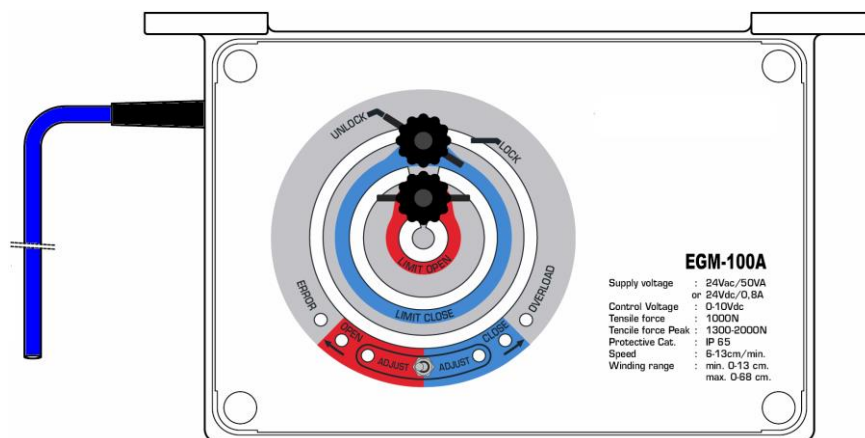


Spjeldmotor EGM-100A

For wiretrekk



Teknisk spesifikasjoner

Nominell spenning	24 Vac (50/60Hz)/24 Vdc
Maks. effektforbruk	30 VA/ 20 W
Vekt	4,5 kg
Nominell trekkraft	1000 Nm
Maks. trekkraft	1300-2000 Nm
Ekstern styrestrømssikring	1,6 A-T
Min. vanding av trommel	13 cm
Maks. vanding av trommel	68 cm
Hastighet	6-13 cm/min
Kabeltrommel	Ø 39 mm
Maks. gangtid	15 min
Reguleringssignal	0,5-10 Vdc
Inngangsmotstand	≥ 20 KΩ
IP-klasse	IP-65
Omgivelsestemperatur	-5°C , +40°C



- Bruk vedlagte koblingsskjema.
- Koble aldri 24 Vac tilførselspenning til beskyttet jord (PE).
- EGM-100 A spjeldmotor må aldri åpnes!
- Justeringskruser og brytere skal kun brukes under programmering. Under drift må ikke disse røres.
- Skal kun tilkobles av godkjent el-installatør

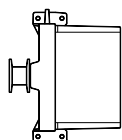
For montering av wiretrekk, se egen manual.

Med forbehold om endringer. Nyborg 2014

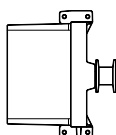
Kabel	Maksimal kabellengde mellom EGM-100 A og klimastyring/regulator
5 x 0,5 mm ²	0 - 15 meter
5 x 0,8 mm ²	15 - 25 meter
5 x 1,5 mm ²	25 - 50 meter

Installasjon

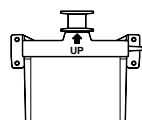
- Installer spjeldmotor på ett flatt underlag med solide skruer. Monter ikke spjeldmotor med juster\innstillingsbrytere opp.



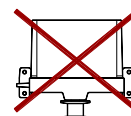
RIKTIG



RIKTIG



RIKTIG



GALT!

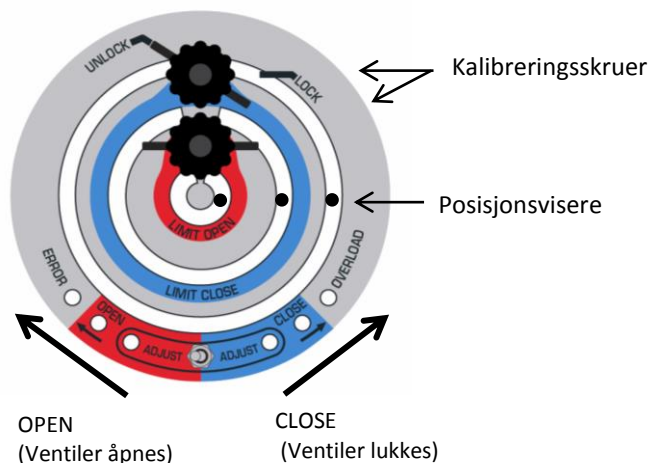
- Heng opp wiretrekk uten ventiler.
- Trommel på spjeldmotor går samme vei som OPEN/CLOSE pilene på «klokken» indikerer. Kontroller at wire spoler inn/av trommel i forhold til vandringsen på ventilene.

Oppstart:

- Start ventilasjonsanlegget. Kontroller at anlegg går på minimum spenning (for eksempel ved og sette ønsket temperatur på regulator til maks.).
- Spjeldmotor vil nå gå til lukket stilling og stanse.

1. Kalibrering LUKKET stilling :

- Programmer lukket stilling; hold «ADJUST» bryter mot CLOSE, hold til «ADJUST» lampen begynner å blinke, slipp bryter for å så gi bryter et rask på/av touch i samme retning. Spjeldmotor er nå ferdig programmert til lukket stilling.
- Heng på en ventil i den stillingen som er ønsket til minimum ventilasjon (foreslått åpning ventil ca. 2-3 cm).
- Kalibrer nå for åpen stilling. Kontroller at anlegget går på maks. spenning (for eksempel ved og sett ønsket temperatur på regulator til min.). Følg samme prosedyre som for «Close»



2. Kalibrering av ÅPEN stilling

1. Juster klimastyringen/regulatoren slik at EGM-100A får tilført maksimum styrespenning (10V).
2. Lås opp den innerste av de 2 kalibreringsskruene «LIMIT OPEN» (rød ring).
3. Hold så inne den lille kalibreringsbryteren «ADJUST» i retning «OPEN» og hold den der.
4. «ADJUST» lampen vil lyse og spjeldmotoren vil begynne å åpne ventilene.
5. Spjeldmotoren vil stanse der «LIMIT OPEN» er innstilt.
6. Om åpning på ventilene ble for liten; juster med kalibreringsskruen «LIMIT OPEN» til større åpning (spjeldmotoren følger på av seg selv). Ønskes ventilene litt mer lukket enn innstilt, kjør «POSITION» litt tilbake ved bruk av «ADJUST» brytere, først da kan «LIMIT OPEN» skruen justeres tilbake, kjør så «ADJUST» bryter i retning «OPEN» igjen.
7. 5 sekunder etter at motoren er stanset, vil lampen "ADJUST" begynne å blinke.
8. Slipp da «ADJUST» bryteren.
9. Gi så bryteren en rask på\av touch en gang til i samme retning.
10. Åpen posisjon er nå innstilt og «ADJUST» lampen vil slukke.
11. LÅS kalibreringsskruen «LIMIT OPEN» og justering er fullført.

Kalibrering av LUKKET stilling (ved behov for rekalkibrering av lukket stilling).

1. Juster klimastyringen/regulatoren slik at EGM-100A får tilført minimum styrespenning (2 V).
2. Lås opp den ytterste av de 2 kalibreringsskruene «LIMIT CLOSE» (blå ring).
3. Hold så inne den lille kalibreringsbryteren «ADJUST» i retning «CLOSE» og hold den der.
4. «ADJUST» lampen vil lyse og spjeldmotor vil begynne å lukke.
5. Den vil stanse der «POSITION» er innstilt.
6. Juster med kalibreringsskruen «LIMIT CLOSE» til ønsket posisjon er nådd (servomotoren følger på av seg selv).
7. 5 sekunder etter at motoren er stanset, vil lampen "ADJUST" begynne å blinke.
8. Slipp da «ADJUST» bryteren.
9. Gi så bryteren en rask på\av touch en gang til i samme retning.
10. Lukket posisjon er nå innstilt og «ADJUST» lampen vil slukke.
11. LÅS kalibreringsskruen «LIMIT CLOSE» og justering er fullført.

Etter en kalibrering vil EGM-100A sjekke seg selv. Har kalibrering av minimum posisjon, maksimum posisjon og 0-10V styresignal blitt utført korrekt, vil begge «adjust» lampene være av. Dersom en eller begge lampene blinker med 1- sekunds intervall, er ikke kalibreringen vellykket. Den kontrollerer også at differansen mellom min. og maks. styrespenning (0-10V) er større enn 4 Volt og at avstanden mellom min. og maks. posisjon er større enn 13 cm vandring.

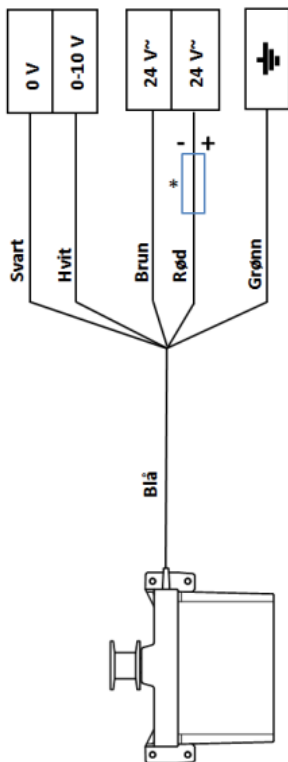
ETTER KALIBRERING, SJEKK AT BEGGE KALIBRERINGSSKRUENE "OPEN" OG "CLOSE" ER LÅST.

Feilmelding		
Overload-lampe:	Av	Ingen feil
	På	Overlastbryteren er aktiv. EGM 100A er utstyrt med overlastbryter som aktiveres når lasten den trekker overskrider 1000 Nm. Løsning: Kontroller wiretrekk. Når lasten kommer under maksgrensen, vil motoren starte igjen.
	Blinker	Motor temperaturen har kommet under -5 °C eller oversteget 75 °C. Hastigheten på motoren avhenger av både temperaturen i motor og tilførselsspenningen slik at motoren kan yte maksimal trekkraft under alle omstendigheter. Løsning: Motor starter igjen når den er avkjølt.
ERROR-lampe:	Av	Ingen feil
	På	0-10 V er for lav eller for høy (under eller over verdiene som var ved kalibrering). Løsning: Sjekk signal, kalibrer på nytt.
	Blinker	Tilførselsspenning (24 V) er for lav eller høy.
	Flasher	Når lampen blinker svakt/sterkt med 1 sekundsintervaller: Intern feil på feedback indikator eller temperatursensor. Løsning: Kontakt leverandør.
ADJUST-lampe OPEN eller CLOSE	Blinker	Differansen på 0-10 V signalet mellom lukker og åpent spjeld er mindre en 4 V eller vandrigen på trommel mellom lukket og åpent spjeld er mindre enn servomotors minste trommelvandring (13 cm). Løsning: Kontroller og endre om behov.

For å beskytte EGM 100A mot termisk overlast er maksimum kontinuerlig gangtid beregnet til 15 minutter (ved for eksempel lange wiretrekk). Overskrides gangtiden, vil motoren stoppe og starte hvert 15. sekund. Normaldrift er reetablert til 15 minutter stillstand.

For ekstra sikkerhet kan det monteres varslingsystem og/eller nødopplukksentral.

Koblingsskjema:



Bruk alltid 5-leder kabel for å koble EGM-100A spjeldmotor til regulator.

Det anbefales at hver EGM-100A spjeldmotor får en separat 24 Vac trafo.

Koble aldri andre fabrikat til samme trafo som EGM-100A.

Dersom flere EGM-100A spjeldmotorer kobles til samme 24 Vac trafo, må alle EGM-100A spjeldmotorene kobles helt identisk til trafoen!

(Bytt ALDRI om på +/- tilkoblingen!)

