



# MEBARON EC

*Mechanisches Luftfiltersystem für kleine bis mittlere Maschinenarbeitsräume*



MEBARON EC



# MEBARON EC

## *Mechanisches Luftfiltersystem zur Abscheidung von Ölnebel und Emulsionsnebel*

### Die MEBARON-Technologie

Um dem zunehmenden Wunsch der zerspannenden Industrie gerecht zu werden, kompakte mechanische Filter in Zerspanungen mit reinem Öl einzusetzen, haben wir das **MEBARON-mechanische Filtersystem** entwickelt. Bisher war es nicht möglich, mechanische Filter wirtschaftlich gegen Ölnebel einzusetzen. Entweder musste hier mit äußerst großen Filterflächen gearbeitet werden (was zu hohen Einstandspreisen, hohem Energieverbrauch und teuren Wechselfiltern führte), oder man musste mit extrem kurzen Standzeiten der zu tauschenden Filterelemente leben, aus denen sich enorm hohe Folgekosten ergaben.

Trotzdem wünschen viele Firmen, die mit Öl zerspanen, den Komfort, die garantierten Abscheidegrade und die einfache, schnelle Wartung durch Tauschen von Filterelementen, wie sie es von mechanischen Filtern in der Zerspanung mit Emulsion gewöhnt sind. Um diese Anforderungen erfüllen zu können, haben wir das **MEBARON-Filtersystem** entwickelt.

**MEBARON** kommt auf Maschinen mit kleinen bis mittleren Arbeitsräumen zum Einsatz und scheidet Ölnebel und Emulsionsnebel zuverlässig ab.

Der integrierte Luftexpansionsraum mit Wirbelabscheider, das dreistufige Vorfilterpaket in spezieller Bauweise mit neuartigen Filtermaterialien und das über zwei Ebenen aufgebaute Gesamtfiltersystem ermöglichen eine optimale Vorabscheidung von Partikeln, und es werden bereits so hervorragende Abscheidegrade erzielt!

Diese optimale Vorabscheidung garantiert lange Standzeiten und schützt den Hauptfilter.

Der Hauptfilter kann individuell auf den Anwendungsfall angepasst werden und Abscheidegrade von bis zu 99,95% erzielen (Schwebstofffilter).



### Die MEBARON-Vorteile

- ▶ Sehr kompakte Abmessungen
- ▶ Abscheidegrade bis zu 99,95%
- ▶ Höchste Energieeffizienz durch elektronisch geregeltes EC-Gebläse
- ▶ Luftleistung regelbar
- ▶ Filtermedien einfach zu entnehmen und zu wechseln (durch eine durchdachte Filterbox)
- ▶ Filtermedien im Vorfilterpaket komplett veraschbar
- ▶ Durch ein breites Programm an Aufbau- und Anschlusszubehör lässt sich das **MEBARON EC** auch auf kleinstem Raum installieren

## Technische Daten

Gerätetypen	MEB 300 EC	MEB 600 EC
<b>Absaugleistung</b> (Filtergerät freisaugend m <sup>3</sup> /h)  (abhängig von Filterbestückung)	550  300	1100  600
<b>Gesamtleistungsaufnahme:</b>	max. 0,5 kW, 2,2 A	max. 0,75 kW, 3,3 A
<b>Geräuschpegel (db(A))</b>	63 dB	67 dB
<b>Maße (L/B/H)</b>	420 / 392 / 617,5	540 / 480 / 781,5
<b>Farbe</b> Sonderfarben auf Anfrage	RAL 7035	RAL 7035

## Mögliche Filterbestückung

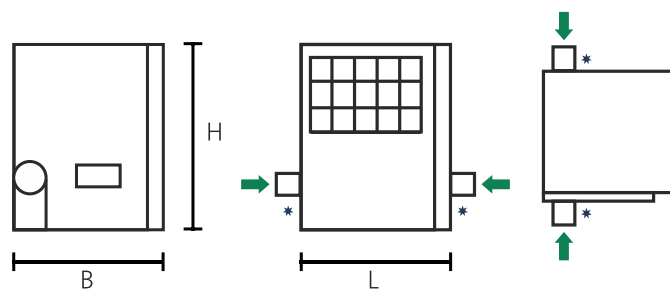
### Filterbestückung im Vorfilter

- ▶ Wirbelabschneider
- ▶ dreistufiger mechanischer Vorfilter + Filterbox

### Filterbestückung im Hauptfilter:

- ▶ Schwebstofffilter oder
- ▶ Varibase-Filter oder
- ▶ Varifine-Filter

## Technische Zeichnungen



\* Stutzenlage wählbar

## EC-Technologie

*Effizient, umweltfreundlich, wirtschaftlich*

Für Gebläse bzw. Ventilatoren bestehen seit 2013 EU-Richtlinien, für die ab 2015 eine weitere Stufe greift. In diesen Richtlinien ist die Energieeffizienz von Ventilatoren geregelt, und es werden verbindliche Effizienzrichtwerte vorgegeben.

## Alle von ISI eingesetzten Gebläse übertreffen die ErP-Verordnung.

Durch die gesteigerten Ansprüche an die wirtschaftliche Effizienz eines Filtergerätes setzen wir in vielen ISI-Filtergeräten EC-Ventilatoren unseres Technologiepartners **ebm-papst** ein. Diese Ventilatoren unterbieten die ErP-Richtwerte deutlich. EC-Ventilatoren werden von hochmodernen, elektronisch geregelten Motoren angetrieben, die deutlich weniger Energie verbrauchen und neue technische Merkmale mit sich bringen.

Durch die EC-Gebläse entsteht Ihnen als Anwender ein Mehrwert durch deutlich geringere Folgekosten und gesteigerte technische Funktionalität.

## Anwendervorteile:

- ▶ Energieeinsparung von bis zu 60% im Vergleich zu herkömmlichen AC-Motoren
- ▶ Energieverbrauchswerte, die die gesetzlich geforderten Richtwerte deutlich unterbieten
- ▶ Stufenlose Luftleistungseinstellung durch Drehzahlregler möglich (dadurch weiteres Einsparpotenzial möglich)
- ▶ Vielfältige Steuerungsmöglichkeiten
- ▶ Geringerer Geräuschpegel im Vergleich zu Geräten mit AC-Motoren
- ▶ Integrierter Sanft-Anlauf
- ▶ Noch vibrationsärmerer Betrieb
- ▶ Kein Motorschutzschalter mehr nötig
- ▶ Zukunftssicher

Weitere Informationen unter: [www.isi-luftfilter.de](http://www.isi-luftfilter.de)





Ihr Ansprechpartner



Wir sind Technologiepartner von:



**ISI Industrieprodukte GmbH**  
Industriepark Nord 16  
53567 Buchholz/Mendt

Telefon +49(0)2683-9794-0  
Fax +49(0)2683-7447  
isi-industrie-produkte@isi-luftfilter.de  
www.isi-luftfilter.de

