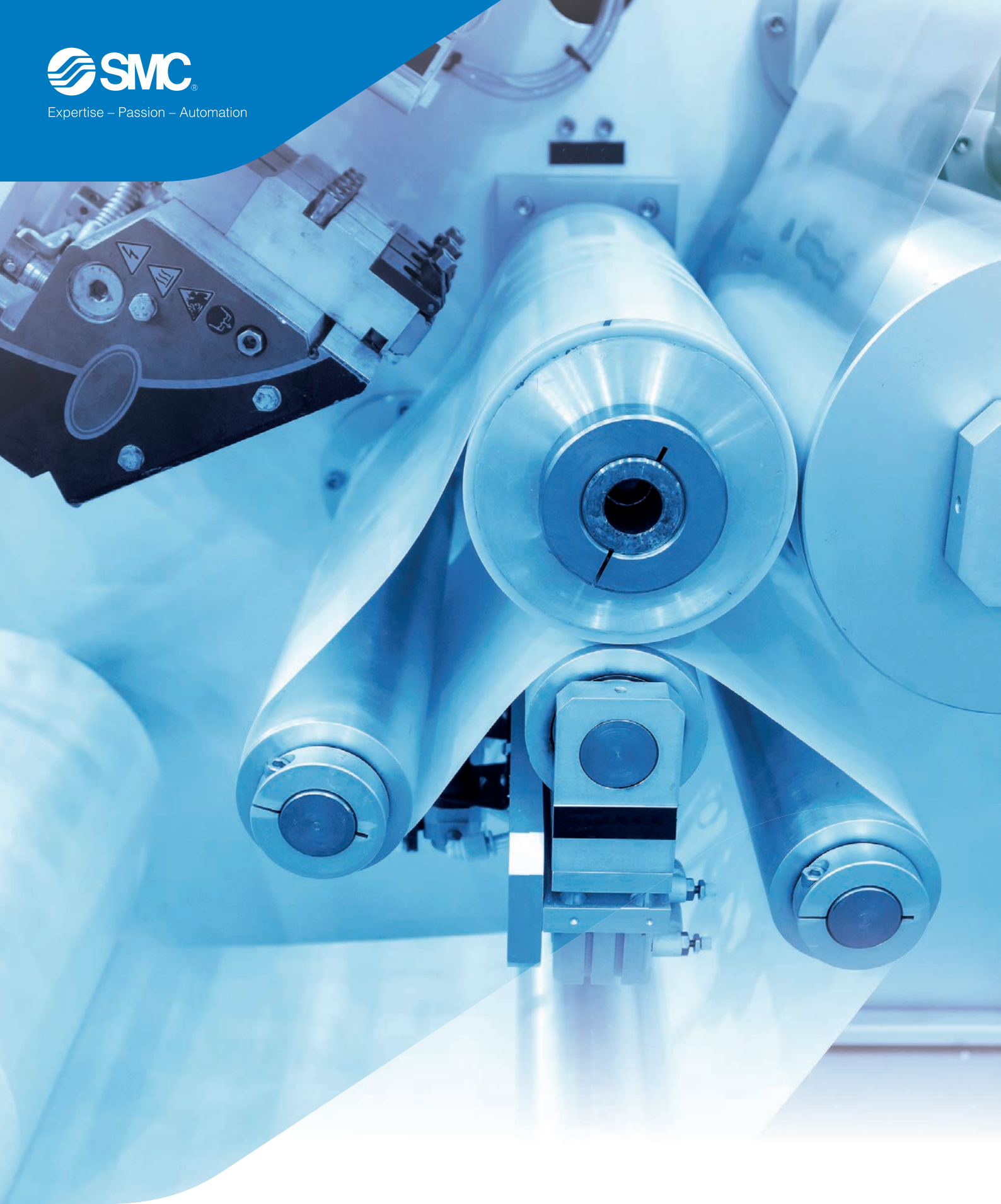




Expertise – Passion – Automation



**Statische Elektrizität effizient und einfach abbauen**  
Ionisierer

# Unser umfassendes Angebot an Lösungen für den Abbau statischer Elektrizität:

Alle Geräte sind standardmäßig mit einer 24 V Versorgungsspannung ausgestattet.



- + **Kompakt & effizient**  
Platzsparend durch schlankes Design und separaten Controller
- + **Ionengleichgewicht**  
± 30 V

- + **Punktuell & zielgerichtet**  
Wirksamer, lokaler Abbau statischer Elektrizität
- + **Ionengleichgewicht**  
± 10 V (energiesparende Ausführung) oder ± 15 V (Ausführung mit hohem Durchfluss)



- + **Effizient & flexibel**  
Controller in leicht zugänglichen Bereichen extern installierbar
- + **Ionengleichgewicht**  
± 30 V



„Wenn es doch nur für alle Probleme eine derart einfache Lösung gäbe.“

Einfach und effektiv:  
So lautet das Motto der SMC-Ionizer.“

- + **Schnell & vielseitig**  
Zuverlässiger, zielgerichteter Abbau statischer Elektrizität mit unterschiedlichen Betriebsmodi
- + **Ionengleichgewicht**  
± 10 V

- + **All in One Lösung**  
Controller und Spannungsversorgung schon im Stab implementiert
- + **Ionengleichgewicht**  
± 30 V



- + **Immer einsatzbereit**  
Keine Druckluftversorgung erforderlich, somit schnell aufgebaut und einsetzbar
- + **Ionengleichgewicht**  
± 5 V oder ± 13 V (IZF10/10R)



Tobias Fritsche  
Product Application Manager  
SMC Deutschland

## Experten-Wissen:

Für Sie als Anwender zählt nur das Ergebnis. Sie wollen Prozesssicherheit, Vermeidung von Schäden oder die Reduzierung von Stillstandzeiten und keine „widerspenstigen“ Kunststoffteile, keine ESD-Schäden, keine Stromschläge bei Mitarbeitern.

Jahrzehnte erfolgreiche Unterstützung gibt uns Recht.

SMC bietet Ihnen eine umfangreiche Beratung, Muster für einen Livetest, hervorragende Technik und schnelle Lieferzeiten für ein gutes Gefühl.

Elektronikindustrie

Lebensmittel- und Verpackungsindustrie

Montageanlagen

Automotive

## Stabausführung mit integriertem Controller, Serie IZS40/41/42

▶ **All in One**

Es ist kein separates Hochspannungsmodul notwendig, alles in einem Gerät.

▶ **Einfache Wartung**

Durch den Bayonette-Verschluss ist ein schneller Austausch der Elektrodennadel bei Abnutzung/Reinigung möglich.

▶ **LED Anzeige**

Detektion von Verunreinigungen an der Elektrodennadel.  
Anzeige des aktuellen Betriebszustandes.



## Stabausführung mit separatem Controller, Serie IZT40/41/42

▶ **Separater Controller für bis zu 4 Ionisierer mit Anzeige Ionenbalance (IZT41/42)**

Der Controller kann leicht zugänglich installiert werden, dadurch bessere Ables- und Einstellmöglichkeit, hohe Flexibilität im Einsatz sowie schnelle und einfache Inbetriebnahme durch die Statusanzeige.

▶ **Einfache Wartung**

Durch den Bayonette-Verschluss ist ein schneller Austausch der Elektrodennadel bei Abnutzung/Reinigung möglich.

▶ **Integrierter Druckluftanschluss**

Schnellerer und homogenerer Abbau der statischen Elektrizität.



## Düsenausführung, Serie IZT43

▶ **Kompaktes Design**

Flexibel montierbar mit geringem Platzbedarf.

▶ **Leichtgewicht**

Reduziertes Massenträgheitsmoment für mobile Anwendungen.

▶ **Statische Entfernung ohne Druckluftanschluss**

Flexibler Einsatz mit und ohne Druckluftversorgung möglich.

▶ **Einfache Wartung**

Abnehmbares Hochspannungskabel zum schnellen Ein-/Ausbau und Bayonette-Verschluss für schnellen Austausch der Elektrodennadel bei Abnutzung/Reinigung.

▶ **Separater Controller für bis zu 4 Ionisierer mit Anzeige Ionenbalance**

Der Controller kann leicht zugänglich installiert werden, dadurch bessere Ables- und Einstellmöglichkeit, hohe Flexibilität im Einsatz sowie schnelle und einfache Inbetriebnahme durch die Statusanzeige.



## Düsenausführung, Serie IZN10E

▶ **All in One**

Es ist kein separates Hochspannungsmodul notwendig, alles in einem Gerät.

▶ **Kompaktes und leichtes Design**

Flexibel montierbar mit geringem Platzbedarf und reduziertes Massenträgheitsmoment für mobile Anwendungen.

▶ **Flexible Einsatzmöglichkeit**

Drei unterschiedliche Ausführungen wie Energiespardüse oder Innengewinde für individuelle Kundenlösungen.



## Pistolenausführung, Serie IZG10

▶ **Kompaktes und leichtes Design**

Komfortables und schnelles Arbeiten möglich.

▶ **LED Anzeige**

Anzeige des aktuellen Betriebszustandes.

▶ **Drehregler**

Einstellung des Durchflussvolumens.

▶ **Einfache Wartung**

Schneller und einfacher Ein-/Ausbau der Elektrodennadel.

▶ **Modus-Einstellschalter**

Energieeinsparung durch die Einstellung zwischen kontinuierlicher und Impulsblasluft möglich.

▶ **Bypass-Düse (Option)**

Steigerung der Arbeitssicherheit durch Begrenzung des Hauptdüsendruckes auf 210 kPa (30 psi).

▶ **AUS-Timer**

Einfache, schnelle, flexible und energieeffizientere Bedienung durch zeitgesteuerte Einstellung des Gebläses möglich.



## Gebläseausführung, Serie IZF

▶ **Schnell einsatzbereit**

Mit 24V Netzteil ohne Druckluftversorgung betriebsbereit und somit auch für die Werkbankmontage geeignet.

▶ **LED Anzeige / Drehregler**

Anzeige des aktuellen Betriebszustandes. / Einstellung des Durchflussvolumens.

▶ **Einfache Wartung**

Schneller und einfacher Ausbau der Elektrodennadeln.

▶ **Integrierter Abgleichsensor**

Überwacht die emittierte Ionenmenge.

▶ **Automatische Reinigungsfunktion**

Prozesssicherheit und reduzierte Wartung, da das Gerät seine Nadeln reinigt, wenn eine Verschmutzung erkannt wird.



# Weitere Ausrüstung für die Messung, Kontrolle und den Abbau statischer Elektrizität

## Elektrostatische Reinigungsbox, Serie ZVB

Kombination von drei Vorgängen in einem Gerät für ein optimales Reinigungsergebnis:

- Abbau statischer Elektrizität
- Partikelentfernung
- Partikelabsaugung



## Tragbares Messgerät zum Messen elektrostatischer Ladung, Serie IZH10

Kompakte und leichte Ausführung mit Nenn-Messbereich von  $\pm 20,0$  kV:

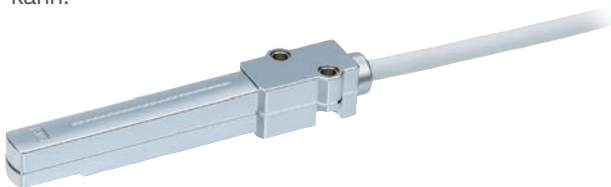
- Anzeige von Tiefst- und Höchstwerten
- Nullreferenzierung
- Display mit Hintergrundbeleuchtung
- Batteriestandsanzeige



## Elektrostatischer Sensor, Serie IZD10

Kleiner und einfach zu montierender Sensor mit analogem Ausgang:

- Das gemessene elektrostatische Potential wird in einen 1-5 V Ausgabewert konvertiert, der auf der digitalen Messwertanzeige IZE11 angezeigt werden kann.



## Digitale Messwertanzeige, Serie IZE11

2-farbige Messwertanzeige (rot, grün) mit zwei Schaltausgängen und einem analogen Ausgang:

- Unterstützt beide Sensorausführungen des IZD10 ( $\pm 0,4$  kV und  $\pm 20$  kV)



► Weitere Produktdetails entnehmen Sie bitte unserem weitreichenden Katalog-Portfolio auf [www.smc.de](http://www.smc.de)





Expertise – Passion – Automation

**SMC Deutschland GmbH**  
Boschring 13-15 • 63329 Egelsbach  
Tel. +49 (0) 6103 402-0  
info@smc.de  
www.smc.de