Hochspannungsring HVR-2000 ø166

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung 1
2. Leistungsmerkmale 1
3. Aufbau 2
4. Funktion 2
5. Technische Daten 3
6. Bestell-Daten 3

1. Einführung

Der APSON Hochspannungsring HVR-2000 ø166 ist ein Hochspannungsfeld-Erzeuger mit einem Gehäuse-Innendurchmesser von 166 mm, für Gleichspannungen bis -100 kV.

APSON Hochspannungsring HVR-2000 ø166

Er wird eingesetzt als Zusatzkomponente für Hochrotationszerstäuber zum Aussenaufladen von elektrostatisch aufladbaren Medien, z.B. zum Lackieren oder für sonstige elektrostatische Beschichtungen.

Der APSON Hochspannungsring HVR-2000 ø166 dient zur Qualitätsverbesserung und Steigerung des Wirkungsgrades von Beschichtungsprozessen.

Aufgrund der Bauart und der eingesetzten Werkstoffe ist er leicht zu reinigen und deshalb besonders gut geeignet zum Einsatz in automatischen Systemen für die Verarbeitung von oft zu wechselnden aggressiven Medien, z.B. Lacken auf Wasserbasis, Lösemitteln, Laugen, u.a.

2. Leistungsmerkmale

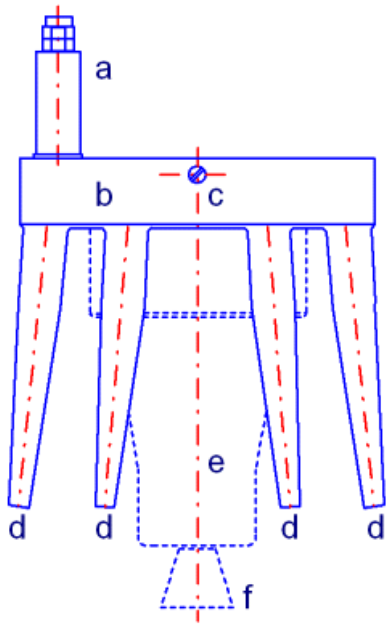
Der APSON Hochspannungsring HVR-2000 ø166

- ist umweltschonend aufgrund des hohen Wirkungsgrades des Lackierprozesses,
- ermöglicht einfache Handhabung bei der Montage und Wartung,
- ist leicht zu reinigen.

3. Aufbau

Der APSON Hochspannungsring HVR-2000 ø166 besteht hauptsächlich aus

- einem massiven ringförmigen Gehäuse zur Verteilung der Hochspannung,
- einem Hochspannungsanschluss mit einer axialen Anschlussöffnung für das Hochpannungskabel,
- sechs kerzenförmigen Hochspannungsfeld-Erzeugern mit integrierter Kurzschlussstrom-Begrenzung.



APSON Hochspannungsring HVR-2000 ø166

a = Hochspannungsanschluss, b = Hochspannungsring,

c = Befestigungsschraube, d = Hochspannungskerzen (6),

e = Turbinengehäuse, f = Zerstäuberglocke

Der Hochspannungsring wird mittels radial angeordneter Befestigungsschraube/n am Gehäuse des Hochrotations-zerstäubers angebracht.

Der Hochspannungsanschluss ist vorgesehen für Hochspannungskabel mit Durchmesser von 6 bis 7 mm. Als Kontakt wird ein Bananenstecker mit angelöteter Spax™-Schraube (siehe Technische Daten) in das Ende des Hochspannungskabels eingeschraubt.

4. Funktion

Während des Lackierprozesses stehen die Hochspannungskerzen unter negativer Gleichspannung, z.B. -75 kV. Die Zerstäuberglocke des Hochrotationszerstäubers sowie das zu beschichtende Applikationsobjekt befinden sich auf Erdpotential (0 V).

Zwischen den Kerzenspitzen einerseits, und der Glocke und Applikationsobjekt andererseits, entsteht somit ein elektrisches Feld.

Während des Lackierprozesses durchströmt der vom Hochrotationszerstäuber gebildete Lacknebel das elektrische Feld und wird negativ aufgeladen. Das positive Potential des Applikationsobjekts bewirkt, dass ein hoher Anteil des Lacknebels das Applikationsobjekt gleichmäßig bedeckt.

5. Technische Daten

Benennung:	APSON Hochspannungsring HVR-2000 Ø166
Medien:	Wasserbasierte Lacke, Lösemittel, Laugen, u.a.
Hochspannung (HV):	max. -100 kV Gleichspannung
HV-Kontakt:	Bananenstecker Ø4 mm mit eingelöteter Spax™-Schraube M2,5x16, Typ S, galvanisch verzinkt
Abmessungen:	Ring-Innendurchmesser 166 mm, max. Kerzenkranz-Aussendurchmesser 265 mm, Gesamthöhe 320 mm
Masse:	ca. 2,6 kg

6. Bestell-Daten

Benennung	Anzahl	Bestell-Nr.
APSON Hochspannungsring HVR-2000 ø166	1	130-A006
APSON Ersatzteilpaket für HVR-2000	1	300-0019
APSON Hochspannungsfett (Tube a 100 g)	1	200-0260

Optionen:

- Andere Werkstoffe oder Leistungsmerkmale auf Kundenwunsch

APSON Lackiertechnik GmbH · Am Wiesengrund 15 · D-63075 · Offenbach
Tel: ***069-82-369-447*** *· Mobil:* ***0171-373-1633*** *· Fax:* ***069-82-369-448***
email@apson.de · www.apson.de