



## VMR

### ZA MJERENJE VOLUMNIH PROTOKA U KANALIMA

Okrugle jedinice za mjerenje volumnog protoka za registriranje ili nadzor volumnih protoka

- Ručno mjerenje volumnog protoka
- Permanentno mjerenje volumnog protoka
- Registriranje izmjerenih vrijednosti i korištenje za prateće regulatore
- Pretvornik tlaka za automatsko registriranje izmjerenih vrijednosti, tvornički montiran, kompletno ožičen i s postavljenim cijevima
- Propuštanje zraka u kućištu u skladu je s normom EN 15727, klasa C

Opcijska oprema i pribor

- S prirubnicama na oba kraja
- Brtva
- Dinamički ili statički pretvornici diferencijalnog tlaka

## Primjena



### Primjena

- Okrugle jedinice za mjerenje volumnog protoka tipa VMR za ručno registriranje ili automatsko mjerenje volumnih protoka
- Pojednostavljeno stavljanje u pogon, skidanje i održavanje
- Prikladne za permanentnu ugradnju zbog niskih razlika tlaka
- Opcijski statički pretvornik diferencijalnog tlaka za sustave sa onečišćenim zrakom

### Posebna obilježja

- Točnost mjerenja  $\pm 5\%$
- Niska razlika tlaka od oko samo 10 – 25 % izmjenjenog efektivnog tlaka

### Opis

---



### Varijante

- VMR: jedinica za mjerenje volumnog protoka
- VMR-FL: jedinica za mjerenje volumnog protoka s prirubicama na oba kraja

### Izvedba

- Pocinčani čelični lim
- P1: završna obrada praškastim slojem, srebrno siva (RAL 7001)
- A2: nehrđajući čelik

### Dijelovi i svojstva

- Jedinica spremna za stavljanje pogon koja se sastoji od mehaničkih dijelova i opcijskog pretvornika tlaka
- Senzor diferencijalnog tlaka središnje vrijednosti za mjerenje volumnog protoka
- Opcijski tvornički montirani pretvornici tlaka kompletno ožičeni i s postavljenim cijevima
- Visoka točnost mjerenja (čak i s priključkom koljena s  $R = 1D$ )

### Priključci

- Dinamički pretvornik diferencijalnog tlaka
- Statički pretvornik diferencijalnog tlaka
- Opcijska LON sabirnica ili EASYLAB sustav "plug and play"
- TMO statički pretvornik diferencijalnog tlaka s LON sabirničkom komunikacijom, integracija u LonWorks
- ELAB - EC/SC statički pretvornik diferencijalnog tlaka može se integrirati u EASYLAB sustav pomoću signala 0 – 10 V DC ili modula za proširenje (LON, BACnet MS/TP, Modbus RTU)

### Pribor

- Usne brtve na oba kraja (tvornički postavljene)
- Odgovarajuće prirubnice za oba kraja

### Značajke izvedbe

- Okruglo kućište
- Okrugli priključak prikladan za okrugle kanale u skladu s normom EN 1506 ili EN 13180
- Okrugli priključak sa žlijebom za usnu brtvu
- Priključna nazuvica za cijevi unutarnjeg promjera od 6 mm
- VMR-FL: okrugle prirubnice u skladu s normom EN 12220

### Materijali i površine

- Kućište izrađeno od pocinčanog čeličnog lima
- Cijevi senzora izrađene od aluminija

## TEHNIČKI PODACI

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