

DCV-FB – Flödesbalansreglering

Underhåll

DCV-FB 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.

Kontorsmiljö

Funktionskontroll rekommenderas i samband med OVK.

Åtgärder att genomföra vid behov:

Kontrollmät och rensa anslutna mätdon. Se separat anvisning för drift & underhåll av mätdon.

Felsökning

Kontrollera att FBC 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

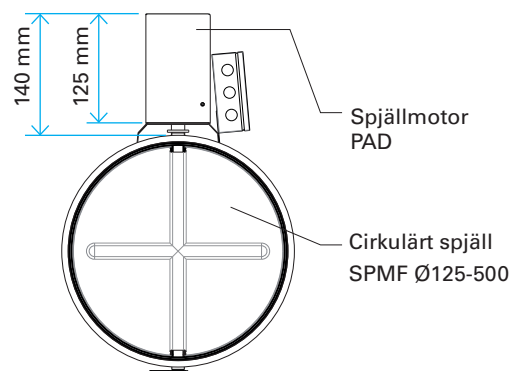
DCV-FB cirkulärt levereras fabrikskalibrerat. Vid behov av justering av inställningar hänvisar vi till driftsättningsanvisningen eller injusteringsanvisningen för FBC.

DCV-FB – Cirkulärt



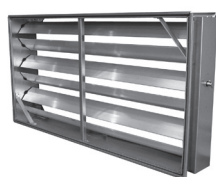
Cirkulärt Ø125-500

- Flödesbalanseringsregulator FBC
- Spjällmotor PAD (PA2)
- Cirkulärt spjäll med mätdon SPMF



Kritiska byggmått vid installation av cirkulärt DCV-FB.

DCV-FB – Rektangulärt



Spjäll

+



Mätdon

+



Flödesbalanseringsregulator

+



Spjällmotor

FBC – Flödesbalanseringsregulator

Underhåll

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

Funktionskontroll

Laboratoriemiljö

Funktionskontroll rekommenderas 1 gång per år.

Kontorsmiljö

Funktionskontroll rekommenderas i samband med OVK.

Åtgärder att genomföra vid behov:

Rensa och kontrollmät anslutna mätidon. Se separat anvisning för drift & underhåll av mätidon.

Felsökning

Kontrollera att FBC 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 M4.

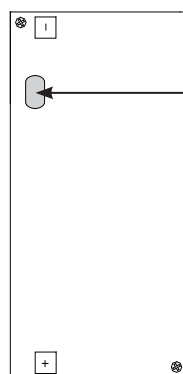


Illustration M4. Lock med fönster placerat för IR.



FBC – Flödesbalanseringsregulator.

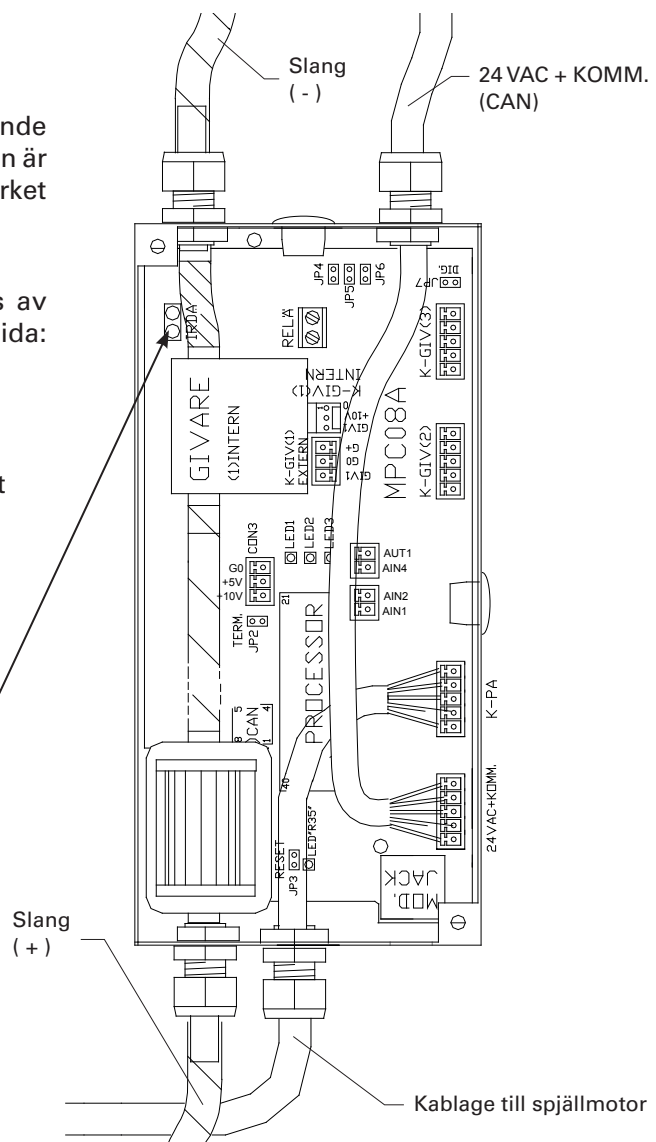


Illustration I1. Exempel på anslutningar till FBC version E08.

SPMF – Cirkulärt spjäll med mätdon

Underhåll

Spjället i SPMF betraktas som underhållsfritt medan mätdonet 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 mätdon ska ske enligt anvisningen för drift & underhåll av mätdon.

Vid fel

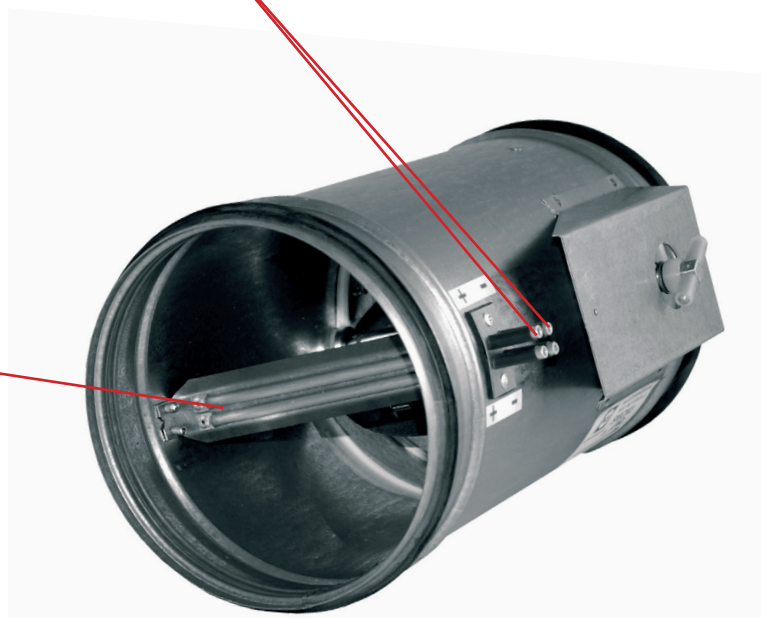
Kontakta service; felrapport kan lämnas av behörig driftstekniker via Lindinvent's hemsida: www.lindinvent.se

Mätuttag: _____

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

Ett extra mätuttag + och - för kontrollmätning.

Mätdon med mättrör för dubbla uttag + och -



SPMF - Cirkulärt spjäll med mätdon.

Mätдон – SMED, SMID, SPMF, SMRD

Rensning och kontrollmätning

Denna instruktion gäller för rensning och kontrollmätning av mätдон 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 mätдон och därmed rensa mätрrör från smuts
- 1 st silikonslang 3-5
(Längd som pipen på sprutan – kanske 1 cm)
Används på sprutans pip för att tätä 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 mätдонet.
- Vid funktionskontroll och mätning av luftflöde behövs instrument samt tillgång till mätvärden från aktuell uppkopplad regulator.

Tillvägagångssätt

1. **Börja med att rensa det kontrollmätдон (+ 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 mätдон till givaren. **Lossa och rensa en slang åt gången och lossa den i givarsidan**, alltså inte i mätдonsidan. Var försiktig när ni lossar slangen från givaren så att mätрröret 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 mätдонet har återanslutits korrekt till rätt uttag på givaren.** Kontrollera att locken till nipplarna 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 mätдонet som skall rensas. **Givaren får absolut inte blåsas med sprutan.**

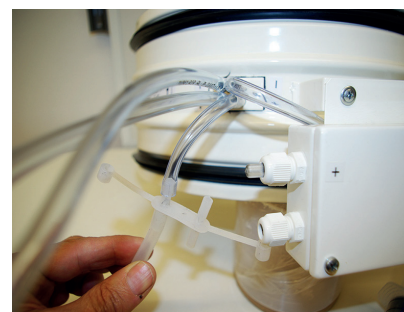


Givare korrekt ansluten via slangar till mätдон med dubbla mätuttag.

Börja med att rensa mätдонet med uttag för kontrollmätning.



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



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

Montera tillbaka givarslang 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

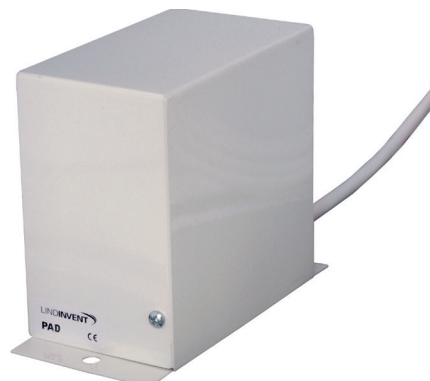
Funktionskontroll rekommenderas i samband med OVK. Kontrollera att spjällmotorn reagerar på signal från ansluten styrenhet.

Felsökning

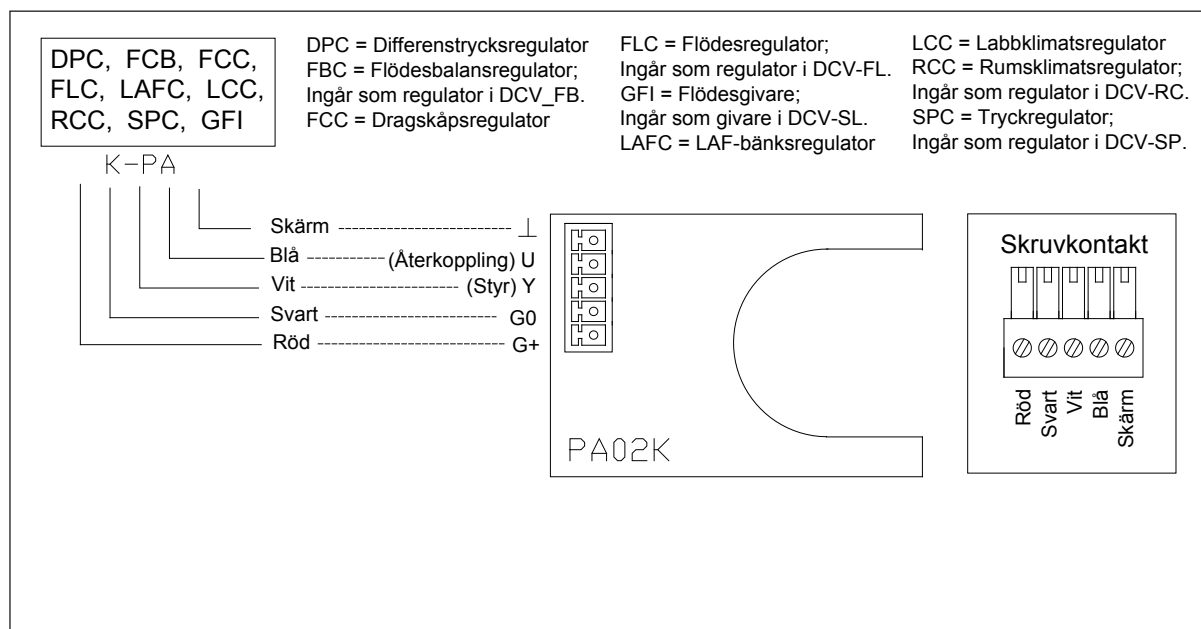
Kontrollera att regulatorn/styrenheten till PAD är spänningssatt och att kabeln mellan regulatorn/styrenheten och spjällmotorn inte är av/skadad.

Vid fel

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



PAD – Spjällmotor.



Yttre förbindningsschema till PAD.