



## VMR

### ZA MERENJE ZAPREMINSKOG PROTOKA U VAZDUŠNIM KANALIMA

Okrugli uređaji za merenje zapreminskog protoka za određivanje ili praćenje zapreminskog protoka

- Ručno merenje zapreminskog protoka
- Permanentno merenje zapreminskog protoka
- Određivanje vrednosti merenja i korišćenje za slave regulatore
- Transmiter pritiska za automatsko određivanje vrednosti merenja, fabrički montiran kompletno sa ožičenjem i cevima
- Kućište zaptiva prema EN 15727, klasa C

Opciona oprema i dodatni pribor

- Sa prirubnicama na oba kraja
- Zaptivka
- Dinamički ili statički transmiteri diferencijalnog pritiska

## Primena

### Primena

- Okrugli uređaji za merenje zapreminskog protoka tipa VMR se koriste za ručno određivanje ili automatsko merenje zapreminskog protoka
- Jednostavno puštanje u rad, prijem i održavanje
- Podesno za stalnu ugradnju zbog niskog diferencijalnog pritiska
- Opcionalni statički transmiter diferencijalnog pritiska za sisteme sa kontaminiranim vazduhom

### Posebne odlike

- Preciznost merenja  $\pm 5\%$
- Nizak diferencijalni pritisak od samo 10 – 25 % izmerenog efektivnog pritiska

## Opis



### Varijante

- VMR: Uredaj za merenje zapreminskega protoka
- VMR-FL: Uredaj za merenje zapreminskega protoka s prirobnicama na obo kraju

### Konstrukcija

- Pocinkovani čelični lim
- P1: Bojeno pulverizacijom, srebrno siva (RAL 7001)
- A2: Nerđajući čelik

### Delovi i karakteristike

- Uredaj spremjan za puštanje u rad koji se sastoji od mehaničkih delova i opcionalnog transmitera pritiska
- Senzor diferencijalnog pritiska koji određuje srednju vrednost za merenje zapreminskega protoka
- Opcionalni fabrički montirani transmiteri pritiska kompletno sa ožičenjem i cevima
- Velika preciznost merenja (čak i sa povezanim kolenom R = 1D)

### Dodatni pribor

- Dinamički transmiter diferencijalnog pritiska
- Statički transmiter diferencijalnog pritiska
- Opcionalni LON bus ili EASYLAB plug and play sistem
- TMO Statički transmiter diferencijalnog pritiska sa LON bus komunikacijom, integracija sa LonWorks
- ELAB - EC/SC Statički transmiter diferencijalnog pritiska, mogućnost integracije u EASYLAB sistem, korišćenjem signala 0 – 10 V DC ili modula za proširivanje (LON, BACnet MS/TP, Modbus RTU)

### Dodaci

- Zaptivke na obo kraju (fabrički montirane)
- Kontra prirobnice na obo kraju

### Konstrukcijske karakteristike

- Okruglo kućište
- Prikazućna prirobnica pogodna za okrugle kanale u skladu sa EN 1506 ili EN 13180
- Prikazućna prirobnica sa žljebom za zaptivku
- Prikazućci za cevi sa unutrašnjim prečnikom od 6 mm
- VMR-FL: Okrugle prirobnice u skladu sa EN 12220

### Materijali i površine

- Kućište izrađeno od pocinkovanog čeličnog lima
- Aluminijumske cevi senzora

## TEHNIČKE INFORMACIJE

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	$\pm 5\%$ 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 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