



## DYNAMISCHE DRUKOPNEMER

### VOOR DYNAMISCHE WERKDRUK EN DRUKVERSCHILMETING

Drukverschiltransmitters volgens het dynamische meetprincipe voor meetstations van de series VMR en VME

- Lineair volumestroom signaal 0 - 10 V DC of 2 - 10V DC
- Meetwaarde registratie voor Flow indicator of voor het aansturen van volgelaars
- In elke stand te monteren
- Fabrieksmatig ingesteld

## Toepassing



### Toepassing

- Elektronische luchthoeveelheidsregelaar Universeel met dynamische drukverschiltransmitter voor het gebruik aan luchthoeveelheids meetstations
- Regelaars worden fabrieksmatig compleet ingesteld
- Instelling op de bouw is niet nodig

Bij normale filtering in luchtbehandelingsinstallaties kunnen deze regelaars in de toevoer zonder extra bescherming tegen stof. Omdat er een deel van de lucht door de transmitter stroomt, moet met het volgende rekening gehouden worden:

- Bij veel stofontwikkeling in de ruimte moeten filters geplaatst worden in de afvoer
- Als de lucht pluizen, kleverige of agressieve bestanddelen bevat, kunnen geen dynamische druktransmitters worden toegepast

Toepassing van de universele controller wordt gebruikt alleen voor meting van de differentiële druk en omzetting in een volumestroom lineair spanning signaal. Verbindingen voor setpoint signaal en servomotor, evenals verwante technische gegevens zijn niet relevant.

- De werkelijke luchthoeveelheid kan als lineair gelijkspanningssignaal worden uitgelezen

## TECHNISCHE INFORMATIE

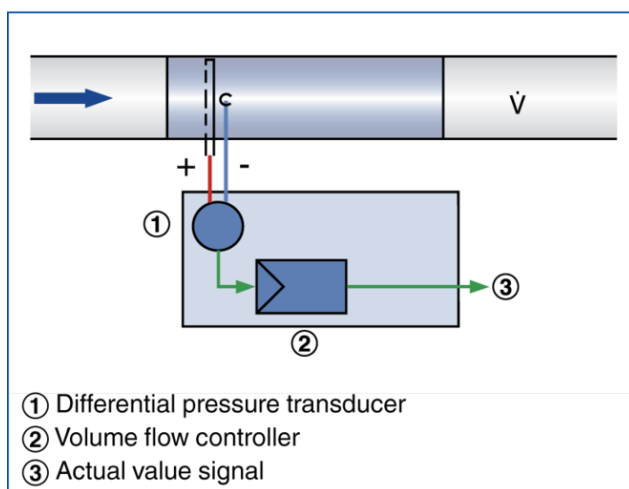
### Functieomschrijving

De meting van de luchthoeveelheid gebeurt door een meting van een drukverschil (werkdruk). De luchthoeveelmeetinrichting heeft daarvoor een drukverschilsensor.

De werkdruk wordt door de geïntegreerde drukverschilstransmitter omgezet in een spanningssignaal. De werkelijke luchthoeveelheid is daarvoor als lineair gelijkspanningssignaal aanwezig. Door de instelling op de fabriek komt 10 V DC steeds overeen met de nominale luchthoeveelheid ( $V_{Nenn}$ ).

Spanningsbereiken zijn in de regelaar opgeslagen. Wijzigingen kunnen met een instelapparaat of met een laptop met service-tool uitgevoerd worden.

### Principle of operation – dynamic differential pressure transducer



Drukverschilsensor voor de meting van onschadelijke toevoerlucht.

Permanente luchthoeveelheidsmeting.

Omzetting van de werkdruk van een transmitter in een spanningssignaal en daarmee weergave of opname in gebouwbeheersysteem.

Opname meetwaarde voor volgregelaar.

Meet de totale luchthoeveelheid van een kanaaldoorsnede, die bijvoorbeeld drukgeregeld is, en maakt een volgregeling mogelijk, bijvoorbeeld in de afvoer.