



Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen bietet EMW® ableitfähige, ATEX-zertifizierte Luftfilter.

Alle ATEX-Luftfilter aus dem Hause EMW® sind gemäß ATEX-Richtlinie zur bestimmungsgemäßen Verwendung, in sämtlichen Explosionsgruppen und in sämtlichen explosionsgefährdeten Zonen sicher einsetzbar.



▪ ATEX-Richtlinie

ATEX steht für **AT**mosphères **EX**plosibles. Als Rechtsvorschrift dient die europäische Richtlinie 2014/34/EU (ehemals 94/9/EG). Diese legt fest, dass die Verwendung von Geräten und Schutzsystemen in explosionsgefährdeten Bereichen elektrisch ableitfähig sein muss. Eingesetzte Luftfilter müssen in diesen Gefahrenzonen ebenfalls antistatisch ausgelegt sein.

▪ EMW® ATEX-Luftfilter



Auf schwere Metallrahmen wurde bewusst verzichtet. Alle Rahmen bestehen aus speziell ableitungsfähigem Kunststoff. Aufgrund dieser Leichtbauweise sind die Luftfilter wesentlich leichter zu montieren.

Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Zonen bietet EMW® spezielle Luftfilter. Alle Versionen sind elektrisch ableitfähig und gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU (ehemals 94/9/EG) zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet. Wahlweise stehen unterschiedlichste Varianten an **Filter-Kompaktkassetten**, **Filterboxen** und **Planfiltern** zur Verfügung.

Alle ableitfähigen EMW® Luftfilter sind gemäß ATEX-Richtlinie zur bestimmungsgemäßen Verwendung, in allen Explosionsgruppen und in sämtlichen explosionsgefährdeten Zonen sicher einsetzbar. Statt üblicher Metallrahmen werden ableitfähige Kunststoffrahmen in Leichtbauweise eingesetzt. Dies vereinfacht die Montage und reduziert die Entsorgungskosten der vollveraschbaren Filter.

▪ Spezielle antistatische Ausrüstung gepaart mit starker Filtrationsleistung



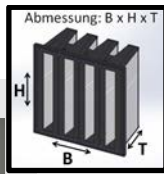
Eine Erdungsfahne ist bei den Varianten Filterbox und Planfilter bereits montiert. Als weitere Variante bietet EMW® eine Kompaktkassette mit vorab eingepprägten Vertiefungen auf der Roh- und Reinluftseite des Filterrahmens. Beiliegende Erdungsfahne lässt sich somit am Ort des Einbaus, auf der Wunschseite des Filters flexibel und einfach befestigen.

Für den Einsatz in ATEX-Zonen müssen alle leitfähigen und ableitfähigen Teile miteinander verbunden werden. Um die Erdung der **EMW® Filterboxen** und **Planfilter** auf sichere und einfache Weise zu ermöglichen, sind Erdungsfahnen bereits vorab fixiert. Als weitere Filter-Variante bietet EMW® **Filter-Kompaktkassetten**. Bei dieser Version sind vorgefertigte Vertiefungen auf der Roh- und Reinluftseite des Filterrahmens eingepragt. Die beiliegende Erdungsfahne lässt sich somit flexibel auf der wunschgemäßen Filterseite anbringen. Passendes Zubehör zur Befestigung der Erdungsfahne wird ebenfalls mitgeliefert.

Für eine effiziente Filtration werden hochwertige Glasfasermedien eingesetzt. Gepaart mit der innovativen Minipleat-Technologie werden die Falten des Mediums so fixiert, dass eine optimale Nutzung der Filterfläche bei gleichzeitig maximaler Stabilität des Mediums erzielt wird. Standardversionen mit bis zu 40 m² Filterfläche oder projektbezogene Sonderabmessungen sind in den Filterklassen M6-H14 verfügbar.

EMW® ATEX-Filter - Für alle Explosionschutzzonen geeignet!

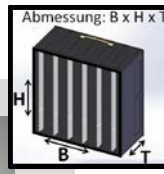
■ Kompaktkassetten



Abmessung (B x H x T):

- 2 m² Filterfläche:**
287 x 287 x 296 mm
- 9 m² Filterfläche:**
592 x 592 x 155 mm
- 9 m² Filterfläche:**
287 x 592 x 296 mm
- 13 m² Filterfläche:**
490 x 592 x 296 mm
- 20 m² Filterfläche:**
592 x 592 x 296 mm

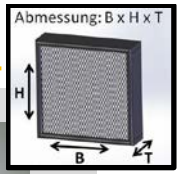
■ Filterboxen



Abmessung (B x H x T):

- 7 m² Filterfläche:**
305 x 610 x 150 mm
- 10 m² Filterfläche:**
610 x 610 x 150 mm
- 11 m² Filterfläche:**
287 x 592 x 292 mm
- 12 m² Filterfläche:**
448 x 448 x 292 mm
- 16 m² Filterfläche:**
305 x 610 x 292 mm
- 22 m² Filterfläche:**
592 x 592 x 292 mm
- 40 m² Filterfläche:**
610 x 610 x 292 mm

■ Planfilter



Abmessung (B x H x T):

- 7 m² Filterfläche:**
610 x 610 x 48 mm
- 10 m² Filterfläche:**
610 x 610 x 78 mm
- 14 m² Filterfläche:**
610 x 610 x 110 mm
- 16 m² Filterfläche:**
610 x 610 x 150 mm

Auf Anfrage sind weitere Varianten erhältlich!

EIGENSCHAFTEN

- Ableitfähige ATEX-Luftfilter gemäß ATEX-Richtlinie zur bestimmungsgemäßen Verwendung, in sämtlichen Explosionsgruppen und in sämtlichen Gefahrenzonen sicher einsetzbar
- Filterklassen M6-F9 gemäß EN 779 und E10-H14 gemäß EN 1822
- wasserabweisend
- Erforderliche ATEX-Dokumentation wird mitgeliefert
- Leichter Kunststoffrahmen inkl. Verbindungselement zum Erdpotenzial
- Passendes Erdungskabel inkl. Zubehör zur Befestigung liegt jedem Filter bei
- Bei Temp. von -40°C bis +80°C einsetzbar
- Lange Standzeit dank geringer Anfangsdruckdifferenz und dessen minimaler Entwicklung während des Betriebs

