

Modul

VEX4000-FX**VEX4000 - VENTILATOR (FAN) MED FILTER**

Det kombinerede ventilator- og filtermodul indeholder kammerventilator med totalvirkningsgrader op til 70 % samt for- og hovedfilter i henhold til ISO16850.



VEX4000 ventilator

PRODUKT FORDELE

- EC motorer klasse IE5 med høj virkningsgrad
- 100% genanvendelige komposithjul
- Ventilatorophæng med vibrationsdæmpere
- Posefilter på specialrammer, som opfylder krav i ISO16850

Funktionsbeskrivelse

Kammerventilatoren giver stor fleksibilitet i forhold til indbygning og studsplacering.

Ventilatorarten er generelt velegnet ved moderate til høje kanaltryktab. Ventilatoren opbygger et statisk tryk i kammeret ved udløbsåbningen placeret i gavlen eller i toppen (kun for størrelse 4010-4050) af aggregatet. Udvendigt kan der være monteret flanger for kanalmontage.

Driftsøkonomi

Totalvirkningsgrader op til 70 % opnås ved brug af EC-motorer, hvorved drift ved optimale omdrejningshastigheder sikres. Dermed opnås en god driftsøkonomi på anlægget.

Leveringsmuligheder

Anlæg med kammerventilatorer dimensioneres i EXselectPRO.

For hver aggregatstørrelse er der mulighed for to motorstørrelser, hvilket giver mulighed for optimal drift i hele kapacitetsområdet.

Filterenhederne for aggregaterne leveres monteret i specielle rammer og er af posefiltertypen. Filtrene opfylder kravene i henhold til ISO 16850.

Afhængig af renheds- og udskilningskrav til ventilationsluften, kan filtrene leveres i forskellige klasser:

- ePM10 50% (M5)
- ePM1 65% (F7)
- ePM1 65% (FC7) "Pocket City Flo" (filter med kulstof, der kan fjerne lugtgener)
- ePM1 85% (F9)

Ved konfigurationen af aggregatet findes en option for forfilter. Hvis denne option tilvælges, er det muligt at indsætte det 48 mm panelfilter foran posefilteret - se billedet.

Ved at sætte et grovere filter foran et finere filter reduceres tilsmudsning af det finere filter. Afhængig af udeluften og ønsket tilluftkvalitet kan det være en fordel/mulighed.

Forfiltrene (48 mm) findes i klasserne:

- Coarse 60% (G4)
- ePM10 80% (M5)
- ePM1 50% (F7)

Tryktab mv. kan beregnes i produktvalgsprogrammet EXselectPRO.

Modul

VEX4000-FX**VEX4000 - VENTILATOR (FAN) MED FILTER****Produktbeskrivelse**

Kammerventilatorerne, der tilbydes i VEX4000 aggregater, er energioptimerede og direkte-drevne centrifugalventilatorer uden ventilatorhus og med bagudkrummede skovle.

Ventilator

Ventilatoren består af et ventilatorhjul monteret direkte på akseltappen. Ventilatorhjulet er af 100% genanvendeligt materiale.

Ventilatorophæng

Motor og ventilator er monteret i et ventilatorophæng med svingningsdæmpere, som via skinneprofiler i bunden af aggregatet kan trækkes ud for service og rengøring.

Motor

Motoren er en flangemotor med tilslutning i klemkasse, og er EC-motorer klasse IE5, der sikrer optimal totalvirkningsgrad.

Ingen vibrationer

På sugesiden er indløbstragten monteret op mod sugekammeret. Metallisk kontakt forhindres ved hjælp af en fleksibel gummitætning, der sikrer at ventilatoren kan arbejde uden at overføre vibrationer til aggregatet.

Produkt information

Ventilator (Fan) med filter (FX)

FUNKTION OG ANVENDELSE

Beskrivelse

Kammerventilatoren giver stor fleksibilitet i forhold til indbygning og studsplacering.

Ventilator typen er generelt velegnet ved moderate til høje kanaltryktab. Ventilatoren opbygger et statisk tryk i kammeret ved udløbsåbningen placeret i gavlen eller i toppen (kun for størrelse 4010-4050) af aggregatet. Udvendigt kan der være monteret flanger for kanalmontering.

Driftsøkonomi

Totalvirkningsgrader op til 70 % opnås ved brug af EC-motorer, hvorved drift ved optimale omdrejningshastigheder sikres. Dermed opnås en god driftsøkonomi på anlægget.

Leveringsmuligheder

Anlæg med kammerventilatorer dimensioneres i EXselectPRO.

For hver aggregatstørrelse er der mulighed for to motorstørrelser, hvilket giver mulighed for optimal drift i hele kapacitetsområdet.

Kapacitetskurver