

Funktionsguide GOLD version E/F, Förfilter

1. Allmänt

Funktionen *Förfilter* är avsedd för övervakning av extra filter placerat i utelufts- och/eller frånluftskanal.

Förfilter används i anläggningar där frånluften och/eller uteluften är mycket smutsig och man vill undvika att de finfilter som sitter i GOLD-aggregatet blir igensatta efter kort tids användning.

Förfilterövervakning finns klar att aktivera i GOLD-aggregatets styrutrustning.

Förfilterövervakning kräver att tryckgivare monteras. Adresseringen av tryckgivare är viktig eftersom larmgränser för övervakning av förfilter är individuellt inställbara.

Förfilterfunktionen kräver en filterkalibrering. Kalibreringen utförs på samma sätt som för ordinarie filter.

2. Materialspecifikation

Aggregat **Alla typer av GOLD**

Förfilter av typ **TBFA-1-aaa-aaa-b**

Alternativt förfilter i intagsdel TBTF, eller förfilter av annan typ (ej Swegon).

Tryckgivarsats förfilter **TBLZ-1-23-aa**

Innehåller: Tryckgivare.
Kommunikationskabel BC1,
längd enligt aa -kod.

Kod: **aa=01** kabel längd 1 m
= 03 kabel längd 3 m
= 05 kabel längd 5 m
= 10 kabel längd 10 m

3. Funktion

Funktionen *Förfilter* är en helt fristående övervakningsfunktion för filter utanför GOLD-aggregatet.

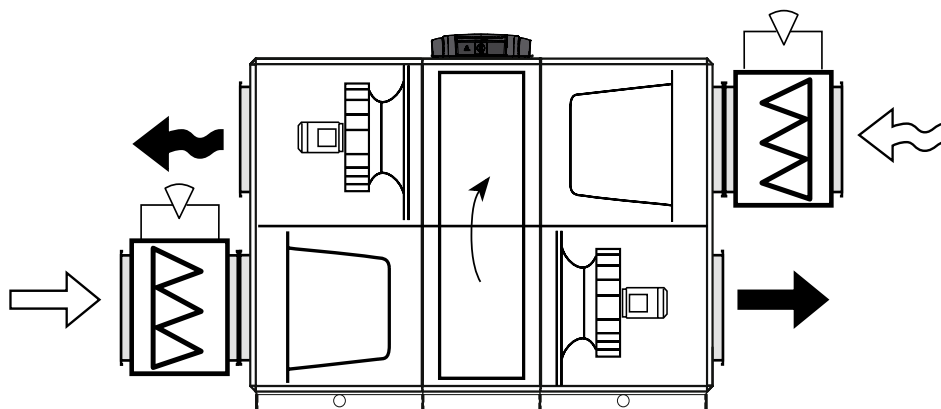
En tryckgivare mäter kontinuerligt tryckfallet över respektive filter.

För att erhålla ett referensvärde för filterövervakningen, skall filterkalibrering utföras när filtret är nytt. Eftersom kalibreringen skall utföras vid inställt maxfartsflöde måste först rätt maxfartsflöde ställas in.

Med hjälp av referensvärdet för filterövervakningen och i handterminalen inställd larmgräns, räknar styrutrustningen kontinuerligt ut larmpunkten för varje aktuellt flöde.

På tryckgivare, som mäter tryckfallet i ett filter placerat i uteluftskanalen (tilluft), skall funktionsomkopplaren ställas i läge 8. För filter placerat i frånluftskanalen, skall funktionsomkopplaren ställas i läge 9.

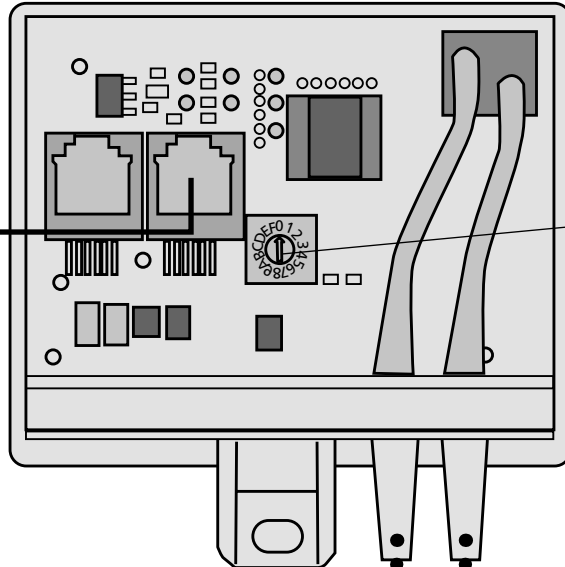
Om det aktuella flödet är mindre än 25% av kalibreringsflödet, blockeras filterövervakningen.



4. Inkoppling.

Tryckgivare

Kommunikationskabel till aggregatets styrenhet, där den ansluts till något av uttagen för COM6-11



Tryckgivare avbildad med avtaget lock.

Adressering funktionsomkopplare:
Förfilter i uteluftskanal = 8
Förfilter i frånluftskanal = 9

Slang ansluts till nippel för mätning av tryck efter förfilter

Slang ansluts till nippel för mätning av tryck före förfilter

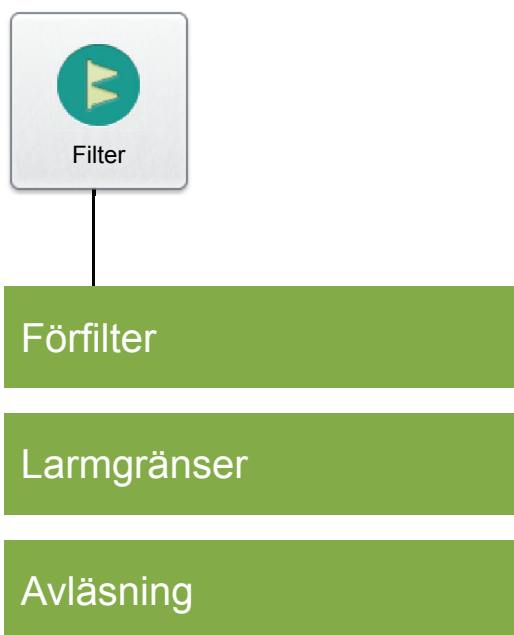
5. Inställning.

För grundläggande hantering av handterminalen, se GOLD-aggregatets drift- och skötselinstruktion.

Funktionen Förfilter måste aktiveras manuellt under Funktioner/Filter.

1. Välj Förfilter.
2. Välj de förfilter som är installerade, tilluft, frånluft eller till- och frånluft.
3. Utför filterkalibrering (se även GOLD-aggregatets drift- och skötselinstruktion).
4. Justera eventuellt larmgränser.

Under Avläsning kan aktuell filterstatus kontrolleras.



6. Funktionskontroll

Tryckgivare:

Lysdiod L1 indikerar med fast, grönt sken korrekt strömförsörjning från GOLD-aggregatets styrenhet.

Lysdiod L2, indikerar med blinkande, gult sken korrekt kommunikation med GOLD-aggregatets styrenhet.

