

**OBSOLETE**



# ThunderION

Bei bestimmten Produktionsprozessen, wie z.B. bei der Auf- und Abwicklung von Materialbahnen wobei der Durchmesser der Wickelrolle sich ständig ändert - auf Beutelmaschinen, sog. Stift staplern oder Wickelern, wobei sich bewegende Maschinenteile das Neutralisieren auf geringem Abstand verhindern muss man auf größere Distanz neutralisieren. Die klassischen Ionisierungsstäbe können diese Leistung nicht bringen. Beim ThunderION wird eine neue Technik verwendet, wobei auf großen Abstand neutralisiert werden kann. Dabei wird keine Luftunterstützung zum Transport für die Ionen benötigt.

Der ThunderION bietet statische Entladung sogar bis zu einem Meter Entfernung. Das robuste Design des verstärkten extrudierten Profils, bis zu 3 m Länge, erlaubt den Gebrauch in industrieller Umgebung. Die leicht austauschbaren scheibenförmigen Emitter produzieren eine kräftige und ausgeglichene Ionisierung. Der ThunderION hat ein integriertes Hochspannungsnetzteil und erfordert zum Betrieb nur 24V DC. Das neue Konzept für Ionisierung über grosse Entfernung wird erzielt mit einer Kombination von niederfrequent pulsierender DC Hochspannung. Zwei LED's zeigen die Betriebszustände Aktiv (ON) oder Störung (FAULT) an. Eine integrierte Überlastungsdetektion schaltet die Hochspannung im Falle eines Kurzschlusses ab.

- + **+** FEHLERanzeige: rote LED
- **+** Fernsteuerung, Betriebszustand OK

## Funktionen

- + **+** Weiter Arbeitsabstand (30 – 100 cm) ohne Luftunterstützung
- + **+** Integriertes Hochspannungsnetzteil
- + **+** Betriebsspannung 24V DC, kein Hochspannungskabel
- + **+** Einzigartige austauschbare Scheiben-Emitter für die leistungsstarke ausgeglichene Ionisation
- + **+** Robuster Aufbau durch verstärktes extrudiertes Kunststoffprofil
- + **+** Einfache Installation durch Montagenut und mitgelieferte Halter
- + **+** Einstellbare Frequenz
- + **+** Überlastungsschutz, automatische Abschaltung der Hochspannung
- + **+** Anzeige des Betriebszustandes, gelbe LED

## Produkt-Spezifikationen

### Elektrostatik entladen Ionensprühstäbe



#### NEU!

- Keramische Fassung für die Emitter:
- + **+** Besserer Schutz vor Verschmutzung
- + **+** Einfachere Reinigung durch geschlossenes Profil
- **+** Steckbare Emitter
- **+** Werkzeugloser Austausch der Emitter

#### Vorteile

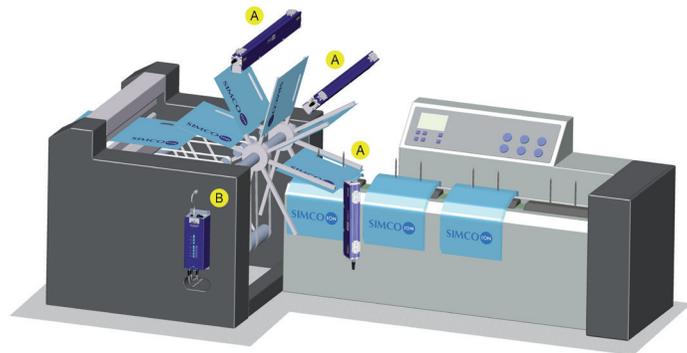
- + Entladung über einen weiten Bereich (bis zu einem Meter) ist ohne Einsatz zusätzlicher (Druck-)Luft möglich.

#### Anwendungen

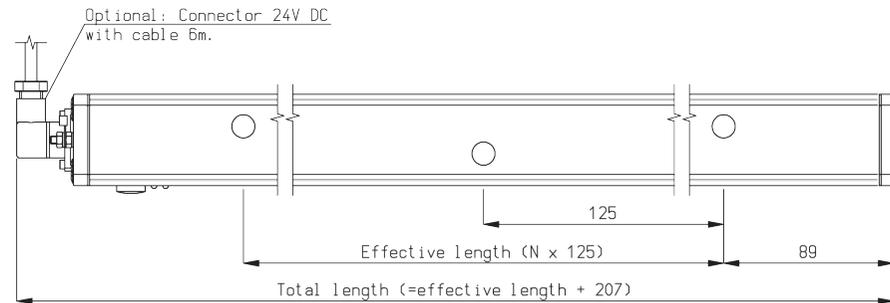
- **+** Beutelmaschinen (Wickeler)
- + **+** Auf- und Abwicklung an Extrudern, Schneide- und Druckmaschinen
- **+** Blasformen, Thermoformen
- + **+** Überall dort, wo eine Fernentladung ohne Luftunterstützung gewünscht wird

### Technische Angaben

Wirkentfernung	300-1000 mm
Gehäuse	verstärkter Kunststoffe
Ionisierungs Emitter	spezielle Legierung
Kabel	Niederspannungskabel
Gewicht	Basis 0,8 kg + 1,5 kg/m
Umgebungstemperatur	0-55 °C
Einsatz	industriell
U Primär	24 V DC, <0,7 A
Betriebsspannung	30 kV DC
Passendes Netzteil	integriert
Zulassung	UL



Beseitigung statischer aufladungen an einem stiftstapler



Zeichnung ThunderION



Zwei LED's zeigen die Betriebszustände Aktiv (ON) oder Störung (FAULT) an



Optional, das Steuermodul für ThunderION sorgt für die Stromversorgung und Steuerung von bis zu vier ThunderION-Ionensprühstäben



Mitgelieferten Befestigungsmaterialien

### Simco-Ion Netherlands

Postbus 71  
 Lochem, The Netherlands NL-7240 AB  
 Tel: +31 (0)573 288333  
 Fax: +31 (0)573 257319  
 general@simco-ion.nl  
 www.simco-ion.nl