

1 MODULARE LÜFTUNGSGERÄTE

VEX4000

Kammerventilator und Filter (FAN/FX)

Artikelnummer: VEX4000-FX

Das kombinierte Modul enthält den Kammerventilator und den Hauptfilter sowie den optionalen Vorfilter.



Produktvorteile

- ✓ EC-Motoren der Effizienzklasse IE5 mit hoher Effizienz
- ✓ Schwingungsgedämpfte Ventilatoraufhängung
- ✓ Möglichkeit von 2 Motorgrößen pro Gerätegröße, die eine optimale Leistung im gesamten Kapazitätsbereich ermöglicht
- ✓ Möglichkeit eines Vorfilters (Panel)
- ✓ Filter können in verschiedenen Klassen geliefert werden - ePM10 50% (M5), ePM1 65% (F7), ePM1 65% (FC7) «Pocket City Flo» (Aktivkohlefilter zur Geruchs-beseitigung), ePM1 85% (F9)

Produktbeschreibung

Die in VEX4000 Geräten angebotenen Kammerventilatoren sind energieeffiziente, direkt angetriebene Zentrifugalventilatoren ohne Ventilatorgehäuse und mit rückwärts gekrümmten Schaufeln.

Kammerventilatoren werden oft in kompakte Einheitsgeräte eingebaut, da sie eine große Flexibilität im Verhältnis zum Einbau und zur Platzierung der Stutzen bieten.

Der Ventilator typ ist allgemein gut geeignet bei mittlerem bis hohem Kanaldruckverlust. Der Ventilator baut einen statischen Druck in der Kammer auf, wobei sich die Öffnung für die Abluft an der Seite oder oben (nur für Größe 4010-4050) auf dem Gerät befinden kann. Außen können Flansche für die Kanalmontage angebracht werden.

Funktionsprinzip

Ein Gesamtwirkungsgrad von bis zu 70 % wird durch Einsatz von EC-Motoren erreicht, wodurch der Betrieb bei optimalen Drehzahlen und einer guten Wirtschaftlichkeit sichergestellt wird.

Anlagen mit Kammerventilatoren werden in EXselectPRO dimensioniert.

Für jede Gerätegröße sind zwei Motorgrößen lieferbar, was einen optimalen Betrieb im gesamten Kapazitätsbereich ermöglicht.

Filter (FX) für Kammerventilator

Die Filtereinheiten der Geräte sind vom Typ Beutelfilter und werden in speziellen Rahmen montiert geliefert. Die Filter entsprechen den Anforderungen von DIN EN 16890.

Abhängig von den Anforderungen an Reinheit und Trennung der Ventilationsluft, können die Filter in verschiedenen Klassen geliefert werden:

- ePM10 50% (M5)
 - ePM1 65% (F7)
 - ePM1 65% (FC7) "Pocket City Flo" (Aktivkohlefilter, der unangenehme Gerüche beseitigt)
 - ePM1 85% (F9)

Vorfilterung an der Zuluft-/Abluftseite

Bei der Konfiguration des Geräts gibt es die Option Vorfilter. Wenn diese Option gewählt wird, kann der 48-mm-Panelfilter vor dem Beutelfilter eingesetzt werden.

Wenn man einen gröberen Filter vor einem feineren Filter anbringt, verringert sich die Verschmutzung des feineren Filters. Je nach dem Zustand der Außenluft und der gewünschten Qualität der Zuluft kann dies eine vorteilhafte Möglichkeit sein.

Die Vorfilter (48 mm) sind in den folgenden Klassen erhältlich:

- Grob 60% (G4)
 - ePM10 80% (M5)
 - ePM1 50% (F7)
- Druckverluste usw. können mit unserem Auslegungsprogramm EXselectPRO berechnet werden.

Hauptmerkmale

- Ventilator
Der Ventilator besteht aus einem Ventilatorrad, das direkt auf dem Achszapfen montiert ist. Das Ventilatorrad ist aus 100% wiederverwertbarem Material.
- Ventilatoraufhängung
Motor und Rad sind in einer Ventilatoraufhängung mit Schwingungsdämpfern angebracht, die über Schienenprofile am Boden des Geräts für Reinigung und Wartung herausgezogen werden kann.
- Motor
Die als Schrittmotoren ausgeführten EC-Motore der Klasse IE5 sorgen für einen optimalen Gesamtwirkungsgrad.
- Keine Vibrationen
Auf der Ansaugseite ist an der Saugkammer ein Zuführtrichter angebracht. Metallischer Kontakt wird durch eine flexible Gummiabdichtung vermieden. Diese Abdichtung sichert, dass der Ventilator ohne Übertragungen von Schwingungen zum Gerät arbeiten kann.

3 MODULARE LÜFTUNGSGERÄTE

VEX4000

Artikelnummer: VEX4000-FX

Kammerventilator und Filter (FAN/FX)

Produktbeschreibung Zubehör

Ventilator (Fan) mit Filter (FX)

FUNKTION UND ANWENDUNG

Beschreibung

Der Kammerventilator bietet große Flexibilität hinsichtlich des Einbaus und der Anordnung der Anschlüsse.

Dieser Ventilator ist generell geeignet bei mittlerem bis hohem Kanaldruckverlust. Der Ventilator erzeugt einen statischen Druck in der Kammer bei der am Giebel oder an der Oberseite (nur bei den Größen 4010-4050) des Aggregats platzierten Austrittsöffnung. Äußerlich können Flansche für den Kanalanschluss montiert sein.

Betriebswirtschaftlichkeit

Gesamtwirkungsgrade von bis zu 70% werden durch den Einsatz von EC-Motoren erreicht, wodurch der Betrieb bei optimalen Drehzahlen sichergestellt wird. Dies führt zu einer guten Betriebswirtschaftlichkeit der Anlage.

Liefermöglichkeiten

Anlagen mit Kammerventilatoren werden in EXselectPRO dimensioniert.

Für jede Aggregatgröße sind zwei Motorgrößen verfügbar, was einen optimalen Betrieb im gesamten Kapazitätsbereich ermöglicht.

* VDI-Variante: Die Länge der Sektion auf der Abluftseite beinhaltet den Platz für die Reinigung des Ventilators, somit wird die Anforderung der VDI 6022 erfüllt.