

TECHNISCHE INFORMATION

Ölaerosolabscheidegerät LGA 600

Beim Ölaerosolabscheidegerät LGA 600 von MAHLE Industriefiltration handelt es sich um ein leistungsfähiges Gerät zur Abscheidung von Kühlschmierstoffen aus Werkzeugmaschinenabluft und dergleichen.

Das Gerät bietet folgende Vorteile:

- geringer Platzbedarf
- hohe Beladungskonzentration
- hervorragende Abscheideleistung

Wesentliche Merkmale des LGA 600:

- servicefreundliche Handhabung
- Ausrüstung mit hocheffizienten MOL-Elementen
- hohe Schmutzkapazität, dadurch optimale Betriebsdauer
- alternativ mit frequenzgeregeltem Motor lieferbar
- modulare Bauweise für Direkteinbau der Hauptkomponenten in Bearbeitungsmaschinen

Funktionsprinzip:

Das Ölaerosol wird aus dem Bearbeitungsraum von Werkzeugmaschinen abgesaugt. Der ölbeladene Luftstrom durchströmt das Coalescerelement von innen nach außen. Das Öl lagert sich beim Durchströmen des Filters am Faservlies an. Dabei werden kleinste Öltröpfchen zu größeren Tropfen zusammengeführt, d.h. die Tropfen "koaleszieren". Der Schwerkraft folgend wandern die so vergrößerten Tröpfchen am Coalescerelement nach unten. Am Gehäuseboden sammelt sich das Öl und wird über den Ölablassschlauch und das Membranventil in den Vorratsbehälter für KSS zurückgeführt. Das Membranventil dichtet durch den vorhandenen Unterdruck im Filtergehäuse gegenüber Fremdluft ab. Hat das Öl

im Ölablassschlauch ein Höhenniveau von min. 500 mm erreicht, öffnet das Membranventil selbsttätig. Der gereinigte Luftstrom wird mit einem Hochdruckventilator abgesaugt und über einen Schalldämpfer nach oben ausgeblasen.

Einsatzbereich:

Der LGA 600 eignet sich für nichtwassermischbare Kühlschmierstoffe (Schneid-, Schleif-, Bohröl) sowie Ölaerosol aus Werkzeugmaschinen.

Der MAHLE Konzern ist der weltweit führende Hersteller von Komponenten und Systemen für den Motor und seine Peripherie. Mit rund 37.500 Mitarbeitern an über 80 Produktionsstandorten erwirtschaftete MAHLE im Jahr 2005 einen Umsatz von mehr als 4,1 Mrd. EUR und zählt damit zu den 30 weltweit größten Automobilzulieferern.

Öhringen, 06/2006

Bildmaterial

Bild 1: LGA 600

Für weitere Fragen kontaktieren Sie bitte

MAHLE Filtersysteme GmbH
Industriefiltration
Michaela Marquardt
Schleifbachweg 45
74613 Öhringen

Tel.: +49 (0) 7941/67-23389
Fax: +49 (0) 7941/67-23429
michaela.marquardt@mahle.com