

Die **bg filtration 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 unterschiedlich mit den zu bearbeitenden Metallen, so dass sich eine Vielzahl von Einsatzkombinationen ergibt.

Für diese zahlreichen Anwendungen hat die **bg filtration gmbh** ein Programm von Filtern mit Demistorentechnik (die mit und ohne Rückspülung ausgeführt werden können) und mehrstufige Speicher- und Trockenfilter entwickelt.

### Einsatz in verschiedenen Industriebranchen

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

### Vorteile

- Höchste Filterleistung auch bei Tröpfchen < 1 µm
- mehrstufiger, modularer Aufbau
- Schnellspanvorrichtung
- Geringerwartungsaufwand
- Energieeffizient

### bg filtration gmbh

Voithstr. 5  
71272 Renningen, Deutschland  
Fon +49 7159 8069-0  
Fax +49 7159 7933  
Info@bg-filtration.de

Kreissparkasse Böblingen  
BLZ 603 501 30  
Kto 118174  
BIC BKKRDE6B  
IBAN DE66 6035 0130 0000 118174

HRB 744965  
Amtsgericht Stuttgart  
Geschäftsführer  
Dr. Volker Bauer

# Ölnebelabscheider AOM/AOS

Filtertypen für die Tröpfchen- und Emulsionsabschneidung

## Funktionsweise der Filtertechnik

### Filter mit Demistorentechnik

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

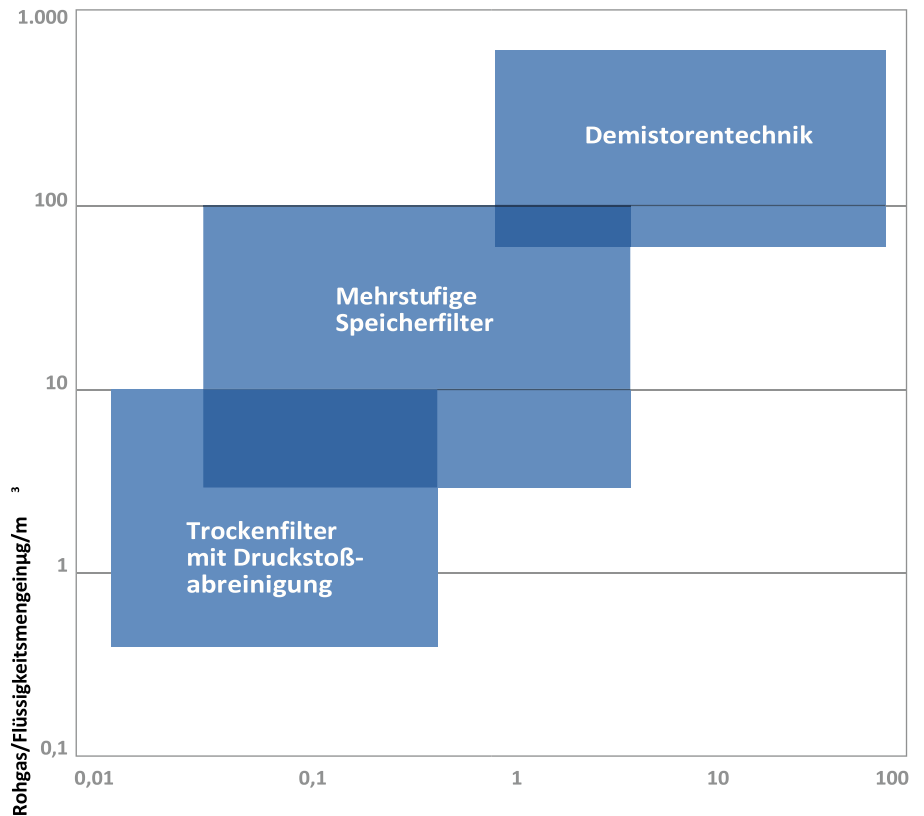
### Filter mit mehrstufiger Speichertechnik

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 (siehe Baureihe AAS).

Einsatz der Produktreihen



## Einsatzgrenzen

Filtertyp	Rohgaskonz. Flüssigkeit	Reingaskonz. Flüssigkeit	Tropfenspektrum	Feststoffmenge	Partikelgröße
Demistoren	> 150 $\text{mg}/\text{m}^3$	< 20 $\text{mg}/\text{m}^3$	> 2 $\mu\text{m}$	< 1 $\text{g}/\text{m}^3$	> 2 $\mu\text{m}$
Speicherfilter	< 150 $\text{mg}/\text{m}^3$	< 2 $\text{mg}/\text{m}^3$	> 0,3 $\mu\text{m}$	< 1 $\text{g}/\text{m}^3$	> 0,3 $\mu\text{m}$
Trockenfilter	< 10 $\text{mg}/\text{m}^3$	< 2 $\text{mg}/\text{m}^3$	> 0,3 $\mu\text{m}$	< 100 $\text{g}/\text{m}^3$	> 0,3 $\mu\text{m}$

### 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

## bg filtration gmbh

Voithstr. 5  
71272 Renningen, Deutschland  
Fon +49 7159 8069-0  
Fax +49 7159 7933  
Info@bg-filtration.de

Kreissparkasse Böblingen  
BLZ 603 501 30  
Kto 118174  
BIC BBKRDE6B  
IBAN DE66 6035 0130 0000 118174

HRB 744965  
Amtsgericht Stuttgart  
Geschäftsführer  
Dr. Volker Bauer