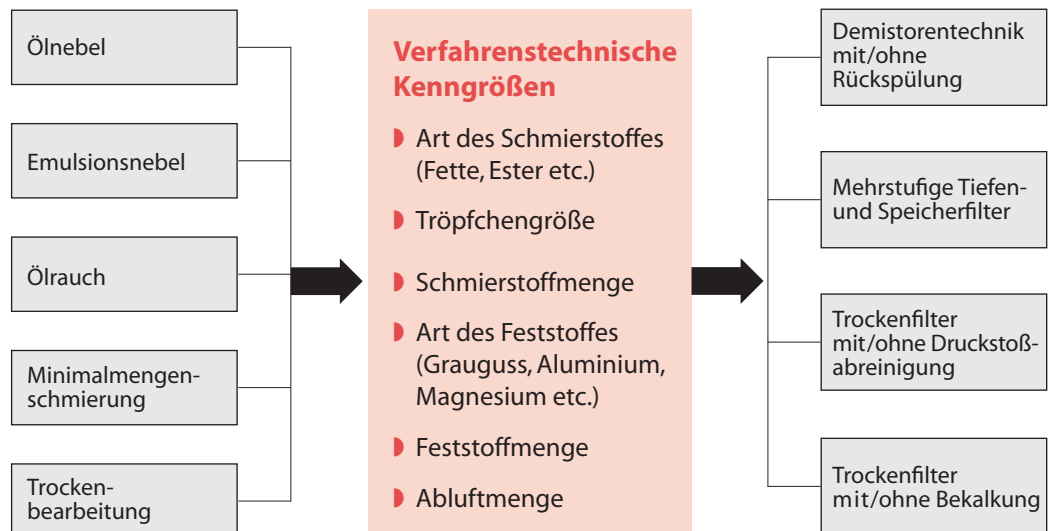


Öl-/Emulsionsnebel-Abscheider

Filtertypen für die Aerosol- und Staubabscheidung



Die **KÖBO ECO>PROCESS** GmbH bietet ein aufeinander abgestimmtes Programm von Filtertypen für die Tröpfchen- und Emulsionsabscheidung wie z.B. in der spanenden Metallverarbeitung, beim Bohren, Fräsen, Drehen, Honen, Schleifen etc. Bei diesen Verarbeitungsprozessen werden verschiedene Schmier- und Kühlstoffe mit variierenden Mengen eingesetzt, die wiederum beim Einsatz unterschiedliche Tropfenspektren erzeugen.

Diese Flüssigkeiten vermischen sich mit den Metallen, die zu einer Vielzahl von Anwendungskombinationen verarbeitet werden.

Für diese zahlreichen Anwendungen hat die **KÖBO ECO>PROCESS** GmbH ein Programm von Filtern mit Demistorentechnik (die mit und ohne Rückspülung ausgeführt werden können) und mehrstufige Speicher- und Trockenfilter entwickelt.

Einsatz in verschiedenen Industriebereichen

- ▶ Spanabhebende Bearbeitung wie Bohren, Drehen, Fräsen, Honen, Schleifen etc.
- ▶ Spanlose Umformung wie Walzen, Tiefziehen und Pressen
- ▶ Werkzeugmaschinenbau
- ▶ Bearbeitungszentren
- ▶ Walzwerke für Bleche und Profile
- ▶ Metallbearbeitung

VORTEILE

- ▶ Höchste Filterleistung auch bei Tröpfchen < 1µm
- ▶ Mehrstufiger, modularer Aufbau
- ▶ Schnellspannvorrichtung
- ▶ Geringer Wartungsaufwand
- ▶ Energieeffizient

KÖBO ECO>PROCESS GmbH

Am Raukamp 14
42111 Wuppertal/Deutschland

Telefon+49 (0)202.709 02-125
Telefax +49 (0)202.709 02-28

info@koebo-eco.com
www.koebo-eco.com

KÖBO Service-Hotline
Telefon+49 (0)202.709 02-199

Öl-/Emulsionsnebel-Abscheider

Filtertypen für die Aerosol- und Staubabscheidung

Funktionsweise der Filtertechnik

Filter mit Demistorentechnik

Die einstufigen Demistorenfilter werden vor allem bei größeren Tropfenspektren eingesetzt. Je nach Feststoff und Schmierstoffmenge wird die Stufe regenerierbar, also mit einer Rückspülung eingesetzt.

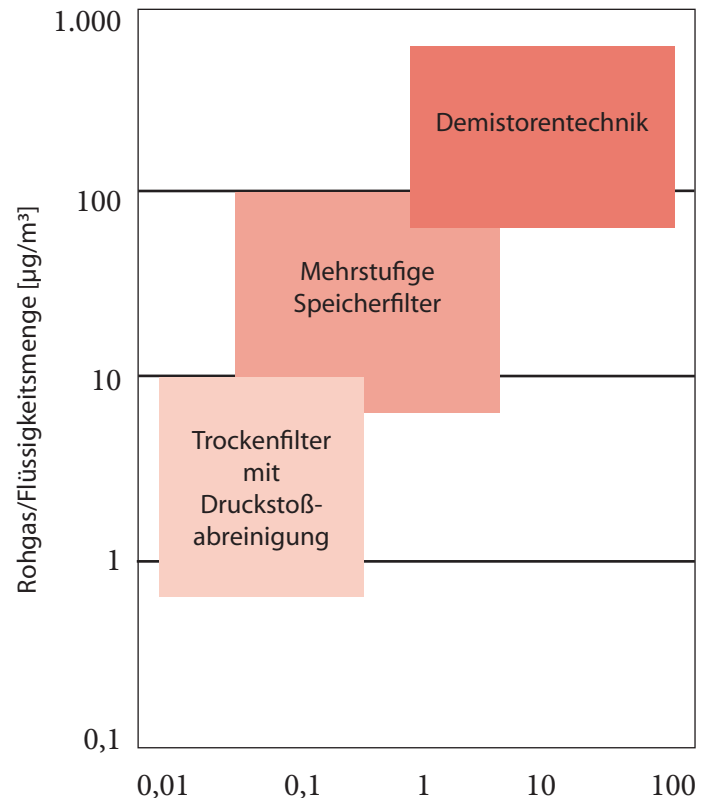
Filter mit mehrstufiger Speichertechnik

Die mehrstufigen Speicherfilter werden in einem großen Tropfenbereich eingesetzt und zeichnen sich durch sehr hohe und konstante Abscheideleistungen aus. Die speziellen Filterkassetten mit eingelegten Drainageelementen garantieren auch bei höheren Schmierstoffmengen eine lange Standzeit.

Trockenfilter mit druckstoßgesteuerter Abreinigung

Die Trockenfilter werden eingesetzt, wenn sich die Tröpfchen an die Feststoffe anlagern und damit keine Tröpfchen mehr in den Filter gelangen. Diese Filter werden mit Filtertaschen ausgerüstet, die mittels Druckstoß abgereinigt werden können.

Einsatz der Produktionsreihen



Einsatzgrenzen

Filtertyp	Rohgaskonz. Flüssigkeit	Reingaskonz. Flüssigkeit	Tropfenspektrum	Feststoffmenge	Partikelgröße
Demistoren	> 150 mg/m ³	< 20 mg/m ³	> 2 µm	< 1 g/m ³	> 2 µm
Speicherfilter	< 150 mg/m ³	< 2 mg/m ³	> 0,3 µm	< 1 g/m ³	> 0,3 µm
Trockenfilter	< 10 mg/m ³	< 2 mg/m ³	> 0,3 µm	< 100 g/m ³	> 0,3 µm

Schnellspannvorrichtung

Die Ölnebelabscheider arbeiten mit einer Schnellspannvorrichtung der Filterkassetten. Bei mehrstufigem Einsatz wird ebenfalls mit einer Vorrichtung gearbeitet, wodurch eine sichere Abdichtung gewährleistet und der Wartungsaufwand und der Tausch der Kassetten vereinfacht und minimiert wird.

Sicherheit

Durch vorbeugende Maßnahmen wie Überwachung der Absaugluftmenge, Vermeidung von Zündquellen, Temperaturüberwachung, Erdungskonzept und Einsatz von Füllstandssensoren in der Wanne, können explosionsfähige Atmosphären meist vermieden werden. Ist ein Auftreten dieser nicht auszuschließen, gibt es die Möglichkeit zusätzlich druckresistente Filter mit druckentlastenden Öffnungen zu liefern.

KÖBO ECO>PROCESS GmbH

Am Raukamp 14
42111 Wuppertal/Deutschland

Telefon+49 (0)202.709 02-125
Telefax +49 (0)202.709 02-28

info@koebo-eco.com
www.koebo-eco.com

KÖBO Service-Hotline
Telefon+49 (0)202.709 02-199