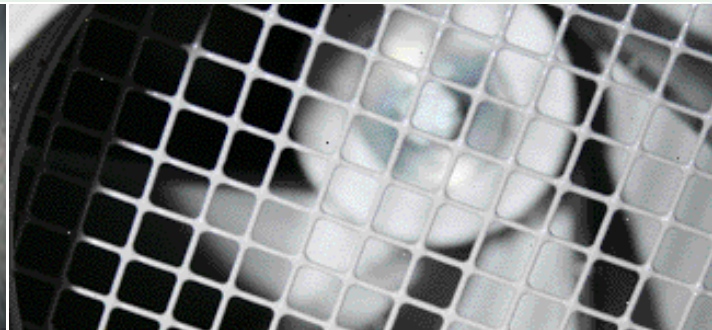
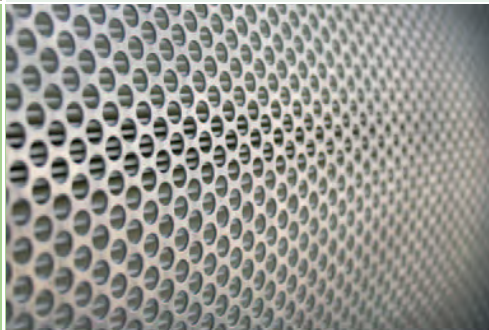




# Öl- & Emulsionsnebelabscheider

AirMex K-Serie

K-Serie



# K-Serie

## AirMex K-Serie Öl-/Emulsionsnebelabscheider



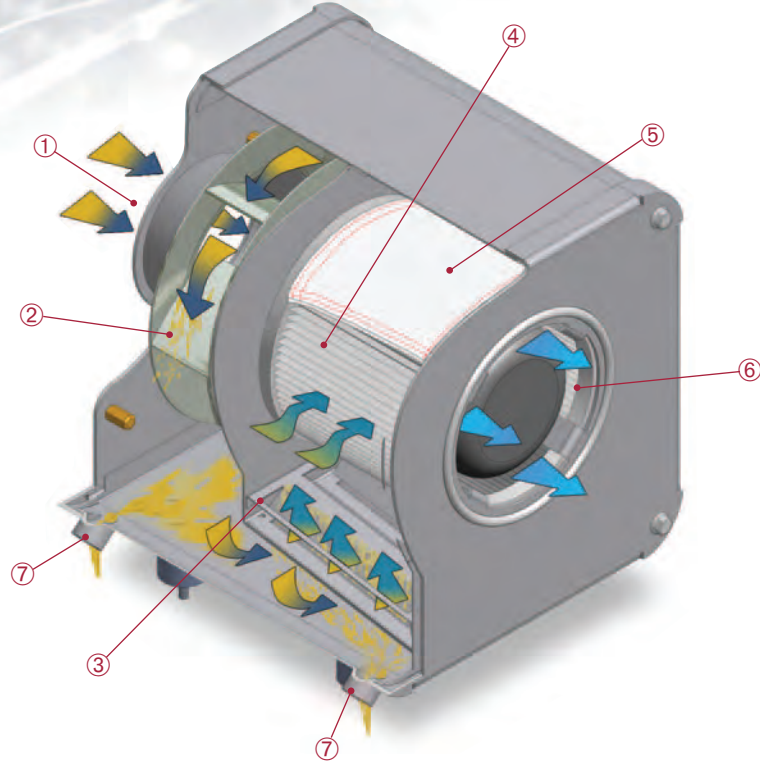
ÖLNEBEL



REINLUFT



ÖL



### ANWENDUNG

Die Zentrifugal-Ölabscheider der AirMex K-Serie sind zum Einsatz an allen Arten von Werkzeugmaschinen, die mit Kältemitteln, Emulsionen oder Öl arbeiten geeignet. Zur Serie gehören Modelle, die je nach Ausführung mit unterschiedlichen Gebläsen und Motorisierungen eine große Auswahl (bis zu 6 verschiedene Kombinationen) an Saugleistungen bieten. Sämtliche Ölabscheider-Modelle können jederzeit mit Vor- oder Nachfiltern nachgerüstet werden. Dadurch können wir für jede spezifische Problematik die am besten geeignete Konfiguration gewährleisten. Auf Anfrage ist im Lieferumfang der Ölabscheider ein Installationsset (Halterungen, Ständer, Schläuche, Klemmen, Befestigungsplatten, etc.) enthalten.

### FUNKTIONSPRINZIP

Mit der unglaublich kompakten und optisch ansprechenden AirMex K-Serie ist es gelungen, 4 Filterstufen mit hoher Effizienz unterzubringen. Der Rotor mit rückwärtsgekrümmten Schaufeln (2) wurde speziell entwickelt, um eine starke zusammentreibende Kraft auszuüben und den Luftstrom leise ins Innere des Abscheiders zu befördern. In der nächsten Kammer wird die Strömung deutlich verlangsamt und gelangt durch einen leistungsstarken Labyrinth-Vorfilter (3), dessen besondere Neigung die Filterfläche und somit die Leistung um 20% steigert. Nach dieser Stufe wurden bereits 80% der Verunreinigungen abgeschieden. Die nächste Stufe befasst sich mit der Aufnahme und dem Abscheiden des Restnebels. In dieser Stufe kommt eine vollkommen innovative Lösung zum Einsatz: Eine spezielle Filterpatrone (4) IFA-BGIA Zertifizierung, Klassifikation "M", Filtereffizienz 98%, Richtlinien DIN EN 60335-2) mit großer Filterfläche und einer regenerierbaren, waschbaren Einlage (5). Durch die beiden Komponenten können die restlichen Ölnebel aufgenommen werden, und in großer Menge abgeschieden werden. Somit werden lange Wartungsabstände und ein seltenes Auswechseln der Filter gewährleistet. Das zweifache Ablasssystem für kondensiertes Kühl- und Schmiermittel (7) gewährleistet einen perfekten, effizienten Abfluss für alle Anwendungen.



- ① EINGANG ÖLNEBEL
- ② RÜCKWÄRTZGEKRÜMMTE SCHAUFELN
- ③ LAPYRINTH-VORFILTER
- ④ FILTERPATRONE AUS ZELLULOSE mit VORFILTER ZUR KOALESZENZ AUS POLYPROPYLEN mit hoher ANSAUGLEISTUNG
- ⑤ REINLUFT- AUSBLASSEITEE
- ⑥ ÖL-ABLASSSYSTEM

■ Die AirMex K-Serie kann sowohl vertikal als auch horizontal installiert werden, ohne dass dazu zusätzliche Handgriffe oder Montageausstattung erforderlich sind.



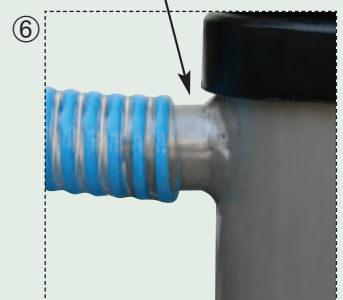
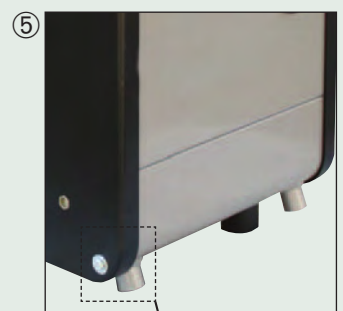
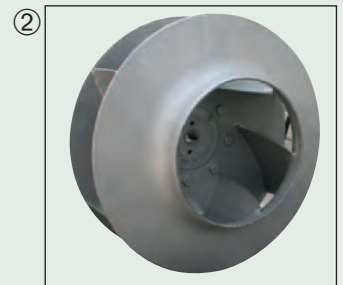
# K-Serie energy saving



- Alle Motoren der AirMex K-Serie sind energiesparsam (ENERGY SAVING) und bieten im Vergleich zu vielen anderen vergleichbaren Geräten, mit dem doppelten bis dreifachen Energieverbrauch, dieselbe Leistung.
- BEISPIEL DER ENERGIEEINSPARUNG IN EINER FIRMA MIT 16 BETRIEBSSTUNDEN/TAG (DOPPELSCHICHT) UND 10 WERKZEUGMASCHINEN MIT EINEM ABSCHIEDER VON 1.200 m<sup>3</sup>/h. WIR GEHEN VON 250 WERKTAGEN PRO JAHR AUS.

MODELL	m <sup>3</sup> /h	kW	kWh (€)	€/TAG (16h)	€/JAHR (250 TAGE x 10 EINHEITEN)
<b>K 1200</b>	1.200	0,55	0,15 €	0,15x0,55x16=1,32 €	1,32x250x10=3.300 €
<b>Wettbewerb</b>	1.200	1,50	0,15 €	0,15x1,5x16=3,60 €	3,60x250x10=9.000 €

**JÄHRLICHE EINSPARUNGEN 63%** **5.700 €**



K-Serie

## AirMex K-Serie

- Auf Anfrage ist ein zusätzlicher Hochleistungs-Nachfilter erhältlich (teflonbeschichtetes Polyestergewebe) mit dem die Filtereffizienz von Öldampf und Ölnebel auf bis zu 99,9% erhöht werden kann. Damit wird gemäß IFA-BGIA Zertifizierung (Richtlinie DIN EN 60335-2) Klassifikation "M" erreicht.
- Alle Modelle der AirMex K-Serie können mit einem analogen Manometer (optional) für die Anzeige des Grades der Filterverstopfung ausgestattet werden.



## K-Serie *easy fit*

- Die AirMex K-Serie verfügt über eine vorgeformte Ansaugöffnung, damit kann man bei der gängigen vertikalen Installation den Abscheider mit einem einfachen Bausatz direkt mit der Werkzeugmaschine verbinden. Dies spart Ihnen Zeit und Mühen beim Anschluss.



# K-Serie *easy service*

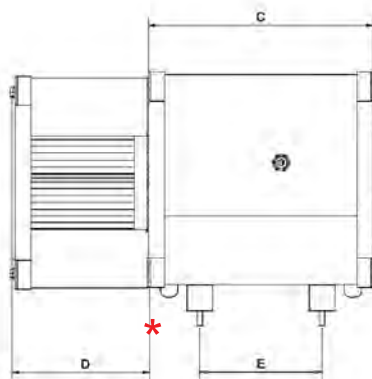
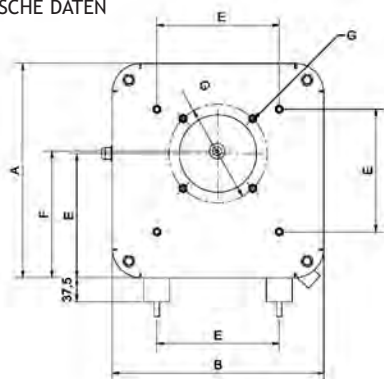
- Die Wartung erfolgt schnell und einfach: Alle Teile sind mit nur wenigen Schrauben, ohne komplexe oder gefährliche Handgriffe zugänglich.  
Die Filter- und Nachfilterkartuschen sowie der Labyrinthfilter lassen sich sekundenschnell auswechseln, ohne jeden Eingriff in die Mechanik des Abscheiders.  
Alles Merkmale, die Ressourcen sparen.  
Alle Filterkomponenten bestehen aus Polyester und Zellulose, die auch bei aggressiven Kühl- und Schmiermitteln ihre Konsistenz und Zusammensetzung nicht ändern.



\* NACHFILTER OPTIONAL



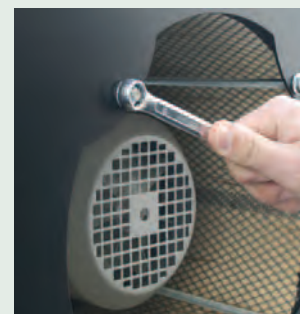
## TECHNISCHE DATEN



ABMESSUNGEN (mm)

	<b>K 400</b>	<b>K 800/1200</b>	<b>K 2000/2500</b>
<b>A</b>	332	467	610
<b>B</b>	328	467	610
<b>C</b>	349	451	551
* <b>D</b>	212	260	471
<b>E</b>	192	300	300
<b>F</b>	196	283	349
<b>G</b>	4 x M8 Ø153	4 x M8 Ø183	6 x M8 Ø233

	Luftmenge m <sup>3</sup> /h	Leistung Kw	Filterfläche m <sup>2</sup>	Ø Eintritt mm	Schallpegel dBa	Gewicht Kg
<b>K 400</b>	400	0,25	2	120	64	25
<b>K 800</b>	800	0,37	6	150	66	40
<b>K 1200</b>	1200	0,55	6	150	67	41
<b>K 2000</b>	2000	0,75	12	200	68	54
<b>K 2500</b>	2500	1,1	12	200	69	55



AirMex GmbH  
Air Cleaning Systems  
Kufsteiner Straße 124e  
D-83064 Raubling  
Tel. 0049 (0)8035 96469-72  
Fax 0049 (0)8031 8871894  
Email: info@airmex.org  
www.airmex-absauganlagen.de