



## VMR

### PENTRU MĂSURAREA DEBITELOR DE AER ÎN TUBULATURI DE VENTILAȚIE

Unități circulare de măsurare a debitului de aer pentru înregistrarea sau monitorizarea debitelor de aer

- Măsurarea manuală a debitului de aer
- Măsurarea permanentă a debitului de aer
- Înregistrarea valorilor măsurate și utilizarea pentru reglatoarele slave
- Traductor de presiune pentru înregistrarea automată a valorilor măsurate, asamblat din fabrică și complet cu cablaj și tubulatură
- Pierderile de aer ale carcasei sunt în conformitate cu EN 15727, clasa C

Echipamente opționale și accesorii

- Cu flanșe la ambele capete
- Garnitură de etanșare
- Traductoare de presiune diferențială dinamică sau statică

## Aplicație



### Aplicație

- Unități circulare de măsurare a debitului de aer tip VMR pentru înregistrarea manuală sau măsurarea automată a debitelor de aer
- Punere în funcțiune, aprobare și întreținere simplificate
- Potrivit pentru instalare permanentă datorită presiunii diferențiale scăzute
- Traductor de presiune diferențială statică opțional pentru sistemele cu aer poluat

### Caracteristici speciale

- Precizia măsurării  $\pm 5\%$
- Presiune diferențială scăzută de numai aproximativ 10 – 25 % din presiunea efectivă măsurată

### Descriere

---



### Variante

- VMR: Unitate de măsurare a debitului de aer
- VMR-FL: Unitate de măsurare a debitului de aer cu flanșe la ambele capete

### Construcția

- Tablă de oțel galvanizat
- P1: vopsit, gri argintiu (RAL 7001)
- A2: oțel inoxidabil

### Componente și caracteristici

- Unitate gata de punere în funcțiune, care constă din componente mecanice și un traductor de presiune opțional
- Senzor de presiune diferențială cu mediere pentru măsurarea debitului de aer
- Traductoare de presiune montate opțional din fabrică, complete cu cablaj și tubulatură
- Precizie înaltă a măsurării (chiar și la curburi în amonte  $R = 1D$ ).

### Atașamente

- Traductor de presiune diferențială dinamică
- Traductor de presiune diferențială statică
- Opțional magistrală LON sau sistem plug and play EASYLAB
- TM0 Traductor de presiune diferențială statică cu comunicație LON, integrare cu LonWorks
- ELAB - EC/SC Traductor de presiune diferențială statică, poate fi integrat cu sistemul EASYLAB, prin utilizarea fie a semnalelor 0 – 10 V DC sau a modulelor de expansiune (LON, BACnet MS/TP, Modbus RTU)

### Accesorii

- Garnituri de etanșare la ambele capete (echipare din fabrică)
- Flanșe compatibile la ambele capete

### Caracteristici ale modelului

- Carcasă circulară
- Ștuț adecvat pentru tubulaturi circulare conform EN 1506 sau EN 13180
- Ștuț de racord cu canelură pentru garnitura de etanșare
- Niplu de racordare pentru țevi cu diametrul interior 6 mm
- VMR-FL: Flanșe circulare conform EN 12220

### Materiale și suprafețe

- Carcasă din tablă de oțel galvanizat
- Tuburi senzor din aluminiu

## INFORMAȚII TEHNICE

Nominal sizes	100 – 400 mm
Volume flow rate range	10 – 1680 l/s
Volume flow rate range	36 – 6048 m <sup>3</sup> /h
Measurement accuracy	± 5 % of the measured value
Effective pressure range	approx. 5 – 250 Pa
Differential pressure	Approx. 10 – 25 % of the measured effective pressure
Operating temperature	10 – 50 °C

## VMR

VMR – P1 – FL / 160 / G2 / BB0

1
2
3
4
5
6

### 1 Type

**VMR** Circular volume flow rate measuring unit

### 2 Material

No entry: galvanised sheet steel  
**P1** Powder-coated, silver grey (RAL 7001)  
**A2** Stainless steel

### 3 Flange

No entry: none  
**FL** Flanges on both ends

### 4 Nominal size [mm]

100  
125  
160  
200  
250  
315  
400

### 5 Accessories

No entry: none  
**D2** Lip seals on both ends  
**G2** Matching flanges for both ends

### 6 Differential pressure transducer

No entry: none  
**B10** Dynamic differential pressure transducer  
**BB0** Static differential pressure transducer