

## MMBF-Filter

Die MMBF Filter (Multi Modular Bag Filter) sind Unter- und Überdruck-Filter, die für den Dauerbetrieb konstruiert sind. Die Filter sind modular aufgebaut und daher im Zuge steigender Kapazitätsanforderungen ausbaufähig und können jeder Aufgabe angepasst werden. Weitere Module können nachfolgend hinzugefügt werden, oder der Filter kann in anderer Höhe oder mit anderem Materialtransportsystem aufgebaut werden, um einer Änderung der Anforderungen an die Absaugung jederzeit begegnen zu können. Der MMBF-Filter ist aus hochfestem Stahl hergestellt, wodurch große Stärke und dabei geringes Gewicht gewährleistet sind. Der Filter ist selbsttragend mit verstellbaren Füßen und kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich aufgestellt werden.

### Effizienterer Betrieb

Die Anzahl der Filterschläuche pro Modul beträgt 30. Hierdurch wird eine große Filterfläche sowie eine niedrige Steiggeschwindigkeit im Filter bei vorgegebener Luftmenge erreicht. Die Lochplatte ist derart gepresst, dass ein Abnutzen der Filterschläuche an den Kanten vermieden wird. Die Schläuche sind antistatisch mit großem Durchmesser ( $\varnothing 220$ ) und mit einem Schnappverschluss versehen. Weitaus weniger Staupartikel werden vom Filterschlauch festgehalten, der somit besser abgereinigt wird. Das Ergebnis ist ein geringerer Druckverlust sowie eine Verringerung der Gefahr einer Filterverstopfung. Durch Trennwände zwischen den Modulen ist eine kontinuierliche Filterabreinigung während des Betriebes möglich.

### Schnellere Montage

MMBF-Filter werden im Werk standardmäßig montiert. Ein Kopfteil sowie ein Bodenteil werden geliefert und können schnell aufgestellt und montiert werden. Die Filter können auch zerlegt angeliefert werden. Der Filter ist multimodular und kann mittels Bolzen aus hochfestem Stahl mit integrierten Sicherungsscheiben montiert werden, wodurch sowohl die Montagezeit als auch die Gefahr des Überspannens der Bolzenverbindungen erheblich reduziert wird.

### Oberfläche

Verzinktes Stahlblech der Klasse Z 275 - die Zinkbeschichtung beträgt mind.  $275 \text{ g/m}^2$  beidseitig.

### Eintritt

Der MMBF-Filter wird mit Einblasraum im Kegelboden geliefert. Der seitliche Eintritt  $300 \times 400 \text{ mm}$  ist Standard, der Filter ist jedoch auch mit einem oder zwei End-Eintritte  $400 \times 500 \text{ mm}$  erhältlich. Der Eintritt wird standardmäßig mit Rückschlagklappen geliefert, die bei normalem Filterbetrieb geöffnet sind, jedoch beim Abschalten des Ventilators schließen. Durch die Rückschlagklappen wird vermieden, dass der vom Regenerierungsventilator hergestellte Luftstrom in das Rohrsystem zurückgeleitet wird.

### Abgang

Der MMBF-Filter hat einen eingebauten Rückluftkanal. Der Abgang des Rückluftkanals ist mit Abgasklappe mit mechanischer Schmelzsicherung ( $69^\circ$ ) erhältlich. Der Abgang des Filtertyps H hat die Maße  $450 \times 950 \text{ mm}$ , der Abgang des Filtertyps E die Maße  $600 \times 950 \text{ mm}$ .

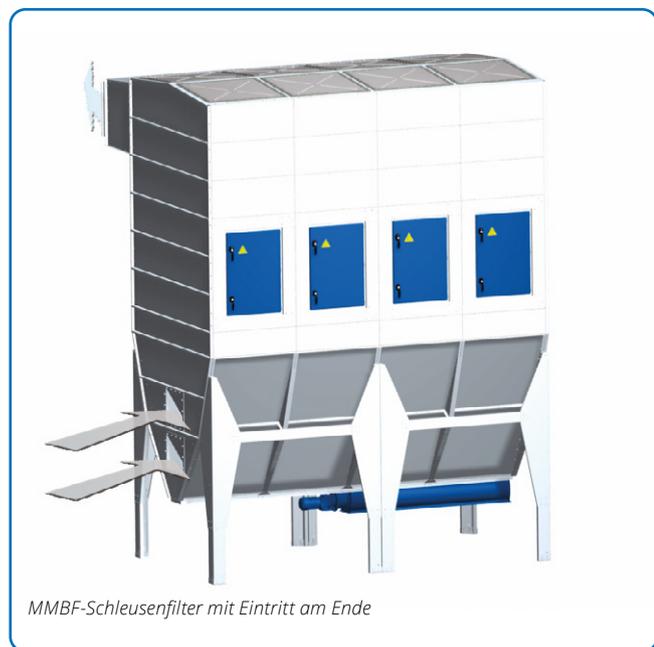
### Abreinigungs-system

Durch den Regenerierungsventilator ist die einfache und effiziente Abreinigung der Filterschläuche sichergestellt. Es wird jeweils ein Modul regeneriert, da sich zwischen den Modulen Trennwände befinden.

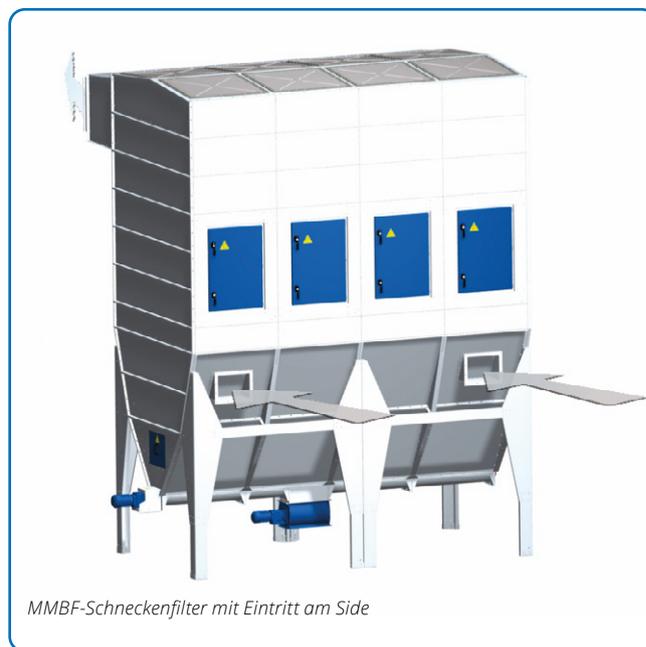
### Auswurfsystem

Für das Auswurfsystem sind Schnecke, Schleuse oder Eimer wahlweise erhältlich.

Der MMBF-Schneckenfilter ist in 2 bis 12 Modulen lieferbar. Die Schnecke hat einen Durchmesser von  $180 \text{ mm}$  und ist in AISI 304 ausgeführt, die standardmäßige Lieferung erfolgt mit  $22 \text{ min}^{-1}$  oder  $43 \text{ min}^{-1}$ .



MMBF-Schleusenfilter mit Eintritt am Ende



MMBF-Schneckenfilter mit Eintritt am Side

## MMBF-Filter

Der MMBF-Schleusenfilter ist in 1 bis 4 Modulen erhältlich und wird mit JK-50S, JK-100S, JK-150S oder JK-200S geliefert.

Der MMBF-Absackfilter ist in 1 bis 4 Modulen erhältlich, mit einem Staubeimer unter jedem Modul. Die Eimer werden vollständig zusammengebaut von JKF geliefert und sind mit großem Schauglas zur Überprüfung des Füllstands versehen. Sie sind mittels Klammern mit gleichem Schlüsselcode einfach zu befestigen.

Der Filter ist mit einem Schlauch zum Druckausgleich versehen um zu vermeiden, dass der Staubbeutel beim Anlassen durch Unterdruck angesaugt wird. Der Schlauch kann problemlos über eine Druckluftkupplung demontiert werden.

### ATEX

Der MMBF-Filter ist ATEX-geprüft und mit geprüften Explosionsmembranen ausgestattet. Wählen Sie zwischen seitlicher Entlastung im Trichter (ERH) 600×600 KER oder der von JKF speziell entwickelten VFV®-Explosionsentlastung (ERR) 920×920 KER, bei der die Entlastung des Explosionsdruckes vertikal durch den Filterkopf erfolgt.

### Betriebsbereich

Druck: +/- 5000 Pa  
 Filterfläche: 41,7-612 m<sup>2</sup>  
 Max. Betriebstemperatur: 70°C  
 Min. Betriebstemperatur: -20°C (erhältlich bis: -40°C)

### Anschluss

#### Motor

Regenerierungsventilator

H-Filter ø450: 1,5 kW, 2900 min<sup>-1</sup>, 3×400 V, 50 Hz, 3,2 A

E-Filter ø600: 1,5 kW, 1450 min<sup>-1</sup>, 3×400 V, 50 Hz, 3,2 A

#### Schnecke

0,55 kW, 22 min<sup>-1</sup>, 3×400V, 50 Hz, 2,5 A

0,75 kW, 43 min<sup>-1</sup>, 3×400V, 50 Hz, 3,2 A

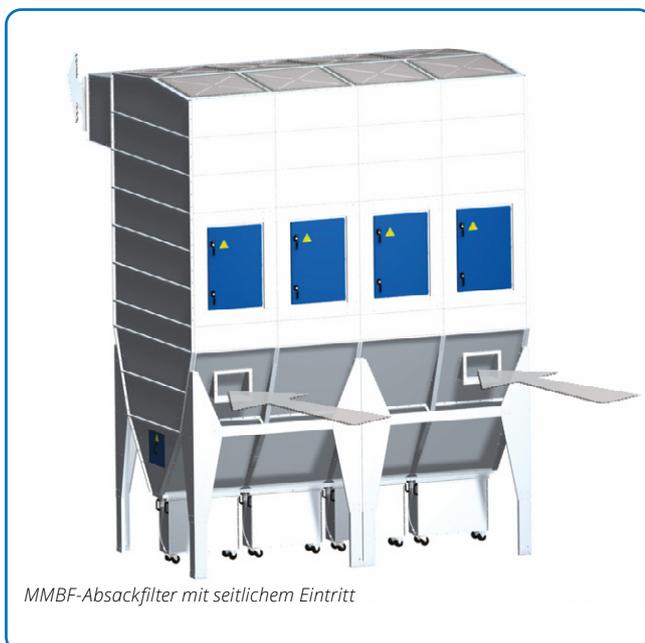
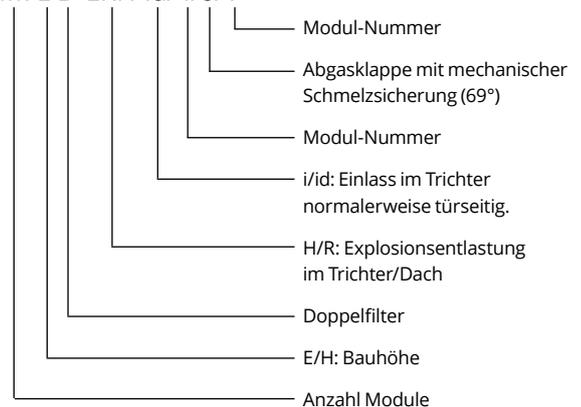
#### Filterchläuche

30 Filterchläuche pro Modul

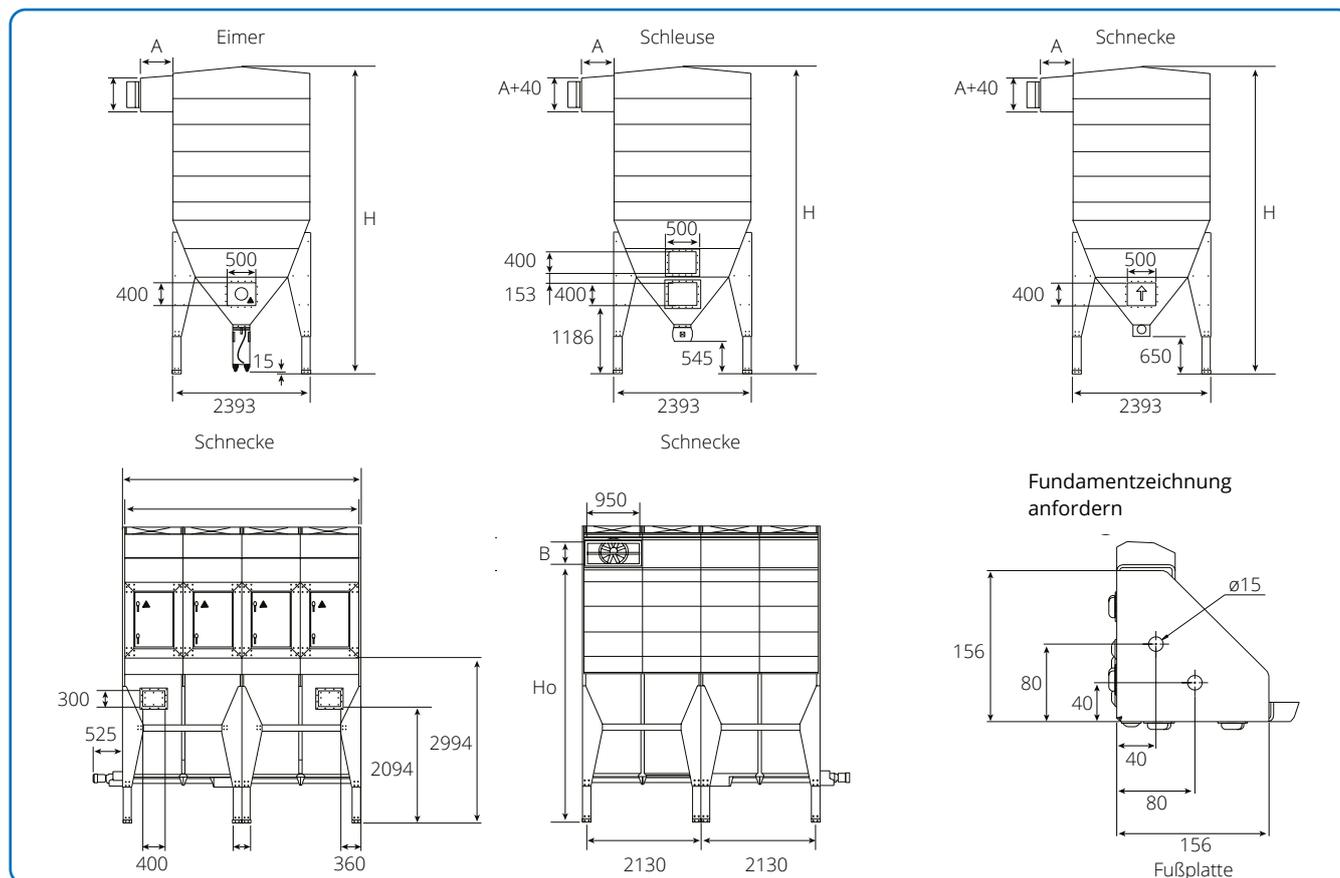
#### Typenbezeichnungen

Die Typenbezeichnung der Filter erfolgt durch eine Reihe von Zahlen- und Buchstabenkombinationen getrennt durch Bindestriche und Zwischenräume. Die Bezeichnung MMBF-4M E D-ERH-id/4/o/1 beschreibt somit einen MMBF-Filter mit 4 Modulen, Höhe, Doppelfilter, Explosionsentlastung im Trichter, Eintritt im Modul 4, Abgasklappe mit mechanischer Schmelzsicherung (69°) im Modul 1.

#### MMBF-4M E D-ERH-id/4/o/1



## MMBF-Filter



Auswurf		Typ		Filterfläche m <sup>2</sup>	H mm	Ho mm	L mm	A mm	Anzahl FüÙe	Eimer kg	Schleuse kg	Schnecke kg	B
Eimer	Schleuse	-	MMBF 1 M HD	41,7	5350	4660	1130	550	4	1137	1205	-	400
Eimer	Schleuse	-	MMBF 1 M ED	51,0	5800	4910	1130	750	4	1220	1289	-	600
Eimer	Schleuse	Schnecke	MMBF 2 M HD	83,4	5350	4660	2130	550	4	1656	1655	1770	400
Eimer	Schleuse	Schnecke	MMBF 2 M ED	102,0	5800	4910	2130	750	4	1823	1822	1937	600
Eimer	Schleuse	Schnecke	MMBF 3 M HD	125,1	5350	4660	3180	550	4	2335	2324	2418	400
Eimer	Schleuse	Schnecke	MMBF 3 M ED	153,0	5800	4910	3180	750	4	2588	2557	2681	600
Eimer	Schleuse	Schnecke	MMBF 4 M HD	166,8	5350	4660	4280	550	8	3215	3183	3190	400
Eimer	Schleuse	Schnecke	MMBF 4 M ED	204,0	5800	4910	4280	750	8	3468	3446	3489	600
-	-	Schnecke	MMBF 5 M HD	208,5	5350	4660	5330	550	8	-	-	3890	400
-	-	Schnecke	MMBF 5 M ED	255,0	5800	4910	5330	750	8	-	-	4255	600
-	-	Schnecke	MMBF 6 M HD	250,2	5350	4660	6380	550	12	-	-	4590	400
-	-	Schnecke	MMBF 6 M ED	306,0	5800	4910	6380	750	12	-	-	5021	600
-	-	Schnecke	MMBF 7 M HD	291,9	5350	4660	7430	550	12	-	-	5290	400
-	-	Schnecke	MMBF 7 M ED	357,0	5800	4910	7430	750	12	-	-	5787	600
-	-	Schnecke	MMBF 8 M HD	333,6	5350	4660	8480	550	16	-	-	5990	400
-	-	Schnecke	MMBF 8 M ED	408,0	5800	4910	8480	750	16	-	-	6553	600
-	-	Schnecke	MMBF 9 M HD	375,3	5350	4660	9530	550	16	-	-	6690	400
-	-	Schnecke	MMBF 9 M ED	459,0	5800	4910	9530	750	16	-	-	7319	600
-	-	Schnecke	MMBF 10 M HD	417,0	5350	4660	10580	550	20	-	-	7390	400
-	-	Schnecke	MMBF 10 M ED	510,0	5800	4910	10580	750	20	-	-	8085	600
-	-	Schnecke	MMBF 11 M HD	458,7	5350	4660	11630	550	20	-	-	8090	400
-	-	Schnecke	MMBF 11 M ED	561,0	5800	4910	11630	750	20	-	-	8851	600
-	-	Schnecke	MMBF 12 M HD	500,4	5350	4660	12680	550	24	-	-	8790	400
-	-	Schnecke	MMBF 12 M ED	612,0	5800	4910	12680	750	24	-	-	9617	600