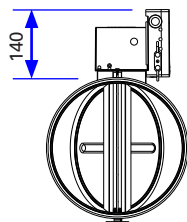
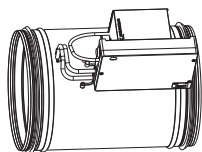


Montage & inkoppling

DCV-LC – Cirkulärt



Labklimatstyrning DCV-LC

- Levereras fabriksmonterad med labklimatsregulator LCX och spjällmotor på cirkulärt spjäll SPMF (Ø125 till Ø500).
- Spjällmotor inkopplad
- Slangar för flödesmätning anslutna
- K-faktor och flödesriktning framgår av etikett på spjället.

Notera:

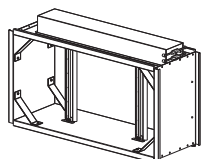
- Cirkulärt Ø630 kan enbart levereras som byggsats med ett rektangulärt spjäll 700x700 med cirkulär 630-anslutning och en cirkulär mätfläns.
- Kan beställas med en monterad kanaltemperaturgivare.

DCV-LC – Rektangulärt



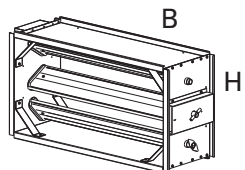
Spjällmotor DA4/8 med Labklimatsregulator LCX

+



Mätfläns SMRD

+



Spjäll JSPM

- Levereras som byggsats: Spjällmotor, regulator, mätfläns och spjäll monteras och kopplas in på plats. För vägledning se illustrationer och anvisningen för LCX under montagesteg 2 till 5.
- Aktuell K-faktor och flödesriktning framgår av etikett på mätflänsen.

Flödeskalibrering av DCV-LC kräver ingen flödesmätning på plats:

Kalibreras genom att ange aktuell kanalstorlek (Cirkulärt DCV) eller k-faktor (Rektangulärt DCV) enligt menyval Snabbkonfiguration efter inloggning på regulatorn. Se förenklad driftsättning sidan 3(6).

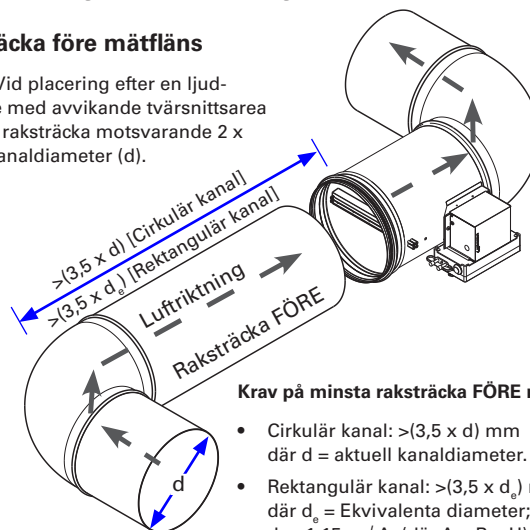
Kontrollmätning rekommenderas.

- Horisontellt orienterade spjällblad: JSPM är konstruerat för drift med spjällbladen i horisontellt läge. JSPM får inte monteras i kanal med vertikalt orienterade spjällblad.

1 Placering och orientering i kanal

Raksträcka före mätfläns

Notera: Vid placering efter en ljud-dämpare med avvikande tvärsnittsarea krävs en raksträcka motsvarande 2 x aktuell kanaldiameter (d).



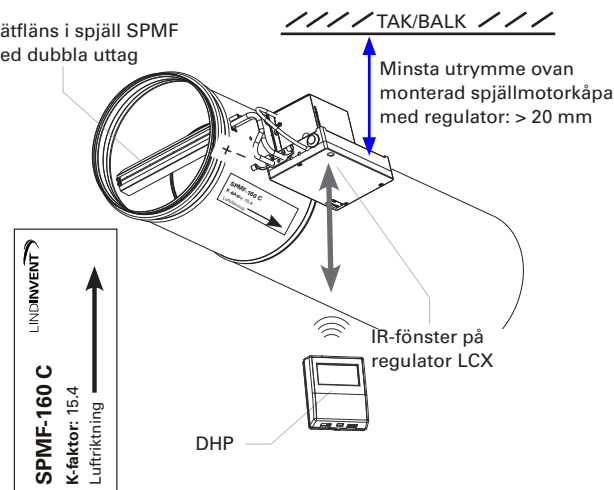
Krav på minsta raksträcka FÖRE mätfläns:

- Cirkulär kanal: $>(3,5 \times d)$ mm där d = aktuell kanaldiameter.
- Rektangulär kanal: $>(3,5 \times d_e)$ mm där d_e = Ekvivalenta diameter; $d_e \approx 1,15 \times \sqrt{A}$ (där $A = B \times H$).

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

Orientering av spjäll

Mätfläns i spjäll SPMF med dubbla uttag



- DCV-LC orienteras i kanalen med flödespilen på mätflänsen i luftriktningen.
- Fri sikt till regulator för IR-kommunikation via DHP.
- Avstånd till vägg/tak/utrustning från spjällmotorkåpan/regulatorns ovansida: > 20 mm. Totalt byggmått för motorfäste + spjällmotorkåpa med regulator är 140 mm.

2 Anslut 24 VAC, nätverk och övriga enheter

Notera: Inkopplingsmärke finns på insidan av locket på LCX.

Regulatorn ansluts till 24 VAC och kommunikationsslinga (CAN). Använd Lindinvent's standardkabel med 2 ledare för spänningsmatning och 2 partvinnade ledare för kommunikation. Se illustrationer med anvisningar för LCX under montagesteg 5 Inkoppling.

Förenklad driftsättning

1. INLOGGNING PÅ LCX

- Anslut DHP till LCX via kabel eller via IR
- Vid anslutning med IR: Välj applikation FakeSDU
- Vid anslutning via FTP-kabel RJ45: Välj applikation SerialSDU (DHP Version A02)
- Inloggning via DHP med kod 0819

2. TILDELA FUNKTION

Välj någon av följande 3 funktioner under menyval **Funktion**: Fz slav m komp / Fz master m komp / Fz slav ej komp. Se den separata driftsättningsanvisningen DCV-LC för beskrivning av funktioner.

3. MENY SNABBKONFIGURATION

Nod-ID

Ange Nod-ID (Ett unikt ID; 1-239 som inte får vara 0 och som väljs enligt Lindinvent's rekommenderade indelning av Nod-ID).

Flödeszon

Normalt Nod-ID för samverkande flödesbalansering DCV-BL.

Kanalstorlek eller "Ange K-faktor"

Välj aktuell kanalstorlek eller ställ möjligheten att ange K-faktor.

K-faktor

Ej relevant vid driftsättning av cirkulärt DCV-LC.

Placering

Givarplacering: Normalt frånluft.

Rumstemp BV

Ange rumstemperaturbörvärdet (Grader).

Minflöde, Maxflöde och Närvaroflöde

Ange flödesbörvärdet i (l/s).

Spjällkalib

För att vid driftsättning kunna testa att anslutet spjäll kan gå till max och min öppning.

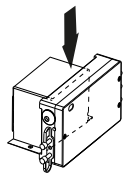
- Hitta max[255]: Spjället öppnas helt.
- Hitta min[0]: Spjället stängs helt.

Produktdokumentation för DCV-LC finns att ladda ned via www.lindinvent.se/produkter



Vänd för installationsanvisning LCX.

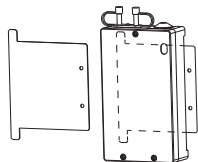
Regulator LCX och spjällmotor DA4/8



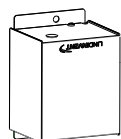
LCX på DA4/8

- LCX monteras normalt direkt på kåpan till spjällmotorn.
- Montageplåt MPX ska beställas separat; kan användas vid delat montage.

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



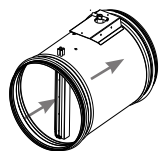
Montageplåt MPX



Spjällmotor DA4/DA8

- Spjällmotor DA4 används till cirkulära spjäll.
- Spjällmotor DA8 används till större rektangulära spjäll enligt särskild anvisning.

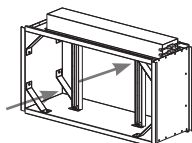
Montage i cirkulär kanal via SPMF



Cirkulärt spjäll SPMF

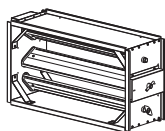
- Cirkulärt spjäll med mätfläns SPMF (Ø125-500).
- Montage med LCX och spjällmotor motsvarar DCV-LC Cirkulär.

Montage i rektangulär kanal via SMRD och JSPM



Mätfläns SMRD

+



Spjäll JSPM

- Rektangulär mätfläns SMRD och Spjäll JSPM måttbeställs.
- Rektangulärt spjäll JSPM ska monteras med horisontella spjällblad.
- Montage med LCX och spjällmotor motsvarar DCV-LC Rektangulärt.

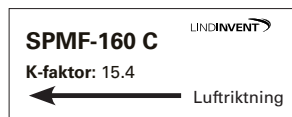
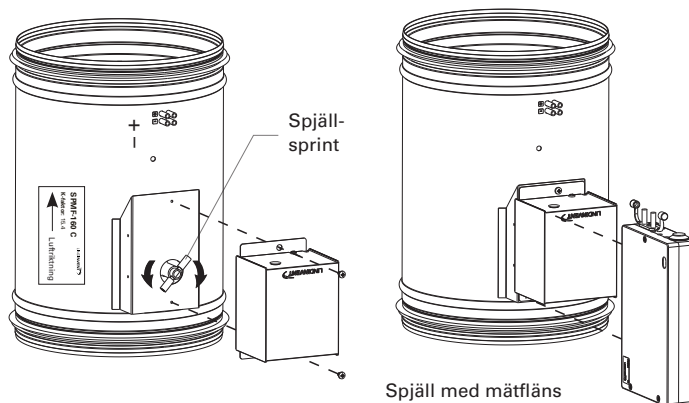
1 Placering och orientering av mätfläns och spjäll

- Säkerställ tillräcklig raksträcka före mätflänsen.
- Monteras rättvänd relativt märkning med pil för luftriktning.
- Orientera motorhyllan så att IR-fönstret på regulatorn kommer att peka i riktning med fri sikt.
- Säkerställ att det, från kanalytan där motorfästet på spjället placeras, finns en total bygghöjd tillgänglig på minst 160 mm. Utrymmet behövs för att möjliggöra demontering av spjällmotor med regulator.

Se illustrationer med anvisningar för DCV-LC under montagesteg 1 på sida 2(6).

2 Montage av regulator och spjällmotor

- Spjällmotor med regulator monteras på motorhyllan så att spjällsprinten passas in på spjällmotorn. Kontrollera att spjället kan rotera fritt före montage.
- Regulatorn monteras på spjällmotorn genom att föra den över klackarna på valfri sida av huset till spjällmotorn.



Spjäll med mätfläns SPMF, spjällmotor DA och regulator LCX

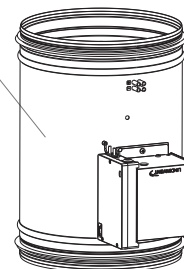


Illustration 1M. Montage på SPMF.

3 Anslut slangar till mätflänsen

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

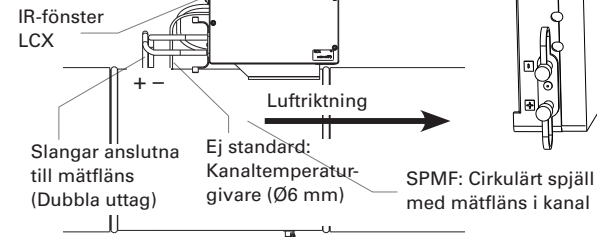


Illustration 2M. Anslutningar för slang och temperaturgivare.

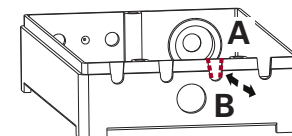
4 Montage av kanaltemperaturgivare

LCX levereras med en temperaturgivare som monteras via sitt fästdon i kanalen. Montaget kräver ett hål på 6 mm vilket finns förborrat i spjäll SPMF.

5 Inkoppling

Förbindningsschema: Se insidan av locket till regulatorn.

Använd avbitartång för att öppna lämpligt uttag för kablage enligt illustration 1I och steg A och B.



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

Illustration 1I. Uttag ska göras för kablage.

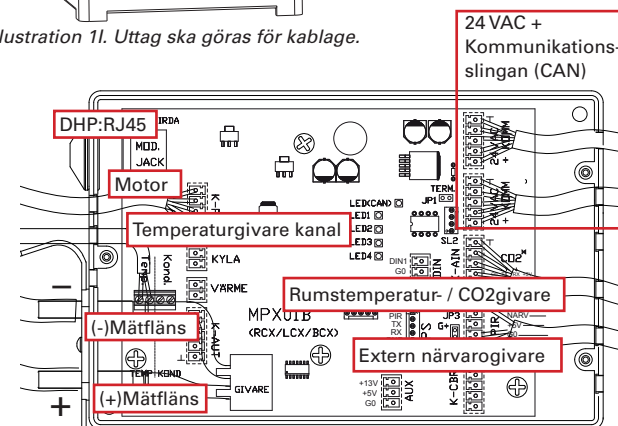


Illustration 2I. Inkopplingar på LCX.

Produktdokumentation för LCX finns att ladda ned via www.lindinvent.se/produkter



Vänd för installationsanvisning DCV-LC.