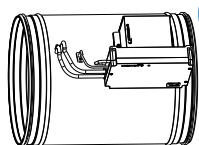


LEVERINGSENHED



DCV-LCb cirkulær



DCV-LCb – Cirkulær

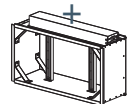
Leveres fabriksmonteret med laboratorieklimaregulator LCXb og spjældmotor på cirkulært spjæld SPMF (Ø100 til Ø500).

- Spjældmotor tilsluttet
- Slinger til flowmåling tilsluttet
- K-faktor og flowretning fremgår af etiketten på spjældet.

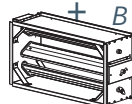
Cirkulær Ø630 kan kun leveres som byggesæt med et rektangulært spjæld 700x700 med cirkulær 630-tilslutning og en cirkulær måleflange.



Spjældmotor med laboratorieklimaregulator LCXb



Måleflange SMRD



Spjæld JSPM

DCV-LCb – Rektangulært

Leveres som byggesæt: Spjældmotor, regulator, måleflange og spjæld monteres og tilsluttes på stedet. For vejledning om montering, se illustrationer og anvisningerne for LCXb under 2-5 på næste side.

- LCXb monteret på DBA, afhængigt af spjældstørrelse.
- SMRD og JSPM tilpasset efter mål.
- Slinger til tilslutning af måleflange til regulatoren.
- JSPM med motorhylde tilpasset til spjældmotor DBA.

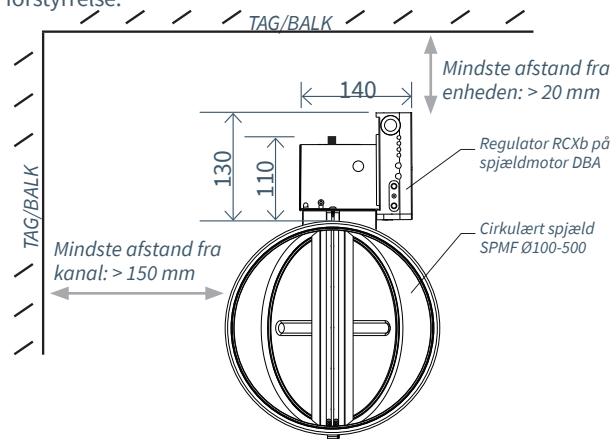
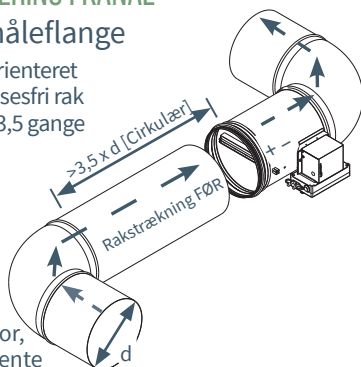
1. PLACERING OG ORIENTERING I KANAL

Rakstrækning FØR måleflange

DCV-LCb skal være korrekt orienteret og efterfølges af en forstyrrelsesfri rak kanalsektion, der svarer til $>3,5$ gange kanaldiameteren (d). Efter lyddæmper, med afvigende tværsnitsareal, kræves en rakstrækning på $>2,0$ x kanaldiameteren (d).

For rektangulær kanal:
Rakstrækninger som ovenfor, beregnet efter den ækvivalente diameter (d_e); $d_e \approx 1,15 \times \sqrt{A}$ (hvor $A = B \times H$).

BEMÆRK: Umiddelbart efter måleflange kræves der ikke nogen minimumsafstand til en efterfølgende bøjning eller anden forstyrrelse.



- DCV-LCb orienteres i kanalen med flowpilen på måleflangen i luftretningen.
- Regulatoren placeres i henhold til illustrationen ovenfor for nemmest mulig adgang.
- Afstand til væg/loft/udstyr fra højeste punkt på spjældmotor-kappen med regulator: >20 mm. Samlet byggemål for motorbeslag + spjældmotor-kappe med monteret regulator er 145 mm.

2. TILSLUT 24 VAC, NETVÆRK OG ØVRIGE ENHEDER

Se monteringsstrin 5 Tilslutning på næste side.

LINDINSIDE

Arbejdsproces ved tilslutning til LCXb for tildeling af Node-ID.

1. Download appen:

- LINDINSIDE kan downloades til din smartphone fra Google Play/App Store.
- Opret en brugerkonto og log ind i appen LINDINSIDE
- Træk ned for at scanne tilgængelige enheder. LINDINSIDE vil derefter liste alle Lindinvents enheder udstyret med bluetooth® inden for signalafstand.

2. Vælg enhed fra listen

Ved at kalde på den ønskede enhed via klokkesymbolet, vil et bip-lyd og et blinkende blåt lys fra styreenheden bekræfte tilslutningen til din smartphone.

3. Indstil tildelt Node-ID*

Indtast et unikt Node-ID mellem 1-239 i overensstemmelse med anbefalet Node-ID tildeling fra Lindinvent. Husk, at Node-ID ikke må være 0.

4. Lav en ny scanning/opdatering for kontrol

Lav en ny scanning for at verificere det opdaterede Node-ID.

*Ved tildeling af Node-ID til et større antal enheder kan funktionen "Set nodeIDs" anvendes.



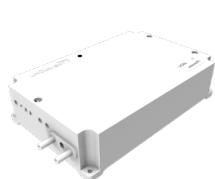
Smartphone med appen LINDINSIDE.

Scan QR-koden for mere information om LINDINSIDE.

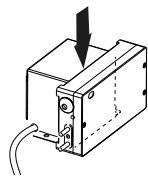


DCV-LCb er forkalibreret: Der kræves ingen flowkalibrering på stedet, men kontrolmåling anbefales. For en korrekt gengivelse af luftflowet skal den aktuelle kanalstørrelse (cirkulært DCV) eller k-faktor (rektangulært DCV) angives i forbindelse med idriftsættelse.

REGULATOR LCXB OG SPJÆLDMOTOR DBA



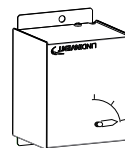
Regulator LCXb



Regulator på DBA

Regulatorer med funktion til spjældstyring monteres normalt direkte på kappen til spjældmotoren.

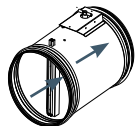
BEMÆRK: Ved delt montage monteres LCXb et andet sted end på spjældmotoren. Kapslingen er udstyret med 4 udvendige ører med skruehuller til fastgørelse.



Spjældmotor DBA

Spjældmotor DBA: Anvendes til både Lindinvents cirkulære spjæld og rektangulære spjæld.

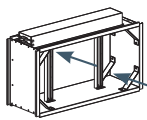
MONTAGE: CIRKULÆR KANAL



Cirkulært spjæld med måleflange SPMF

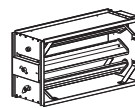
LCXb med spjældmotor monteres på det cirkulære spjæld med måleflange SPMF (Ø125-500). Montagen svarer til DCV-LCb Cirkulær.

MONTAGE: REKTANGULÆR KANAL:



Måleflang SMRD

LCXb med spjældmotor monteres på det rektangulære spjæld JSPM. Måleflange SMRD bruges i kombination med spjæld JSPM. JSPM og SMRD skal tilpasses efter mål.



Spjæld JSPM

JSPM skal monteres med horisontale spjældblade. Gejdeforbindelser skal forsynes med tætningslister. Montagen svarer til DCV-LCb Rektangulært.

1. PLACERING OG ORIENTERING AF MÅLEFLANGE OG SPJÆLD

- Sørg for tilstrækkelig rakstrækning før måleflangen.
- Monteres korrekt i forhold til mærkningen med pil for luftriktning.
- Cirkulært spjæld: Orienter motorhylden for nemmest mulig adgang til regulatoren og om muligt med fri sigt til RGB-LED.
- Sørg for, at der fra kanalofluden, hvor motorbeslaget på spjældet placeres, er en total byggehøjde på mindst 165 mm til rådighed. Pladsen er nødvendig for at muliggøre demontering af spjældmotor med regulator. Se illustrationer med anvisninger for DCV-LCb under monteringsstrin 1 på forrige side.

2. MONTERING AF REGULATOR LCXB PÅ MÅLEFLANGE

- Spjældmotoren (A) monteres på spjældets motorhylde, så spjældstiften passer ind i spjældmotoren. Før montering: Kontroller, at spjældstiften på spjældet kan rotere frit.
- Cirkulært og rektangulært: Regulatoren (B) monteres på spjældmotoren ved at føre fastgørelsessporene på bagsiden af regulatoren over de fremspringende flanger på begge sider af motorkappen. Vælg den passende side af motorkappen.
- Rektangulært: Regulatoren kan monteres direkte på flangen til den tilstødende, og i luftriktningen foregående, måleflange SMRD.

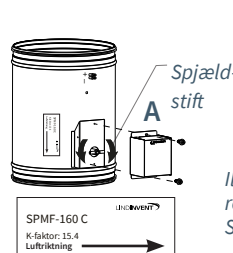
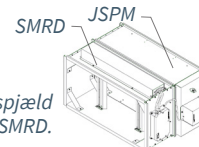


Illustration 1M. Montering af spjældmotor og regulator på cirkulært spjæld med måleflange SPMF.



Rektangulært DCV med spjældmotor monteret på spjæld JSPM og regulator monteret direkte på måleflange SMRD.

3. TILSLUT SLANGER TIL MÅLEFLANGEN

Klip slangen (5x8) i de nødvendige længder. Tilslut måleflangen til sensoren; (+) til (+) og (-) til (-).

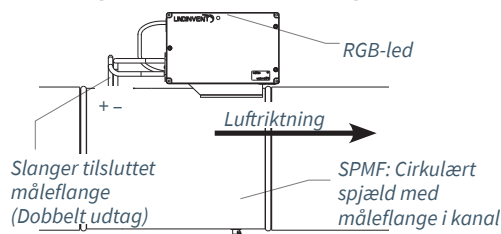


Illustration 2M. Tilslutninger for slange til flowføler i LCXb.

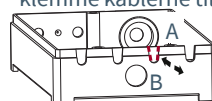
4. MONTERING AF KANALTEMPERATURFØLER

LCXb leveres normalt UDEN kanaltemperaturføler. Føleren monteres ellers via fastgørelsesbeslag i kanalen. Montagen kræver et hul på 6 mm, hvilket er forboret med en tætningsprop i spjæld SPMF.

5. TILSLUTNING

Tilslutninger foretages med vejledning fra det ydre forbindelsesskema til LCXb: Se indersiden af låget til regulatoren.

- Regulatoren tilsluttes til 24 VAC og netværk (CAN) via Lindinvents standardkabel med 2 ledere til spændingsforsyning og 2 ledere til kommunikation. Lindinvents standardkabel bruges også til tilslutning af tilstedeværelsessensor og flere andre enheder.
- Lav åbning/udtag for hvert kabel: Brug en bidetang til at åbne passende udtag for kabel i henhold til illustration nedenfor.
- I forbindelse med tilslutning: Brug dobbeltleder-slange til afskærmning.
- Efter tilslutninger: Monter låget tilbage, som derefter skal klemme kablerne tilstrækkeligt for en sikker fastgørelse.



A: Klip x 2
B: Bøj frem og tilbage/bræk af (Klip/rens udtag med bidetang)

Illustration 11. Udtag laves ifølge A og B for kablage.