

# Funktionsguide GOLD, Förfilter

---

## 1. Allmänt

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

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**

### Alt. 1

Förfilter av annan typ än TBFA.

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

Innehåller: Tryckgivare 32242701, rev E.  
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

### Alt. 2

Förfilter **TBFA-1-aaa-aaa-b-c**

Om **b**-kod = 1 ingår tryckgivarsats TBLZ-1-23-1.

### 3. Funktion

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

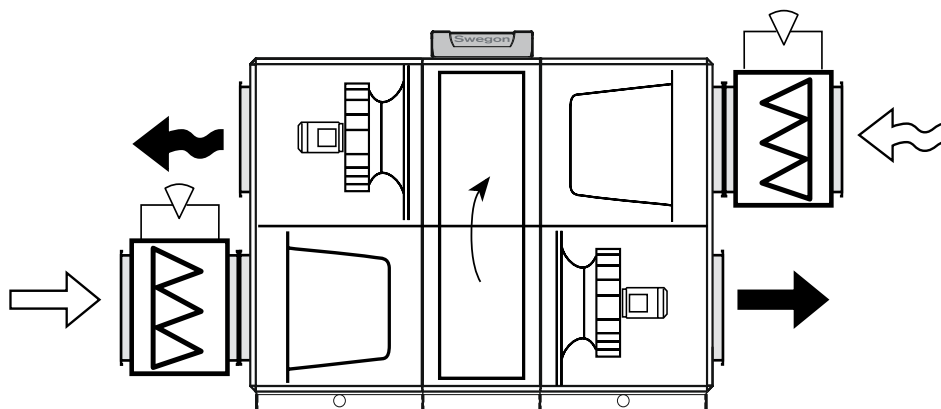
En tryckgivare mäter kontinuerligt tryckfallet över respektive filter.

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

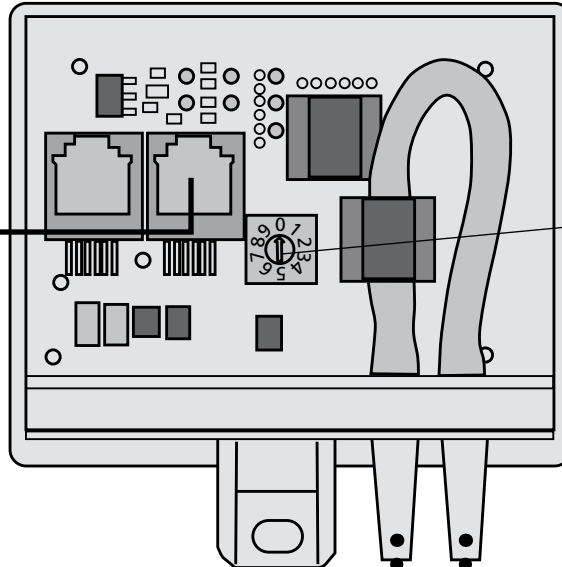
Om det aktuella flödet är mindre än halva kalibreringsflödet, blockeras filterövervakningen.



## 4. Inkoppling.

### Tryckgivare

Kommunikationskabel till aggregatets styrenhet, där den ansluts till något av uttagen för Internal EIA-485



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.

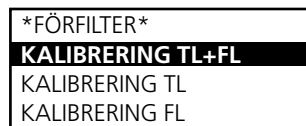
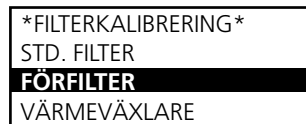
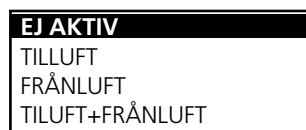
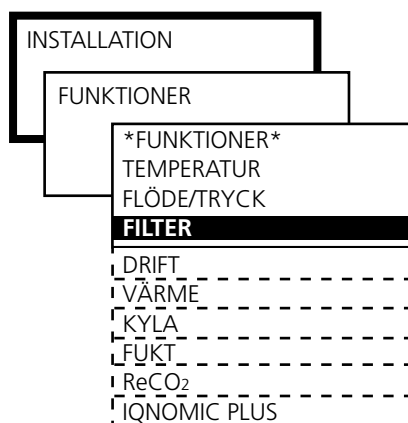
Funktionen FÖRFILTER aktiveras manuellt, under INSTALLATION – FUNKTIONER – FILTER i handterminalen.

Välj FÖRFILTER.

Under "ÄNDRA?", väljs monterade förfilter.

FILTERKALIBRERING aktiveras manuellt, under INSTÄLLNINGAR – FILTER.  
Aggregatet måste vara i drift.

Välj monterade förfilter och tryck "Grön pil".  
Kalibreringen startar, när den är färdig återgår aggregatet till normal drift och handterminalen visar huvudmenyn.



Justering av larmgränser kan utföras under INSTALLATION  
– LARMINSTÄLLNING.

*LARMINSTÄLLNING*	
BRANDLARM	
EXTERNA LARM	
<b>LARMGRÄNSER</b>	

*FILTERLARMGRÄNSER*	
TILLUFT	100 Pa
TILLUFT FÖRE.	100 Pa
FRÅNLUFT	100 Pa

Aktuell filterstatus kan avläsas under INSTÄLLNINGAR  
– FILTER.

*FILTER*	
<b>AVLÄSNING</b>	
KALIBRERING	

OBS! Visas 0 Pa efter / indikeras inkorrekt filterkalibrering  
för resp. filter.

*FILTERSTATUS*		
TL	65/	105 Pa
TL-F	45/	100 Pa
FL	70/	95 Pa

## 6. Funktionskontroll

### Tryckgivare:

Lysdiod L2 indikerar med fast sken korrekt strömförsörjning från GOLD-aggregatets styrenhet.

Lysdiod L1, indikerar med blinkande sken korrekt kommunikation med GOLD-aggregatets styrenhet.

