



## VMR

### TÉRFOGATÁRAMOK MÉRÉSÉHEZ LÉGCSATORNÁKBAN

Kör keresztmetszetű térfogatáram mérő egységek, térfogatáram értékek rögzítéséhez és megfigyeléséhez

- Manuális térfogatáram mérés
- Állandó térfogatáram mérés
- A mért értékek rögzítése és azok felhasználása slave szabályozókhoz
- Nyomás jeladó, a mért értékek automatikus rögzítésére, a gyárban összeszerelt, teljes vezetékezéssel és csövezéssel
- Készülékház tömörség az EN 15727 szerint, C osztály

Opcionális tartozékok és kiegészítők

- Karima mindkét oldalon
- Ajakos tömítés
- Dinamikus vagy statikus nyomáskülönbség jeladók

## Alkalmazás



### Alkalmazás

- VMR típusú, kör keresztmetszetű térfogatáram mérő egységek, térfogatáram értékek manuális rögzítéséhez vagy automatikus méréséhez
- Egyszerűsített üzembe helyezés, jóváhagyás és karbantartás
- Állandó beépítéshez is megfelelő, az alacsony nyomáskülönbségnek köszönhetően
- Opcionális statikus nyomáskülönbség jeladó, szennyezett levegőt kezelő rendszerekhez

### Különleges ismérvek

- Mérési pontosság:  $\pm 5\%$
- Alacsony nyomáskülönbség csak 10 - 25%-a a mért hatásos nyomásnak

## Leírás

### Változatok

- VMR: Térfogatáram mérő egység
- VMR-FL: Térfogatáram mérő egység, mindkét végén csatlakozókarimával

### Kialakítás

- Horganyzott acéllemez
- P1: porfestett, ezüstszürke (RAL 7001)
- A2: rozsdamentes acél

### Alkatrészek és tulajdonságok

- Mechanikus alkatrészekből álló üzembeszegység, opcionálisan nyomás jeladóval
- Átlagoló nyomáskülönbség-érzékelő a térfogatáram mérésére
- Opcionális gyárilag összeszerelt nyomás jeladók vezetékkezeléssel és csövekkel.
- Magas mérési pontosság (még rááramlási oldali ív esetén is;  $R = 1D$ ).

### Tartozékok

- Dinamikus nyomáskülönbség-jeladó
- Statikus nyomáskülönbség jeladó
- Opcionális Plug and Play csatlakozás LON-busz vagy EASYLAB rendszerekhez
- TM0 statikus-nyomáskülönbség jeladó, LON busz kommunikációval, LonWorks integráció
- ELAB - EC/SC Statikus nyomáskülönbség jeladó, integrálható az EASYLAB rendszerrel, 0 - 10 V DC jelek vagy bővítmódulok (LON, BACnet MS/TP, Modbus RTU) használatával

### Kiegészítők

- Ajakos tömítés mindkét végén (gyárilag szerelt)
- Ellenkarima mindkét végén

### Szerkezeti ismérvek

- Kör keresztmetszetű készülékház
- Csőcsonk, mely megfelel a kör keresztmetszetű csövek csatlakoztatásához, EN 1506 vagy EN 13180
- Csőcsonk horonnyal az ajakos tömítésnek
- Összekötő csatlakozó, 6mm belső átmérőjű csövekhez
- VMR-FL: Kör keresztmetszetű karimák, EN 12220 alapján

### Anyagok és felületek

- A készülékház horganyzott acélból készült
- Alumínium érzékelő csövek

## MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

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** **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