

VEILEDNING FOR SERVOMOTOR

type LINAK SM 58 program versjon 1.08

1.0 Koblingsbeskrivelse

Strømforsyning S 3 med batteri benyttes for nødopplukk funksjon. Uten behov for nødopplukk kan strømforsyning LFS 12 benyttes.

1. 12 VDC strømforsyning kobles til klemme 1 (+) og 2 (-). **NB!** + og - skal forbindes korrekt.
2. Styresignal 2 til 10 VDC fra regulator kobles til klemme 3 (+) og 0 (-) VDC fra regulator kobles til klemme 4 (-).

2.0 Valg av lukket posisjon

Til venstre for og litt over tilkoblingsklemmene er en bryter «VALG AV LUKKET POSISJON». Her kan velges om trekkstang på servomotoren skal være inne (**kort**) eller ute (**lang**) ved 2 VDC styrespenning. Når styrespenning fra regulator på klemme 3 (+) og 4 (-) er 2 VDC skal ventiler være lukket. Ventiler er åpne ved 10 VDC styrespenning. *Fabrikkinnstilling «TREKKSTANG INNE (KORT)».*

2.1 Nødopplukk program versjon 1.08

Nødopplukk er basert på servomotorens posisjon 5 minutter tidligere og er tilpasset ventilasjonsbehov: Nødåpning = Gammel posisjon * 1,5 + 20%.

Gammel posisjon	0%	10%	20%	30%	40%	50%	53,3%
Nødåpning	20 %	35%	50%	65%	80%	95%	100%

Til venstre for og litt under tilkoblingsklemmene er en bryter «NØDOPPLUKK RETNING». Still den på «ÅPNER» og servomotoren åpner ventilene ved strømbrydd. Når styrespenningen faller under ca. 0,3 V åpner servomotoren. Styrespenningen fra regulator skal være over 0,8 V som minimum ved normal drift. Vær oppmerksom på eventuell kompensering (reduksjon) av styrespenning for ventilåpning ved lav utetemperatur. *Fabrikkinnstilling «ÅPNER».*

Ønskes det at ventiler skal lukke ved strømsvikt, stilles bryteren på «LUKKER».

Skal ventiler stå i samme posisjon etter strømsvikt som like før strømsvikt tilkobles ikke batteri.

3.0 Justering av endestopp

Til venstre for og litt under tilkoblingsklemmene er to 10-turn potmetre «P1» og «P2». Her kan man justere ønsket endestopp posisjon for henholdsvis kort (LUKKET) og lang trekkstang, ved henholdsvis 2 V og 10 V styrespenning på klemme 3 (+) og 4 (-). Pass på at ikke spindelen går til motorens mekaniske blokkeringer. Da det kan oppstå mekanisk skade på servomotoren.

4.0 Lysdioder

LYSDIODE	BETYDNING
Grønn - ved bryter.	Lyser ved OK, slukket ved alarm.
Gul «L».	Lyser når spindelen blir lenger.
Gul «S».	Lyser når spindelen blir kortere.
Rød - lyser konstant.	OK.
Rød - blinker 0,1/ 0,5 sek.	Alarm. Styrespenning under 0,3 V.
Rød - blinker 0,1/ 0,1 sek	Endestopp er feiljustert.
Rød - slukket.	Forsyningsspenning er under 10,5 V. Tenner ikke igjen før spenningen er over 12,2 V. Servomotoren går ikke.

IS 11.05.00

J.L. BRUVIK AS

Postboks 73 - Nyborg - 5871 BERGEN - Tlf. 55535150 - Fax 55193143 - www.bruvik.no

KOBLINGSSKJEMA FOR SERVOMOTOR type **LINAK SM 58**

