HAUG Biel AG Schweiz

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

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



Technische Daten AG SL / AG 25

Maße (L x B x H): 269 x 168 x 150 mm
 Schutzart: IP 54
 Schutzklasse: I
 Versorgungsspannung: 115 V₋ / 230 V₋ (50–60 Hz)
 Leistungsaufnahme: ca. 50 VA
 Nenn-Ausgangsspannung
 Aufladung: ca. 25 kV_{DC}
 Ausgangs-Kurzschlussstrom
 Aufladung: $I_k \leq 1,1$ mA
 HS-Anschlüsse Aufladung: 1
 Einsatztemperatur: +5 °C bis +45 °C
 Lager-/Transporttemperatur: -15 °C bis +60 °C
 Gewicht: 7 kg
 Netzkabel: 2,6 m, fest am Gerät

Technische Änderungen vorbehalten!

Technische Daten AG 60

Maße (L x B x H): 390 x 280 x 210 mm
 Schutzart: IP 54
 Schutzklasse: I
 Versorgungsspannung: 115 V₋ / 230 V₋ (50–60 Hz)
 Leistungsaufnahme: ca. 140 VA
 Nenn-Ausgangsspannung
 Aufladung: ca. 40 kV_{DC}
 Entladung: ca. 7–8 kV_{AC}
 Ausgangs-Kurzschlussstrom
 Aufladung: $I_k \leq 4,5$ mA
 Entladung: $I_k \leq 5$ mA
 Belastbarkeit der
 Meldekontakte: 24 V_{AC} / 35 V_{DC}; max. 50 mA
 Taktfrequenz über
 Takteingang: max. 1 Hz (max. 10⁶ Zyklen)
 HS-Anschlüsse Aufladung: 2
 HS-Anschlüsse Entladung: 4
 Anschlusslänge:
 (Entladung) max. 18 m
 (Ionisationsgerät inkl. HS-Kabel)
 Einsatztemperatur: +5 °C bis +45 °C
 Lager-/Transporttemperatur: -15 °C bis +60 °C
 Gewicht: 16 kg
 Netzkabel: 2,6 m, fest am Gerät

Technische Änderungen vorbehalten!

Zubehör

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Signalleitung K1, geschirmt | |
| 5 m, inkl. Rundstecker | Best.-Nr.: 06.8941.000 |
| 10 m, inkl. Rundstecker | Best.-Nr.: 06.8941.001 |
| 20 m, inkl. Rundstecker | Best.-Nr.: 06.8941.002 |
| Rundstecker | Best.-Nr.: X-0616 |
| Winkelstecker | Best.-Nr.: X-5718 |



Technische Daten AG 30

Maße (L x B x H): 390 x 280 x 210 mm
 Schutzart: IP 54
 Schutzklasse: I
 Versorgungsspannung: 115 V₋ / 230 V₋ (50–60 Hz)
 Leistungsaufnahme: ca. 60 VA
 Nenn-Ausgangsspannung
 Aufladung: ca. 40 kV_{DC}
 Ausgangs-Kurzschlussstrom
 Aufladung: $I_k \leq 4,5$ mA
 Belastbarkeit der
 Meldekontakte: 24 V_{AC} / 35 V_{DC}; max. 50 mA
 Taktfrequenz über
 Takteingang: max. 1 Hz (max. 10⁶ Zyklen)
 HS-Anschlüsse Aufladung: 2
 Einsatztemperatur: +5 °C bis +45 °C
 Lager-/Transporttemperatur: -15 °C bis +60 °C
 Gewicht: 3,5 kg
 Netzkabel: 2,6 m, fest am Gerät

Technische Änderungen vorbehalten!

Zubehör

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Signalleitung K1, geschirmt | |
| 5 m, inkl. Rundstecker | Best.-Nr.: 06.8941.000 |
| 10 m, inkl. Rundstecker | Best.-Nr.: 06.8941.001 |
| 20 m, inkl. Rundstecker | Best.-Nr.: 06.8941.002 |
| Rundstecker | Best.-Nr.: X-0616 |
| Winkelstecker | Best.-Nr.: X-5718 |

Technische Daten AG 35

Maße (L x B x H): 390 x 280 x 210 mm
 Schutzart: IP 54
 Schutzklasse: I
 Versorgungsspannung: 115 V₋ / 230 V₋ (50–60 Hz)
 Leistungsaufnahme: ca. 100 VA
 Nenn-Ausgangsspannung
 Aufladung: ca. 40 kV_{DC}
 Entladung: ca. 7–8 kV_{AC}
 Ausgangs-Kurzschlussstrom
 Aufladung: $I_k \leq 0,8$ mA
 Entladung: $I_k \leq 5$ mA
 HS-Anschlüsse Aufladung: 2
 HS-Anschlüsse Entladung: 4
 Anschlusslänge:
 (Entladung) max. 18 m
 (Ionisationsgerät inkl. HS-Kabel)
 Einsatztemperatur: +5 °C bis +45 °C
 Lager-/Transporttemperatur: -15 °C bis +60 °C
 Gewicht: 14 kg
 Netzanschluss: 2,6 m, fest am Gerät

Technische Änderungen vorbehalten!

Zubehör

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Signalleitung K1, geschirmt | |
| 5 m, inkl. Rundstecker | Best.-Nr.: 06.8941.000 |
| 10 m, inkl. Rundstecker | Best.-Nr.: 06.8941.001 |
| 20 m, inkl. Rundstecker | Best.-Nr.: 06.8941.002 |
| Rundstecker | Best.-Nr.: X-0616 |
| Winkelstecker | Best.-Nr.: X-5718 |

