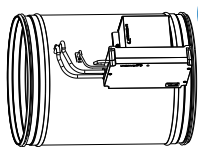


LEVERANSENHET



DCV-LCb cirkulärt



DCV-LCb – Cirkulärt

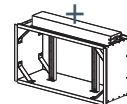
Levereras fabriksmonterad med Labklimatsregulator LCXb och spjällmotor på cirkulärt spjäll SPMF (Ø100 till Ø500).

- Spjällmotor inkopplad
- Slangar för flödesmätning anslutna
- K-faktor och flödesriktning framgår av etikett på spjället.

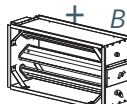
Cirkulärt Ø630 kan enbart levereras som byggsats med ett rektangulärt spjäll 700x700 med cirkulär 630-anslutning och en cirkulär mätfläns.



Spjällmotor med Labklimatsregulator LCXb



Mätfläns SMRD



Spjäll JSPM

DCV-LCb – Rektangulärt

Levereras som byggsats: Spjällmotor, regulator, mätfläns och spjäll monteras och kopplas in på plats. För vägledning kring montage se illustrationer och anvisningen för LCXb under 2-5 på nästa sida.

- LCXb monterad på DBA, beroende på spjällstorlek.
- SMRD och JSPM måttbeställda.
- Slangar för anslutning av mätfläns till regulatorn.
- JSPM med motorhylla anpassad för spjällmotor DBA.

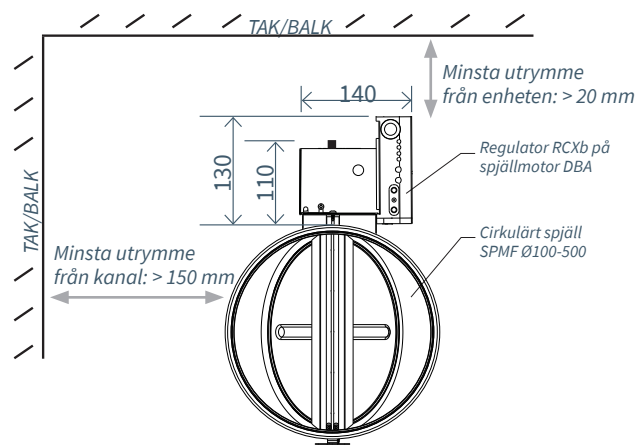
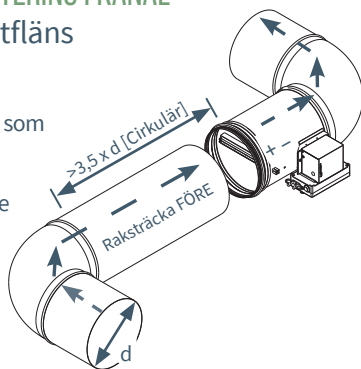
1. PLACERING OCH ORIENTERING I KANAL

Raksträcka FÖRE mätfläns

DCV-LCb skall vara korrekt orienterad och föregås av en störningsfri rak kanalsektion som motsvarar $>3,5$ gånger kanaldiametern (d). Efter ljuddämpare, med avvikande tvärsnittsarea, krävs en raksträcka på $>2,0 \times$ kanaldiameter (d).

För rektangulär kanal: Raksträckor som ovan beräknade efter den ekvivalenta diametern (d_e); $d_e \approx 1,15 \times \sqrt{A}$ (där $A = B \times H$).

NOTERA: Direkt efter mätfläns krävs inte något minsta



- DCV-LCb orienteras i kanalen med flödespil på mätflänsen i luftriktningen.
- Regulatorn positioneras enligt illustrationen ovan för enklast möjliga åtkomst.
- Avstånd till vägg/tak/utrustning från högsta punkten på spjällmotoråpan med regulator: >20 mm. Totalt byggmått för motorfäste + spjällmotoråpan med monterad regulator är 145 mm.

2. ANSLUT 24 VAC, NÄTVERK OCH ÖVRIGA ENHETER

Se montagesteg 5 Inkoppling på nästa sida.

LINDINSIDE

Arbetsgång vid uppkoppling mot LCXb för tilldelning av Nod-ID.

1. Ladda ner appen:

- LINDINSIDE finns att ladda ner till din smartphone från Google Play/App Store.
- Skaffa användarkonto och logga in i appen LINDINSIDE.
- Dra ner för att skanna tillgängliga enheter. LINDINSIDE listar därefter alla Lindinvents enhet utrustade med bluetooth® inom signalavstånd.

2. Välj enhet från listan

Genom att kalla på önskad enhet via klocksymbolen erhålls ett pip-ljud och blått blinkande ljus från styrenheten som bekräftelse på uppkoppling mot din smartphone.

3. Ställ in tilldelat Nod-ID*

Ange ett unikt Nod-ID mellan 1–239 i enlighet med rekommenderad Nod-ID tilldelning från Lindinvent. Tänk på att Nod-ID inte får vara 0.

4. Gör en ny skanning/refresh för kontroll

Gör en ny skanning för att verifiera uppdaterat Nod-ID.

*Vid tilldelning av Nod-ID till en större mängd enheter kan funktionen "Set nodeIDs" användas.



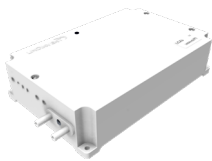
Smartphone med appen LINDINSIDE.

Skanna QR-koden för mer information om LINDINSIDE.

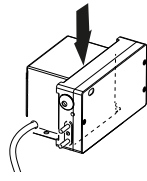


DCV-LCb är förkalibrerad: Det krävs ingen flödeskalibrering på plats men kontrollmätning rekommenderas. För en korrekt återgivning av luftflödet ska aktuell kanalstorlek (cirkulärt DCV) eller k-faktor (rektangulärt DCV) anges i samband med driftsättning.

REGULATOR LCXB OCH SPJÄLLMOTOR DBA



Regulator LCXb



Regulator på DBA

Regulatorer med funktion för spjällstyrning monteras normalt direkt på kåpan till spjällmotorn.

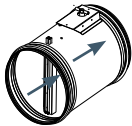
NOTERA: Vid delat montage monteras LCXb på annan plats än på spjällmotorn. Kapslingen är utrustad med 4 stycken utvändiga öron med skruvhål för infästning.



Spjällmotor DBA

Spjällmotor DBA: Används till Lindinvents både cirkulära spjäll och rektangulära spjäll.

MONTAGE: CIRKULÄR KANAL

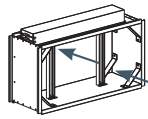


Cirkulärt spjäll med mätfläns SPMF

LCXb med spjällmotor monteras på det cirkulära spjället med mätfläns SPMF (Ø125-500).

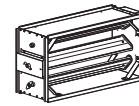
Montaget motsvarar DCV-LCb Cirkulär.

MONTAGE: REKTANGULÄR KANAL:



Mätfläns SMRD

LCXb med spjällmotor monteras på det rektangulära spjället JSPM. Mätfläns SMRD används i kombination med spjäll JSPM. JSPM och SMRD ska måttbeställas.



Spjäll JSPM

JSPM ska monteras med horisontella spjällblad. Gejdanslutningar ska förses med tätningslister.

Montaget motsvarar DCV-LCb Rektangulärt.

1. PLACERING OCH ORIENTERING AV MÄTFLÄNS OCH SPJÄLL

- Säkerställ tillräcklig raksträcka före mätflänsen.
- Monteras rättvänd relativt märkning med pil för luftriktning.
- Cirkulärt spjäll: Orientera motorhyllan för enklast möjliga åtkomst av regulatorn och om möjligt med fri sikt till RGB-led.
- Säkerställ att det, från kanalytan där motorfästet på spjället placeras, finns en total bygghöjd tillgänglig på minst 165 mm. Utrymmet behövs för att möjliggöra demontering av spjällmotor med regulator. Se illustrationer med anvisningar för DCV-LCb under montageteg 1 på föregående sida.

2. MONTAGE AV REGULATOR LCXB PÅ MÄTFLÄNS

- Spjällmotorn(A) monteras på spjällets motorhylla så att spjällsprinten passas in på spjällmotorn. Före montage: Kontrollera att spjällsprinten på spjället kan rotera fritt.
- Cirkulärt och rektangulärt: Regulatorn (B) monteras på spjällmotorn genom att föra fästspåren på baksidan av regulatorn över de utskjutande gavlarna på båda sidor av motorkåpan. Välj lämplig sida av motorkåpan.
- Rektangulärt: Regulatorn kan monteras direkt på gaveln till den intilliggande, och i luftriktningen föregående, mätfläns SMRD

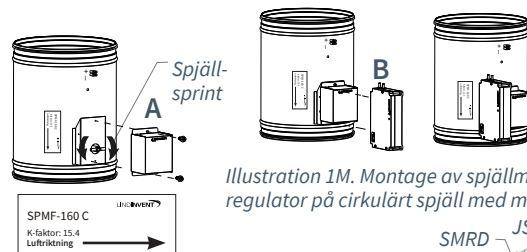
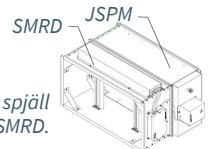


Illustration 1M. Montage av spjällmotor och regulator på cirkulärt spjäll med mätfläns SPMF.

Rektangulärt DCV med spjällmotor monterad på spjäll JSPM och regulator monterad direkt på mätfläns SMRD.



3. ANSLUT SLANGAR TILL MÄTFLÄNSEN

Klipp till slang(5x8) i erforderliga längder. Anslut mätflänsen till givaren; (+) till (+) och (-) till (-).

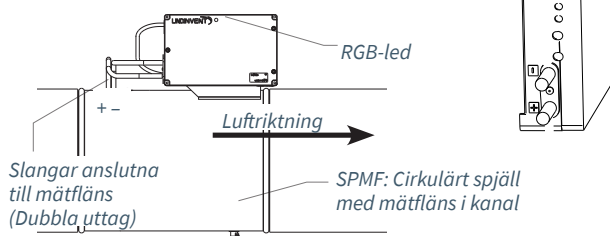


Illustration 2M. Anslutningar för slang till flödesgivare i LCXb.

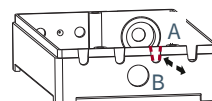
4. MONTAGE AV KANALTEMPERATURGIVARE

LCXb levereras normalt UTAN kanaltemperaturgivare. Givaren monteras annars via fästdon i kanalen. Montaget kräver ett hål på 6 mm vilket finns förborrat med tätande plugg i spjäll SPMF.

5. INKOPPLING

Inkopplingar görs med vägledning av det yttre förbindningsschemat till LCXb: Se insidan av locket till regulatorn.

- Regulatorn ansluts till 24 VAC och nätverk (CAN) via Lindinvents standardkabel med 2 ledare för spänningsmatning och 2 ledare för kommunikation. Lindinvents standardkabel används också för anslutning av närvarogivare och flertalet andra utrustningar.
- Gör öppning/uttag för varje kablage: Använd avbitartång för att öppna lämpligt uttag för kablage enligt illustration nedan.
- I samband med inkoppling: Använd bi-ledarslang till skärm.
- Efter inkopplingar: Montera tillbaka locket, som då ska klämma fast kablar tillräckligt för en säker infästning.



A: Klipp x 2
B: Vik fram och tillbaka/bryt av (Klipp/rensa uttag med avbitare)

Illustration 1I. Uttag görs enligt A och B för kablage.