

VEM-MOTORER FÖR TRÄTORKAR

En virkestork är en av de mest krävande installationsplatserna för en elmotor. Torktemperaturen har stigit till 90 °C de senaste åren. Så höga omgivningstemperaturer kräver mycket av motorerna. Nästan 100 % luftfuktighet i början av torkning ställer ytterligare krav på motorns egenskaper. Ibland ger avsevärda syrakoncentrationer sitt eget tillskott till de mycket aggressiva förhållandena vid torkningsprocessen.

Alla Finlands ledande torktillverkare har valt en VEM-trätorkarmotor som den första installationsmotorn. Över 2 000 av dessa motorer har levererats på några år till inhemska och utländska projekt, både ny- och moderniseringsprojekt.

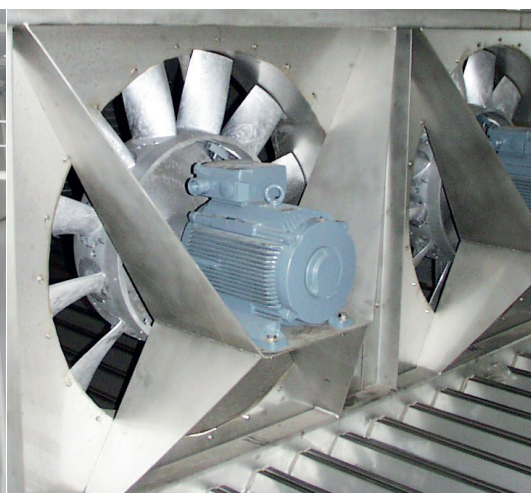
Teknisk specifikation

- Hela motorserien är av gjutjärn
- Verkningsgradsklasserna IE3 och IE oklassade
- Kapsling IP 55, isoleringsklass 180 (H)
- Lämplig för användning med frekvensomgivare
- Lager konstruerade för höga omgivningstemperaturer
- Standard eftersmörjningsutrustning, Viton® axeltätning
- Extern och invändig ytbehandling enligt IEC 712-2-1, korrosionsklass C3, 110 µm, med en world-wide specialmetod
- Kondenshålen är placerade enligt position B3/V6 och stängs med nitar.
- Motorerna har ingen egen fläkt
- 3 x PTC termistorer

Tillbehör:

- PT100 givare i spolarna
- PT100 givare i lagren
- vibrationsmätning med t.ex. SPM nipplar
- kondenshindrande värmning
- utan anslutningsdosa färdigt kopplat

I MASABY LAGER upp till 37 kW
FABRIKSORDER 8 veckor



MOTORN BEHÖVER BRA UNDERHÅLL VID ANVÄNDNING I TRÄTORKAR



Lager

I motorer är lager en väsentlig del av de faktorer som påverkar livslängden. Att smörja lagren och använda tillräckligt med värmebeständiga fetter hjälper motorn att arbeta under lång tid utan störande stillestånd. Även om egenskaperna hos fetter ständigt utvecklas, är bibehållande av tillräcklig smörjning en viktig del av motorunderhållet. Temperaturskillnaden mellan lagren i D- och N-änden av motorn kan vara till och med mer än 20 °C. Med en så stor temperaturskillnad är det stora skillnader i livslängden på fetter.

Temperaturövervakning och smörjning

Temperaturövervakning kan göras per motor eller fläktgrupp genom att installera PT100 givare i lagren och lindningen. I detta fall erhålls noggrann temperaturdata för att underlätta planeringen av smörjningen. Det är mycket viktigt att notera att speciella fetter vanligtvis inte är blandbara. VEM motors Finland har levererat motorer för temperaturstyrda applikationer till flera ställen. Vi ger gärna mer information om dessa på begäran.

Vibrationsmätning

Även om motorernas lager är tillräckligt smorda är det också viktigt att övervaka eventuella vibrationer i fläktenheterna. Ett obalanserat blad kan orsaka snabbt lagerskador och även söndra andra motorer i samma fläktgrupp. Övervakning av vibrationer är möjligt, till exempel med hjälp av SPM-mätning. Vid användning av torktumlare är traditionell vibrationsmätning inte möjlig, på grund av den höga temperaturen. I de SPM-utrustade VEM-torkmotorerna vi levererar är mätpunkten placerad utanför själva torktummlaren.

Säkerställande av tillräcklig kylning

På ytan av en motor som har använts i 3-4 år har ett tjockt lager smuts redan samlats, t.ex. harts, vilket hindrar motorn från att kylas tillräckligt. Detta orsakar en extra värmebelastning, som belastar lindningen och lagren, vilket förkortar motorns livslängd. Vid underhåll rekommenderas det att kontrollera motorerna och vid behov noggrant rengöra kylflänsarna.



KONTAKTINFO

VEM MOTORS FINLAND OY
Ringkanten 4, FI-02430 MASABY
sales@vem.fi
www.vem.fi/sv/kontakt/