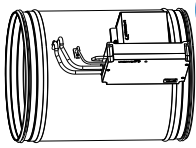


LEVERINGSENHET



DCV-LCb sirkulær



DCV-LCb – Sirkulær

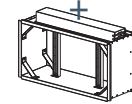
Leveres fabrikksmontert med Labklimakontroller LCXb og spjeldmotor på sirkulært spjeld SPMF (Ø100 til Ø500).

- Spjeldmotor tilkoblet
- Slinger for strømningsmåling tilkoblet
- K-faktor og strømningsretning fremgår av etikett på spjeldet.

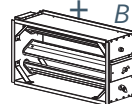
Sirkulær Ø630 kan kun leveres som byggesett med et rektangulært spjeld 700x700 med sirkulær 630-tilkobling og en sirkulær måleflens.



Spjeldmotor med Labklimakontroller LCXb



Måleflens SMRD



Spjeld JSPM

DCV-LCb – Rektangulær

Leveres som byggesett: Spjeldmotor, regulator, måleflens og spjeld monteres og tilkobles på stedet. For veiledning om montering, se illustrasjoner og instruksjon for LCXb under punktene 2-5 på neste side.

- LCXb montert på DBA. avhengig av spjeldstørrelse.
- SMRD og JSPM målbestilte.
- Slinger for tilkobling av måleflens til regulatoren.
- JSPM med motorhylle tilpasset for spjeldmotor DBA.

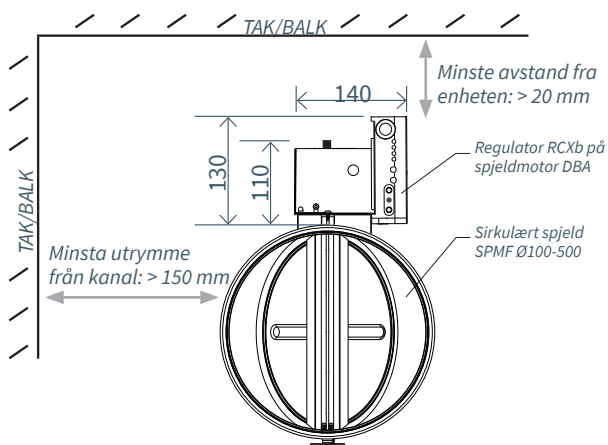
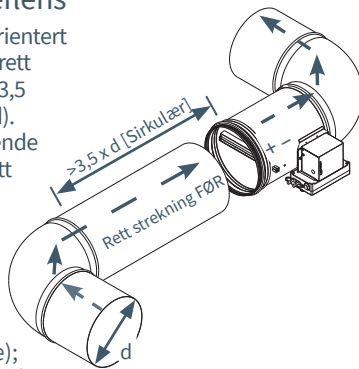
1. PLASSERING OG ORIENTERING I KANAL

Rett strekk FØR måleflens

DCV-LCb skal være korrekt orientert og skal ha en forstyrrelsesfri rett kanalseksjon som tilsvarer $>3,5$ ganger kanaldimensjonen (d). Etter lyddemper, med avvikende tverrsnittsareal, kreves en rett strekning på $>2,0 \times$ kanaldimensjonen (d).

For rektangulær kanal:
Rett strekning som nevnt ovenfor beregnet etter den ekvivalente diameteren (d_e); $d_e \approx 1,15 \times \sqrt{A}$ (hvor $A = B \times H$).

MERK: Rett etter måleflens kreves det ikke noen minsteavstand til en etterfølgende bøy eller annen forstyrrelse.



- DCV-LCb orienteres i kanalen med strømningspilen på måleflensen i lufttrikningen.
- Regulatoren plasseres i henhold til illustrasjonen ovenfor for enklest mulig tilgang.
- Avstand til vegg/tak/utstyr fra høyeste punkt på spjeldmotordekselet med regulator: > 20 mm. Totalt byggemål for motorfeste + spjeldmotordeksel med montert regulator er 145 mm.

2. KOBLE TIL 24 VAC, NETTVERK OG ØVRIGE ENHETER

Se monteringssteg 5 Tilkobling på neste side.

LINDINSIDE

Arbeidsgang ved tilkobling mot LCXb for tildeling av Node-ID.

1. Last ned appen:

- LINDINSIDE kan lastes ned til din smarttelefon fra Google Play/App Store.
- Opprett en brukerkonto og logg inn i appen LINDINSIDE.
- Dra ned for å skanne tilgjengelige enheter. LINDINSIDE vil deretter liste alle Lindinvents enheter utstyrt med Bluetooth® innenfor signalkrekkevidde.

2. Velg enhet fra listen

Ved å kalle opp ønsket enhet via klokkesymbolet vil du høre et pip og se et blått blinkende lys fra styreenheten som bekreftelse på tilkobling til din smarttelefon.

3. Still inn tildelt Node-ID*

Angi et unikt Node-ID mellom 1–239 i henhold til anbefalt Node-ID tildeling fra Lindinvent. Merk at Node-ID ikke må være 0.

4. Gjør en ny skanning/oppdatering for kontroll

Gjør en ny skanning for å verifisere oppdatert Node-ID.

*Ved tildeling av Node-ID til et større antall enheter kan funksjonen "Set nodeIDs" brukes.



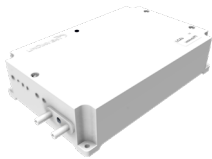
Smarttelefon med appen LINDINSIDE.

Skann QR-koden for mer informasjon om LINDINSIDE.

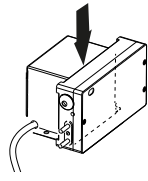


DCV-LCb er forhåndskalibrert: Det kreves ingen strømningskalibrering på stedet, men kontrollmåling anbefales. For en korrekt gjengivelse av luftstrømmen skal aktuell kanaldimensjon (sirkulær DCV) eller k-faktor (rektangulær DCV) angis ved igangkjøring.

REGULATOR LCXB OG SPJELDMOTOR DBA



Regulator LCXb



Regulator på DBA

Regulatorer med funksjon for spjeldstyring monteres normalt direkte på dekselet til spjeldmotoren.

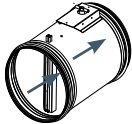
MERK: Ved delt montering plasseres LCXb på et annet sted enn på spjeldmotoren. Kapslingen er utstyrt med 4 ytre ører med skruehull for festing.



Spjeldmotor DBA

Spjeldmotor DBA: Brukes til Lindinvents både sirkulære og rektangulære spjeld.

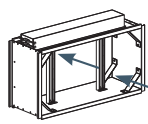
MONTERING: SIRKULÆR KANAL



Sirkulært spjeld med måleflens SPMF

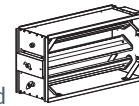
LCXb med spjeldmotor monteres på det sirkulære spjeldet med måleflens SPMF (Ø125-500). Montasjen tilsvarer DCV-LCb Sirkulær.

MONTERING: REKTANGULÆR KANAL:



Måleflens SMRD

LCXb med spjeldmotor monteres på det rektangulære spjeldet JSPM. Måleflens SMRD brukes i kombinasjon med spjeldet JSPM. JSPM og SMRD skal bestilles etter mål.



Spjeldblad JSPM

JSPM skal monteres med horisontale spjeldblad. Skinnforbindelser skal utstyres med tetningslister. Montasjen tilsvarer DCV-LCb Rektangulær.

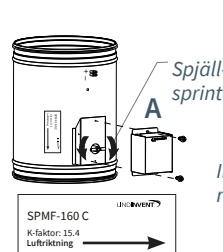
1. PLACERING OCH ORIENTERING AV MÅTFLÄNS OCH SPJÄLL

- Sikre tilstrekkelig rett strekning før måleflensen.
- Monteres riktig vei i forhold til merking med pil for luftriktning.
- Sirkulært spjeld: Orienter motorfestet for enklest mulig tilgang til regulatoren og om mulig med fri sikt til RGB-LED.

- Sørg for at det, fra kanalflaten der motorfestet på spjeldet plasseres, er tilgjengelig en total byggehøyde på minst 165 mm. Plassen trengs for å muliggjøre demontering av spjeldmotor med regulator. Se illustrasjoner med anvisninger for DCV-LCb under monstasetrinn 1 på forrige side.

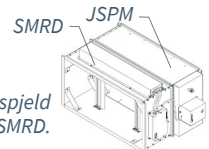
2. MONTERING AV REGULATOR LCXB PÅ MÅLEFLENS

- Spjeldmotoren (A) monteres på spjeldets motorhylle slik at spjeldsprinten passer inn i spjeldmotoren. Før montering: Kontroller at spjeldsprinten på spjeldet kan rotere fritt.
- Sirkulært og rektangulært: Regulatoren (B) monteres på spjeldmotoren ved å føre festesporene på baksiden av regulatoren over de utskyttende gavlene på begge sider av motorkappen. Velg passende side av motorkappen.
- Rektangulært: Regulatoren kan monteres direkte på gavlen til den tilstøtende, og i luftriktningen foregående, måleflensen SMRD.



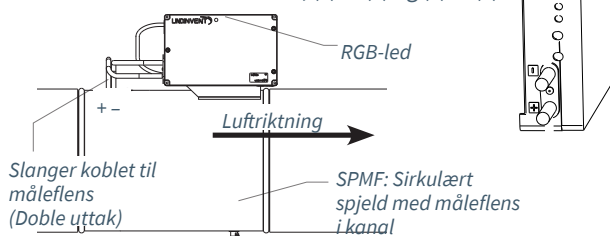
Illustrasjon 1M. Montering av spjeldmotor og regulator på sirkulært spjeld med måleflens SPMF.

Rektangulært DCV med spjeldmotor montert på spjeld JSPM og regulator montert direkte på måleflens SMRD.



3. TILKOBLING AV SLANGER TIL MÅLEFLENS

Klipp til slange (5x8) i nødvendige lengder. Koble måleflensen til sensoren; (+) til (+) og (-) til (-).



Illustrasjon 2M. Tilkoblinger for slange til strømningssensor i LCXb.

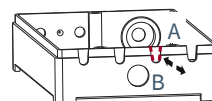
4. MONTERING AV KANALTEMPERATURSENSOR

LCXb leveres normalt UTEN kanaltemperatursensor. Sensoren monteres ellers via festedon i kanalen. Montering krever et hull på 6 mm som er forboret med tetningsplugg i spjeld SPMF.

5. TILKOBLING

Tilkoblinger gjøres med veiledning fra det ytre koblingsskjemaet til LCXb: Se innsiden av dekselet til regulatoren.

- Regulatoren kobles til 24 VAC og nettverk (CAN) via Lindinvents standardkabel med 2 ledere for spenningsforsyning og 2 ledere for kommunikasjon. Lindinvents standardkabel brukes også for tilkobling av nærværsdetektor og flere andre utstyr.
- Lag åpning/uttak for hver kabel: Bruk avbitertang for å åpne passende uttak for kabel i henhold til illustrasjonen nedenfor.
- I forbindelse med tilkobling: Bruk bi-lederslange til skjerm.
- Etter tilkoblingene: Monter tilbake dekselet, som da skal klemme fast kablene tilstrekkelig for en sikker festing.



A: Klipp x 2
B: Bøy frem og tilbake/bryt av (Klipp/rens uttak med avbitertang)

Illustrasjon 1I. Uttak gjøres i henhold til A og B for kabling.