

ECOVAC 5

Ionisierender Staubabscheider



- **Leistungsfähig**
- **Kompakt**
- **Robust**
- **Anerkannt zuverlässig**
- **Standardausführung aus rostfreiem Stahl**
- **Demontage ohne Werkzeug**
- **Erfüllt die anspruchsvollsten Lastenhefte**
- **Herstellung nach Maß und schnelle Lieferung**

Zur optimalen Staubabscheidung an einer Folie ist wichtig, dass drei voneinander untrennbare Aktionen umgesetzt werden:

- eine mechanische Kraft zum Abtrennen der Partikel von der Unterlage,
- eine Ionisation der Luft, um elektrostatisches Anziehen zu eliminieren,
- ein Ansaugen zum Ableiten der Partikel.

Dieser drei Aktionen sind im ionisierenden Staubabscheider **ECOVAC 5** vereint.

Das System ECOVAC 5

Die mechanische Wirkung, die von einem Abstreifer sichergestellt wird, der in der Mitte der Ansaugschlitze angebracht wird, erlaubt es, die Partikel der Folie anzuheben, wodurch ihre elektrostatische Aufladung erscheint. Die Mittenstellung zwischen den Ansaugschlitzen bürgt für optimale Staubabscheidungsqualität.

*Die Ionisation der Luft eliminiert die Erscheinung des elektrostatischen Klebens. Sie erfolgt durch KORONAentladung. Jede ionisierende Spitze, die mit der Hochspannung verbunden ist, erzeugt ein mit positiven und negativen Ionen (Elektronen) geladenes elektrisches Feld. Wenn sich das zu behandelnde Material im Einflussbereich dieses elektrischen Felds befindet, tritt ein Elektronentransfer (negative Ionen) bis zur Neutralisierung der Aufladungen an der Oberfläche des Materials ein. Auf dem ionisierenden Staubabscheider **ECOVAC 5** sind die Ionisationspunkte mit der Hochspannungsquelle über eine kapazitive Vorrichtung verbunden, was den Strom auf einige Mikroampere beschränkt. Wenn der Bediener daher die unter Spannung stehenden Spitzen berührt, liegt keinerlei Gefahr vor.*

Zwei Ansaugschlitze an den Seiten des Abstreifers erlauben das Auffangen der vor und nach ihm angesammelten Partikel.

*Der ionisierende Staubabscheider **ECOVAC 5** entspricht den anspruchsvollsten Lastenheften. In das Gerät sind die Begriffe der Best Practices im Bereich der Hygiene und der Sicherheit der Nahrungsmittel verarbeitenden und Pharmaindustrie eingeflossen.*

*Der ionisierende Staubabscheider **ECOVAC 5** wurde unter strikter Einhaltung der Umweltvorschriften der Nahrungsmittel verarbeitenden und Pharmaindustrie konzipiert. Für seine Demontage zur täglichen Reinigung ist kein Werkzeug erforderlich. Außerdem erfolgt das Zusammenbauen ohne Schraube oder demontierbare Elemente, so dass keine Gefahr besteht, einen Teil, der die zu behandelnden Produkte kontaminieren könnte, zu verlieren.*

ECOVAC 5

Ionisierender Staubabscheider

TECHNISCHE DATEN:

Länge: Aktiver Teil zu 300 bis 800 mm auf Anfrage.

Werkstoffe: Ansauggehäuse: aus rostfreiem Stahl 304L für die Nahrungsmittel verarbeitende Industrie, Pharma- und Kosmetikaindustrie.

Ansauganschluss: Stutzen Durchmesser 80 bis 120 mm je nach Länge des aktiven Teils.

Antistatische Elektroden: 2 kapazitive Elektroden Typ ECA 88 B.

Abstreifer: 1 Abstreifer aus Polyethylen.

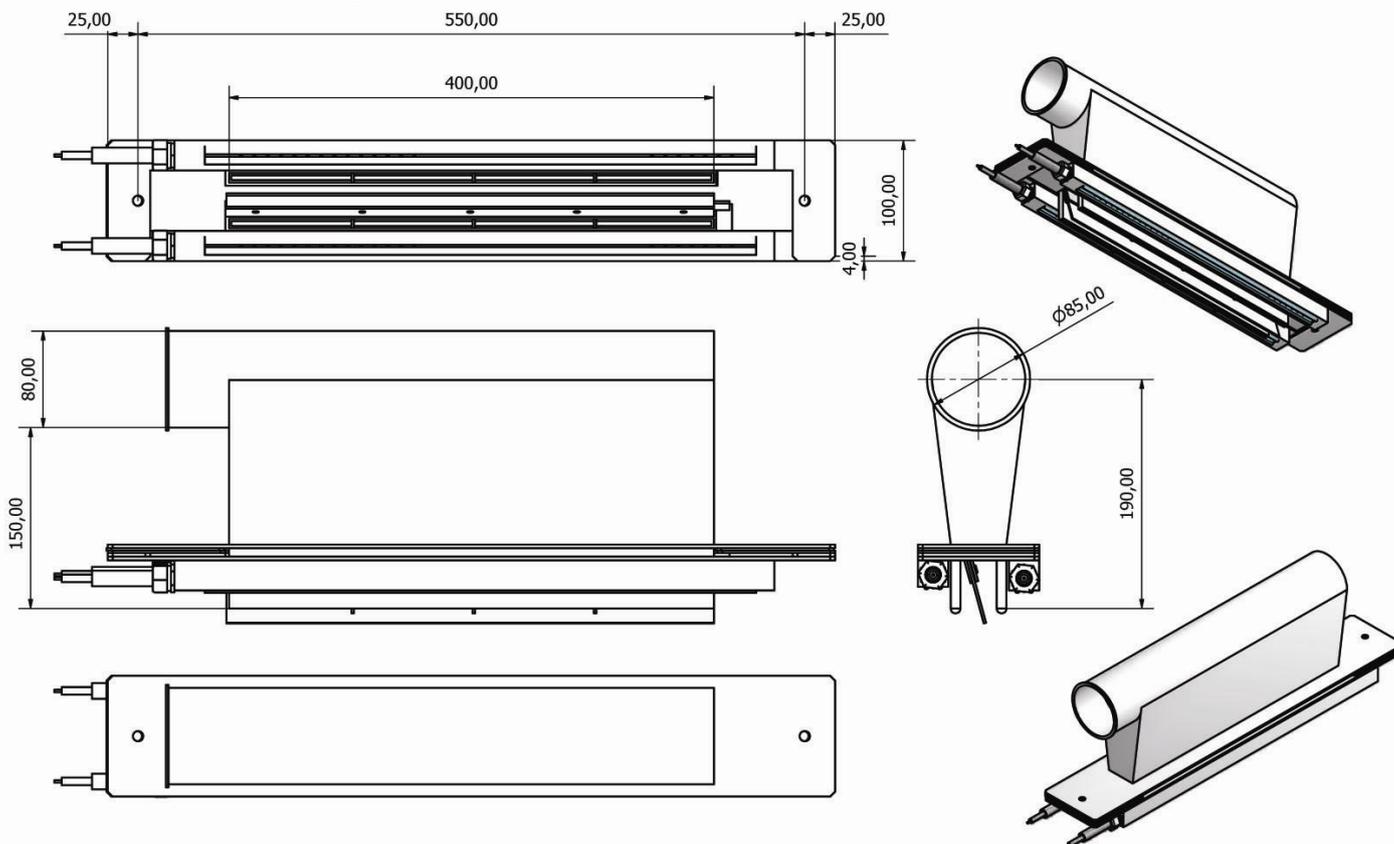
Kabel zur Verbindung mit dem Generator: Die Einheit wird mit zwei geschirmten Hochspannungskabeln zu 3 Meter Länge geliefert. Andere Längen auf Anfrage. Anschluss an die Hochspannung auf Klemmenleiste.

Absauger: Je nach Länge des aktiven Teils festzulegen.

Empfohlener Generator: SC 04 B sib

Dieses Material darf nicht in entflammbarer oder explosionsgefährdeter Umgebung verwendet werden!

Eine gute Erdung der Elektrode und des Generators ist für das Funktionieren des Geräts unerlässlich.



ECO VAC 5 aktiver Teil 400



Elcowa GmbH - Am Heiligenbrunnen 50 – 72581 Dettingen / Erms
Tel.: +49 (0) 7123 – 97 25 16 Fax +49 (0) 7123 – 97 25 17
E-Mail: info@elcowa.de - Web: www.elcowa.de