

Effektive elektrostatische Entladung für Arbeitsabstände
bis zu 150 mm

Effective electrostatic discharge for working distances
up to 150 mm



Elektrostatische Entladung – AC

Electrostatic Discharge – AC

Bei den AC-Systemen (AC=alternating current, engl. für Wechselstrom) wird die Netzwechselfrequenz durch einen speziellen Transformator auf die benötigte Hochspannung von 5–6 kV transformiert.

Über ein flexibles Hochspannungskabel werden die Ionisierungsgeräte vom Netzgerät mit Hochspannung versorgt. An den Emitterspitzen der Ionisierungsgeräte werden im Takt der Netzfrequenz (50–60 Hz) positive und negative Ionen erzeugt.

Die Auskopplung der Hochspannung an die Emitterspitzen erfolgt über hochohmige Widerstände. Dadurch sind alle Systeme berührungssicher, es besteht keine Gefahr für den Nutzer beim Berühren der Elektrodenstippen!

Die robusten und kostengünstigen AC-Systeme werden bei Arbeitsabständen zwischen 20 und 150 mm zur Erzielung einer optimalen Entladungswirkung verwendet.

AC systems (AC=alternating current) transform via a special high voltage generator to the required high voltage of 5–6 kV.

Via a flexible high voltage cable the ionizers are powered by the generator. Thereby positive and negative ions are generated alternately, synchronised with the existing network frequency (normally 50 or 60 Hz).

Coupling of the high voltage to the emitter pins via high ohm resistors. All systems are shockproof – there is no danger to the users if they touch the electrode tips!

These sturdy and low-cost AC-Systems require a working clearance between 20 and 150 mm in order to achieve greatest discharge efficiency.

