

# WAMAIR® Vacuum

FPN / FPNX

Polygonale Filter für Unterdruckanwendungen  
- Einhangversion -



EC 1935/2004

Lebensmittelausführung erhältlich



ATEX-Version erhältlich

## SICHERE UND KOMPAKTE ENTSTAUBUNG BEI UNTERDRUCKANWENDUNGEN

WAMAIR® Vacuum FPN / FPNX sind speziell auf die Anforderungen bei Anwendungen im Unterdruckbereich ausgelegt. Die Filter sind für nahezu alle Branchen geeignet. Dank des „Hygienic Design“ und der lebensmittelechten Filterelemente entsprechen die Filter der EG-Richtlinie 1935/2004 und eignen sich somit für eine Vielzahl von Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung (bspw. Weizen, Bohnen, Zucker, Reis, Kaffee, Kakao, diätetische Lebensmittel, Chilischoten u.v.m).

WAMAIR® Vacuum scheidet die im Luftstrom enthaltenen Staubpartikel mit Hilfe von Taschenfilterelementen ab. Der staubbelastete Luftstrom durchströmt die Filtertasche, welche die Staubpartikel zurückhält und die reine Luft passieren lässt.

WAMAIR® Vacuum ist für pneumatische Fördersysteme im Unterdruckbereich (zum Schutz der Vakuumpumpe) bis -0,6 bar ausgelegt. Die Filter können aber auch zur Siloentlüftung verwendet werden.

Aufgrund der speziellen Filterelemente und einer präzisen Oberflächenbehandlung (keine scharfen Kanten), ist ein komfortabler Zugang für Wartungsarbeiten gewährleistet.



Türdichtung - Standardfilter



Türdichtung FOOD-Filter

### Filterelemente und Filtermedium

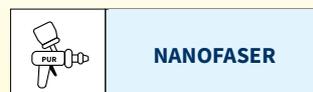
#### Taschen

flache Nadelfilzelemente



#### verfügbare Größen:

- L = 500 mm
- L = 750 mm
- L = 1.000 mm
- L = 1.250 mm
- L = 1.500 mm



# Technische Daten

## MABE

- Luftvolumen: 150 - 4.000 Nm<sup>3</sup>/h
- Filterfläche: 3 - 36 m<sup>2</sup>
- Temperaturbereich: -20 - 80 °C
- Ausführung: Vertikal oder Horizontal
- Gehäuse in Normalstahl oder Edelstahl

## WARTUNG

- Wartungstür mit unverlierbarem Verschlusssystem für einfachen und sicheren Zugang zum Filterelementwechsel

## ANWENDUNGSBEREICHE

- Geeignet für Unterdruck bis -6.000 mmH<sub>2</sub>O (-0,6 bar) und Überdruck bis 500 mmH<sub>2</sub>O (0,05 bar)
- EC 1935/2004-Zertifikat verfügbar
- ATEX-Ausführung verfügbar (Pred = 1 barg)

## REINIGUNGSSYSTEM

- Hocheffizientes, programmierbares Druckluftreinigungssystem
- Vollständig in den Drucklufttank integrierte Magnetventile reduzieren den Strömungswiderstand

# Optionen und Zubehör

## ATEX-Ausführung

Verfügbar für:

- Zone 22 (Kategorie 3D)

ATEX-Versionen für Innen-Zone 20 geeignet

## FOOD-Ausführung



EC 1935/2004-zertifiziert

(lebensmitteltaugliche Materialien)

- EU 10/2011

lebensmitteltaugliche Kunststoffe

- EC 2023/2006

(GMP Vorschriften).

## Türdichtung

- Einfache Wartung
- Komplett abnehmbar
- Optimierte Dichteigenschaften



Standardfilter



FOOD-Filter



Große Auswahl an Filtermedien

## Reingasausgang

Position „12 Uhr“ oder „3 Uhr“



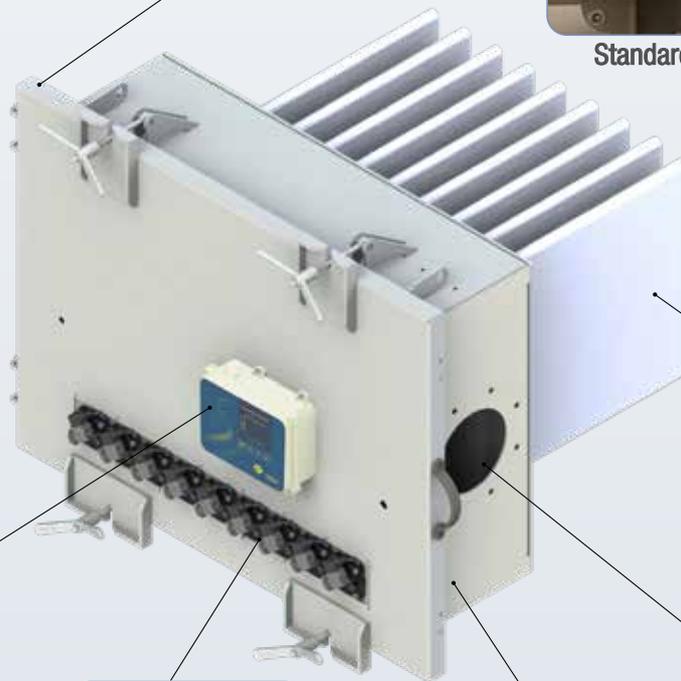
## Elektronische Filtersteuerung

- mit Differenzdruckmessung
- Konnektivität mit Modbus RS485
- WLAN oder GPRS-Module

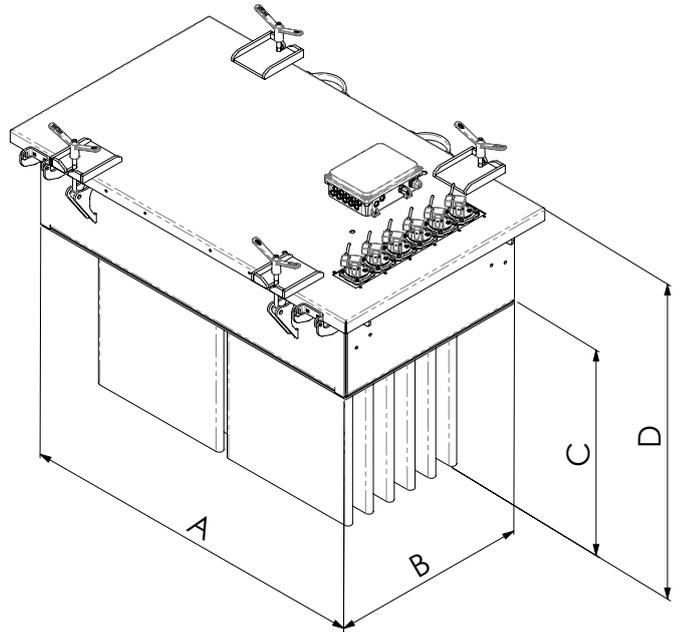
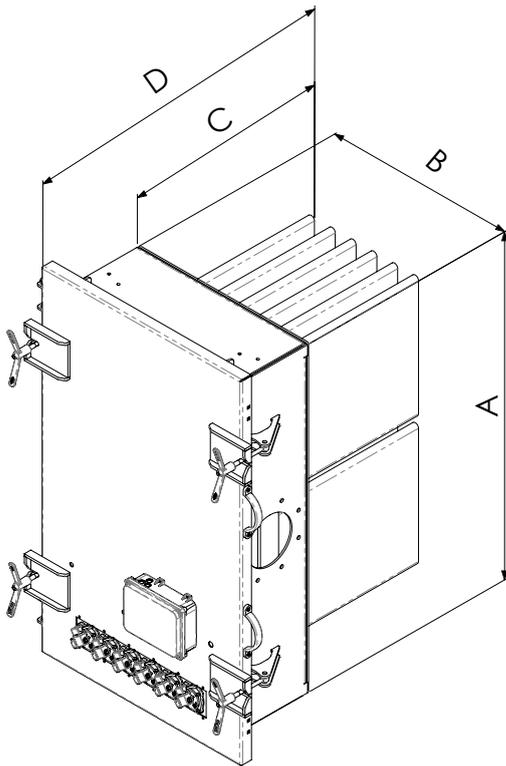


## Winterschutz für Magnetventile

## Gehäuse und Tür in Normalstahl oder Edelstahl



# Einbaumaße



TYP UND VOLUMEN		Filterfläche (m <sup>2</sup> )	Filterelemente	Anzahl der Reihen	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)
570 x 570	FPN(X) T1	03	6	1	680	650	500	820	115
	FPN(X) T2	05	6	1	680	650	750	1.070	120
	FPN(X) T3	06	6	1	680	650	1.000	1.320	125
	FPN(X) T4	08	6	1	680	650	1.250	1.570	130
	FPN(X) T5	09	6	1	680	650	1.500	1.820	135
845 x 570	FPN(X) T6	05	9	1	680	925	500	820	140
	FPN(X) T7	07	9	1	680	925	750	1.070	145
	FPN(X) T8	09	9	1	680	925	1.000	1.320	150
	FPN(X) T9	12	9	1	680	925	1.250	1.570	160
	FPN(X) TA	14	9	1	680	925	1.500	1.820	165
570 x 1.065	FPN(X) TB	06	12	2	1.180	655	500	820	185
	FPN(X) TC	09	12	2	1.180	655	750	1.070	195
	FPN(X) TD	12	12	2	1.180	655	1.000	1.320	200
	FPN(X) TE	15	12	2	1.180	655	1.250	1.570	215
	FPN(X) TF	18	12	2	1.180	655	1.500	1.820	225
1.065 x 570	FPN(X) TV	06	12	1	685	1.150	500	820	185
	FPN(X) TH	09	12	1	685	1.150	750	1.070	195
	FPN(X) TW	12	12	1	685	1.150	1.000	1.320	200
	FPN(X) TJ	15	12	1	685	1.150	1.250	1.570	210
	FPN(X) TK	18	12	1	685	1.150	1.500	1.820	215
1.065 x 1.065	FPN(X) TP	12	24	2	1.180	1.150	500	820	270
	FPN(X) TQ	18	24	2	1.180	1.150	750	1.070	290
	FPN(X) TR	24	24	2	1.180	1.150	1.000	1.320	300
	FPN(X) TS	30	24	2	1.180	1.150	1.250	1.570	330
	FPN(X) TT	36	24	2	1.180	1.150	1.500	1.820	345

## Vorteile



**„HYGIENIC DESIGN“ GEHÄUSE**  
Einfacher und schneller Zugang zur Reinigung



**UNVERLIERBARES VERSCHLUSSSYSTEM**  
Wechsel der Filterelemente innerhalb weniger Minuten von nur einer Person



**ROBUSTES, KOMPAKTES GEHÄUSE**  
Vielseitige Konfigurationen



**EINFACHE WARTUNG**  
Geringer Anlagenstillstand dank einfacher und schneller Wartung

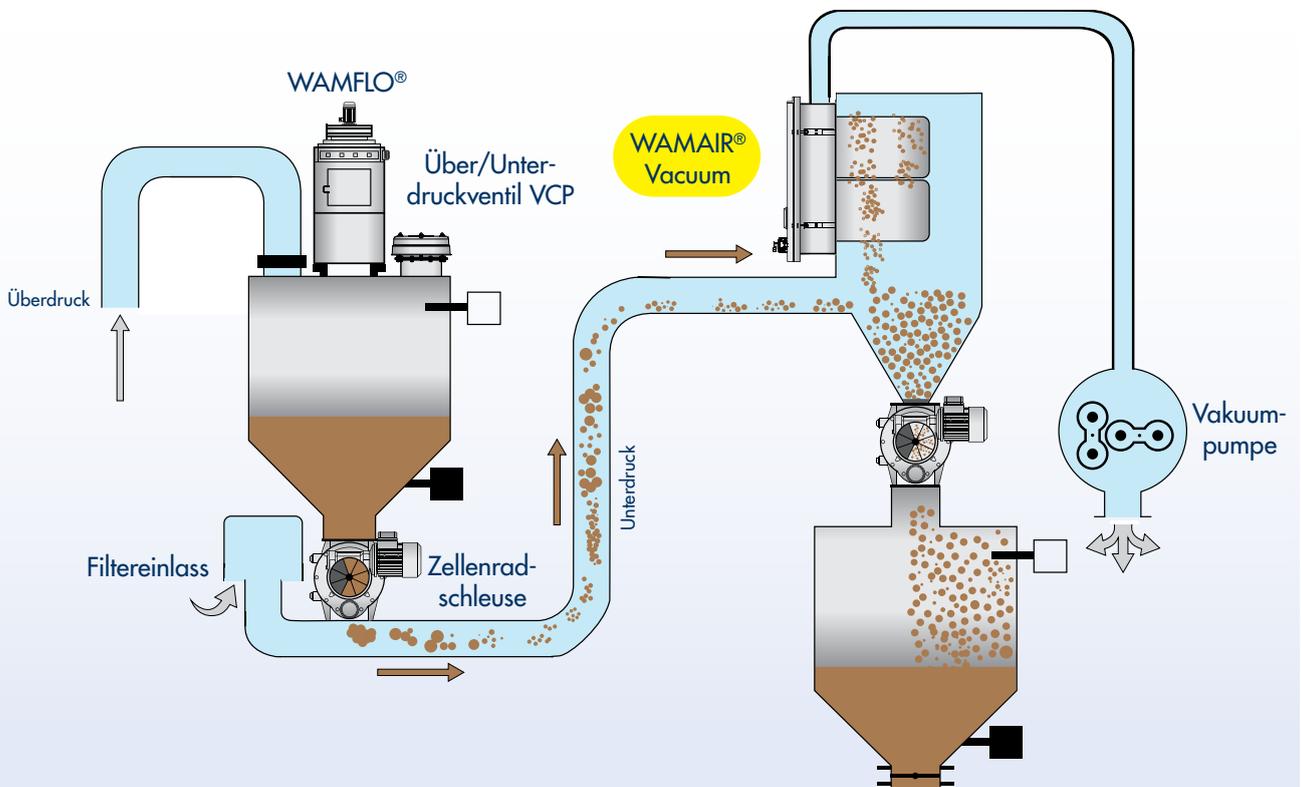


**GERINGE RESTSTÄUBE**  
WAM® Filterelemente und Filtermedien  
BIA/IFA-zertifiziert



**WELTWEITE PRÄSENZ**  
Technischer Support und weltweite Verfügbarkeit von Ersatzteilen dank des WAMGROUP® Niederlassungsnetzwerks

## Pneumatisches Vakuumsfördersystem



## Branchen



Getreidemühle



Konserven-Verarbeitung



Zucker-Verarbeitung



Kaffee-Verarbeitung



Reismühle



Verarbeitung von diätetischen Lebensmitteln



Kakaobohnen-Verarbeitung



Chilischoten-Verarbeitung

# Anwendungen



203001777 April 2021 Änderung der technischen Spezifikationen vorbehalten.



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

