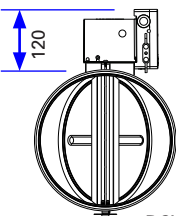
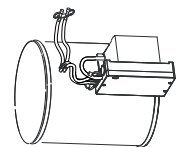


Montage & inkoppling

DCV-BL – Cirkulärt

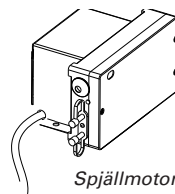


DCV-BL

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

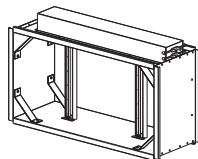
Cirkulärt Ø630 kan enbart levereras som byggsats bestående av: Ett rektangulärt spjäll (700x700 med cirkulär 630-anslutning) och en cirkulär mätfläns.

DCV-BL – Rektangulärt



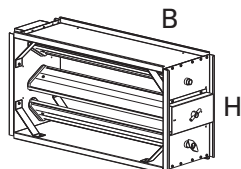
Spjällmotor med flödesregulator FBL

+



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 FBL under montagesteg 2 till 4 sida 5(6) och 6(6).
- Aktuell K-faktor och flödesriktning framgår av etikett på mätflänsen.

Flödeskalibrering av DCV-BL 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).

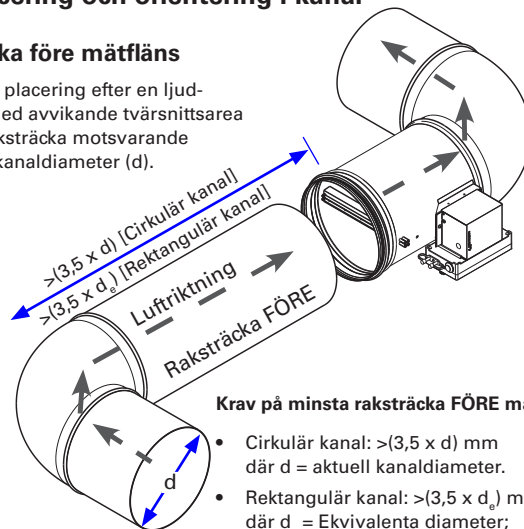
Kontrollmätning rekommenderas.

- 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).

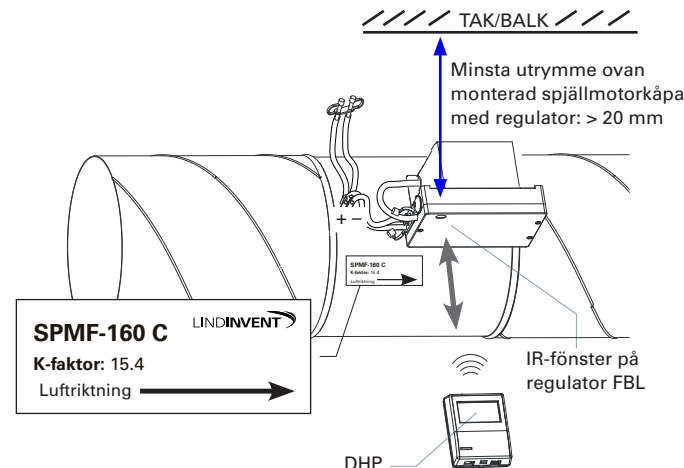


Krav på minsta raksträcka FÖRE mätfläns:

- 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



- DCV-BL orienteras i kanalen med flödespilen på mätflänsen/spjället i luftriktningen.
- Fri sikt till regulator för IR-kommunikation.
- Avstånd till vägg/tak/utrustning från högsta punkten på spjällmotor-kåpan med regulator: > 20 mm. Totalt byggmått för motor-fäste + spjällmotor-kåpa med monterad regulator är 120 mm.

2 Anslut 24 VAC, nätverk och övriga enheter

Notera: Inkopplingsmärke finns på insidan av locket på FBL.

Regulatorn ansluts till 24 VAC och kommunikationsslinga (CAN). Använd Lindinvents standardkabel med 2 ledare för spänningsmatning och 2 partvinnade ledare för kommunikation. Se illustrationer med anvisningar för FBL under montagesteg 4 Inkoppling.

Förenklad driftsättning

1. LOGGA IN PÅ FBL

- Anslut DHP till FBL 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 på DHP med kod 0819

2. TILDELA FUNKTION

Välj någon av följande 3 funktioner under menyval *Funktion*: Flödesbalansering /Konstantflödesreglering / Slavreglering.

Notera: Under menyalternativ *Snabbkonfig* har nödvändiga inställningar från hela menystrukturen i FBL samlats för att underlätta vid driftsättningen av vald funktion. Om inga inställningar görs utöver att tilldela ett Nod-ID så kommer FBL/DCV-BL att arbeta med ursprungliga fabriksinställningar.

3. GÅ TILL MENY SNABBKONFIGURATION

Ange Nod-ID

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

Tilldela flödeszon

Normalt Nod-ID från samverkande flödesbalansering.

Välj kanalstorlek eller "Ange K-faktor"

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

Ange K-faktor

Ej relevant vid driftsättning av cirkulärt DCV-BL

Välj placering

Givarplacering: Normalt frånluft.

Ange börvärden (Vid Flödesbalansering och Konstantflödesreglering)

Balansoffset (l/s) eller Flödesbörvärde (l/s).

Spjällkalibrering

Utför spjällkalibrering via ansluten DHP:

- Kontrollera att spjället öppnats helt. Bekräfta läget med <Bekräfta>.
- Kontrollera att spjället stängts helt. Bekräfta läget med <Bekräfta>.

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



Vänd för installationsanvisning FBL.

FBL på spjällmotor



- Notera:** Vid delat montage monteras FBL på annan plats än på spiällmotorn.

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

Cirkulärt spjäll SPMF

- Cirkulärt spjäll med mätfläns SPMF (Ø125-500).
- Montage med FBL och DA4 motsvarar DCV-BL Cirkulär.

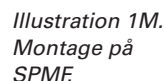
Mätfläns SMRD



- Rektangulär mätfläns SMRD och Spjäll JSPM mättbeställs.
- Rektangulärt spjäll JSPM ska monteras med horisontella spjällblad.
- Montage med FBL och spjällmotor motsvarar DCV-BL Rektangulärt.

- Säkerställ tillräcklig raksträcka före mätfläsen.
- 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 140 mm. Utrymmet behövs för att möjliggöra demontering av spjällmotor med regulator. *Se illustrationer med anvisningar för DCV-BL under montagesteg 1 på sida 2(6).*

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



K-faktor: 15.4

← Luftriktning

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



Förbindningsschema: Se insidan av locket till regulatorn.

Använd avbitartång för att öppna lämpligt uttag för kablage enligt illustration 11 och steg A och B.

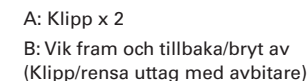


Illustration 11. Uttag ska göras för kablage.

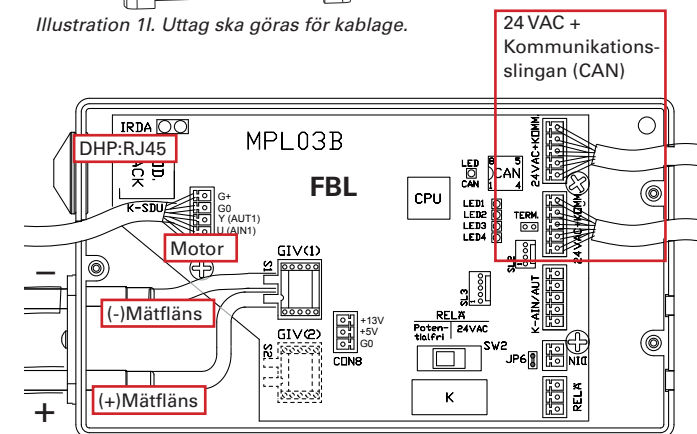


Illustration 2l. Inkopplingar på FBL.

Produktdokumentation för FBL finns att ladda ned på www.lindinvent.se/produkter



Vänd för installation och driftsättning DCV-BL.