

Seksjon

VEX4000 - VENTILATOR (FAN) MED FILTER

VEX4000 - VENTILATOR (FAN) MED FILTER

Den kombinerte vifte- og filtermodulen inneholder kanalvifte med total virkningsgrad opp til 70 % samt for- og hovedfilter i forskjellige klasser i henhold til ISO16850.



PRODUKTFORDELER

- EC-motorer klasse IE5 med høy virkningsgrad
- 100 % resirkulerbare komposithjul
- Vifteoppheng med vibrasjonsdempere
- Posefilter på spesialrammer som oppfyller kravene i ISO16850

Funksjonsbeskrivelse

Kammervifter gir stor fleksibilitet i forhold til innbygging og stussplassering.

Viftetypen er generelt egnet ved moderate til høye kanaltrykkfall. Viften bygger opp et statisk trykk i kammeret ved utløpsåpningen, plassert i gavlen eller på toppen av aggregatet (kun for størrelse 4010-4050). Utvendig kan det være montert flenser for kanalmontasje.

Driftsøkonomi

Totalvirkningsgrader opp til 70 % oppnås ved bruk av EC-motorer, som sikrer optimale omdreiningshastigheter under drift. Dermed oppnås en god driftsøkonomi på anlegget.

Beregning av vifte

Anlegg med kammervifter dimensjoneres i EXselectPRO.

For hver aggregatstørrelse er det mulig for to motorstørrelser, noe som gir mulighet for optimal drift i hele kapasitetensområdet.

Filter til aggregatene leveres montert i spesielle rammer og er av posefiltertypen. Filtrene oppfyller kravene i henhold til ISO 16850.

Avhengig krav til ventilasjonsluften, kan filtrene leveres i forskjellige klasser:

- ePM10 50% (M5)
- ePM1 65% (F7)
- ePM1 65% (FC7) «Pocket City Flo» (filter med karbon, som kan fjerne luktproblemer)
- ePM1 85% (F9)

Ved konfigurasjonen av aggregatet mulig å velge forfilter. Hvis denne opsjonen velges, er det mulig å sette inn det 48 mm panelfilteret foran posefilteret - se bildet.

Ved å sette et grovere filter foran et finere filter reduseres tilsmussing av det finere filteret. Avhengig av uteluften og ønsket tilluftkvalitet kan det være en fordel/mulighet.

Forfiltrene (48 mm) finnes i klassene:

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

Trykkfall kan beregnes i produktvalgprogrammet EXselectPRO.

Seksjon

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

Kammerviftene, som tilbys i VEX4000-aggregene, er energieffektive og direktdrevne sentrifugalvifter uten viftehus og med bakoverbøyde skovler.

Vifte

Viftene består av et viftehjul montert direkte på akseltappen. Viftehjulet er av 100 % resirkulerbart materiale.

Vifteoppheng

Motor og viftehjul er montert i et vifteoppheng med svingningsdempere, som ved hjelp av skinneprofilen i bunnen av aggregatet kan trekkes ut for service og rengjøring.

Motor

Motoren er en flensmotor med tilkobling i koblingsboks, og er EC-motor klasse IE5, som sikrer optimal totalvirkningsgrad.

Ingen vibrasjoner

På sugesiden er innløpskonen montert opp mot sugekammert. Metallisk kontakt forhindres ved hjelp av en fleksibel gummitetning, som sikrer at ventilatoren kan arbeide uten å overføre vibrasjoner til aggregatet.

Produktinformasjon

Ventilator (vifte) med filter (FX)

FUNKSJON OG BRUK**Beskrivelse**

Kammerventilatoren gir stor fleksibilitet med hensyn til installasjon og plassering.

Ventilator typen er generelt egnet for moderat til høyt kanaltap. Ventilatoren bygger opp et statisk trykk i kammeret ved utløpsåpningen som er plassert i enden eller på toppen (kun for størrelse 4010-4050) av aggregatet. Utenfor kan det være montert flenser for kanalmontering.

Driftsøkonomi

Totalvirkningsgrader opp til 70 % oppnås ved bruk av EC-motorer, slik at optimal drift ved optimale omdreininger sikres. Dette gir god økonomi på anlegget.

Leveringsalternativer

Anlegg med kammerventilatorer dimensjoneres i EXselectPRO.

For hver aggregatstørrelse finnes det to motorstørrelser, noe som gir mulighet for optimal drift i hele kapasitetsområdet.

Kapasitetskurver