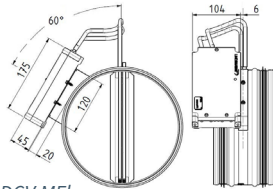
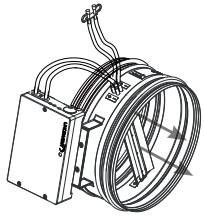


LEVERANSENHET

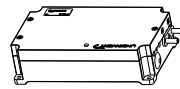


DCV-MFb

DCV-MFb – Cirkulärt

- Levereras fabriksmonterad på mätfläns SMED, Ø100 - Ø630 mm.
- Regulator FBLb monterad på SMED via montageplåt MPLb.
- Slangar för flödesmätning anslutna.
- K-faktor och flödesriktning framgår av etikett på mätflänsen.

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



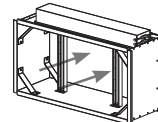
Flödesregulator FBLb

+



Slang 8x5 (0,8 m)

+



Mätfläns SMRD

DCV-MFb – Rektangulärt

Levereras som byggsats: Regulator, slang och mätfläns kopplas in på plats. För vägledning se montagesteg 2 - 4 under FBLb med SMED.

- Slang för anslutning av mätdon till givare, + till + och - till -, medföljer regulatorn.
- Aktuell K-faktor framgår av etikett på mätfläns SMRD.
- Infästning av FBLb görs som regel, utan montageplåt, direkt på gaveln till SMRD via plåtskruv.
- SMRD ska måttbeställas.
- Gejderanslutningar ska förses med tätninglistor.

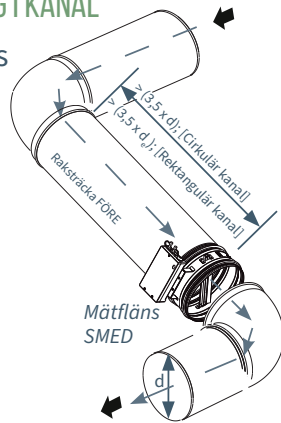
1. PLACERING OCH ORIENTERING I KANAL

Raksträcka FÖRE mätfläns

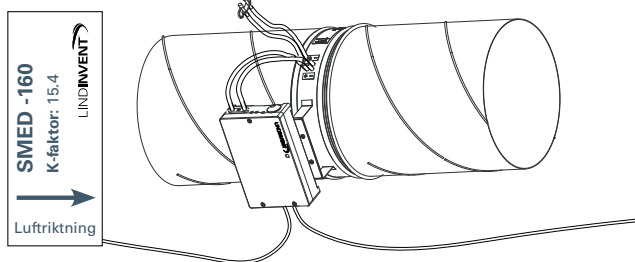
DCV-MFb skall vara korrekt orienterad och föregås av en störningsfri rak kanalsektion som motsvarar >3,5 gånger kanal-diametern (d). Efter ljuddämpare, med avvikande tvärsnittsarea, krävs en raksträcka på >2,0 x kanaldiameter (d).

För rektangulär kanal:
Racksträckor 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 mätfläns



- DCV-MFb orienteras i kanalen med flödespilen på mätflänsen i luftriktningen.
- Regulatorn positioneras enligt illustrationen ovan för enklast möjliga åtkomst.

2. ANSLUT 24 VAC, NÄTVERK OCH ÖVRIGA ENHETER

Se montagesteg 4 Inkoppling på omstående sida.

LINDINSIDE

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

- 1. Dra ner för att skanna enheter i närheten:**
Välj avsedd styrenhet (FBLb) från listan av enheter. Genom att kalla på en enhet via klocksymbolen erhålls ett pip-ljud med blått blinkande ljus som vägledning för att identifiera enheten.
- 2. Ställ in (ändra) Nod-ID:**
Välj fältet för Nod-ID för avsedd enhet i listan av skannade enheter. Ange det unika Nod-ID mellan 1-239 som tilldelats regulatorn enligt rekommenderad tilldelning från Lindinvent. Efter tilldelning: Gör gärna en ny skanning för att verifiera att enhetens Nod-ID har uppdaterats korrekt. Vid tilldelning av Nod-ID till en större mängd enheter kan funktionen "Set node-IDs" användas.
- 3. Anslut till enheten:**
Anslut genom att tryck på fältet för enhetens produktnamn i listan av skannade enheter.
- 4. Ställ in avsedd regulatorfunktion:**
Flödesmätning (Inställning för DCV-MFb)
- 5. 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)**
Är ofta samma som Nod-ID.
 - **Ange kanalstorlek eller K-faktor (G1 Duct dimension or G1 K-factor)**
För cirkulär kanal väljs kanalstorlek från en lista. Vid rektangulär kanal anges aktuell K-faktor.
 - **Ange placering på till- eller frånluft (G1 placement)**
Välj givarplacering beroende på om givaren är ansluten för att mäta frånluft eller tilluft.
 - **Ange börvärde (Balance offset SP or Flow SP)**
Balansoffset (l/s) eller Flödesbörvärde (l/s) beroende på funktionsval i steg 3.



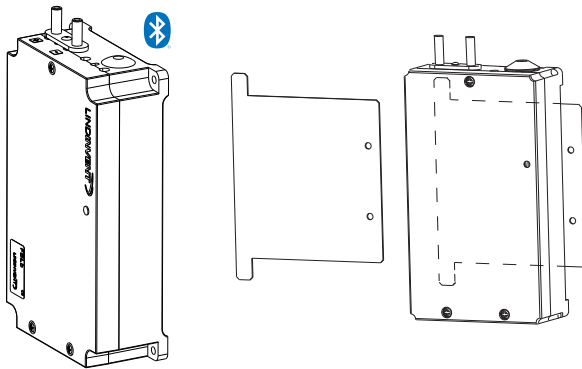
Information om LINDINSIDE.



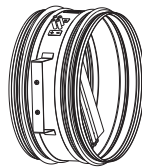
Smartphone med appen LINDINSIDE.

Regulatorn FLLb är förkalibrerad vid leverans: Kanalstorlek eller k-faktor efterfrågas i samband med driftsättning. Kontrollmätning av testflöde rekommenderas.

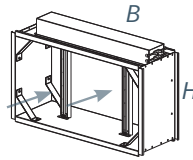
REGULATOR FBLb OCH MONTAGEPLÅT MPLb



Flödesregulator FBLb FBLb och montage plåt MPLb



Mätfläns SMED



Mätfläns SMRD

MONTAGE I CIRKULÄR KANAL

- Mätfläns SMED (cirkulärt Ø100-630)
- Montageplåt MPLb används för att fästa FBLb på montagebygeln.
- Montage med FBLb på SMED motsvarar DCV-MFb Cirkulär.

MONTAGE I REKTANGULÄR KANAL

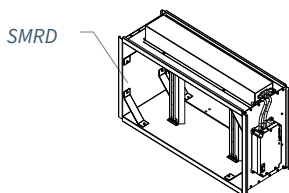
- Rektangulär mätfläns SMRD måttbeställs.
- FBLb monteras normalt på gaveln till SMRD via plåtskruv.
- Montage med FBLb på SMRD motsvarar DCV-MFb Rektangulärt.

1. PLACERING OCH ORIENTERING AV MÄTFLÄNS

- Säkerställ tillräcklig raksträcka före mätflänsen.
- Monteras rättvänd relativt märkning med pil för luftriktning.
- Cirkulär mätfläns: Orientera monteringsbygeln på SMED för enklast möjliga åtkomst av regulatorn med montageplåt. Om möjligt med fri sikt till RGB-led.
- Säkerställ montageutrymme för både montagebygeln på den cirkulära mätflänsen och regulatorn: > 95 mm.

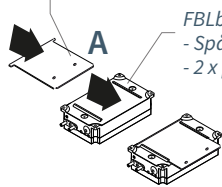
2. MONTAGE AV REGULATOR FBLb PÅ MÄTFLÄNS

- Rektangulärt: FBLb skruvas fast direkt på gaveln till SMRD.
- Cirkulärt: Montageplåt MPLb skjuts in på baksidan av FBLb (A). FBLb med montageplåt skruvas fast på monteringsbygeln SMED (B).



Rektangulärt montage: FBLb monterad direkt på gavel till SMRD med slanganslutningar till mätdon.

Montageplåt MPLb



FBLb (Baksida)
- Spår för montageplåt
- 2 x plats för magneter

Cirkulärt montage:
FBLb monteras med hjälp av en montageplåt som fästs i monteringsbygeln på SMED.

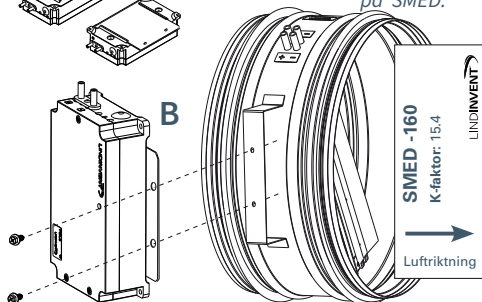


Illustration 1M. Montage av FBLb på mätfläns.

3. ANSLUT SLANGAR TILL MÄTFLÄNSEN

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

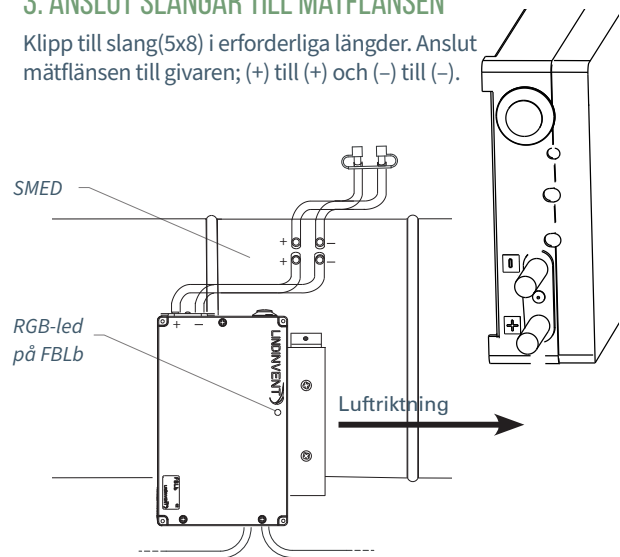
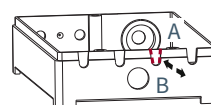


Illustration 2M. Anslutning av slang till mätuttag FBLb och SMED.

4. INKOPPLING

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

- Regulatorn ansluts till CAN-slinga via Lindinvents standardkabel med 2 ledare för spänningsmatning och 2 ledare för kommunikation.
- 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.