

Drift- och skötselanvisning till KUB500



KUB är en servicefri produkt. Det enda underhåll som behöver utföras är rengöring. Rengöring utförs efter behov. Utbyte av motor/fläkthjulspaket kan utföras på plats. Inga fältreparationer av motor eller fläkthjul kan göras.



Innan servicearbeten utförs på fläkten skall den slås från med manövern och sedan frånskiljas med säkerhetsbrytaren. Vänta minst 3 minuter mellan frånslag och öppning av fläkten.

Rengöring

1. Öppna aggregatluckan, försäkra dig om att fläkthjulen har stannat innan du fortsätter arbetet.
2. Lossa de fyra skruvarna i skenorna och dra ut fläkten.
3. Torka av fläkthjulet med lämplig våt trasa, olika smuts kräver olika rengöringsmedel. Rengör eventuellt även kammaren. Det är inte tillåtet att rengöra fläkten med högtrycksspruta.
4. Skjut in fläkten och fäst den med de fyra skruvarna.

Skyddsfunktioner

Fläkten är skyddad mot övertemperatur, blockerad rotor och en del andra interna fel som kan uppkomma. Vid övertemperatur kommer motorn att slås från och endast starta igen om den gjorts spänningslös och svalnat. Vid blockerad rotor kommer motorn att göra upprepade startförsök. Om motorn är felfri, spänningssatt och har startsignal(24V och DIN/ENABLE är byglade), startar den om spänningen mellan GND och 0-10V är högre än 1,2VDC.

Mätning av flöde med inloppskonan

Fläktens inloppskonan är försedd med ett tryckmätuttag. Genom att mäta differenstrycket mellan fläktens sugkammare och trycket i inloppskonan, kan luftflödet beräknas. Sugkammaren är oftast ganska stor varför totaltryckets dynamiska komponent är försumbar. Kvadratroten ur detta tryck skall multipliceras med den k-faktor som är angiven på fläktens märkskylt. Värdet är då flödet genom fläkten i l/s. Värdet är då flödet genom fläkten i l/s. K-faktorn på märkskylten gäller för luftdensiteten 1,2 kg/m³.

$$q = k \times \sqrt{\Delta p}$$

