

Luftunterstützte elektrostatische Entladung und Staubvermeidung  
Air supported electrostatic discharge and prevention of contamination



# STATIK-VENT

## Vermeiden von elektrostatischen Ladungen und von Verunreinigungen auf Kunststoffoberflächen

Die überwiegende Anzahl der heute verwendeten Kunststoffe neigt bei Trennvorgängen zu starker Ausbildung von elektrostatischen Ladungen. Diese haben zur Folge, dass die Oberflächen stark anziehend auf in der Umgebungsluft schwebende Teilchen wirken. Außerdem werden Produktionsabläufe gestört.

Die Ionengebläse der Baureihe STATIK-VENT transportieren Ionen über große Distanzen, reduzieren elektrostatische Ladungen und vermeiden Staub- bzw. Partikelanziehung aus der Umgebung.

### Einsatzgebiete:

- Beseitigung elektrostatischer Ladungen für Anwendungen, bei denen die Ionen über große Distanzen transportiert werden müssen
- Vermeidung von Qualitätsproblemen, die durch Anziehung von Staubpartikeln auf elektrostatisch geladenen Oberflächen verursacht werden
- Kunststoffspritzgußteile nach der Entnahme aus der Spritzgießmaschine
- Kunststoffspritzgußteile auf dem Förderband
- Kunststoffplatten oder Folien nach dem Abnehmen vom Stapel
- Schutz des Bedienpersonals vor elektrischen Schlägen
- Reduzierung von elektrostatischen Ladungen am Folienwickler
- Vermeiden von Materialstau im Schwingförderer
- Beseitigung von Problemen beim Auswerfen leichter Kunststoff-Spritzgießteile aus dem Werkzeug
- Einsatz von ionisierter Luft am Handarbeitsplatz durch Laminarströmung

**Auf Kundenwunsch sind Sonderausführungen mit Staubfilter, speziellen Luftfördermengen, Sonderlängen oder kundenspezifischen Abmessungen lieferbar.**

## Prevention of electrostatic charges and contamination of plastic surfaces

The majority of plastics used today tends to cause intense electrostatic charges during cutting processes. This results in a strong attraction to the surface of particles suspended in the environmental air. Production processes are disturbed.

The ion blower of the STATIK-VENT series transport ions over great distances, reduce electrostatic charges and prevent the attraction of dust and particles from the atmosphere.

### Applications:

- Removal of electrostatic charges for applications where the ions need to be transported over greater distances
- Prevention of quality maintenance problems caused by attraction of dust particles to electrostatically charged surfaces
- Injection moulded plastic components after removal from the injection mould machine
- Injection moulded plastic components on the conveyor belt
- Plastic sheets of foil after removal from the stack
- Protection of operators from electrical shocks when handling
- Reduction of electrostatic charges at the foil winder
- Prevention of material jams at the oscillating feeder
- Removal of problems when ejecting light plastic injection mouldings from the mould
- Use of ionized air through a laminar air flow on handworking places

**According to customer requirement special versions with dust filters, special airflow volumes, special lengths or customized dimensions are available.**



# STATIK-VENT

## Ionengebläse Ion Blower

### Funktionsprinzip Functional Principle

#### 1 Ionisierung

Zur Beseitigung der Oberflächenladungen werden aktive, berührungssichere Ionisationsstäbe eingesetzt. Diese werden von einem Hochspannungsnetzteil versorgt und erzeugen große Mengen positiver und negativer Ionen.

#### 2 Ventilatoren

Ventilatoren transportieren die Ionen mit dem Luftstrom über große Distanzen zu den Ladungsnestern der Kunststoffoberflächen. Dadurch werden elektrostatische Oberflächenladungen reduziert. Der Luftstrom der Ventilatoren kann dem Anwendungsfall entsprechend mit einem zweistufigen Schalter angepasst werden.

#### 3 Versorgung

Die Spannungsversorgung der Ionengebläse erfolgt durch eine Versorgungseinheit mit integriertem 24VDC-Netzteil für die Ventilatoren und Hochspannungsnetzteil für Ionisationsstäbe.

#### 1 Ionization

To remove surface charges active, touchable ionisation bars are applied. These are supplied from a HV adaptor and generate large quantities of positive and negative ions.

#### 2 Fans

Fans transport the ions over great distances by the airflow to the charged cavities of the plastic's surfaces. By this means electrostatic surface charges are reduced. The airflow from the fans can, where required in the application, be adapted with a 2-stage switch.

#### 3 Supply

The voltage supply from the ion blower is achieved via a supply unit with integrated 24VDC adaptor for the fans and a HV adaptor for the ion bars.



### Anlagenaufbau mit STATIK-VENT und Versorgungseinheit PU55FC Combi

Installation with STATIK-VENT and supply unit PU55FC Combi



- 1 STATIK-VENT
- 2 Versorgungseinheit Power supply unit

#### STATIK-VENT Systemkomponenten:

- STATIK-VENT wird an die Versorgungseinheit PU55FC Combi angeschlossen
- Die Installation ist einfach und schnell

#### STATIK-VENT systems components:

- STATIK-VENT is connected to the power unit PU55FC Combi
- The installation is easy and fast



STATIK VENT

► Seite Page 130



PU55 Combi / PU55LED Combi

► Seite Page 132