



## STATISCHE DRUKVERSCHILTRANSMITTER

### VOOR DE STATISCHE WERKDRUK EN DRUKVERSCHILMETING

Drukverschiltransmitter volgens statische meetprincipe voor luchthoeveelheid meetinrichtingen van de serie VMR, VMRK und VME

- Lineair volumestroom signaal 2 - 10V DC
- Meetwaarde registratie voor Flow indicator of voor het aansturen van volgregeleers
- Fabrieksmatig ingesteld

### Toepassing



#### Toepassing

- Elektronische luchthoeveelheidsregelaar universeel met statische drukverschiltransmitter voor het gebruik aan luchthoeveelheids meetstations
- Voor toepassingen met agressieve of vervuilde afvoerlucht, bijvoorbeeld pluizen, lijmstoffen of agressieve stoffen
- Regelaars worden fabrieksmatig compleet ingesteld
- Instelling op de bouw is niet nodig
- Toepassing van de universele controller wordt gebruikt alleen voor de omzetting in een lineair volumestroom spanning signaal. Verbindingen voor setpoint signaal en servomotor, evenals verwante technische gegevens zijn hier niet relevant.
- De werkelijke luchthoeveelheid kan als lineair gelijkspanningssignaal worden uitgelezen

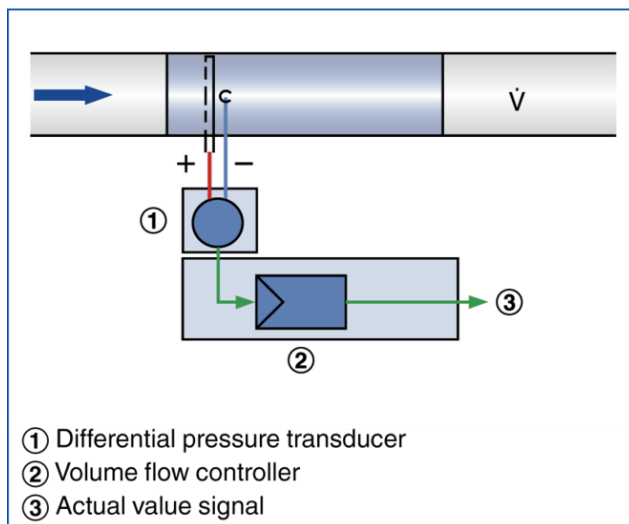
## TECHNISCHE INFORMATIE

### Functieomschrijving

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

De werkdruk wordt met de geïntegreerde drukverschiltransmitter in een spanningssignaal omgezet. 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 ( $V_{Nenn}$ ).

### Principle of operation – static differential pressure transducer



Drukverschilsensor voor de meting van schadelijk- en vervuilde afvoerlucht.

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.