

AVS 200

LUFTHASTIGHEDSFØLER

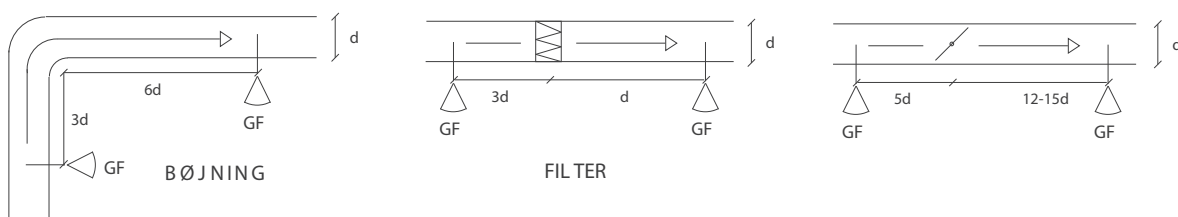
1.0 KONTROLPROCEDURE

- 1.1 Kontrol og justering af forsyningspænding (20 VDC 10 mV).
- 1.2 Indstilling af varmfølere overtemperatur i forhold til omgivende temperatur (5 C 0,01 C)
- 1.3 Nulpunktsjustering af elektronikforstærker ved lufthastighed 0 m/s.
- 1.4 Nulstilling af udgående strøm- og spændingssignaler ved lufthastighed 0 m/s.
- 1.5 Indstilling af udgående strøm- og spændingssignaler ved lufthastighed 10 m/s (0,01%)
- 1.6 Kontrol af udgående strøm- og spændingssignaler på alle kalibrerede måleområder.
(0-5 m/s, 0-10 m/s og 0-15 m/s) ved 5 m/s, 2,5 m/s og 0 m/s (5% + 0,1 m/s).
Kontroller om de indstillelige områder 0-5....15 m/s er helt dækket.
- 1.7 Kontrol af tidskonstant. FAST = 3,0 sek., SLOW = 10,0 sek.

2.0 INSTALLATION

Indreguleringsanvisning for kanalmonteret AVS 200

- 2.1 For at opnå en korrekt måling, bør følgende følerplaceringer overholdes:



- 2.2 Luftmængden i det kanaltværsnit, hvor føleren placeres, måles (resultatet noteres).
- 2.3 Montér føleren med målehovedet i centrum af kanalen. Hvis kanaldiameteren er større end Ø400 mm., monteres med max. indstikdybde 200 mm.
- 2.4 Indstil følerens områdevælger på aktuelt område 0-5....15 m/s.

- 2.5 Juster potentiometeret i føleren, så det udgående signal bliver maksimalt i forhold til kanalens volumenstrøm.
- 2.6 Noter følgende data ved føleren: Indstiksdybde og konstant for målepunktet.

Indstiksdybde	=	mm
Konstant x følersignal V	=	m3/h
X	=	m3/h

Er der flere følere på samme anlæg, bør de enkelte konstanter være ens.

3.0 SERVICE

3.1 Føleren bør efterkontrolleres en gang årligt.

Følerkroppen rengøres med en blød pensel og sprit. Kontroller følerens signal ved måling af luftmængden. Konstantens værdi kontrolleres ved kalkulation (jvf. pkt 2.5).

1. Kontroller at flowføleren er korrekt forbundet.
2. Tilslut forsyningsspændingen (24 VAC).
3. Indstil kontakterne til det ønskede udgangssignal.
4. Mål luften i den pågældende udsugningskanal, og beregn den udsugede luftmængde i m3/h (0 - 20 mA ved Semlab).
5. Indstil udgangssignalet, så det svarer til indgangssignalet på summeringsenheden.
6. Vælg ADJUST samt evt. en supplerende kontakt for hastighed (0-20 mA ~ 0 - 4000 km3/h).
7. Indstil kontakten til langsom (SLOW 10 sek) eller hurtig (FAST 3 sek).

