

# Presseinformation

Egelsbach, Juli 2022

## Elektrostatische Aufladung auch bei leichten Werkstücken abbauen: Serie IZF10R mit vier einstellbaren Durchflussstufen

Elektrostatische Aufladung gibt es überall und in vielen Prozessen stört sie den Ablauf und führt zu Fehlern, beispielsweise wenn Staub auf sensiblen Werkstücken haftet, Plastikteile aneinanderkleben oder elektronische Bauteile zerstört werden. Abhilfe schaffen hier die Ionisierer von SMC – auch bei besonders leichten Komponenten oder schwierigen Platzverhältnissen. Dafür hat SMC die bewährte Serie IZF10 mit vier einstellbaren Durchflussstufen ausgestattet. Mit der Serienerweiterung IZF10R kann der Durchfluss dem Gewicht des zu entladenden Werkstücks oder dem Abstand zum Arbeitsbereich angepasst werden, so dass das Werkstück nicht durch das Gebläse bewegt wird.

### Wartungsanzeige per LED und Ausgangssignal

Für einen sicheren und reibungslosen Abbau von elektrostatischer Aufladung ist es zudem wichtig, Verunreinigungen der Elektrodennadeln des Ionisierers rechtzeitig zu erkennen. Diese können bei längerem Betrieb verschmutzen. Für eine optimierte Wartung hat SMC deshalb die Serie IZF10R zusätzlich um ein elektrisches Ausgangssignal erweitert. Damit wird der Nutzer nicht nur mit der bereits vorhandenen LED-Anzeige, sondern auch über das Ausgangssignal informiert, wenn der Verunreinigungsgrad der Elektroden eine Wartung des Ionisierers erfordert.

### Bewährte Qualitätsmerkmale

Wie die Serie IZF10 weist auch die Serie IZF10R die bewährten Qualitätsmerkmale der SMC-Ionisierer auf. Schnell eingebaut und ohne Druckluft leicht in Betrieb zu nehmen sowie einfach zu bedienen, spart der Gebläseionisierer Zeit und Kosten. Er sorgt zuverlässig für den Abbau elektrostatischer Aufladung in Fertigungsprozessen und trägt damit zu einer Reduzierung von Produktionsfehlern bei.

### Anwendungsbereiche

Der Einsatz von Ionisierern ist in vielen Branchen und Anwendungen sinnvoll. Die Serie IZF10R baut elektrostatische Aufladung auf Leiterplatten, Linsen, Teileförderern oder bei der Leiterplattenbestückung ab. Ebenso auf Plastikteilen, Mikrochips oder in sehr engen Platzverhältnissen, in denen die Durchflussstufe an eine geringe Distanz angepasst werden muss. „Bei der Chip-Montage eines unserer Kunden hafteten aufgrund der statischen Elektrizität die

Löt-kugeln aneinander. Der zum Abbau der statischen Elektrizität eingesetzte IZF10 hat jedoch die Löt-kugeln weggeblasen, weil der Durchfluss zu groß war“, schildert Haydar Kartal, SMC Product Management, die Anwendung eines SMC-Kunden aus dem Bereich EMS, „der IZF10R hingegen konnte mit seinen vier Durchflussstufen so eingestellt werden, dass er die statische Elektrizität der Löt-kugeln abbaut, ohne sie wegzupusten.“



#### **Abbildung 1:**

Der Ionisierer IZF10R in Gebläseausführung von SMC baut mit seinen vier einstellbaren Durchflussstufen zuverlässig elektrostatische Aufladung auch bei leichten Werkstücken oder problematischen Platzverhältnissen ab.

Foto: SMC Deutschland GmbH

Weitere Informationen finden Sie auf der SMC-Webseite unter [www.smc.de](http://www.smc.de)

### **Über SMC Deutschland**

Führender Hersteller, Partner und Lösungsanbieter für pneumatische und elektrische Automatisierungstechnik – die SMC Deutschland GmbH bietet seit mehr als 40 Jahren ein umfassendes Produktspektrum vom Ventil bis zum Temperiergerät mit mittlerweile mehr als 12.000 Basismodellen und über 700.000 Varianten für unterschiedlichste Industriebranchen. Die innovativen Automatisierungslösungen des Unternehmens mit Sitz in Egelsbach bei Frankfurt am Main finden sich unter anderem im Automobil- und Werkzeugmaschinenbau, in der Automationstechnik, der Elektronik und der Robotik sowie in der Lebensmittel- und Verpackungsindustrie wie auch in den Bereichen Life Science und Medizintechnik. SMC erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2021/22 einen Umsatz von 185 Millionen Euro und beschäftigt bundesweit 735 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Darüber hinaus steht allen Kunden ein flächendeckendes, kompetentes Service- und Vertriebsnetzwerk zur Seite. Zudem

forciert SMC das Thema Nachhaltigkeit in einem breiten Kontext aus Umwelt- und Klimaschutz, Gesundheitsfürsorge und Mitarbeiterförderung sowie gesellschaftlichem Engagement: von Produkten und Services über innerbetriebliche Maßnahmen bis hin zu Projekten für die Gemeinde.

Die SMC Deutschland GmbH gehört zur 1959 in Japan gegründeten SMC Corporation, die in 83 Ländern weltweit mit 31 Produktionsstätten vertreten ist. Der Weltmarktführer für pneumatische Automatisierungstechnik mit einem Marktanteil von 38 Prozent erzielte im Geschäftsjahr 2021/22 einen Umsatz von rund 5,6 Milliarden Euro und beschäftigt global 21.620 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.