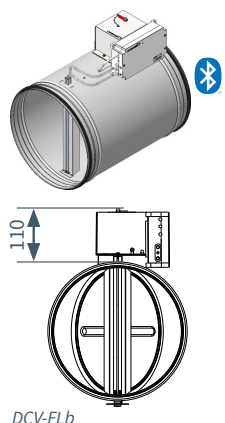


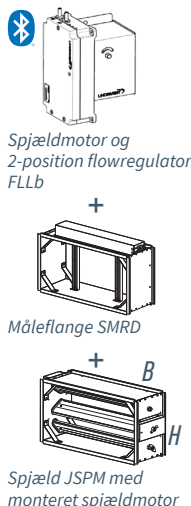
LEVERINGSENHED



DCV-FLb – Cirkulær

- Leveres fabriksmonteret med regulator FLLb og spjældmotor på cirkulært spjæld SPMF (Ø100 til Ø500).
- Spjældmotor tilsluttet.
- Slinger til flowmåling tilsluttet.
- K-faktor og flowretning fremgår af etiket på spjædet.

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



DCV-FLb – Rektangulær

Leveres som byggesæt: Spjældmotor, regulator, måleflange og spjæld monteres og tilsluttes på stedet. For vejledning se illustrationer og anvisningen for FLLb under monteringsstrin 2 til 4.

- K-faktor og flowretning fremgår af etiket på måleflangen.
- SMRD og JSPM er målfremstillet.
- Gejdtilslutninger skal altid forsynes med tætningslister.
- JSPM monteres med horisontale spjældblade.
- Spjældmotorhylde på JSPM er tilpasset til spjældmotor DBA.

1. PLACERING OG ORIENTERING I KANAL

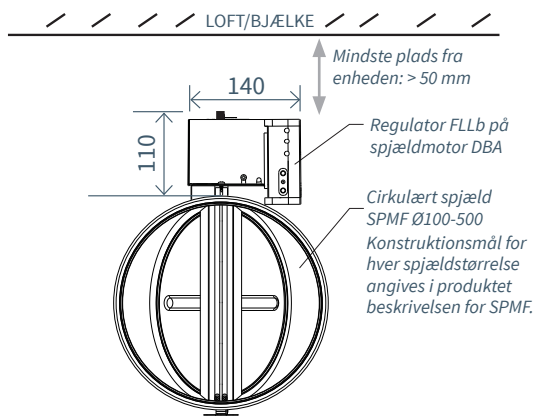
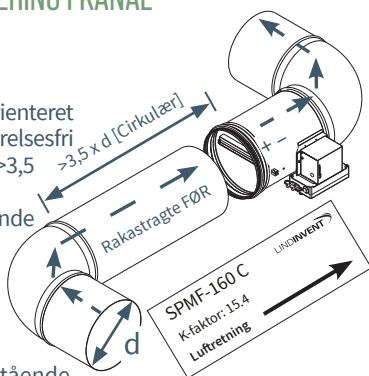
Rakastragte FØR måleflange

DCV-FLb skal være korrekt orienteret og skal forudgås af en forstyrrelsesfri rakstrækning, som svarer til $>3,5$ gange kanaldiameteren (d). Efter lyddæmper med afvigende tværsnitsareal kræves en rakstrækning på $>2,0$ x kanaldiameter (d).

For rektangulær kanal:

Rakstrækninger som ovenstående beregnes efter den ækvivalente diameter (d_e): $d_e \approx 1,15 \times \sqrt{A}$ (hvor $A = B \times H$).

NOTER: Direkte efter måleflange kræves ingen minimumsafstand til en efterfølgende bøjning eller anden forstyrrelse.



- DCV-FLb orienteres med flowpil i luftretningen.
- Regulatoren placeres for nem adgang.
- Fri plads på mindst 50 mm til væg/loft/udstyr fra spjældmotorkappen/regulator. Sørg for en minimumsafstand fra kanalvæg til LOFT/BJÆLKE på 160 mm.

2. TILSLUT 24 VAC, NETVÆRK OG ØVRIGE ENHEDER

Se monteringsstrin 4 Tilslutning på modsatte side.

LINDINSIDE

Arbejdsprocedure ved tildeling af Node-ID & indstillinger under Quick Setup

1. Træk ned for at scanne enheder i nærheden:

Vælg den tilsigtede styreenhed (FLLb) fra listen af enheder. Ved at kalde på en enhed via klokkesymbolet gives en biplyd med blåt blinkende lys som vejledning til at identificere enheden.

2. Indstil (ændr) Node-ID:

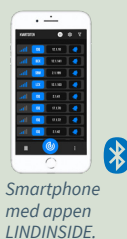
Vælg feltet for Node-ID for den tilsigtede enhed i listen af enheder. Indtast det unikke Node-ID mellem 1-239, som er tildelt regulatoren ifølge anbefalet tildeling fra Lindinvent. Efter tildeling: Udfør gerne en ny scanning for at verificere, at enhedens Node-ID er opdateret korrekt. Ved tildeling af Node-ID til et større antal enheder kan funktionen "Set node-IDs" anvendes.

3. Tilslut til enheden:

Tilslut ved at trykke på feltet for enhedens produkt navn i listen af scannede enheder.

4. Idriftsættelse kan nu afsluttes via skærmvalg Quick Setup:

- Udfør test af spjældmotoren (Manual motor control)
 - Kontroller, at spjældet er helt åbent. Bekræft positionen.
 - Kontroller, at spjældet er helt lukket. Bekræft positionen.
- Hvis aktuelt: Tildel flowzone (Flow zone)
- Indstil kanalstørrelse eller K-faktor (G1 Duct dimension eller G1 K-factor)
 - For cirkulær kanal vælg kanalstørrelse fra en liste.
 - For rektangulær kanal indstilles den aktuelle K-faktor.
- Indstil placering på til- eller fraluft (G1 placement)
 - Vælg sensorplacering afhængigt af, om sensoren er tilsluttet for at måle fraluft eller tilluft.
- Indstil sætpunkt for minimumsflow [30 l/s] og sætpunkt for normalflow [112 l/s]



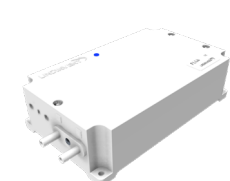
Smartphone med appen LINDINSIDE.

Scan QR-koden for mere information om LINDINSIDE.

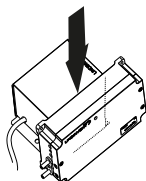


Regulatoren FLLb er forkalibreret ved levering: Kanalstørrelse eller k-faktor forespørges i forbindelse med idriftsættelse. Kontrolmåling af testflow anbefales.

REGULATOR OG SPJÆLDMOTOR



Regulator FLLb



Regulator på DBA

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

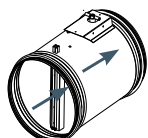
NOTER: Ved delt montage monteres FLLb på andet sted end på spjældmotoren. Kapslingen er udstyret med 4 eksterne øjer med skruehuller til fastgørelse.



Spjældmotor DBA

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

MONTAGE: CIRKULÆR KANAL (SPMF)

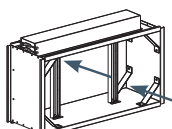


Cirkulært spjæld med måleflange SPMF

FLLb med spjældmotor monteres på det cirkulære spjæld med måleflange SPMF (Ø100-500).

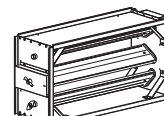
Montagen svarer til DCV-FLb Cirkulær.

MONTAGE: REKTANGULÆR KANAL (SMRD+JSPM)



Måleflange SMRD

FLLb med spjældmotor monteres på det rektangulære spjæld JSPM. Måleflange SMRD bruges i kombination med spjæld JSPM. JSPM og SMRD skal malfremstilles.



Spjæld JSPM

JSPM skal monteres med horisontale spjældblade. Gejdtilslutninger skal forsynes med tætningslister.

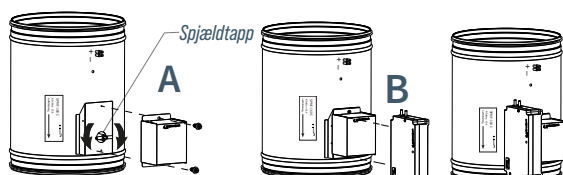
Montaget motsvarer DCV-FLb Rektangulært.

1. PLACERING OG ORIENTERING AF MÅLEFLANGE OG SPJÆLD

- Sørg for tilstrækkelig rakstrækning før måleflangen.
- Monteres korrekt i forhold til mærkning med pil for luftretning.
- Cirkulært spjæld: Orienter motorhylden for nemmest mulig adgang til regulatoren og om muligt med fri syn til RGB-led.
- Sørg for, at der fra kanalfladen, hvor motorfæstet på spjældet placeres, er en total byghøjde til rådighed på mindst 160 mm. Pladsen er nødvendig for at muliggøre demontering af spjældmotor med regulator. Se illustrationer med anvisninger for DCV-FLb under monteringsstrin 1.

2. MONTAGE PÅ SPJÆLD

- Spjældmotoren (A) monteres på spjældets motorhylde, så spjældtappen passer ind på spjældmotoren. Kontroller før montage, at spjældtappen på spjældet kan rotere frit.
- Cirkulær og rektangulær: Regulatoren (B) monteres på spjældmotoren ved at føre fastsporerne på bagsiden af regulatoren over de udstikkende ender på begge sider af motorkappen. Vælg passende side af motorkappen.
- Rektangulær: Regulatoren kan monteres direkte på enden af den tilstødende, og i luftretningen forudgående, måleflange SMRD.



Cirkulær DCV med spjældmotor og regulator monteret på spjæld med måleflange SPMF.

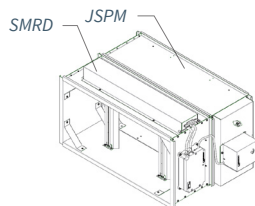
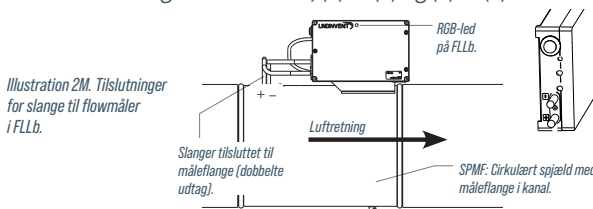


Illustration 1M. Montage af spjældmotor og regulator.

3. TILSLUT SLANGER TIL MÅLEFLANGEN

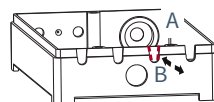
Klip slange (5x8) i de længder, der kræves. Tilslut måleflangen til sensoren; (+) til (+) og (-) til (-).



4. TILSLUTNING

Tilslutninger udføres med vejledning af det ydre forbindelsesskema til FLLb, som findes på indersiden af regulatorens låg.

- Regulatoren tilsluttes til CAN-sløjfe via Lindinvents standardkabel med 2 ledere til strømforsyning og 2 ledere til kommunikation. Lindinvents standardkabel bruges også til tilslutning af andet udstyr.
- Lav åbning/udtag for hver kabelføring: Brug afbider til at åbne passende udtag for kabelføring ifølge illustration nedenfor.
- I forbindelse med tilslutning: Brug bi-lederslange til skærm.
- 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 eventuelt udtag med afbider.

Illustration 1I. Anvisning for udtag i kapslingen.