

# HAUG Ionisation - zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen



## Entladenetzteil EN 1 DC

Das EN 1 DC liefert in Verbindung mit den angeschlossenen Gleichspannungsisolationsgeräten eine hohe Entladeleistung zum Neutralisieren von elektrostatischen Ladungen. Daher ist auch in schnell ablaufenden Prozessen eine zuverlässige elektrostatische Neutralisierung möglich. Der Einsatz der Produktlinie „DC Line“ ist ebenfalls dann vorteilhaft, wenn eine Annäherung auf 30 mm an die zu entladende Oberfläche nicht möglich ist.



EN 1 DC

## Funktionsprinzip

Das EN 1 DC versorgt die angeschlossenen Ionisationsgeräte mit einer kontinuierlichen positiven/negativen Hochspannung (Grafik 1). In Verbindung mit der direkten Auskopplung der Ionen verfügen die Ionisationssysteme der „DC Line“ über hohe Leistungsreserven zum Neutralisieren von elektrostatischen Ladungen.

Die Gleichspannungstechnologie des EN 1 DC liefert für bestimmte Anwendungssituationen entscheidende Vorteile:

- Das Ionisationssystem liefert eine hohe Entladeleistung zum Neutralisieren von elektrostatischen Ladungen.
- Beim EN 1 DC darf die Anschlusslänge aller Hochspannungskabel in Summe maximal 50 m betragen.
- Die 6 Hochspannungsanschlüsse versorgen Ionisationsstäbe bis maximal 8 m Gesamtlänge mit Energie.
- Das EN 1 DC wird mit 24V DC betrieben.

Das EN 1 DC verfügt serienmäßig über viele technische Zusatzfunktionen:

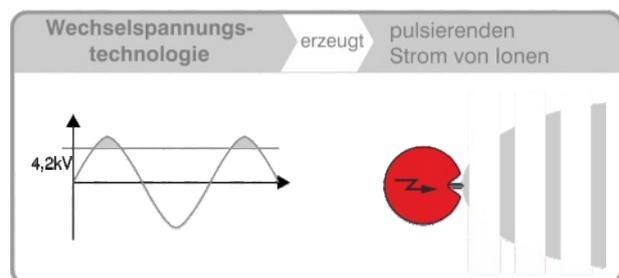
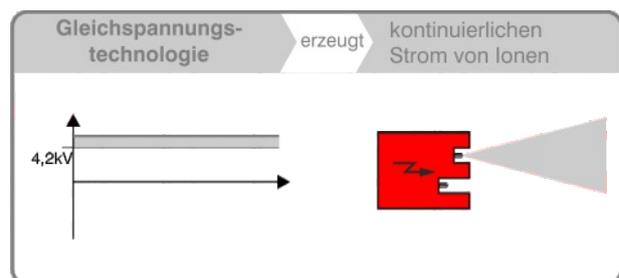
- Hochspannung und Lastzustand werden an der Ausgangsseite permanent kontrolliert: Der Fehlerfall „Hochspannungsausfall“ oder „Überlast“ wird optisch signalisiert.
- Eine Meldebuche stellt Kontroll- und Steuersignale bereit.
- Bei einem Funkenüberschlag zwischen Ionisationsgerät und geladener Oberfläche wird die Hochspannung an der Ausgangsseite abgeschaltet.

## Einsatzbeispiele

Kunststoff-, Möbel-, Papier-, Druck-, Film-, Folien-, Automobil-, Elektroindustrie und andere.

Das EN 1 DC eignet sich besonders für Anwendungen in denen,

- hohe elektrostatische Ladungen neutralisiert werden müssen.
- hohe Bahngeschwindigkeiten vorliegen.
- eine Annäherung an die zu entladende Oberfläche auf 30 mm nicht möglich ist.
- große Kabellängen erforderlich sind.
- große Ionisationsstablängen benötigt werden.



Grafik 1



## Zubehör

Signalleitung K6, geschirmt  
 5 m, inkl. Meldestecker  
 10 m, inkl. Meldestecker  
 20 m, inkl. Meldestecker  
 Meldestecker

Best.-Nr.: 06.8976.000  
 Best.-Nr.: 06.8976.001  
 Best.-Nr.: 06.8976.002  
 Best.-Nr.: X-7807

Ionisationsstab EI DC  
 Ionisationselektrode DCJ

Best.-Nr.: 03.5067.000  
 Best.-Nr.: 04.7700.000

HS-Kabel  
 HS-Verteiler

Best.-Nr.: 06.0260.000  
 Best.-Nr.: 19.7006.000

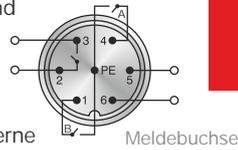
EN 1 DC

## Technische Daten\*

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Typ:                                  | EN 1 DC  |
| Best.-Nr.:                            | 01.7868.000  |
| Schutzart:                            | IP 54  |
| Schutzklasse:                         | I  |
| Versorgungsspannung:                  | 24 V <sub>DC</sub>                                 |
| Leistungsaufnahme:                    | 40 VA  |
| Nenn-Ausgangsspannung:                | ca. ± 5 kV <sub>DC</sub>                           |
| Belastbarkeit der Meldekontakte:      | 24 V <sub>AC</sub> / 35 V <sub>DC</sub> max. 50 mA |
| HS-Anschlüsse:                        | 6  |
| Anschlusslänge:                       | 50 m (Summe aller HS-Kabel)                        |
| Stablänge:                            | 8 m (Summe aller Ionisationsstäbe)                 |
| Einsatztemperatur:                    | +5 °C bis +45 °C                                   |
| Lager-/Transporttemperatur:           | -15 °C bis +60 °C                                  |
| Gewicht:                              | 2,2 kg   |
| Zuleitung für<br>Versorgungsspannung: | 2,6 m; fest am Gerät                               |

## Meldebuchse

Die Meldebuche liefert Kontroll- und Steuersignale für einen überwachenden Leitstand oder eine Maschinensteuerung. Damit kann der Lastzustand und die Hochspannung am EN 1 DC von der Ferne überwacht werden. Mit einem Steuerungssignal wird die Hochspannung des Netzteils vom Leitstand oder von einer Maschinensteuerung getaktet.



\*) Technische Änderungen vorbehalten!

