

# AVM 160 - 400

## ILMAVIRRAN MITTAUSYKSIKKÖ

AVM 160-400 on ilmavirran mittausyksikkö ilmanvaihtokanavistoon. Mittausyksikkö koostuu pyöreästä vaipasta, nopeusanturista sekä lähettimestä. Mittausyksikön vaippa on valmistettu Aluzink-materiaalista tai haponkestävästä teräksestä.

Mittausyksikkö AVM lähettää kalibroitua virta- tai jännitesignaalia, joka vastaa ilmamäärää tai ilman nopeutta.

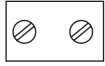


## TEKNISET TIEDOT

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Käyttöjännite             | 24 VAC $\pm$ 15 %, 50-60 Hz   |
| Liitäntäteho              | 3 VA  |
| Mittausalue (asettavissa) | 0/5 ... 15 m/s (asettavissa)<br>0-5 m/s<br>0-10 m/s<br>0-4000 m <sup>3</sup> /s |
| Analoginen lähtöviesti    | 0-10 V (min. 1000 $\Omega$ )<br>0 (4) - 20 mA (max. 500 $\Omega$ )              |
| Lämpötilariippuvuus       | max. 0,1 %/°C (kalibr. 20 °C:ssa)   |
| Luotettavuus              | max. 0,5 % lukemasta  |
| Lineaarisuus              | $\pm$ (5 % lukemasta + 0,1 m/s)   |
| Aikavakio                 | t 0,67 = 3 tai 10 sekuntia  |
| Käyttölämpötila           | 0 °C ... +50 °C   |
| Kosteusalue               | max 90% RH  |
| Kotelo                    | ABS-muovi, IP 44  |
| Vaipan materiaali         | Aluzink AZ 185 tai tilauksesta haponkestävä teräs SIS 2343                      |

## KYTKENTÄKAAVIO

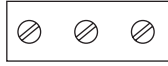
### AVM 160 - 400



1 2



24 VAC



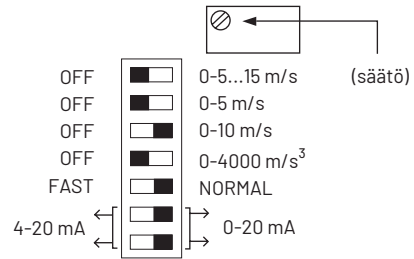
3 4 5



Lähtö: virta 0(4)-20 mA

Lähtö: jännite 0-10 V

Yhteinen (miinus)



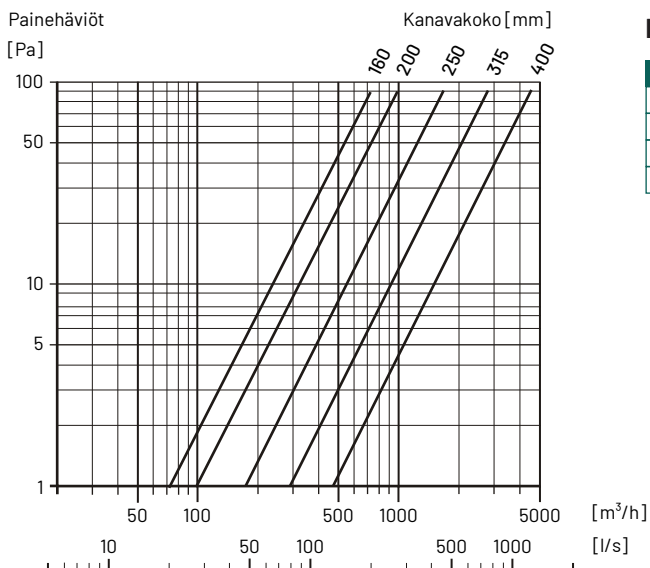
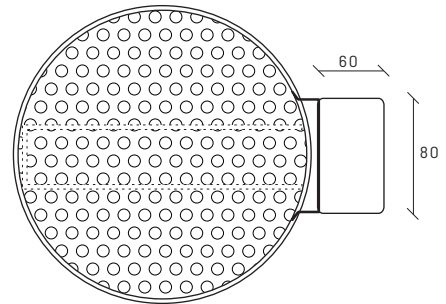
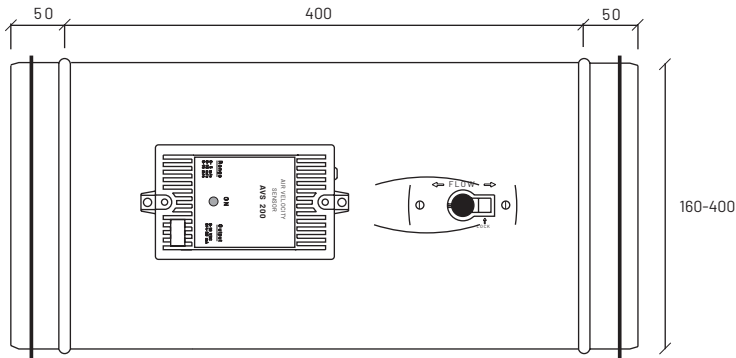
Tehdasasetukset:

Alue: 0-4000 m<sup>3</sup>/s

Virtaviesti: 0-20 mA

Aikavaste: 10 sek.

### MITOITUS [mm]



### ILMAVIRTASUOSITUKSIA

| AVR / AVM | l/s (1...7 m/s) |
|-----------|-----------------|
| 200       | 30 - 250        |
| 250       | 50 - 350        |
| 315       | 80 - 600        |
| 400       | 130 - 850       |

AVR: valitse mahdollisimman suuri kanavakoko alittamatta alinta ilmavirtaa

AVM: valitse mahdollisimman pieni kanavakoko

Huom: valitse kuitenkin laite vain korkeintaan yhtä kanavakokoa pienempi/suurempi kuin siihen liittyvä ilmakanaava