

# 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.

## 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 Kartons.

### Aufladegerät AG SL

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



### 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<sub>DC</sub>. 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](http://www.haug.de)  
E-mail: [info@haug.de](mailto: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](http://www.haug-ionisation.com)  
E-mail: [info@haug-biel.ch](mailto:info@haug-biel.ch)



**Technische Daten AG SL / AG 25**

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

Technische Änderungen vorbehalten!

**Technische Daten AG 60**

Maße (LxBxH):	390 x 280 x 210 mm
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	I
Versorgungsspannung:	115 V <sub>-</sub> / 230 V <sub>-</sub> ; 50–60 Hz
Netzanschluss:	ca. 2,6 m, fest am Gerät
Leistungsaufnahme:	ca. 140 VA
Nenn-Ausgangsspannung Aufladung:	ca. 40 kV <sub>DC</sub>
Entladung:	ca. 7 – 8 kV <sub>AC</sub>
Ausgangs-Kurzschlussstrom Aufladung:	$I_k \leq 4,5 \text{ mA}$
Entladung:	$I_k \leq 5 \text{ mA}$
Belastbarkeit der Meldekontakte:	24 V <sub>AC</sub> / 35 V <sub>DC</sub> ; max. 50 mA
Taktfrequenz über Taktingang:	max. 1 Hz (max. 10 <sup>6</sup> Zyklen)
HS-Anschlüsse Aufladung:	2
HS-Anschlüsse Entladung:	4
Umgebungstemperatur:	+5°C bis +45°C
Lager- /Transporttemperatur:	-15°C bis +60°C
Gewicht:	ca. 16 kg
Max. Anschlussleistung	Entladung: 18 m (Ionisationsgerät einschl. Hochspannungsleitung)

Technische Änderungen vorbehalten!

**Zubehör**

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



**Technische Daten AG 30**

Maße (LxBxH):	390 x 280 x 210 mm
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	I
Versorgungsspannung:	115 V <sub>-</sub> / 230 V <sub>-</sub> ; 50–60 Hz
Netzanschluss:	ca. 2,6 m, fest am Gerät
Leistungsaufnahme:	ca. 60 VA
Nenn-Ausgangsspannung Aufladung:	ca. 40 kV <sub>DC</sub>
Ausgangs-Kurzschlussstrom Aufladung:	$I_k \leq 4,5 \text{ mA}$
Belastbarkeit der Meldekontakte:	24 V <sub>AC</sub> / 35 V <sub>DC</sub> ; max. 50 mA
Taktfrequenz über Taktingang:	max. 1 Hz (max. 10 <sup>6</sup> Zyklen)
HS-Anschlüsse Aufladung:	2
Umgebungstemperatur:	+5°C bis +45°C
Lager- /Transporttemperatur:	-15°C bis +60°C
Gewicht:	ca. 3,5 kg

Technische Änderungen vorbehalten!

**Zubehör**

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

**Technische Daten AG 35**

Maße (LxBxH):	390 x 280 x 210 mm
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	I
Versorgungsspannung:	115 V <sub>-</sub> / 230 V <sub>-</sub> ; 50–60 Hz
Netzanschluss:	ca. 2,6 m, fest am Gerät
Leistungsaufnahme:	ca. 100 VA
Nenn-Ausgangsspannung Aufladung:	ca. 40 kV <sub>DC</sub>
Entladung:	ca. 7–8 kV <sub>AC</sub>
Ausgangs-Kurzschlussstrom Aufladung:	$I_k \leq 0,8 \text{ mA}$
Entladung:	$I_k \leq 5 \text{ mA}$
HS-Anschlüsse Aufladung:	2
HS-Anschlüsse Entladung:	4
Umgebungstemperatur:	+5°C bis +45°C
Lager- /Transporttemperatur:	-15°C bis +60°C
Gewicht:	ca. 14 kg
Max. Anschlussleistung	Entladung: 18 m (Ionisationsgerät einschl. Hochspannungsleitung)

Technische Änderungen vorbehalten!

**Zubehör**

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

