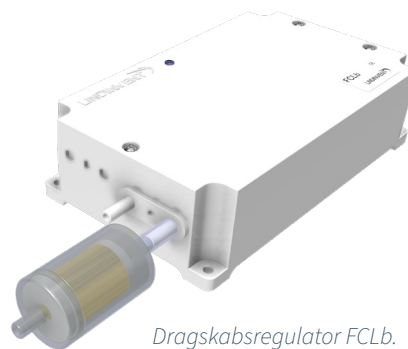


INTRODUKTION

Dragskabregulator FCLb opretholder konstant lufthastighed i dragkabets åbning uanset åbningens position op til den markerede sikkerhedshøjde.

Arbejdsmiljøstyrelsens forskrifter stiller krav til dragskabe og hygiejniske grænseværdier. Regulatoren har tilslutning til brugerpanel FLOCHECK V.



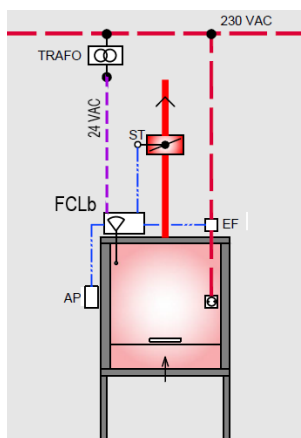
Dragskabsregulator FCLb.

Funktioner

- Regulere via tilsluttet spjæld med spjældmotor lufthastigheden i dragkabets åbning til 0,5 m/s uanset åbningens position op til markeret sikkerhedshøjde.
- Ud over normal drift kan man via dragkabsvagt FLOCHECK V vælge nød- eller riggleje. I nødsituationer øges lufthastigheden, og et akustisk og optisk alarm aktiveres. I riggleje sænkes lufthastigheden, og et optisk alarm aktiveres, før FCLb vender tilbage til normal drift efter en indstillbar tid.
- Kan tilsluttes via Node-ID til et lokalt netværk (CAN) for stabil kommunikation mellem styreenheder
- Gateway NCE kan tilsluttes for adgang og kommunikation via et overordnet system.
- Regulatoren er programmerbar og har parametre, der kan aflæses og indstilles via direkte forbindelse eller overordnet system via netværksforbindelse.
- Udstyret med Bluetooth® for kommunikation via mobilapplikationen LINDINSIDE.

MÅLESONDE

Regulatoren leveres med en målesonde til luftstrømhastighed, som monteres i dragkabet. Målesonden tilsluttes via slange til luftstrømhastighedssensoren i FCLb.



Driftkort for dragskab
med: FCLb, dragkabsvagt
FLOCHECK V (AP), transformator
230/24VAC, spjældmotor(ST) og
elforreglingsbox(EF) uden tilslutning
til CAN.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Generelt

Dimensioner (mm): 176 x 105 x 52 (LxBxH)

Materiale: Kapsling i polystyren

Nettovægt: 0,4 kg

Farve: RAL 9003

IP-klasse: Kapslingen er IP53

Temperaturgrænser:

Drift: 10°C til 40°C; <85% RF

Opbevaring: -20°C til 50°C; <90% RF

Designegenskaber

Rymligt hylster med brudbare udtag til kabler på ~4 & ~6 mm. Det aftagelige låg eliminerer behovet for kabelgennemføringer ved at klemme kablerne fast. Udvendige ører til fastgørelse. Låg med LED-rør til eksponering af LED, som viser driftstilstand.

Luftstrømhastighedsregulering

Massestrømsensor: Analog, integreret i regulatoren. Sensoren er tilsluttet to udtag i kapslingen. Et udtag (+) for referencetryk skal være udstyret med et filter. Udtag mærket (-) skal tilsluttes målesonden via slange.

Måleområde: 0.2-1.0 m/s

Tolerance: $\pm 0,04$ m/s mellem 0,3 og 0,8 m/s

Ydeevne: Ændring reguleret inden for 3 s (90% inden for 2 s) ved maksimal ændring fra 300 mm sikkerhedsniveau.

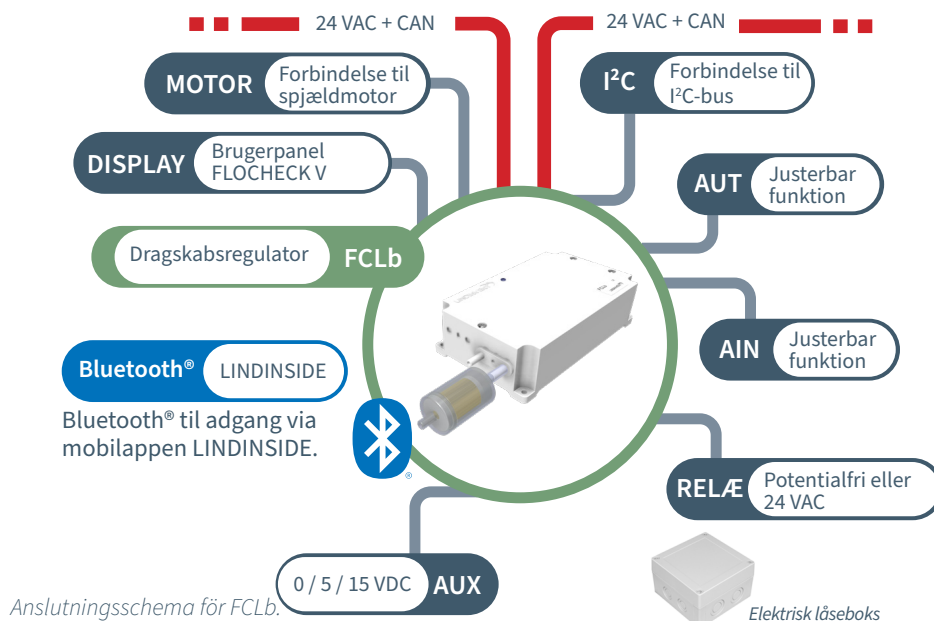
Elsystem

Forsyningsspænding: 24 VAC

Effekt: 1,5 VA

CE-mærkning: Opfylder EMC og lavspændingsdirektivet.

Tilslutninger til FCLb



TILSLUTNINGER

Terminaler til: 24 VAC + netværk (CAN).

Terminal til: 0-10 VDC analog ud og analog ind.

Til spjældmotor.

Terminal til: AIN2, Generel 0-10 VDC.

Terminal til: AUT2, Generel 0-10 VDC.

Terminal til Relæ: Potentialfri eller 24VAC.

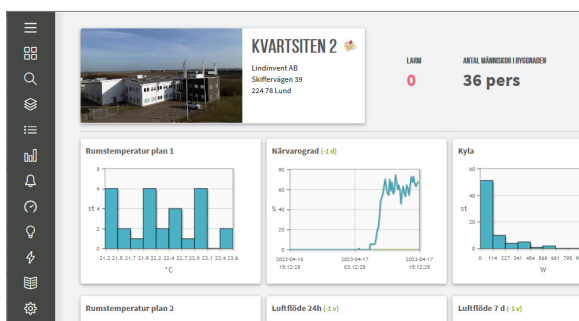
Terminal til generisk spændingsforsyning:
(AUX: G0, +5V, +15V)

Modul til kommunikation via Bluetooth®

Terminal til kablet brugerpanel
(FLOCHECK V version B02)

VISUALISERINGSVÆRKTØJET LINDINSPECT®

LINDINSPECT® er et kraftfuldt webbaseret værktøj, der er en del af systemsoftwaren, som muliggør central og koordineret optimering, administration og visualisering af alt fra styreenheder til komplementerende systemer for komfort og bæredygtig energianvendelse i bygninger.



Detaljer fra startside i LINDINSPECT®, hvor udstyr og systemløsninger kan visualiseres og administreres.

KOMMUNIKATIONSVEJE

Søg detaljer omkring angivne grænseflader via produkt navn og produktbeskrivelse.

- Fast vægpanel FLOCHECK V, som tilsluttes kablet direkte til FCLb.
- Login direkte på regulatoren via mobiltelefon og appen LINDINSIDE.
- Via Lindinvents centralenhed med systemsoftwaren til visualiseringsværktøjet LINDINSPECT®. FCLb skal da være en del af et netværk (CAN), som i sin tur er forbundet til centralenheden via Gateway NCE.
- Andet overordnet system via Gateway NCE og ModbusRTU eller ModbusTCP.

KONTROL & ALARM

Via panelet FLOCHECK V indikeres en alarm både akustisk via en summer og optisk via en LED ved luftstrømsafvigelse. Med forbindelse til LINDINSPECT® kan luftstrømmen kontinuerligt logges, og alarmflag sættes ved afvigelse.

IDRIFTSÆTTELSE

Regulatoren kræver kalibrering af luftstrøms hastigheden på stedet.

TILBEHØR - EFK

Som en sikkerhedsforanstaltning kan regulatoren via den elektriske forreglingskontaktør EFK afbryde spændingen til stikkontakter efter en indstillet tid ved lav luftstrøms hastighed i skabsåbningen. EFK kan reducere risikoen for eksplosioner ved håndtering af brandfarlige stoffer.

TILBEHØR:

Et dragskab med dragskabsregulator FCLb er normalt udstyret med nedenstående tilbehør. De fleste enheder indgår i det FCLb dragskabspakke, der kan bestilles.

Målesonde med tilslutningsslange

- Målesonden bør forlænges, når skabets bredde er 1500 mm eller mere.
- Stinkskabets type bestemmer målesondens placering, og dette defineres i forbindelse med kontrolmåling.

Filter monteret til referencetryk.

- FCLb leveres med et filter monteret på stikkontakten mærket "+ Ref".

Stinkskabsbeskyttelse FLOCHECK V

- Et fast panel med ledningsforbindelse til regulatoren.
- Beskyttelsen, som også er et betjeningspanel, er en del af skabets sikkerhedsudstyr.

Brugermanual FLOCHECK V

- Lamineret for øget holdbarhed og designet til at blive placeret direkte ved siden af stinkskabet.
- Viser og forklarer funktioner.
- Tosproget: Engelsk og svensk.

Spjældmotor DBA

- 3 m kabel medfølger
- Motorindstillinger kan justeres på stedet

Transformer PFS20

- Stik, 230/24 VAC

Spjældmuligheder

- Tilbehør angivet ved bestilling

Alternativ 1:

- FC-SPM er en modificeret version af det cirkulære standardspjæld SPM uden måleflange.

Alternativ 2:

- FC-SPMF er en modificeret version af det cirkulære standardspjæld SPMF med måleflange.

Elektrisk låseboks EFK

- Tilbehør bestilles separat. Det er ikke inkluderet i den pakke, der typisk medfølger ved bestilling.
- For øget sikkerhed ved håndtering af farlige stoffer.

Supplerende produktdokumentation

Dokumenterne kan findes på www.lindinvent.dk

Dokument	Kommentarer
Installationsvejledning	Installationsvejledning for FCLb (montering, tilslutning og idriftsættelse via brugerpanel FLOCHECK V). Bemærk: Tilpassede spjæld FC-SPM eller FC-SPMF skal anvendes med spjældmotor indstillet til dragskab.
Idriftsættelsesvejledning	Håndtering af mobilapplikationen LINDINSIDE og opsætning af styringsparametre.
Vedligeholdelsesinstruktion	Betegnet som vedligeholdelsesfri.
Eksternt forbindelsesskema	Viser, hvordan udstyr tilsluttes FCLb.
Miljøvaredeklaration	Til vurdering hos Byggvarudeklarationen i Sverige.
Brugermanual	Håndtering af dragskabsvagt FLOCHECK V med beskrivelse af driftsindstillinger.
Modbus-liste	Senest fastlagte modbus-liste for FCLb.
AMA-tekst	Kan downloades via produktens hjemmeside.