94145N-04
2012-05

Konstanttrykk-regulator SP430

N Innkoblingsveiledning



Denne veiledningen er et tillegg til veiledning for OJ Electronics PRH. Begge veiledninger må leses før installasjon.

Trykkregulering, SP430

Generelt

Ved trykkregulering kobles trykktransduseren i den kanalen hvor man ønsker å regulere eller måle trykket.

Ønsket trykk (set.punkt) stilles inn på trykkregulatoren. Min og max innstilling settes også på trykkregulatoren. Er innstillinger for høy hastighet på aggregatet satt med forskjellige hastigheter vil begge viftene regulere med samme individuelle forskjell.

Trinn 1: Tilkobling

Bruk trykkregulator type OJ Electronics PRH.

Monter trykktransduseren på et egnet sted, sett DIP-switch etter ønsket målområde. Koble trykktransduseren og luftslangen til trykkregulatoren.

Trinn 2: Tilkobling til hovedkort

Stopp aggregatet og koble inn 0-10V signal fra trykkregulator til aggregatet (se el.skjema til aggregatet).

Sett pot.meter TH2 og AH2 på aggregatet på 100%.

Gjelder kun L50: Legg lask mellom X:1 og X:2 (pga feedback) på rekkeklemmene, se også el.skjema.

Ønskes forskjellige luftmengder på tilluft og avtrekk kan dette også gjøres, se trinn 4.

Gjelder kun for SP400:
På kretskortet til aggregatet kobles motoren med høyest luftnivå til rekkeklemme nr. 19.

Kabelen kobles fra rekkeklemme 19 til enten rekkeklemme nr 40 eller 41. Rekkeklemme nr. 40 er inngang for 0-10V signal til avtrekksmotor. Rekkeklemme nr. 41 er inngang for 0-10V signal til tilluftsmotor. Om begge står begge likt (f.eks på 100%) settes ledningen inn på rekkeklemme nr. 41.

Trinn 3: Programmering av trykkregulator

Regulering uten børverdikompensering

En oversikt over menyene fins i veiledningen for regulatoren. Bruk denne for å finne fram til riktig meny under hver av punktene nedenfor. Vri på dreie/trykknappen for å bla deg gjennom menyene, og trykk for å aktivere og deretter stille inn ønskede verdier.

1. Gå til **Endre innstillinger** og tast inn koden **1234** for å starte programmeringen.
2. Vri deg fram til **Motor, signal Min**. Denne settes til verdi som på pot.meter TH1 på aggregatet. Hvis denne f.eks. er satt til 40%, skal den settes til 40% i regulatoren. Om en nedre grense ikke er ønskelig skal den settes til 60% i regulatoren.
3. Vri deg fram til **Motor, signal Max**. Denne settes til verdi som på pot.meter TH2 på aggregatet. Hvis den f.eks. er satt til 80%, skal den settes til 80% i regulatoren. Om en øvre grense ikke er ønskelig skal den settes til 100% i regulatoren.
4. Vri deg fram til **Settpunkt dag.** Denne settes til det trykk (Pa) du ønsker å ha i kanalen.

Trinn 4: Ulike luftmengder tilluft / avtrekk

Start aggregatet. Både TH2 og AH2 på aggregatet skal fortsatt stå på max (100%).

Gjelder kun L50: Hvis AH2 er satt høyere enn TH2, må ledningen mellom hovedrekkeklemme og kretskortet som ligger mellom X:1 og S:41 flyttes fra X:1 til S:40.

Vent til aggregatet har funnet et stabilt driftpunkt, og reduser deretter gradvis innstillingen på det pot.meter som skal ha mindre luftmengde (TH2 eller AH2), til man har ønsket luftmengde. Denne reduksjonen foregår prosentvis.