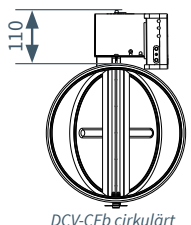


LEVERANSENHET



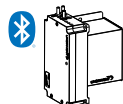
DCV-CFb cirkulärt

DCV-CFb – Cirkulärt

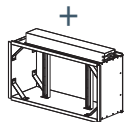
Levereras fabriksmonterad på cirkulärt spjäll med flödesmätton SPMF (Ø100 till Ø500).

- Spjällmotor inkopplad.
- Slangar för flödesmätning anslutna.
- Slang 8x5 (1,5 m) med 2st nippel för tryckmätning medföljer.

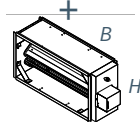
Notera: Cirkulärt Ø630 kan enbart levereras som byggsats med ett rektangulärt spjäll 700x700 med cirkulär 630-anslutning och en cirkulär mätfläns.



Spjällmotor med regulator CFLb



Mätfläns SMRD



Spjäll JSPM med monterad spjällmotor

Medföljer DCV-CFb Rektangulärt:

1 x Slang 8x5 (1,5 m) + 2 x nippel:

- Transparent slang för anslutning av trycknippel i kanal.
- 1 st nippel för tryckmätning + 1 st för referensmätning.



DCV-CFb – Rektangulärt

Levereras som byggsats: Spjällmotor, regulator, mätfläns och spjäll monteras och kopplas in vid installation. För vägledning se illustrationer och anvisningar för CFLb på omstående sida under montagesteg 2 till 4.

- SMRD och JSPM måttbeställda.
- Gejdanslutningar ska förses med tätningslister.
- JSPM ska monteras med horisontella spjällblad.
- Motorhyllan på JSPM är anpassad för spjällmotor DBA.

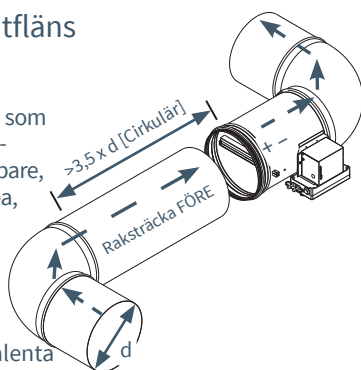
1. PLACERING OCH ORIENTERING I KANAL

Raksträcka FÖRE mätfläns

DCV-CFb skall vara korrekt orienterad och föregås av en störningsfri rak kanalsektion som motsvarar >3,5 gånger kanal-diametern(d). Efter ljuddämpare, med avvikande tvärsnittsarea, krävs en raksträcka på >2,0 x kanaldiameter (d).

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

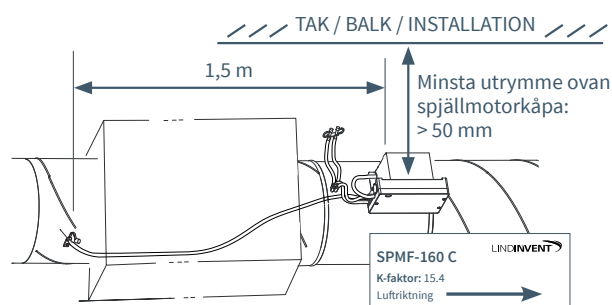
NOTERA: Direkt efter mätfläns krävs inte något minsta avstånd till en efterföljande böj eller annan störning.



Orientering av spjäll & placering av trycknippel

- DCV-CFb placeras i kanalen med flödespilen på mätflänsen/spjället i luftriktningen.
- NOTERA: Ovensidan av spjällmotorlådan positioneras maximalt 50 mm från närmaste konstruktion för att underlätta vid behov av demontage. Totalt byggmått för motorfäste + spjällmotorlåda med monterad regulator är 110 mm.
- Avstånd från regulatorn till placering av trycknippel: 1,5 m

NOTERA: Trycknippel placeras alltid på den sida som är mot rummet/det betjänade utrymmet.



2. ANSLUT 24 VAC, NÄTVERK OCH ÖVRIGA ENHETER

Se montagesteg 4 Inkoppling på nästa sida.

LINDINSIDE

Arbetsgång vid uppkoppling mot CFLb 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 klart driftsättningen via skärmval Quick Setup:

- **Utför test av spjällmotorn (Manual motor control)**
 - Kontrollera att spjället öppnats helt. Bekräfta läget.
 - Kontrollera att spjället stängts helt. Bekräfta läget.
- **Tilldela flödeszon (Flow zone)**
 [0]; 0 = ej tilldelad flödeszon
- **Ange kanalstorlek eller K-faktor (G1 Duct dimension or G1 K-factor)**
 För cirkulär kanal: Välj från lista [315]
 Vid rektangulär kanal: Ange K-faktor
- **Ange placering på till- eller frånluft (G1 placement)**
 Välj givarplacering [Frånluft].
- **Ange normaltryck (Normal pressure SP)**
 Normaltryck i PA [100].



Smartphone med appen LINDINSIDE.

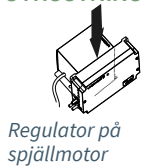


Efter genomförd Quick Setup är regulatorn konfigurerad med övriga styrparametrar satta till defaultvärden.

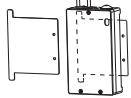
Skanna QR-koden för mer information om LINDINSIDE.

DCV-CFb 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.

UTRUSTNING: EGET MONTAGE AV CFLb



Regulator på spjällmotor



Montageplåt MPLb till regulator



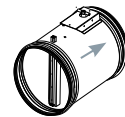
Spjällmotor DBA

Slang 8x5 + nippel:

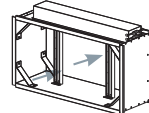
- Transparent slang: 1st för anslutning av trycknippel (1,5 m) + 1st för anslutning av mätton till flödesgivare (0,8 m).
- Trycknippel 2st: **Placeras 1,5 meter från regulatort mot det betjänade utrymmet.**
- CFLb monteras som regel på kåpan till spjällmotorn.
- Montageplåt MPLb kan beställas separat; användas vid delat montage.

Notera: Vid delat montage monteras CFLb på annan plats än på spjällmotorn.

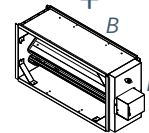
- Spjällmotor DBA.



Cirkulärt spjäll SPMF



SMRD



JSPM med monterad spjällmotor

Montage i cirkulär kanal: SPMF

- Cirkulärt spjäll med mätfläns SPMF (Ø100-500).
- Montage med CFLb och spjällmotor motsvarar DCV-CFb Cirkulär.

Montage i rektangulär kanal: SMRD och JSPM

- Rektangulär mätfläns SMRD och Spjäll JSPM måttbeställs.
- Förse samtliga gejdanslutningar med tätningslister.
- Rektangulärt spjäll JSPM ska monteras med horisontella spjällblad.
- Montage med CFLb och spjällmotor motsvarar DCV-CFb Rektangulärt.

1. PLACERING OCH ORIENTERING AV MÄTFLÄNS OCH SPJÄLL

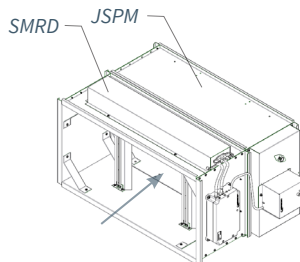
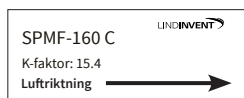
- Säkerställ tillräcklig raksträcka före mätflänsen.
- Monteras rättvänd relativt märkning med pil för luftriktning.
- Cirkulärt spjäll: Orientera motorhyllan för åtkomst av regulatorn och om möjligt med fri sikt till RGB-led.

- Säkerställ att det finns fritt utrymme ovanför spjällmotorkåpanns ovasida. Minimum 50 mm behövs för att möjliggöra demontering av spjällmotor med regulator.

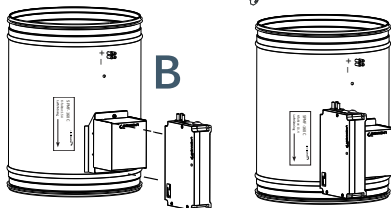
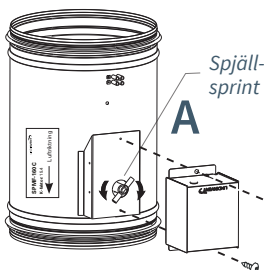
Se anvisningar under montagesteg 1 på omstående sida.

2. MONTAGE PÅ SPJÄLL

- Spjällmotorn(A) monteras på spjällets motorhylla så att spjällsprinten passas in på spjällmotorn. Före montage: Kontrollera att spjällsprinten och därmed 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.



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



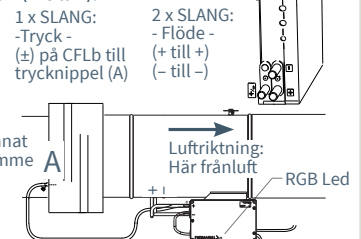
Cirkulärt DCV med Spjällmotor och regulator monterade på spjäll med mätfläns SPMF.

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

3. ANSLUT SLANGAR

- Flödesmätning: Klipp till slang(5x8) och anslut mätflänsen till flödesgivaren (+ till +) och (- till -).

- Tryckmätning: Montera medföljande trycknippel på kanal eller ljuddämpare (A) mot det betjänade utrymmet. Anslut till (±) på CFLb via medföljande slang (5x8; längd 1,5m).

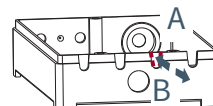


Notera: Nipplar för tryckmätning (A) placeras i kanal på ett avstånd av ca 1,5 meter från regulatorn och alltid på sidan mot det betjänade utrymmet.

4. INKOPPLING

Inkopplingar görs med vägledning av det yttre förbindnings-schemat till CFLb: Se insidan av locket till regulatorn.

- Regulatorn ansluts till 24 VAC och nätverk (CAN) via Lindinvent's standardkabel med 2 ledare för spänningsmatning och 2 ledare för kommunikation. Lindinvent's standardkabel används också för anslutning av närvarogivare och flertalet andra utrustningar.
- Gör öppning/uttag för varje kablage: Använd avbitartång för att öppna 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. Anvisning för uttag i kapslingen.