

Luft ohne Last – rein, klar, gut.

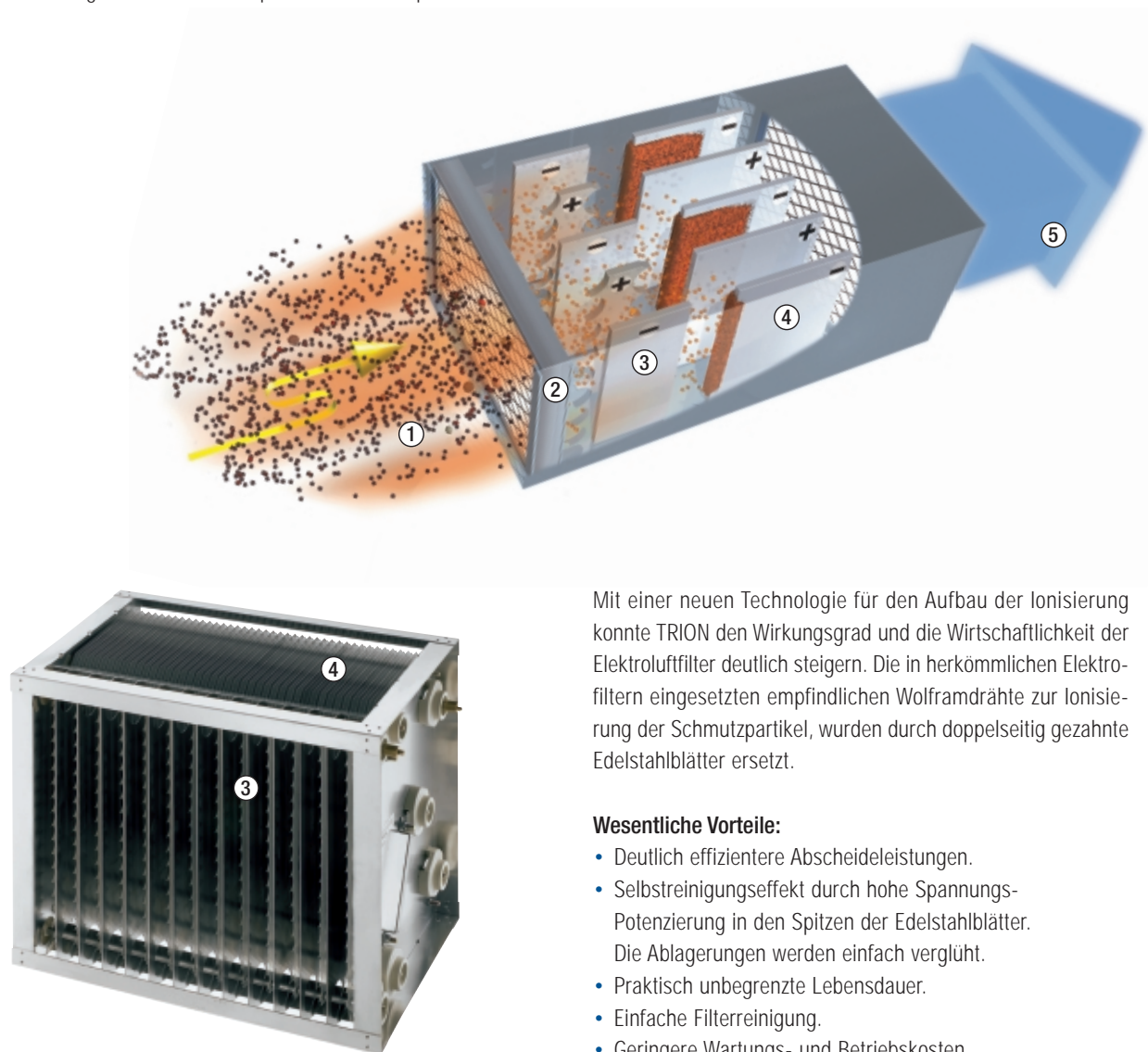


**Elektrofilter-Systeme zur
Anwendung in der Industrie
und in RLT-Anlagen**
T-Serie

TRION-PSP-Ionisierung – Innovation für die Elektrofilter-Technologie.

Elektrofilter – Schmutzige Luft ① wird in das System gezogen und passiert dort zunächst einen Vorfilter ②, der grobe Verunreinigungen und Flusen abscheidet. Die Luft mit den restlichen Partikeln passiert dann ein elektrostatisches Hochspannungsfeld ③, wo diese Partikel aufgeladen werden. Danach gelangt die Luft in den eigentlichen Filterteil ④, wo abwechselnd aufgeladene Aluminiumplatten und an Erdpotential anlie-

gende Platten angeordnet sind. Die mit gleicher Polarität wie die Partikel aufgeladenen Platten lenken die Partikel aus der Bahn. Sie werden gleichzeitig von den geerdeten Platten wie von einem Magneten angezogen und lagern sich dort ab. So werden bis zu 99 % aller Partikel abgeschieden und die saubere Luft ⑤ tritt dann aus dem Gerät wieder aus.



Mit einer neuen Technologie für den Aufbau der Ionisierung konnte TRION den Wirkungsgrad und die Wirtschaftlichkeit der Elektrofilter deutlich steigern. Die in herkömmlichen Elektrofiltern eingesetzten empfindlichen Wolframdrähte zur Ionisierung der Schmutzpartikel, wurden durch doppelseitig gezahnte Edelstahlblätter ersetzt.

Wesentliche Vorteile:

- Deutlich effizientere Abscheideleistungen.
- Selbstreinigungseffekt durch hohe Spannungspotenzierung in den Spitzen der Edelstahlblätter. Die Ablagerungen werden einfach verglüht.
- Praktisch unbegrenzte Lebensdauer.
- Einfache Filterreinigung.
- Geringere Wartungs- und Betriebskosten.
- Ionisierungsblätter aus hochwertigem Edelstahl mit Doppelionisierung.
- Keine Störungen durch Drahtbrüche.
- Sinter- Keramikisolatoren

I T-Serie

Die **TRION T- Serie** sind hochwirksame Elektrofilter, die für jede Anforderung zur Luftreinhaltung in Industriebetrieben und in RLT – Anlagen die optimale Lösung bieten. Die T-Serie gibt es in zwei Gerätevarianten.

1. Die **TRION T- Serie T 1300, T 2600 und T 5200** sind **Kompaktelektrofilter** zur Direktabsaugung oder zur frei hängenden Montage zur Abscheidung von Ölnebeln Rauchen und sonstigen Luftverschmutzungen. Die Geräte sind mit robusten, riemengetriebenen Radialventilatoren ausgestattet. Vierpolige Normmotoren dienen als Antrieb. **Luftverteilung:** durch 4-fach verstellbares Lüftungsgitter am Luftaustritt.
2. Die **TRION Geräte T 1001, T 2002, T 4002 und T 8002** sind **Elektrofilter** für Kanaleinbauten, bei denen die **Luftbewegung durch externe Ventilatoren oder Lüftungssysteme** vorgesehen ist.

Die Gerätemerkmale der TRION T-Serie.

Vorfilter: Engmaschiges Aluminiumgestrickfilter zur gleichmäßigen Anströmung und Vorabscheidung von Tropfen und groben Partikeln.

Ionisier- Kollektorzelle: Alle Geräte der T-Serie sind mit der original TRION PSP-Ionisierung ausgerüstet. Kern dieser Technologie sind doppelseitig gezahnte Edelstahlblätter. Gegenüber den in herkömmlichen Elektrofiltern eingesetzten Wolframdrähten zur Ionisierung der Schmutzpartikel, haben diese einen deutlich höheren Wirkungsgrad und steigern die Wirtschaftlichkeit der Anlagen. Sie haben eine nahezu unbegrenzte Lebensdauer. Störungen durch Drahtbrüche sind ausgeschlossen. Die Abscheideplatten sind in Luftrichtung gesehen 234 mm tief. Die Platten werden durch einzelne, präzisionsgefertigte Distanzhülsen auf Durchführungsstangen gehalten. Dies garantiert eine lange Lebensdauer, einen gleichmäßigen Plattenabstand und eine vibrationsfreie Positionierung. Der Plattenabstand beträgt 6 mm. Die Isolatoren sind aus Sinterkeramik gefertigt mit einer speziellen antikonduktiven Glasur. Sie haben einen Durchmesser von 95 mm und eine Kriechstrecke von 48 mm. Dadurch ist eine hohe Betriebssicherheit auch bei der Abscheidung von stark leitenden Materialien, wie wasserhaltige Emulsionen, gewährleistet.

Nachfilter: Engmaschiges Aluminiumgestrickfilter.

Gehäuse: Stabile Stahlblechkonstruktion mit vier Aufhängepunkten. Ein Ablaufanschluss für Ölnebelanwendung ist vorgesehen. Die Geräte sind mit einer Polyester-Pulverbeschichtung lackiert.

Farbe: ähnlich RAL 5007.

Luftrichtung: Alle T-Geräte könne wahlweise in Luftrichtung Links/Rechts oder Rechts/Links mit Blick auf die Wartungstüre geliefert werden.

Hochspannungsversorgung: Getaktetes Hochfrequenzsystem im Schaltschrank auf der Wartungstüre mit integriertem Türsicherheitsschalter. LED-Kontrollleuchten für Hochspannungsbetrieb und für den Gerätebetrieb.

Typische Anwendungen für das TRION-Elektrofiltersystem T-Serie*

Anwendungen
Spanabhebende Bearbeitung
• Ölnebel
• Emulsionsnebel
• Ölrauch
• Erodiernebel
Verformende Bearbeitung
• Schmiedeprozesse
• Druckguß
• Weichmachernebel
• Kunststoffdämpfe
• Texturierungsnebel
Wärmebehandlungsprozesse
• Vulkanisieröfen
• Induktionsöfen
• Extruder
Thermische Verbindungsprozesse
• Spritzguß
• Schweißrauch
• Kunststoffschweißen
• Lötrauch
Sonstige Anwendung
• Gewerbliche Küchenabluft
• Margarine-/Ölherstellung
• Generelle Luftreinigung
• Heizung/Lüftung/Klima
• Farbpigmente
Einsatz
• Stationär

*Für weitere Anwendungsbereiche wenden Sie sich bitte an unsere Fachberater.



TRION-Luftreinigungssysteme – Innovationen und Qualität aus gutem Haus.

TRION ist Entwickler und führender Hersteller von Luftreinigungstechnologie. Jahrzehnte Erfahrung und Spezialisierung auf dem Gebiet der Luftreinigung, bieten Kunden und Anwendern in der ganzen Welt Lösungen auf höchstem technologischen und qualitativem Niveau. TRION ist zuverlässiger Lieferant komplexer Lösungen. Produktionsstätten in den USA und Asien garantieren eine hohe Fertigungsdichte. TRION betreibt umfangreiche Forschung und Entwicklung um die Spitzenstellung weiter auszubauen und um den Kunden für die Anforderungen auch in der Zukunft optimale Lösungen bieten zu können.

TRION Deutschland verknüpft das internationale Know-How von TRION mit den speziellen Anforderungen seiner Kunden. Die intensive Zusammenarbeit mit Maschinen- und Anlagenbauern, Gebäudeplanern, Planungsbüros und Unternehmen der Heizungs-, Klima- und Lüftungsbranche erzielt praktikable und wirtschaftliche Lösungen zur Erzeugung und Erhaltung von reiner, gesunder Luft.

relstatic ag
Gublenstr. 1, Postfach 48
CH-8733 Eschenbach
Telefon +41 (0)44 926 71 24
Telefax +41 (0)44 926 71 28
www.relstatic.ch
info@relstatic.ch

Gesund leben und arbeiten.

TRION®
Luftreinigungssysteme