

DCV-FL – Konstantflödesreglering

Underhåll

DCV-FL betraktas som underhållsfritt bortsett från mätdonet som kan behöva rensas. Detta är ett samlingsdokument som består av drift- & underhållsdokumentet för respektive ingående delprodukter i det kompletta montaget.

Funktionskontroll

Laboratoriemiljö

Funktionskontroll rekommenderas 1 gång per år. Kontrollera att lufthastigheten (i dragbänk) är enligt injusteringsprotokoll både vid grundflöde och forcerat flöde.

Kontorsmiljö

Funktionskontroll rekommenderas i samband med OVK.

Åtgärder att genomföra vid behov:

Kontrollmät och rensa anslutet mätton. Se anvisningen för drift & underhåll av mätton.

Felsökning

Kontrollera att FLC är spänningssatt. Blinkande diod LED1 på kretskortet indikerar att enheten är ansluten och aktiv på kommunikationsnätverket (CAN).

Vid fel

Kontakta service; felrapport kan lämnas av behörig driftstekniker via Lindinvent's hemsida: www.lindinvent.se

Kalibrering och övriga inställningar

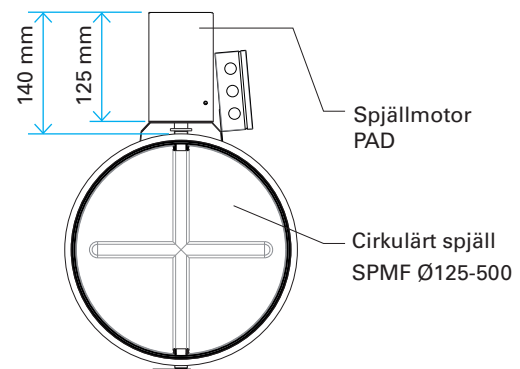
DCV-FL cirkulärt levereras fabrikskalibrerat. Vid behov av justering av inställningar hänvisar vi till driftsättningsanvisningen eller injusteringsanvisningen för FLC.

DCV-FL – Cirkulärt



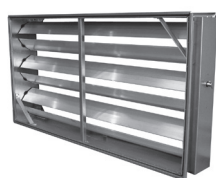
Cirkulärt Ø125-500

- Flödesregulator FLC
- Spjällmotor PAD (PA2)
- Cirkulärt spjäll med mätton SPMF



Kritiska byggmått vid installation av cirkulärt DCV-FL.

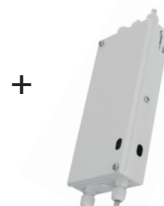
DCV-FL – Rektangulärt



Spjäll



Mätton



Flödesregulator



Spjällmotor

FLC – Flödesregulator

Underhåll

FLC betraktas som underhållsfri. Detta dokument vägleder vid grundläggande funktionskontroll och felsökning.

Funktionskontroll

Laboratoriemiljö

Funktionskontroll rekommenderas 1 gång per år. Kontrollera att lufthastigheten (i dragbänk) är enligt injusteringsprotokoll både vid grundflöde och forcerat flöde.

Kontorsmiljö

Funktionskontroll rekommenderas i samband med OVK.

Åtgärder att genomföra vid behov:

Kontrollmät och rensa anslutet mätidon. Se separat anvisning för drift & underhåll av mätidon.

Felsökning

Kontrollera att FLC är spänningssatt. Blinkande diod LED1 på kretskortet indikerar att enheten är ansluten och aktiv på kommunikationsnätverket (CAN).

Vid fel

Kontakta service; felrapport kan lämnas av behörig driftstekniker via Lindinvent's hemsida: www.lindinvent.se

Montage av lock

Skruva tillbaka locket i position för IR enligt illustration M1.

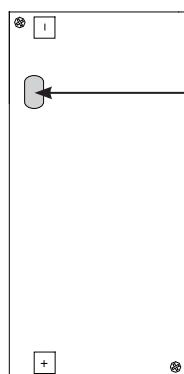


Illustration M1. Lock med fönster placerat för IR.



FLC – Flödesregulator.

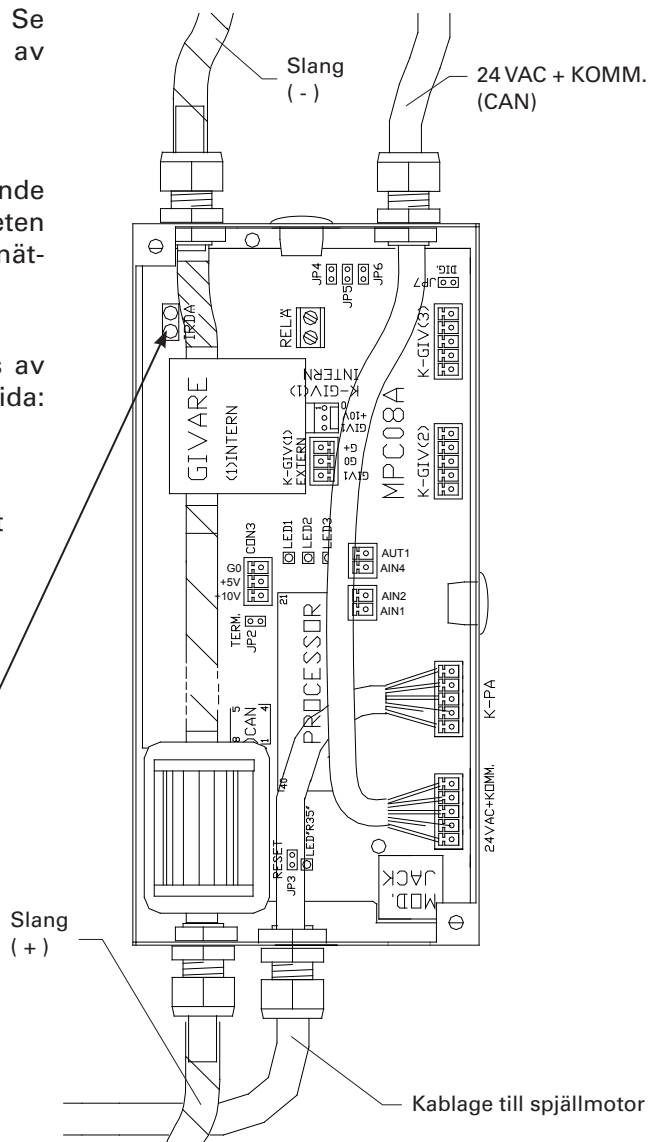


Illustration I1. Exempel på anslutningar till FLC version E08.

SPMF – Cirkulärt spjäll med mätдон

Underhåll

Spjället i SPMF betraktas som underhållsfritt medan mätдонet i enheten kan behöva rensas. Se åtgärde vid behov nedan. Detta dokument vägleder vid grundläggande funktionskontroll och felsökning.

Funktionskontroll

Funktionskontroll rekommenderas i samband med OVK. Kontrollera via ansluten regulator att till- eller frånluftsflödet kan regleras enligt injusteringsprotokoll till grund- och forcerat flöde.

Åtgärder att genomföra vid behov:

Rensning och kontrollmätning av mätдон ska ske enligt anvisningen för drift & underhåll av mätдон.

Vid fel

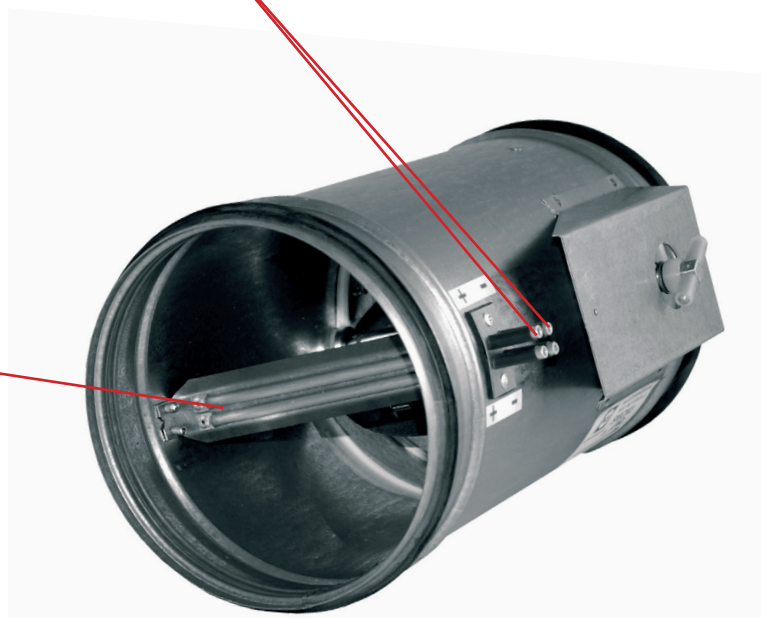
Kontakta service; felrapport kan lämnas av behörig driftstekniker via Lindinvent's hemsida: www.lindinvent.se

Mätuttag: _____

Mätuttag + och - ansluts via slang till motsvarande anslutningar på givaren.

Ett extra mätuttag + och - för kontrollmätning.

Mätдон med mätrör för dubbla uttag + och -



SPMF - Cirkulärt spjäll med mätдон.

Mätdon – SMED, SMID, SPMF, SMRD

Rensning och kontrollmätning

Denna instruktion gäller för rensning och kontrollmätning av mätdon med dubbla mätuttag ansluten till någon av Lindinvent's styrenheter för flödesmätning.

Utrustning

- 1 st rejäl spruta
(Typ 60 ml Omnix B. Braun)
Används för att trycka luft genom mätdon och därmed rensa mätvärden från smuts
- 1 st silikonslang 3-5
(Längd som pipen på sprutan – kanske 1 cm)
Används på sprutans pip för att tätas mot silikonslang 5-8
- 1 st silikonslang 5-8 (Längd kanske 30 cm)
En flexibel slang som används till sprutan enligt ovan för att förbinda sprutan med mätuttag på mätdonet.
- Vid funktionskontroll och mätning av luftflöde behövs instrument samt tillgång till mätvärden från aktuell uppkopplad regulator.

Tillvägagångssätt

1. **Börja med att rensa det kontrollmätdon (+ och -) som inte är anslutet till givaren.** Sprutan (i utdraget läge) med tätslutande silikonslang ansluts i tur och ordning till respektive nippel på mätuttaget. Tryck och dra några kraftiga tag med sprutan.
2. Vid funktionskontroll/felsökning: Anslut ditt instrument och kontrollmät luftflödet; jämför uppmätt flöde med aktuellt flöde enligt ansluten regulator. Notera eventuell avvikelse. Sätt tillbaka locken på mätuttagen.
3. Rensa slang och mätdon till givaren. **Lossa och rensa en slang åt gången och lossa den i givarsidan**, alltså inte i mätdotsidan. Var försiktig när ni lossar slangen från givaren så att mätvärdet i givaren inte följer med då slangen ofta sitter hårt. Montera tillfälligt det extra mätuttaget på den lösgjorda slangen från givaren. Via motsvarande nippel på mätuttaget kan sedan sprutan (i utdraget läge) anslutas till den lösgjorda slangen. Rensa. Återanslut slangen till givaren och lossa/rensa/återanslut sedan nästa slang till/på givaren.
4. **Kontrollera att slangarna från mätdonet har återanslutits korrekt till rätt uttag på givaren.** Kontrollera att locken till niplarna för kontrollmätning är på plats.

5. Vid funktionskontroll/felsökning: Avläs aktuellt flöde igen enligt punkt 2 ovan. Om ni fortfarande noterar en avvikelse kan det vara fel på givaren. Nu krävs fortsatt metodisk felsökning och verifiering av att rätt värden jämförs.

6. Rensningen är nu avslutad. OBS det är enbart mätdonet som skall rensas. **Givaren får absolut inte blåsas med sprutan.**

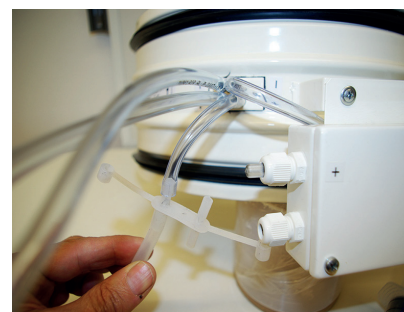


Givare korrekt ansluten via slangar till mätdon med dubbla mätuttag.

Börja med att rensa mätdonet med uttag för kontrollmätning.



Spruta (i utdraget läge) med slang ansluten till mätdonet via det mätuttag med slangar som normalt finns förmonterat för kontrollmätning. Givarslangar lossas inte.



Givarslangarna är lossade från styrenheten och **ett mätuttag är tillfälligt monterat** på den lösa slangen. Sprutan med silikonslang ansluts, i utdraget läge, till mätdonet via det tillfälliga mätuttaget.

Montera tillbaka givarslangarna innan nästa givarslang lossas för att rensa som ovan.



Utrustning

- Spruta (60+ ml)
- Silikonslang 5-8
- Silikonslang 3-5
- Mätuttag

PAD – Spjällmotor

Underhåll

PAD betraktas som underhållsfri. Detta dokument vägleder vid grundläggande funktionskontroll och felsökning.

Funktionskontroll

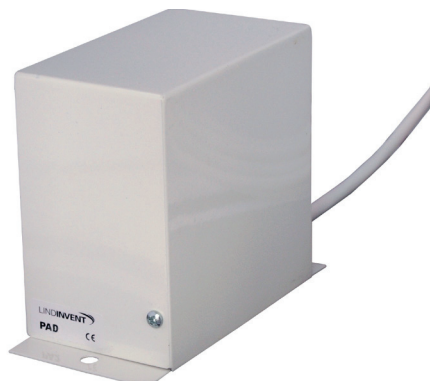
Funktionskontroll rekommenderas i samband med OVK. Kontrollera att spjällmotorn reagerar på signal från ansluten styrenhet.

Felsökning

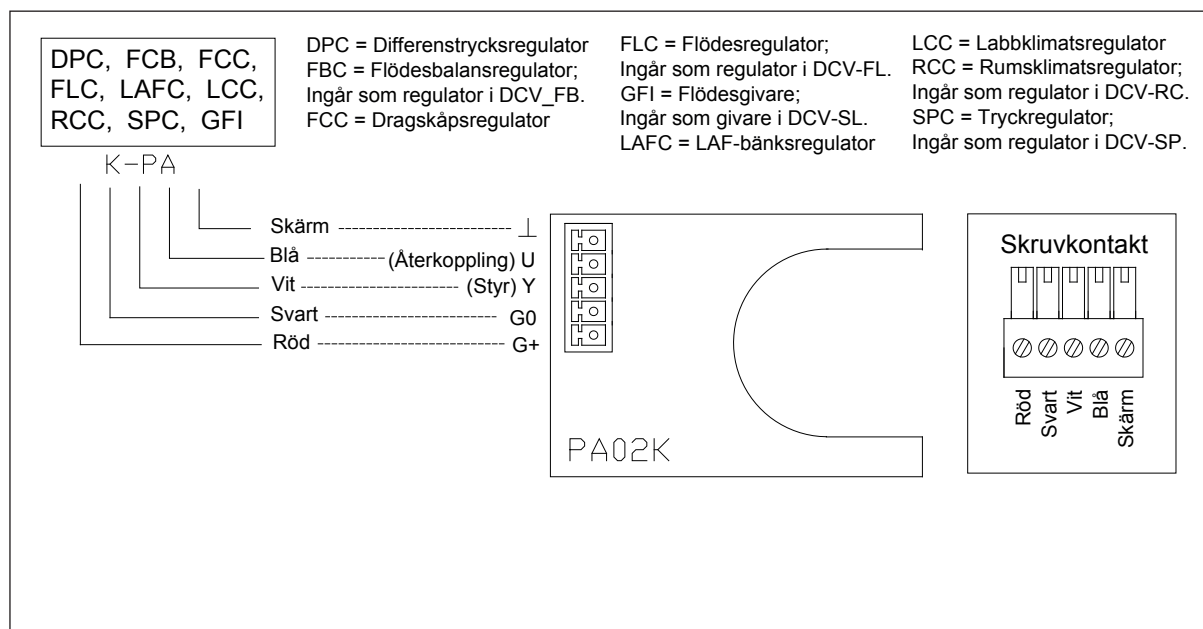
Kontrollera att regulatorn/styrenheten till PAD är spänningssatt och att kabeln mellan regulatorn/styrenheten och spjällmotorn inte är av/skadad.

Vid fel

Kontakta service; felrapport kan lämnas av behörig driftstekniker via Lindinvent's hemsida: www.lindinvent.se



PAD – Spjällmotor.



Yttre förbindningsschema till PAD.