

HAUG Ionisation - zur Beseitigung elektrostatischer Ladungen



Abb.1: Ion Fan

Ion Fan

Der Ion Fan ist ein Niederdruckgebläse, welches ohne den kostspieligen Einsatz von Druckluft die Vorteile eines luftunterstützten Ionisationssystems bietet. Mit bis zu zwei HAUG Ionisationsstäben in runder Bauform bestückt, stellt er eine hohe Ionisationsleistung bereit. Eine modulare Bauweise mit durchgehender T-Nut an beiden Gehäusesseiten ermöglicht eine einfache Montage.

Funktionsprinzip

Der Ion Fan ist als betriebsfertiges Modul aufgebaut. Abhängig von dessen Baulänge sind bis zu acht Radiallüfter eingebaut. Die Spannungsversorgung erfolgt durch ein HAUG Entladeteil vom Typ EN Ion Fan mittels Hochspannungskabel und Signalleitung K8. Die stufenlose Drehzahlreglung am EN Ion Fan erlaubt das Dosieren des bereitgestellten Luftstroms. An der Ansaugseite kann optional vor jedem Lüfter ein Filterkasten montiert werden; dieser reduziert den Luftstrom um bis zu 20%.

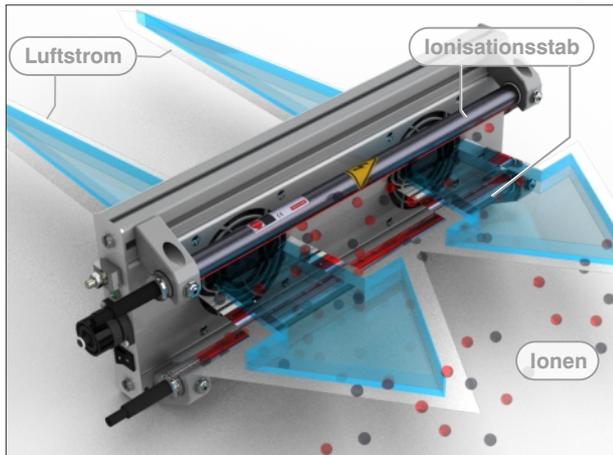


Abb.2: Funktionsprinzip

Die Blasluftströmung unterstützt das Neutralisieren von elektrostatischen Ladungen sowohl auf größere Distanzen als auch auf strukturierten Oberflächen. Werden mehrere Ion Fan Module eingesetzt, können diese für die Spannungsversorgung der Lüfter und Ionisationsgeräte in Reihe geschaltet werden. Das ermöglicht eine kostengünstige und einfache Verkabelung ihres Ionisationssystems - beispielsweise beim Aufbau eines „Air-Gates“.

Eigenschaften

- Kostengünstiger Betrieb ohne Druckluft
- Betriebsfertiges Modul
- Einfache Montage über T-Nut
- Hohe Ionisationswirkung bei Verwendung von zwei Ionisationsstäben

Einsatzbeispiele

Das Ion Fan Ionisationssystem kann in einer Vielzahl von Anwendungen integriert werden:

- Kunststoffverarbeitende Industrie: Folienextruder, Folienverarbeitung, bei der Herstellung von Kunststoffröhren, -profilen, -halbschalen und -stangen, an Kunststoffblasmaschinen
- Verpackungsindustrie: Verpackungsmaschinen, an Abfüllmaschinen, zur Herstellung von Schlauchbeuteln
- Elektroindustrie: Leiterplattenherstellung, Montagearbeitsplätze
- Glasindustrie: Flachglasherstellung

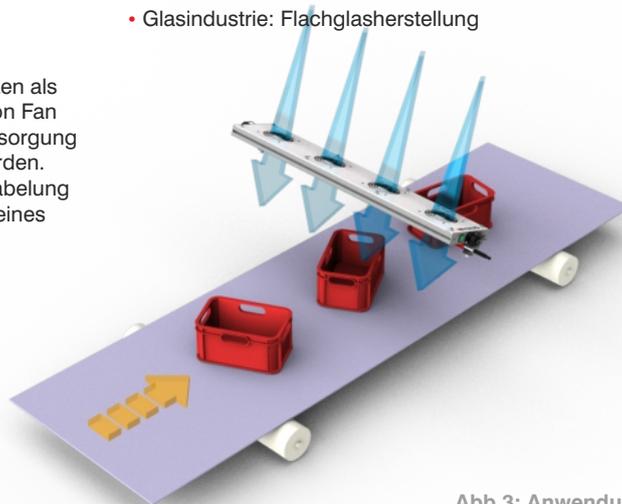


Abb.3: Anwendungsbeispiel

HAUG GmbH & Co. KG

Friedrich-List-Str. 18
D-70771 Leinf.-Echterdingen
Telefon: +49 711 / 94 98-0
Telefax: +49 711 / 94 98-298

Deutschland

www.haug.de
E-mail: info@haug.de

HAUG Biel AG

Johann-Renfer-Str. 60
CH-2500 Biel-Bienne 6
Telefon: +41 32 / 344 96 96
Telefax: +41 32 / 344 96 97

Schweiz

www.haug-ionisation.com
E-mail: info@haug-biel.ch



Zubehör

Entladenetzteil EN Ion Fan	Best.-Nr.: 01.7802.000
Ionisationsstab EI RN	Best.-Nr.: 03.8005.000
Ionisationsstab EI VS	Best.-Nr.: 03.8020.000
Hochspannungs-Kabel	Best.-Nr.: 06.0260.000
Signalkabel K8 für Spannungsversorgung	
Lüfter, 5m	Best.-Nr.: 06.8978.000
Filteraufsätze	Best.-Nr.: 06.0370.000

Ion Fan

Technische Daten*

Typen:	Ion Fan 1-fach	Best.-Nr.:	04.0371.000
	Ion Fan 2-fach	Best.-Nr.:	04.0372.000
	Ion Fan 3-fach	Best.-Nr.:	04.0373.000
	Ion Fan 4-fach	Best.-Nr.:	04.0374.000
	Ion Fan 5-fach	Best.-Nr.:	04.0375.000
	Ion Fan 6-fach	Best.-Nr.:	04.0376.000
	Ion Fan 7-fach	Best.-Nr.:	04.0377.000
	Ion Fan 8-fach	Best.-Nr.:	04.0378.000

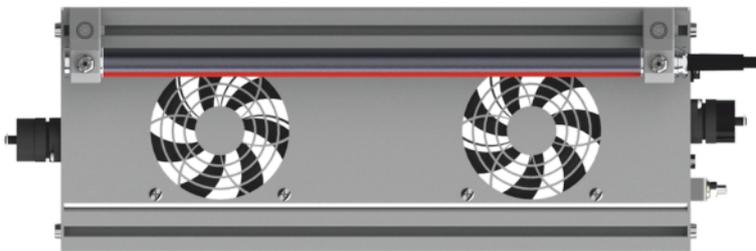
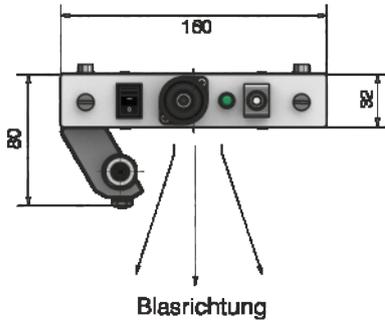
Maße : 160 x 40 mm (B x H)

Länge	Ion Fan 1-fach	204 mm
	Ion Fan 2-fach	404 mm
	Ion Fan 3-fach	604 mm
	Ion Fan 4-fach	804 mm
	Ion Fan 5-fach	1004 mm
	Ion Fan 6-fach	1204 mm
	Ion Fan 7-fach	1404 mm
	Ion Fan 8-fach	1604 mm

Einsatztemperatur: +5 °C bis +45 °C

Lager-/Transporttemperatur: -15 °C bis +60 °C

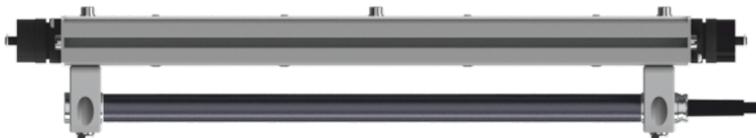
*) Technische Änderungen vorbehalten!



Arbeitsbreite = 400

Hochspannungskabel zum Netzteil

Anschluss für Spannungsversorgung
der Radiallüfter



Befestigungsschiene mit Nut
für Halterbefestigung

Ionisationsstab



Befestigungsbohrungen für Filterkasten
(optional nachrüstbar)

Luftansaugung

