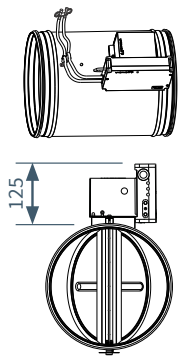


MONTAGE & INKOPPLING

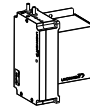


DCV-FLb.

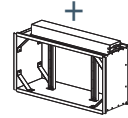
DCV-FLb – Cirkulärt

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

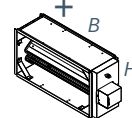
Cirkulärt Ø630 kan enbart levereras som byggsats med ett rektangulärt spjäll 700x700 med cirkulär Ø630-anslutning och en cirkulär mätfläns.



Spjällmotor DA4/D8 med rumsklimatsregulator FLLb.



Mätfläns SMRD.



Spjäll JSPM med monterad spjällmotor.

DCV-FLb – Rektangulärt

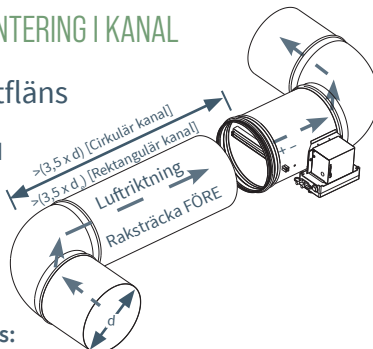
Levereras som byggsats: Spjällmotor, regulator, mätfläns och spjäll monteras och kopplas in på plats. För vägledning se illustrationer och anvisningen för FLLb under montagesteg 2 - 4.

- K-faktor och flödesriktning framgår av etikett på mätflänsen.
- SMRD och JSPM är måttbeställda.
- Gejdanslutningar ska alltid förses med tätningslister.
- JSPM monteras med horisontella spjällblad.
- Spjällmotorhyllan på JSPM är anpassad för spjällmotor DA4/DA8.

1. PLACERING OCH ORIENTERING I KANAL

Raksträcka före mätfläns

NOTERA: Vid placering efter en ljuddämpare med avvikande tvärsnittsarea krävs en raksträcka motsvarande 2 x aktuell kanaldiameter (d).



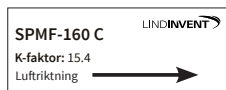
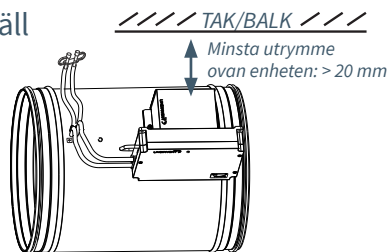
Krav på minsta raksträcka FÖRE mätfläns:

Cirkulär kanal: $>(3,5 \times d)$ mm där d = aktuell kanaldiameter.

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

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

Orientering av spjäll



- DCV-FLb orienteras i kanalen med flödespilen på mätflänsen i luftriktningen.
- Regulatorn positioneras för enklast möjliga åtkomst.
- Avstånd till vägg/tak/utrustning från högsta punkten på spjällmotorhållan med regulator: > 20 mm. Totalt byggmått för motorfäste + spjällmotorhållan med monterad regulator FLLb är 125 mm.

LINDINSIDE

Arbetsgång vid uppkoppling mot FLLb 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 neråt för att skanna tillgängliga enheter. LINDINSIDE listar därefter alla Lindinvent enheter 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 ny skanning/refresh för kontroll:

Gör ny skanning för att verifiera uppdaterat Nod-ID.

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

NOTERA: När Nod-ID är tilldelat och enheten uppkopplad mot din smartphone kan driftsättningen göras klar via skärnvalet Quick setup i LINDINSIDE. Om regulatorn kan driftsättas för olika funktioner kommer appen först att kräva ett funktionsval. Valet av funktion avgör vilka inställningar som sedan kan behöva göras under skärnvalet Quick setup.



Smartphone med appen LINDINSIDE.

Skanna QR-koden för mer information om LINDINSIDE.

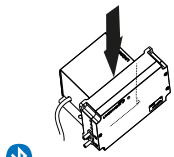


2. ANSLUT 24 VAC, NÄTVERK OCH ÖVRIGA ENHETER

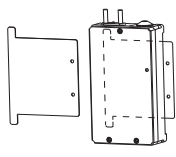
För vägledning se FLLb under montagesteg 4 Inkoppling.

DCV-FLb är förkalibrerad: Det krävs ingen kalibrering på plats men kontrollmätning rekommenderas. I samband med driftsättning anges aktuell kanalstorlek (cirkulärt DCV) eller k-faktor (rektangulärt DCV).

REGULATOR FLLb OCH SPJÄLLMOTOR DA4/DA8



FLLb på DA4/DA8.



Montageplåt MPLb.

FLLb monteras normalt direkt på kåpan till spjällmotorn. Montageplåt MPLb beställas separat och kan användas vid delat montage.

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

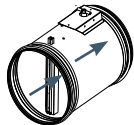


Spjällmotor DA4/DA8.

Spjällmotor DA4: Används till cirkulära spjäll.

Spjällmotor DA8: Används till större rektangulära spjäll enligt särskild anvisning.

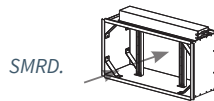
MONTAGE I CIRKULÄR KANAL VIA SPMF



Cirkulärt spjäll SPMF.

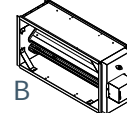
- Cirkulärt spjäll med mätfläns SPMF (Ø125-500).
- Montage med FLLb och spjällmotor motsvarar DCV-BLb Cirkulär.

MONTAGE I REKTANGULÄR KANAL VIA SMRD OCH JSPM



SMRD.

- Rektangulär mätfläns SMRD och Spjäll JSPM mättbeställs.
- Förse samtliga gejdanslutningar med tätningslister.



B

JSPM med monterad spjällmotor.

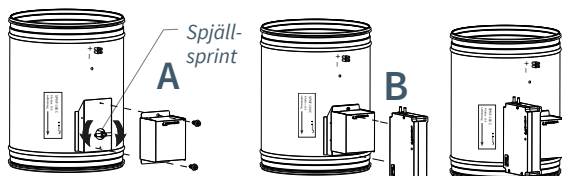
- Rektangulärt spjäll JSPM ska monteras med horisontella spjällblad.
- Montage med FLLb och spjällmotor motsvarar DCV-FLb Rektangulärt.

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 145 mm. Utrymmet behövs för att möjliggöra demontering av spjällmotor med regulator. Se illustrationer med anvisningar för DCV-FLb under montagesteg 1.

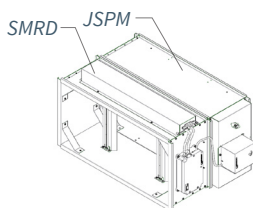
2. MONTAGE PÅ SPJÄLL

- Spjällmotorn (A) monteras på spjällets motorhylla så att spjällsprinten passas in på spjällmotorn. Kontrollera före montage 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.



SPMF-160 C
K-faktor: 15.4
Luftriktning →

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



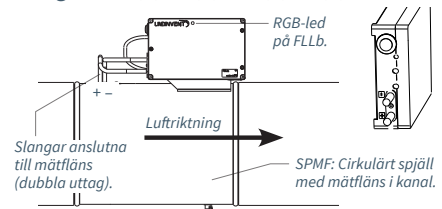
Rektangulärt DCV med spjällmotor monterad på spjäll JSPM och regulator monterad direkt på mätfläns SMRD.

Illustration 1M. Montage av spjällmotor och regulator.

3. ANSLUT SLANGAR TILL MÄTFLÄNSEN

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

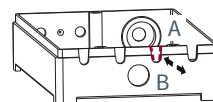
Illustration 2M. Anslutningar för slang till flödesgivare i FLLb.



4. INKOPPLING

Inkopplingar görs med vägledning av det yttre förbindnings-schemat till FLLb, finns på 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 eventuellt uttag med avbitare.

Illustration 1I. Anvisning för uttag i kapslingen.