

Filteranlagen in modularer Bauweise

Die Patronen-Filteranlage PFC reinigt schadstoffhaltige Luft, die über ein Rohrleitungssystem zugeführt wird.

Filteranlagen der Reihe PFC

Die selbstabreinigende Patronen-Filteranlage PFC-4 reinigt die schadstoffhaltige Luft, die über eine Rohrleitung zugeführt wird. Die Vorteile dieses selbstabreinigenden Filtersystems liegen in dem optimalen Abreinigungsverhalten (hohe Patronenstandzeiten, gute Absaugleistung), der Bedienerfreundlichkeit und den geringen Wartungsarbeiten.

Das Gehäuse ist aus einer stabilen verzinkten Stahlblechkonstruktion gefertigt und innen sowie außen mit einer Pulverbeschichtung versehen. Die einzelnen Gehäusemodule sind weitestgehend von innen mit einer Schalldämmung versehen, die die Geräuschentwicklung der Filteranlage beim Betrieb auf ein Minimum reduziert.

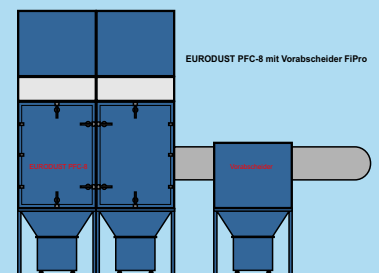
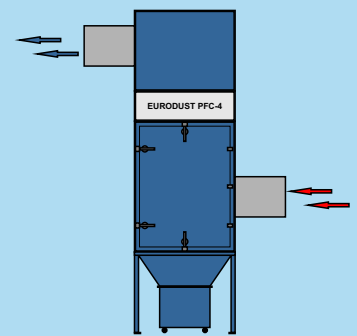
Durch die Modulbauweise des Filtersystems ist eine Wartung der Anlage von allen Seiten möglich.

Die Filteranlagen sind mit Filterpatronen der Filterkategorie BIA M (Abscheidungsgrad größer 99 %) ausgestattet. Die Standzeit der Filterpatronen erhöht sich wesentlich durch die Verwendung des exakt für Ihren Anwendungsfall benötigten Filtermaterials, wodurch eine optimale Abreinigung gewährleistet wird.

Die Anlage verfügt über ein speziell entwickeltes und besonders effektives Abreinigungssystem, welches aus der Kombination unserer Jet-Steuerung und der Power-Pulse-Ventiltechnik besteht. Diese Kombination sorgt für ein besonders gutes Abreinigungsverhalten der Filterpatronen, so dass eine optimale Absaugleistung während des gesamten Betriebes gewährleistet ist.

Die wartungsarme Konstruktion, ohne verschleißanfällige rotierende Düsen, und die Verwendung von optimalem Abreinigungsdruck in Verbindung mit den verwendeten Filterpatronen sind von besonderem Vorteil. Die neue Jet-Steuerung verzichtet bewußt auf aufwendige Menüführungen und zeigt während des Betriebes den Differenzdruck der Filteranlage an.

Die für den jeweiligen Anwendungsfall nötigen Parameter werden komplett voreingestellt. In der Filteranlage wird der Differenzdruck der Filter sowie der Unterdruck auf der Reinluftseite gemessen. Die Filter werden permanent überwacht. Bei Erreichen eines voreingestellten Differenzdruckes werden nacheinander Impulse an die einzelnen Magnetventile gegeben. Die Magnetventile öffnen sich kurzzeitig und führen schlagartig der jeweiligen Filterpatrone reingaseitig Druckluft zu. Die an der Rohgasseite haftenden Staubpartikel (Staubkuchen) werden gelöst und gelangen in den Staubauffangbehälter. Dieser Abreinigungsvorgang wird solange wiederholt, bis ein voreingestellter unterer Schwellwert erreicht ist.



Filteranlagen in modularer Bauweise

Die Patronen-Filteranlage PFC reinigt schadstoffhaltige Luft, die über ein Rohrleitungssystem zugeführt wird.

Filteranlagen der Reihe PFC

Art.-Nr.	Modell	Ventilator	Volumenstrom	bei Pressung	Filterfläche	Maße ca. (BTH) mm
1010-101248370	PFC-32/37 LL	37,0 kW E	40.000 m ³ /h	2.300 Pa	1.248 m ²	4.000x2.000x2.900
1010-10640370	PFC-32/37	37,0 kW E	40.000 m ³ /h	2.300 Pa	640 m ²	4.000x2.000x2.900
1010-101248300	PFC-32/30 LL	30,0 kW E	30.000 m ³ /h	2.300 Pa	1.248 m ²	4.000x2.000x2.900
1010-10640300	PFC-32/30	30,0 kW E	30.000 m ³ /h	2.300 Pa	640 m ²	4.000x2.000x2.900
1010-10936370	PFC-24/37 LL	37,0 kW E	40.000 m ³ /h	2.400 Pa	936 m ²	3.000x2.000x2.400
1010-10480370	PFC-24/37	37,0 kW E	40.000 m ³ /h	2.400 Pa	480 m ²	3.000x2.000x2.400
1010-10936300	PFC-24/30 LL	30,0 kW E	30.000 m ³ /h	2.300 Pa	936 m ²	3.000x2.000x2.400
1010-10480300	PFC-24/30	30,0 kW E	30.000 m ³ /h	2.300 Pa	480 m ²	3.000x2.000x2.400
1010-10624220	PFC-16/22 LL	22,0 kW E	25.000 m ³ /h	2.300 Pa	624 m ²	2.000x2.000x2.400
1010-10320220	PFC-16/22	22,0 kW E	25.000 m ³ /h	2.300 Pa	320 m ²	2.000x2.000x2.400
1010-10624185	PFC-16/18,5 LL	18,5 kW E	20.000 m ³ /h	2.200 Pa	624 m ²	2.000x2.000x2.400
1010-10320185	PFC-16/18,5	18,5 kW E	20.000 m ³ /h	2.200 Pa	320 m ²	2.000x2.000x2.400
1010-10468185	PFC-12/18,5 LL	18,5 kW E	20.000 m ³ /h	2.200 Pa	468 m ²	3.000x1.000x2.400
1010-10240185	PFC-12/18,5	18,5 kW E	20.000 m ³ /h	2.200 Pa	240 m ²	3.000x1.000x2.400
1010-10468150	PFC-12/15 LL	15,0 kW	15.000 m ³ /h	2.700 Pa	468 m ²	3.000x1.000x3.700
1010-10240150	PFC-12/15	15,0 kW	15.000 m ³ /h	2.700 Pa	240 m ²	3.000x1.000x3.700
1010-10312150	PFC-8/15 LL	15,0 kW	15.000 m ³ /h	2.700 Pa	312 m ²	2.000x1.000x3.700
1010-10160150	PFC-8/15	15,0 kW	15.000 m ³ /h	2.700 Pa	160 m ²	2.000x1.000x3.700
1010-10312110	PFC-8/11 LL	11,0 kW	10.000 m ³ /h	2.300 Pa	312 m ²	2.000x1.000x3.700
1010-10160110	PFC-8/11	11,0 kW	10.000 m ³ /h	2.300 Pa	160 m ²	2.000x1.000x3.700
1010-1031275	PFC-8/7,5 LL	7,5 kW	7.000 m ³ /h	2.800 Pa	312 m ²	2.000x1.000x3.200
1010-1016075	PFC-8/7,5	7,5 kW	7.000 m ³ /h	2.800 Pa	160 m ²	2.000x1.000x3.200
1010-1031255	PFC-8/5,5 LL	5,5 kW	5.000 m ³ /h	2.800 Pa	312 m ²	2.000x1.000x3.200
1010-1016055	PFC-8/5,5	5,5 kW	5.000 m ³ /h	2.800 Pa	160 m ²	2.000x1.000x3.200
1010-10156110	PFC-4/11 LL	11,0 kW	10.000 m ³ /h	2.300 Pa	156 m ²	1.000x1.000x3.700
1010-1080110	PFC-4/11	11,0 kW	10.000 m ³ /h	2.300 Pa	80 m ²	1.000x1.000x3.700
1010-1015675	PFC-4/7,5 LL	7,5 kW	7.000 m ³ /h	2.800 Pa	156 m ²	1.000x1.000x3.200
1010-108075	PFC-4/7,5	7,5 kW	7.000 m ³ /h	2.800 Pa	80 m ²	1.000x1.000x3.200
1010-1015655	PFC-4/5,5 LL	5,5 kW	5.000 m ³ /h	2.800 Pa	156 m ²	1.000x1.000x3.200
1010-108055	PFC-4/5,5	5,5 kW	5.000 m ³ /h	2.800 Pa	80 m ²	1.000x1.000x3.200
1010-1015640	PFC4/4 LL	4,0 kW	4.000 m ³ /h	2.400 Pa	156 m ²	1.000x1.000x3.200
1010-108040	PFC-4/4	4,0 kW	4.000 m ³ /h	2.400 Pa	80 m ²	1.000x1.000x3.200
1010-117840	PFC-2/4 XS	4,0 kW	4.000 m ³ /h	2.400 Pa	78 m ²	1.000x1.000x3.200
1010-117875	PFC-2/7,5 XS	7,5 kW	2.000 m ³ /h	5.400 Pa	78 m ²	1.000x1.000x3.200

LL = hohes Staub-/Rauchaufkommen Longlife-Patronen

XS = extrem hohe Staubbelastung

E = externer Ventilator in nebenstehender Schalldämmbox , Maße der Schalldämmbox auf Anfrage