



eurapack

3-fach
Filtersystem
für maximale
Reinheit

für alle
Verschlüsse
geeignet

80 %
weniger Mikroplastik-
partikel im Verschluss

im Vergleich zur Absaugung
ohne ionisierte Luft

einfach an
vorhandenen
Anlagen nach-
rüstbar

Gewissenhaft
handeln,
**Mikroplastik
absaugen.**

Lebens
sauber

Eurapack MPA

Mikroplastik steckt auch in unseren Getränken. In mehreren Laborreihen wurden in abgefüllten Getränkeflaschen Mikroplastikpartikel nachgewiesen – keine Probe war frei.

Viele Partikel haften in den Verschlussdeckeln der Flaschen und gelangen nach der Abfüllung in die Getränke. Das nebenstehende Funktionsprinzip ist bereits in der Automobil- und Medizintechnik erfolgreich im Einsatz. Wir bei eurapack haben dieses System für eine Verwendung in der Getränkeindustrie angepasst.



Vakuump-Nozzle

① Anbringung

Die Nozzle in Edelstahlausführung wird direkt vor die vorhandene Verschlussrinne montiert, ohne die Rinne zu verändern und arbeitet berührungslos unmittelbar vor dem Verschleißer. Das System besteht aus der Vakuump-Nozzle, einer Spezial-Saugereinheit mit Mikropartikelfiltersystem und einem Steuerschrank.

VORTEILE

- ✓ Kompakte Bauform
- ✓ Einheit kann nahe am Verschleißer montiert werden
- ✓ Montage an verschiedenen Rinnen möglich
- ✓ Mikropartikelfilter austauschbar

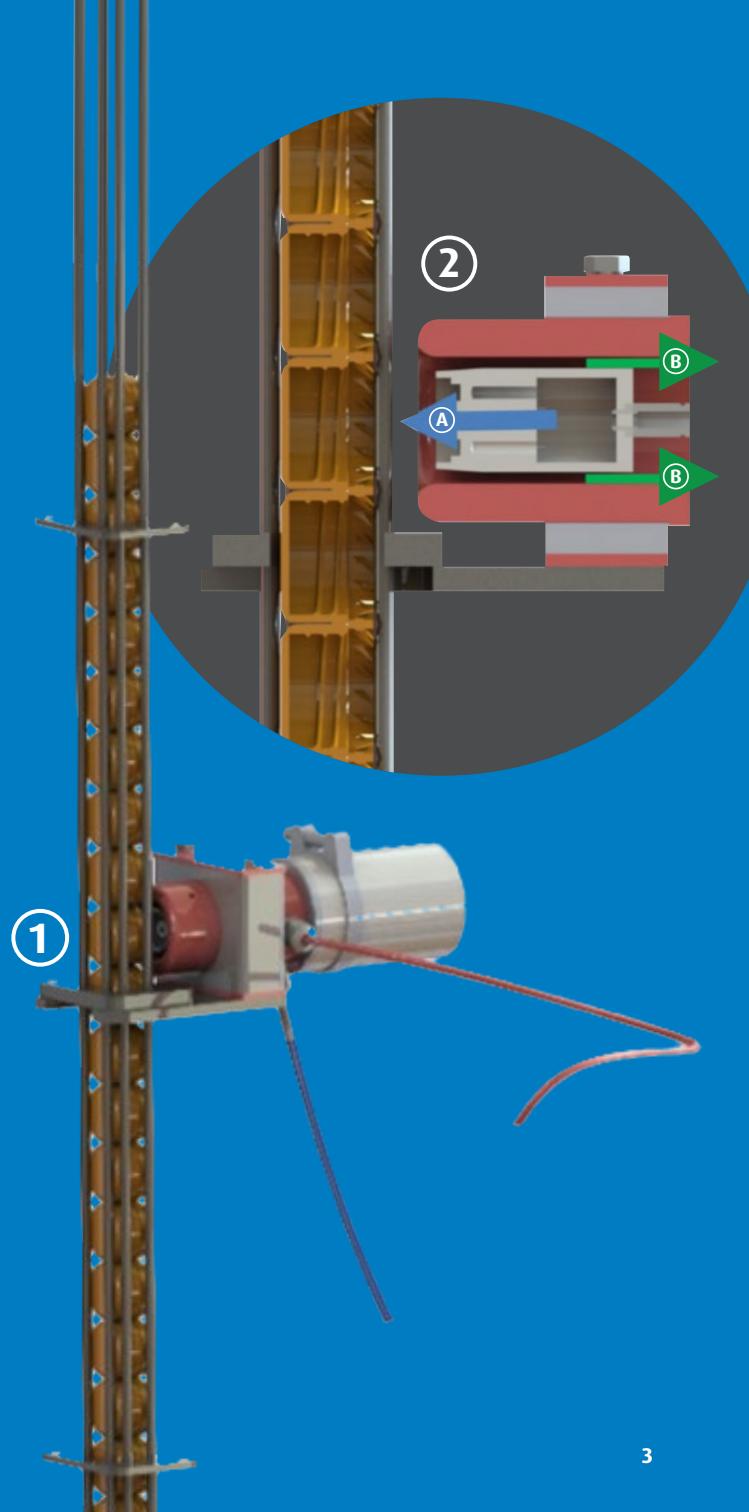
② Funktionsweise

Die Nozzle ist eine kompakte antistatische Druckluftdüse mit gleichzeitiger Absaugung. Durch die Luftunterstützung der antistatischen Düse, die mit vier Ionenspitzen ausgestattet ist, wird eine optimale Ausbreitung der Ionen erzielt. Dieses System wird unter anderem auch in der Medizintechnik eingesetzt um Oberflächen zu neutralisieren und gleichzeitig Verschmutzungen zu entfernen.

Im Inneren der Nozzle sitzt eine Düse, die ionisierte Druckluft (A) in den Verschluss bläst. Dadurch wird die statische Aufladung neutralisiert, der Mikroplastikstaub löst sich und wird über den Vakuump-Ring gleichzeitig abgesaugt (B).

VORTEILE

- ✓ Statische Aufladung der Verschlüsse wird neutralisiert
- ✓ Durch die zeitgleiche Absaugung wird ein Verwirbeln der im Verschluss befindlichen Partikel in die Umgebung verhindert



Steuerung mit Power-Unit

Über den Steuerschrank erfolgt die grundsätzliche Bedienung des Systems sowie die Signalisierung der Betriebszustände. Außerdem sind dort sämtliche elektrische Komponenten des Systems einschließlich der Power-Unit verbaut.

Die Power-Unit ist zur Spannungsversorgung für die Ionisierung in der Vakuum-Nozzle notwendig. Ihre Vorteile sind die konstante Laufleistung, das Vermeiden von Spannungsschwankungen und die hohe Standzeit, ohne dass ein Leistungsabfall erfolgt.

Absaug- und Filtereinheit

3-fach Filtersystem zur Filterung von groben Partikeln und Stäuben bis hin zu Rauch, Feinstäuben und Mikropartikeln.

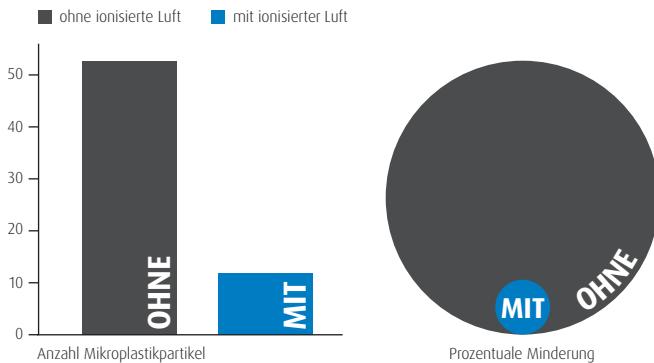
VORTEILE

- ✓ Die Mehrstufen-Filterkombination garantiert die dauerhaft hohe Filterkapazität
- ✓ Garantierte Sicherheit: automatische Filterüberwachung über Unterdruck und Differenzdruck
- ✓ Sichtbare Sicherheit: Auf dem Bedien-Tableau wird über LED die Filtersättigung angezeigt
- ✓ Absaugleistung stufenlos regulierbar



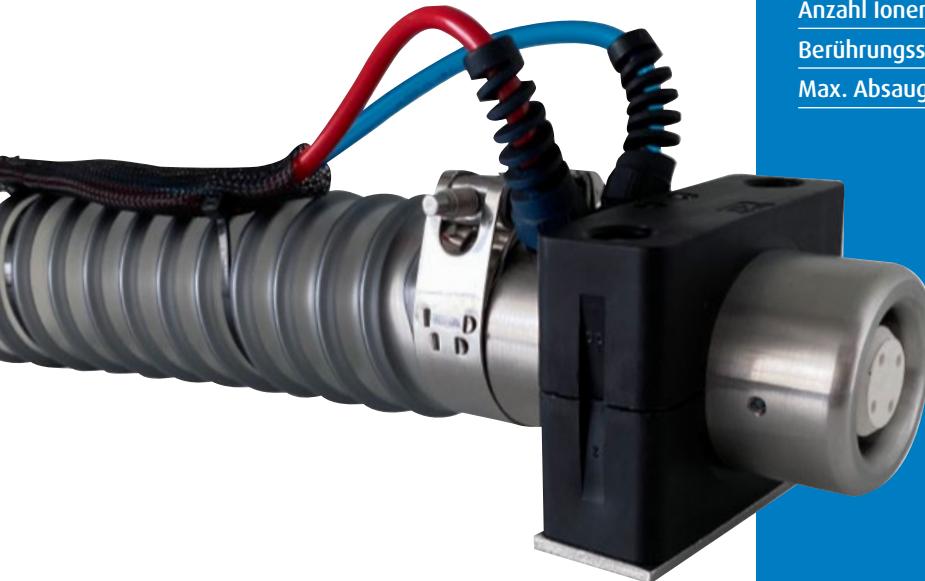
Test- ergebnisse

In zwei unabhängigen Testreihen wurde durch das auswertende Labor eine durchschnittliche Reduzierung der Partikelanzahl im Verschluss von ca. 80 % festgestellt.



Technische Spezifikationen

Emissionsspitzen	Stahl
Absaugrohr	1.4404
Luftanschluss	6 mm
Arbeitsabstand	10 – 1000 mm
Kabellänge	variabel (Standard: 5 m)
Arbeitsspannung	4,2 kV, 50/60 Hz
Kurzschlussspannung/ Emissionsspitze/Erdung	max. 45 µA bei 4,2 kV AC
Luftverbrauch	2,0 – 9,1 Nm ³ /h
Lärmpegel	66 – 84 dB(A)
Blaskraft	0,3 – 1,6 N
Gewicht (Düse)	1150 g
Gewicht (Kabel)	100 – 1400 g/m
Maße	178 x Ø 50 mm
Anzahl Ionenspitzen	4 (+ 1 Erdungsspitze)
Berührungssicherheit	gem. DIN EN 61140
Max. Absaugleistung	100 – 280 m ³ /h





eurapack

eurapack GmbH

Von-Drais-Straße 69

77855 Achern

info@eurapack.eu

www.eurapack-gmbh.de