

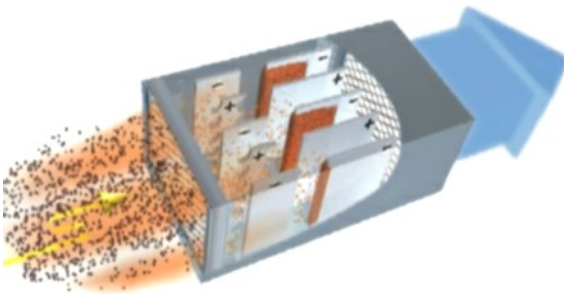


## AirMex T-Serie und M.E.-Serie

Die Innovation in der Elektrofilter-Technologie.



Funktionsweise Elektrofilter



Elektrofilter funktionieren in der nachfolgend geschilderten Weise: Schmutzige Luft wird in das System gezogen und passiert dort zunächst einen Vorfilter, der grobe Verunreinigungen und Flusen abscheidet. Die Luft mit den restlichen Partikeln passiert dann ein elektrostatisches Hochspannungsfeld, wo diese Partikel aufgeladen werden.

Anschließend gelangt die Luft in den eigentlichen Filterteil, wo abwechselnd aufgeladene Aluminiumplatten und an Erdpotential anliegende 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 tritt erst dann aus dem Gerät wieder aus. **Wesentliche Vorteile:** Deutlich effizientere Abscheideleistungen. Selbstreinigungseffekt durch hohe Spannungspotenzierung in den Spitzen der Edelstahlblätter, Ablagerungen verglühen. **Praktisch unbegrenzte Filter-Lebensdauer.** Einfache Filterreinigung. Geringere Wartungs- und Betriebskosten. Ionisierungsblätter aus hochwertigem Edelstahl mit Doppelionisierung. Keine Störungen durch Drahtbrüche (T-Serie).

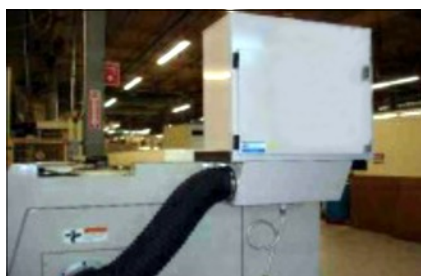




## ÖLNEBELABSCHIEDER/ABSAUGANLAGEN FÜR WERKZEUGMASCHINEN

### AirMex T-Serie und M.E.-Serie Die AirMex M.E.-Serie: das Multitalent.

Die AirMex M.E.-Serie ist eine sehr variabel einsetzbare Kompakt-Absauganlage. Die AirMex M.E.-Absauganlage ist zur Abscheidung von Ölen und Kühlschmierstoffen, sowie von Rauchen und Stäuben konzipiert. Sie hilft die Anforderungen an der Einhaltung der MAK- und TRK-Werte zu erfüllen und trägt zum Schutz der Mitarbeiter bei. Sie reduziert die Instandhaltungskosten, sowie die Wartungs- und Reparaturkosten. Ebenso kann die AirMex M.E. auch direkt auf den Bearbeitungsmaschinen montiert werden und aus dem Bearbeitungsraum direkt die anfallenden Nebel und Rauche absaugen. Hierzu zählen Emulsionsnebel, Ölnebel, und Rauch. **Wesentliche Vorteile:** Ein hoher Wirkungsgrad, bis 99% bei 0,3 Mikrometer kleinen Partikeln. Reinigt die Luft und führt diese direkt wieder dem Raum zurück. Flexibilität durch Deckenmontage, Wandmontage, Maschinenmontage oder auf Rollen. Auf Wunsch mit Absaugarm erweiterbar, erspart dadurch aufwändige Verrohrungen, ein kompaktes und raumsparendes Design. Zudem hohe Filterstandzeit und somit geringe Wartungs- und Betriebskosten. **Anwendungen:** Raumabsaugung, Spindelautomaten, Fräs- und Schleifautomaten, CNC Bearbeitungszentren, Drehautomaten, Teilwaschmaschinen, Kunststoffbearbeitungsmaschinen, Produktionsstaub, Gase, Gerüche, Aerosole und vieles mehr.



Technische Daten für die M.E.-Serie	
Anschlussspannung	230 V / 50 Hz, 1,0 Ampere, 180 Watt
Effektive Absaugleistung	1.000 m³/h
Ventilator mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln, ausgelegt für:	230 V / 50 Hz bei 1.207 m³/h freisaugend
Geräuschpegel	69 dB(A) bei 1,8 m Abstand
Abscheidegrad Elektrofilter	99%
Gewicht ohne Zubehör	47 kg
Versandgewicht	57 kg
Abmessungen	648 x 318 x 655 mm
Ansaug-Anschlussöffnung	451 x 267 mm
Auslassgrillabmessungen	480 x 311 mm
Gehäusekonstruktion	1,2 mm Stahlblech, geschweißt und lackiert
Vorfilter	2 Stück, 511 x 311 x 48 mm
Hauptfilter (Double-Pass)	2 Stück, 511 x 311 mm Anströmfläche, Dauer-Elektrofilterzellen
Nachfilter	Standard: Aluminiumgestrick 511 x 311 x 48 mm Optional: Aktivkohleplatten 511 x 311 x 48 mm
Optionales Zubehör	HEPA Haupt- oder Nachfilter Aktivkohle Haupt- oder Nachfilter Ansaugkasten mit Rohranschluss Absaugarm zur Punktabsaugung Rollen für Bodeneinsatz Maschinenmontagekonsole



**ÖLNEBELABSCHIEDER/ABSAUGANLAGEN FÜR WERKZEUGMASCHINEN****AirMex T-Serie und M.E.-Serie****Stabile Stahlblechkonstruktion mit vier Aufhängepunkten.**

AirMex T 1001



AirMex T 2002

Die AirMex T-Serie sind hochwirksame Elektrofilter, die für jede Anforderung zur Luftreinhaltung in Handwerk, Gastronomie, Industriebetrieben und in RLT-Anlagen die optimale Lösung bieten. Die AirMex T-Serie gibt es in zwei Gerätevarianten. 1. Die T-Serie mit eigenem Motor: Die Modelle T 1300, T 2600 und T 5200 sind Kompaktelektrofilter zur Direktabsaugung oder zur frei hängenden Montage. Sie werden eingesetzt 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 T-Serie ohne eigenen Motor: Die Modelle T 1001, T 2002, T 4002 und T 8002 sind Elektrofilter bei denen die Luftbewegung durch externe Ventilatoren oder Lüftungssysteme vorgesehen ist (beispielsweise Kanaleinbauten). Die Gerätemerkmale der T-Serie: Vorfilter: Engmaschiges Aluminiumgstrickfilter zur gleichmäßigen Anströmung und Vorabscheidung von Tropfen und groben Partikeln. Ionisier-Kollektorzelle: Alle Geräte der AirMex T-Serie sind mit der original PSP-Ionisierung ausgerüstet. Kern dieser Technologie sind doppelseitig gezahnte Edelstahlblätter.

**Technische Daten für die T-Serie Elektro-Filter ohne eigenen Motor - T 1001**

Anschlussspannung	230 V / 50 Hz
Empfohlene Luftmenge	1.360 - 2.210 m <sup>3</sup> /h
Abscheidegrad	Bis 99%
Anzahl Filterzellen	1
Gewicht	44 kg
Maße Gehäuse (L x B x H mm)	635 x 625 x 533 mm
Maße Kanalanschluss (H x B mm)	432 x 397 mm
Montage	Freistehend, Wand, Kanaleinbau
Vorfilter	Aluminium Strickfilter
Hauptfilter	Elektrostatischer Hauptfilter
Nachfilter	Aluminium Strickfilter

**Technische Daten für die T-Serie Elektro-Filter ohne eigenen Motor - T 2002**

Anschlussspannung	230 V / 50 Hz
Empfohlene Luftmenge	2.210 - 4.420 m <sup>3</sup> /h
Abscheidegrad	Bis 99%
Anzahl Filterzellen	2
Gewicht	80 kg
Maße Gehäuse (L x B x H mm)	635 x 1.085 x 533 mm
Maße Kanalanschluss (H x B mm)	432 x 857 mm
Montage	Freistehend, Wand, Kanaleinbau
Vorfilter	Aluminium Strickfilter
Hauptfilter	Elektrostatischer Hauptfilter
Nachfilter	Aluminium Strickfilter





## ÖLNEBELABSCHIEDER/ABSAUGANLAGEN FÜR WERKZEUGMASCHINEN

### AirMex T-Serie und M.E.-Serie Störungen durch Drahtbrüche sind ausgeschlossen.

**Verformende  
Bearbeitung:**  
Schmiedeprozesse  
Weichmachernebel  
Kunststoffdämpfe  
Texturierungsnebel  
Druckguss

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 mit einer speziellen antikonduktiven Glasur gefertigt. 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 beispielsweise wasserhaltigen Emulsionen, gewährleistet.



AirMexT 6002



AirMex T 4002

**Spanabhebende  
Bearbeitung**  
Ölnebel  
Emulsionsnebel  
Erodiernebel  
Ölrauch

#### Technische Daten für die T-Serie Elektro-Filter ohne eigenen Motor - T 4002

Anschlussspannung	230 V / 50 Hz
Empfohlene Luftmenge	4.420 - 8.840 m <sup>3</sup> /h
Abscheidegrad	Bis 99%
Anzahl Filterzellen	4
Gewicht	160 kg
Maße Gehäuse (L x B x H mm)	635 x 1.085 x 1.073 mm
Maße Kanalanschluss (H x B mm)	965 x 857 mm
Montage	Freistehend, Wand, Kanaleinbau
Vorfilter	Aluminium Strickfilter
Hauptfilter	Elektrostatischer Hauptfilter
Nachfilter	Aluminium Strickfilter

#### Technische Daten für die T-Serie Elektro-Filter ohne eigenen Motor - T 6002

Anschlussspannung	230 V / 50 Hz
Empfohlene Luftmenge	8.160 - 13.250 m <sup>3</sup> /h
Abscheidegrad	Bis 99%
Anzahl Filterzellen	6
Gewicht	240 kg
Maße Gehäuse (L x B x H mm)	635 x 1.085 x 1.613 mm
Maße Kanalanschluss (H x B mm)	1.498 x 857 mm
Montage	Freistehend, Wand, Kanaleinbau
Vorfilter	Aluminium Strickfilter
Hauptfilter	Elektrostatischer Hauptfilter
Nachfilter	Aluminium Strickfilter



**ÖLNEBELABSCHIEDER/ABSAUGANLAGEN FÜR WERKZEUGMASCHINEN****AirMex T-Serie und M.E.-Serie.**  
Wartungstür mit integriertem Türsicherheitsschalter.

AirMex T 1300

**Sonstige  
Anwendung:**

Gewerbliche Küchenabluft  
Margarine-/Ölherstellung  
Generelle Luftreinigung  
Heizung/Lüftung/Klima

**Wärme-  
behandlungsprozesse:**  
Vulkanisieröfen  
Induktionsöfen  
Extruder

AirMex T 2600

Nachfilter: Engmaschiger Aluminiumgestrickfilter. Gehäuse: Stabile Stahlblechkonstruktion mit vier Aufhängepunkten. Ein Ablaufanschluss für eine Ölnebelabwendung ist vorgesehen. Die Geräte sind mit einer Polyester-Pulverbeschichtung lackiert. Farbe: ähnlich RAL 5007. Luftrichtung: Alle AirMex T-Modelle können wahlweise in Luftrichtung Links/Rechts oder Rechts/Links mit Blick auf die Wartungstür geliefert werden. Hochspannungsversorgung: Getaktetes Hochfrequenzsystem im Schaltschrank auf der Wartungstür mit integriertem Türsicherheitsschalter. Zudem Anzeige durch LED-Kontrollleuchten sowohl für den Hochspannungsbetrieb als auch für den Gerätebetrieb.

**Thermische  
Verbindungsprozesse:**  
Spritzguss  
Schweißrauch  
Kunststoffschweißen  
Lötrauch



AirMex T 5200

**Technische Daten für die T-Serie Elektro-Filter mit eigenem Motor - T 2600**

Anschlussspannung	400 V / 3 Ph / 50 Hz
Empfohlene Luftmenge	2.210 - 4.420 m³/h
Abscheidegrad	Bis 99%
Anzahl Filterzellen	2
Gewicht	142 kg
Maße Gehäuse (L x B x H mm)	1.143 x 1.085 x 533 mm
Montage	Freistehend, Wand, Maschine, Decke
Vorfilter	Aluminium Strickfilter
Hauptfilter	Elektrostatischer Hauptfilter
Nachfilter	Aluminium Strickfilter

**Technische Daten für die T-Serie Elektro-Filter mit eigenem Motor - T 1300**

Anschlussspannung	400 V / 3 Ph / 50 Hz
Empfohlene Luftmenge	1.360 - 2.210 m³/h
Abscheidegrad	Bis 99%
Anzahl Filterzellen	1
Gewicht	96 kg
Maße Gehäuse (L x B x H mm)	1.143 x 625 x 533 mm
Montage	Freistehend, Wand, Maschine, Decke
Vorfilter	Aluminium Strickfilter
Hauptfilter	Elektrostatischer Hauptfilter
Nachfilter	Aluminium Strickfilter

**Technische Daten für die T-Serie Elektro-Filter mit eigenem Motor - T 5200**

Anschlussspannung	400 V / 3 Ph / 50 Hz
Empfohlene Luftmenge	4.420 - 8.840 m³/h
Abscheidegrad	Bis 99%
Anzahl Filterzellen	4
Gewicht	273 kg
Maße Gehäuse (L x B x H mm)	1.295 x 975 x 1.054 mm
Montage	Freistehend, Wand, Maschine, Decke
Vorfilter	Aluminium Strickfilter
Hauptfilter	Elektrostatischer Hauptfilter
Nachfilter	Aluminium Strickfilter

