

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



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



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 Nm³/h
- Filterfläche: 3 - 70 m²
- 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

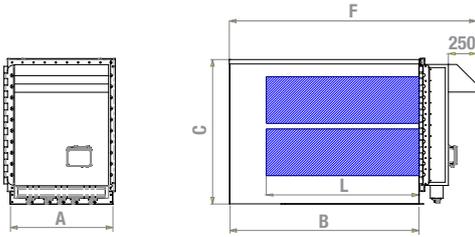
Magnetventilheizung

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

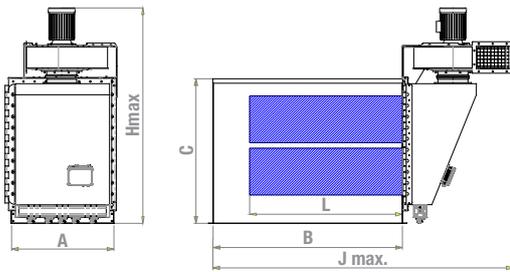


Einbaumaße - Horizontale Rechteckfilter

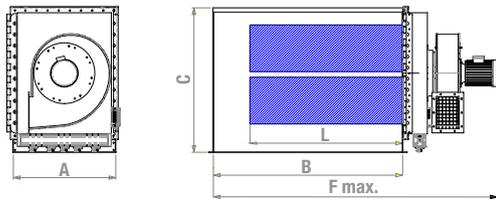
OHNE VENTILATOR



MIT AUFSATZVENTILATOR



MIT SEITLICHEM VENTILATOR



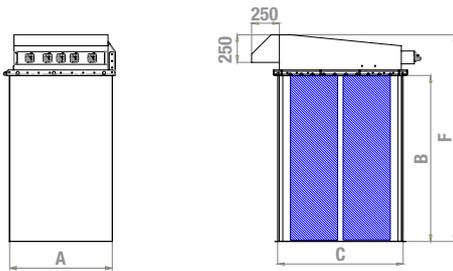
VOLUMENINDEX	Filterelemente			Gehäuseabmessungen				ohne Ventilator F (mm)	Mit Aufsatzventilator J max. (mm)	Mit seitlichem Ventilator F max. (mm)	Ventilator-Motorleistung (kW)
	POLYPLEAT™ (m²)	TASCHEN (m²)	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)				
1	6 - 10*	3	500	570	700	825	1.415	1.220	1.590	1.515	0,75 - 3,00
2	14	5	750		950						
3	18	6	1.000		1.200						
4		8	1.250		1.450						
5		9	1.500		1.700						
6		5	500	845	700	825	1.510	1.220	1.645	1.610	0,75 - 5,50
7		7	750		950						
8	28	9	1.000		1.200						
9		12	1.250		1.450						
A		14	1.500		1.700						
B		6	500	570	700	1.320	2.005	1.220	1.645	1.610	0,75 - 5,50
C		9	750		950						
D	34	12	1.000		1.200						
E		15	1.250		1.450						
F		18	1.500		1.700						
G		9	500	845	700	1.320	2.030	1.220	1.815	1.640	1,10 - 7,50
H		14	750		950						
L	42-56*	18	1.000		1.200						
M		22	1.250		1.450						
N		28	1.500		1.700						
P		12	500	1.065	700	1.320	2.130	1.220	1.815	1.740	1,10 - 11,00
Q		18	750		950						
R	48-70*	24	1.000		1.200						
S		30	1.250		1.450						
T		36	1.500		1.700						
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

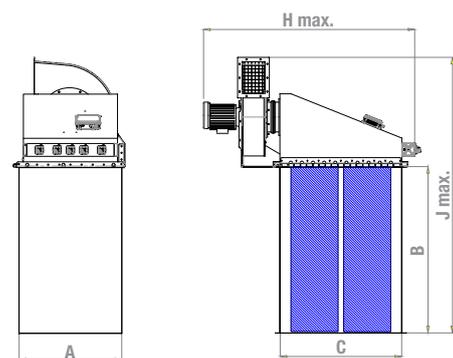
= ATEX-Version erhältlich In Vorbereitung auch für POLYPLEAT™ mit 42-56 und 48-70 m², dann aber für Volumenindex M bzw. S.

Einbaumaße - Vertikale Rechteckfilter

OHNE VENTILATOR



MIT AUFSATZVENTILATOR



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

* Filterfläche abhängig von der Anzahl der Filterelemente

Vorteile



EINFACHE WARTUNG

Minimierte Anlagenausfallzeiten durch schnelle und einfache Wartung



NIEDRIGE EMISSIONEN

Dank richtungsweisender **zero** Filtermedien



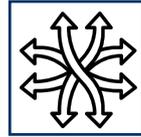
KOMPAKTES UND LEICHT ANPASSBARES DESIGN

Verschiedene Gehäusekonfigurationen bei gleicher Filterfläche



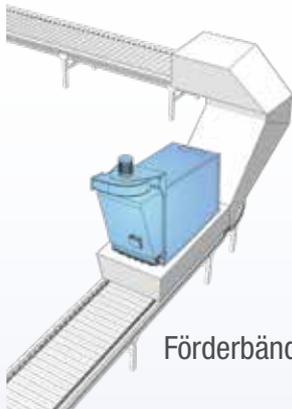
WELTWEITER SUPPORT

Technische Unterstützung und Ersatzteile weltweit verfügbar dank WAMGROUP® Niederlassungsnetz

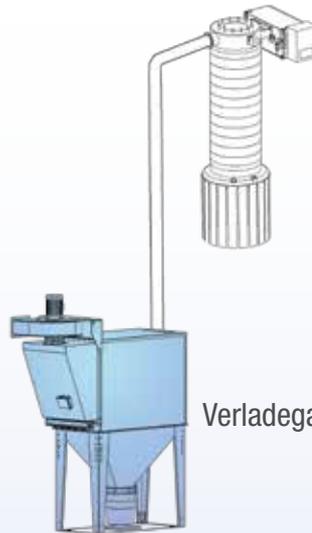


VIELSEITIG

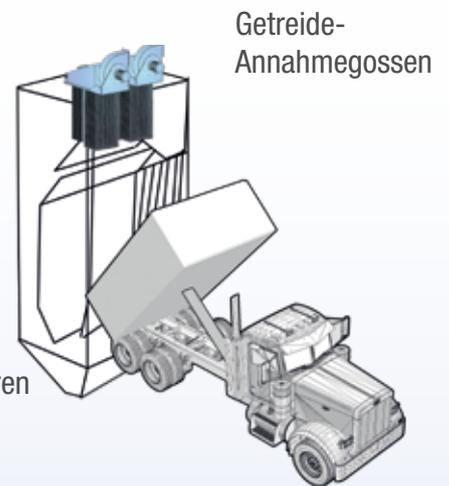
Perfekt geeignet für eine Vielzahl technischer Anwendungen:



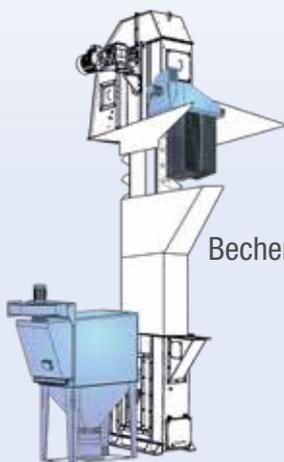
Förderbänder



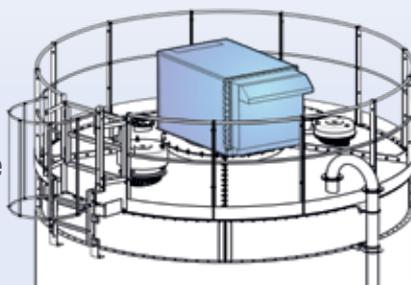
Verladegarnituren



Getreide-Annahmegossen

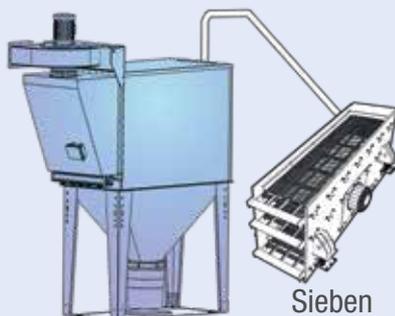
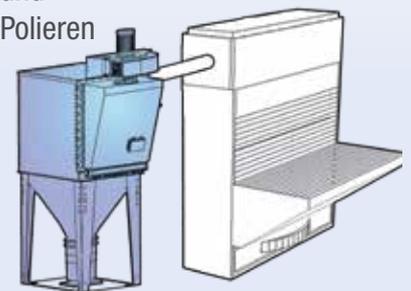


Becherwerke

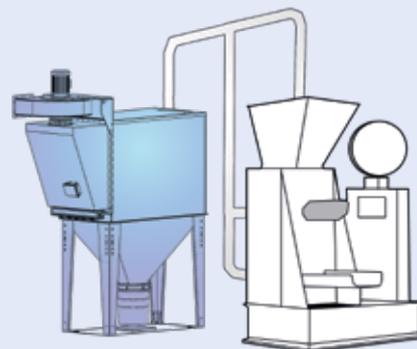


Siloentlüftung

Schleifen und Polieren



Sieben



Absacken

Anwendungen



August 2023 Änderungen der technischen Spezifikationen vorbehalten.

Dieser Katalog wurde für den Vertrieb in Ländern der Europäischen Union herausgegeben.

