

# WAMAIR® FP / FPX Polygonale Entstaubungsfilter




**HOHE LEISTUNG**

**VIELSEITIGES DESIGN**

  
CERTIFIED  
ATEX-Versionen  
verfügbar

erhältlich mit  
**zero**  
Nanofaser-  
Filterelementen

## INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR JEDE ENTSTAUBUNGSANWENDUNG

WAMAIR® ist eine Baureihe polygonaler Entstaubungsfilter bestehend aus einem Stahlgehäuse und ausgestattet mit Hochleistungs- POLYPLEAT™ oder Taschenfilterelementen.

WAMAIR® Entstaubungsfilter werden in einer Stand-Alone-Version mit passendem Trichter, als reine Behälterentlüftungsfilter oder in einer Einhang- bzw. Einschubversion geliefert. So können diese Filter leicht in unterschiedliche Anwendungen wie Siloentlüftung, mechanische Förderung, Mischen und Entleerung über Verladebälge integriert werden.

Die Baureihe wurde im Einklang mit den Vorgaben für die Herstellung von Geräten für den Betrieb mit pulverförmigen Medien in diversen Industriezweigen wie Baugewerbe, Glas, Chemie, Tierfutter und Lebensmittelverarbeitung entwickelt.

WAMAIR®-Filter sind mit Filtermedien ausgestattet, welche optimale Leistung bei Entstaubungsaufgaben aller Art erzielen.

### Filterelemente und Filtermedien

#### POLYPLEAT™

Vlieselemente



GEGLÄTTET

#### Abmessungen:

L = 520 mm  
L = 770 mm  
L = 920 mm



#### zero Filtermedien



NANOFASER

Hocheffiziente Filtration  
durch Nanofaserschicht



ÖLABWEISEND



ANTISTATISCH



MIKROPORÖSE  
EPTFE-MEMBRANE



WASSERABWEISEND

#### Taschen

Glatte Nadelfilz-Elemente



THERMOFIXIERT

#### Abmessungen:

L = 500 mm  
L = 750 mm  
L = 1.000 mm  
L = 1.500 mm



ÖLABWEISEND



ANTISTATISCH



PU-BESCHICHTUNG



WASSERABWEISEND



MIKROPORÖSE  
EPTFE-MEMBRANE

## Technische Merkmale

### GRUNDLEGENDES

- Luftvolumen: 250 - 9.000 Nm<sup>3</sup>/h
- Filterfläche: 3 - 70 m<sup>2</sup>
- Temperaturbereich: -20 °C bis 80 °C
- Horizontaler und vertikaler Einbau
- Edelstahlgehäuse oder Einschubversion

### ANWENDUNGEN

- Einsetzbar für Überdruck- (bis zu 500 mm WS) und Unterdruck (bis zu -350 mm WS)
- Große Auswahl an Filterelementen und Filtermedien inkl. der hocheffizienten **zero**-Technologie
- ATEX-Versionen erhältlich

### WARTUNG

Wartungstür mit unverlierbaren Verschlusselementen für einfachen und sicheren Zugang zum Filterelementwechsel

### ABREINIGUNGSSYSTEM

- Hocheffizientes, programmierbares Druckluft-Abreinigungssystem
- „Full Immersion“ Magnetventile in den Drucklufttank integriert zur Minimierung des Luftwiderstands

## Optionen und Zubehör

### ATEX-Zertifikat

Erhältlich für:

Zone 22 (Kategorie 3D)

Zone 21 (Kategorie 2D)

ATEX-Versionen sind geeignet für Innenzone-20-Anwendungen.

### Filtermedien

Erhältlich gemäß:

**EG 1935/2004**

**(lebensmitteltaugliche Materialien)**

EU 10/2011

(lebensmitteltaugliche Kunststoffe)

EG 2023/2006

(GMP-Verordnung)



### Vorgerüstet

für Differenzdruckmessung

### Polygonaler Trichter

Vorgerüstet für Staubsammelbehälter, Drehklappenverschluss, Zellenradschleuse, verschiedene Arten von Austragshilfen.

### Integrierter Ventilator

Optional mit:

- Drosselklappe
- Schalldämpfer



### Filtersteuerung

Optional mit:

- Differenzdruckmessung
- Konnektivität zu Modbus RS485
- WLAN- oder GPRS-Modul

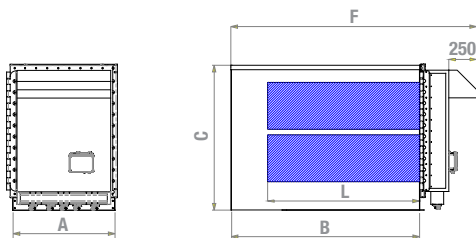
### Magnetventilheizung

Für kalte Umgebungen von 0 bis -20 °C (für ATEX-Versionen nicht geeignet)

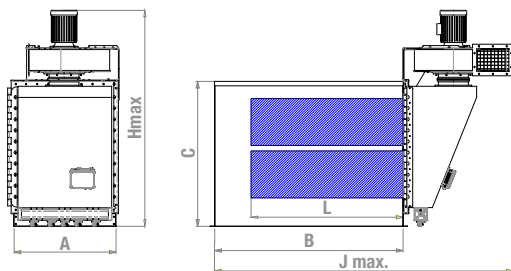


## Einbaumaße - Horizontale Rechteckfilter

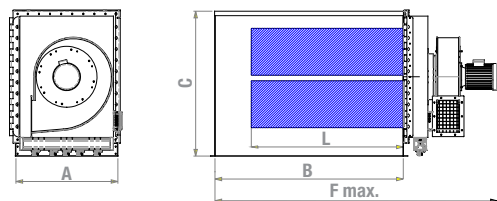
OHNE VENTILATOR



MIT AUFSATZVENTILATOR

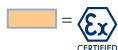


MIT SEITLICHEM VENTILATOR



VOLUMENINDEX	Filterelemente			Gehäuseabmessungen				ohne Ventilator	Mit Aufsatz-ventilator	Mit seitlichem Ventilator	Ventilator-Motorleistung
	POLYPLEAT™ (m²)	TASCHEN (m²)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	F (mm)	J max. (mm)	F max. (mm)	
1	6 - 10*	3	500	570	700	825	1.415	1.220	1.590	1.515	0,75 - 3,00
2	14	5	750		950			1.470	1.590	1.765	
3	18	6	1.000		1.200			1.720	2.090	2.015	
4		8	1.250		1.450			1.970	2.340	2.265	
5		9	1.500		1.700			2.220	2.590	2.515	
6		5	500	845	700	825	1.510	1.220	1.645	1.610	0,75 - 5,50
7		7	750		950			1.470	1.895	1.860	
8	28	9	1.000		1.200			1.720	2.145	2.110	
9		12	1.250		1.450			1.970	2.395	2.360	
A		14	1.500		1.700			2.220	2.645	2.610	
B		6	500	570	700	1.320	2.005	1.220	1.645	1.610	0,75 - 5,50
C		9	750		950			1.470	1.895	1.860	
D	34	12	1.000		1.200			1.720	2.145	2.110	
E		15	1.250		1.450			1.970	2.395	2.360	
F		18	1.500		1.700			2.220	2.645	2.610	
G		9	500	845	700	1.320	2.030	1.220	1.815	1.640	1,10 - 7,50
H		14	750		950			1.470	2.065	1.890	
L	42-56*	18	1.000		1.200			1.720	2.315	2.140	
M		22	1.250		1.450			1.970	2.565	2.390	
N		28	1.500		1.700			2.220	2.815	2.640	
P		12	500	1.065	700	1.320	2.130	1.220	1.815	1.740	1,10 - 11,00
Q		18	750		950			1.470	2.065	1.990	
R	48-70*	24	1.000		1.200			1.720	2.315	2.240	
S		30	1.250		1.450			1.970	2.565	2.490	
T		36	1.500		1.700			2.220	2.815	2.740	
Y		45	1.250	1.065	1.450	1.815	2.815	2.000	2.565	2.495	3,00 - 11,00
U		54	1.500		1.700			2.250	2.815	2.745	

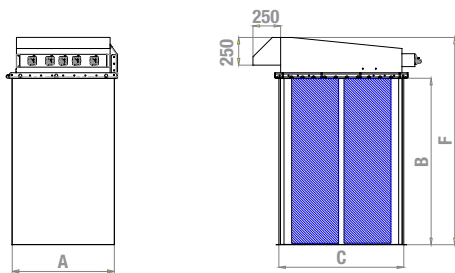
\* Filterfläche abhängig von der Anzahl der Filterelemente



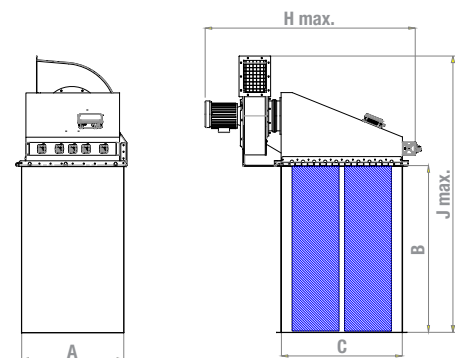
ATEX-Version erhältlich In Vorbereitung auch für POLYPLEAT™ mit 42-56 und 48-70 m², dann aber für Volumenindex M bzw. S.

## Einbaumaße - Vertikale Rechteckfilter

OHNE VENTILATOR



MIT AUFSATZVENTILATOR



VOLUMENINDEX	Filterelemente			Gehäuseabmessungen				Ohne Ventilator	Mit Aufsatz-ventilator	Ventilator-Motorleistung
	POLYPLEAT™ (m²)	TASCHEN (m²)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	F (mm)	J max. (mm)	
1	6 - 10*	3	500	570	500	670	1.405	865	1.390	0,75 - 3,00
2	14	5	750		750			1.115	1.640	
3	18	6	1.000		1.000			1.365	1.890	
4		8	1.250		1.250			1.615	2.140	
5		9	1.500		1.500			1.865	2.390	
6		5	500	845	500	670	1.500	865	1.450	0,75 - 5,50
7		7	750		750			1.115	1.700	
8	28	9	1.000		1.000			1.365	1.950	
9		12	1.250		1.250			1.615	2.200	
A		14	1.500		1.500			1.865	2.450	
B		6	500	570	500	1.170	1.995	865	1.450	0,75 - 5,50
C		9	750		750			1.115	1.700	
D	34	12	1.000		1.000			1.365	1.950	
E		15	1.250		1.250			1.615	2.200	
F		18	1.500		1.500			1.865	2.450	
G		9	500	845	500	1.170	2.025	865	1.615	1,10 - 7,50
H		14	750		750			1.115	1.865	
L	42-56*	18	1.000		1.000			1.365	2.115	
M		22	1.250		1.250			1.615	2.365	
N		28	1.500		1.500			1.865	2.615	
P		12	500	1.065	500	1.170	2.120	865	1.615	1,10 - 11,00
Q		18	750		750			1.115	1.865	
R	48-70*	24	1.000		1.000			1.365	2.115	
S		30	1.250		1.250			1.615	2.365	
T		36	1.500		1.500			1.865	2.615	

\* Filterfläche abhängig von der Anzahl der Filterelemente



## Vorteile



### EINFACHE WARTUNG

Minimierte Anlagenausfallzeiten durch schnelle und einfache Wartung



### NIEDRIGE EMISSIONEN

Dank richtungsweisender **zero** Filtermedien



### KOMPAKTES UND LEICHT ANPASSBARES DESIGN

Verschiedene Gehäusekonfigurationen bei gleicher Filterfläche



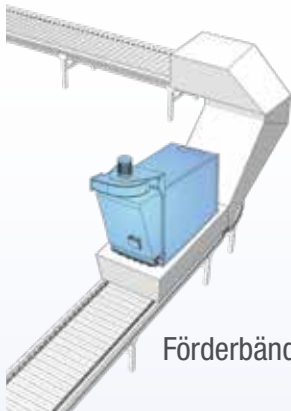
### WELTWEITER SUPPORT

Technische Unterstützung und Ersatzteile weltweit verfügbar dank WAMGROUP® Niederlassungsnetz

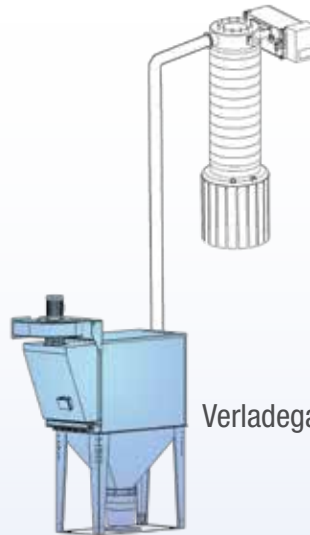


### VIELSEITIG

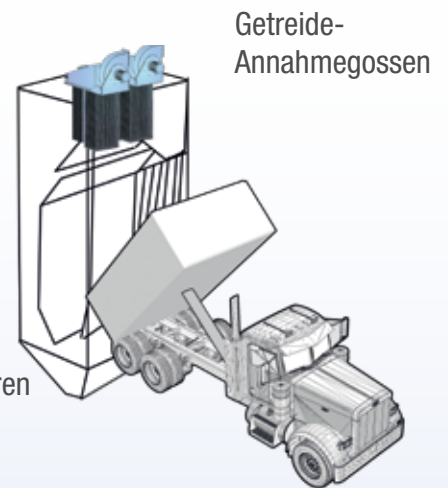
Perfekt geeignet für eine Vielzahl technischer Anwendungen:



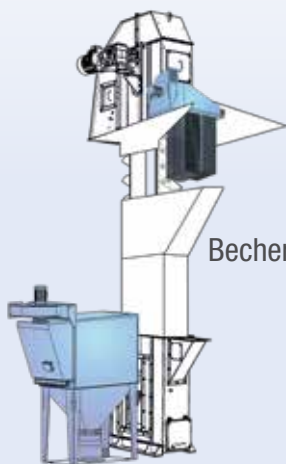
Förderbänder



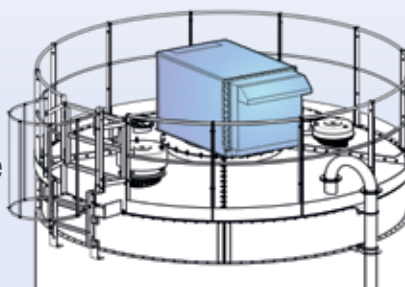
Verladegarnituren



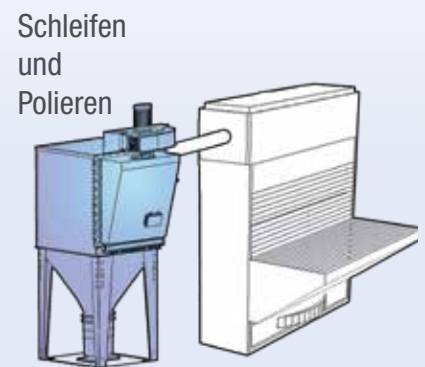
Getreide-Annahmegossen



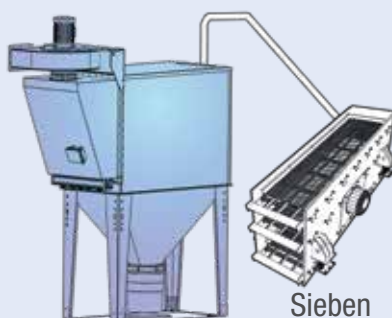
Becherwerke



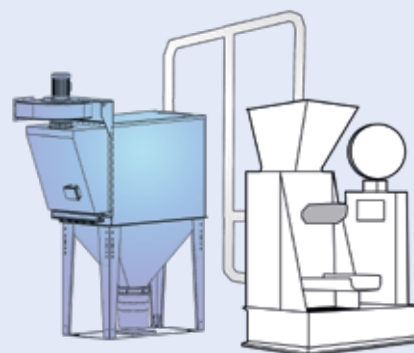
Siloentlüftung



Schleifen und Polieren



Sieben



Absacken

# Anwendungen

