



## VMRK

### PRO MĚŘENÍ PRŮTOKU VZDUCHU V POTRUBÍ SE ZNEČIŠTĚNÝM VZDUCHEM

Plastové kruhové měřicí jednotky průtoku vzduchu pro zaznamenávání nebo monitorování průtoku vzduchu

- Manuální měření průtoku vzduchu
- Nepřetržité měření průtoku vzduchu
- Zaznamenávání naměřených hodnot a jejich využívání pro závislé regulátory
- Převodník tlaku pro automatické zaznamenávání naměřených hodnot, sestavený od výrobce a dodávaný společně s elektroinstalací a potrubím
- Plášť z nehořlavého polypropylenu (PP)
- Netěsnost pláště podle EN 15727, třída C

Volitelné vybavení a příslušenství

- S přírubami na obou koncích

## Použití



### Použití

- Kruhové měřicí jednotky průtoku vzduchu typu VMRK pro ruční nebo automatické měření průtoku vzduchu
- Vhodné pro znečištěný vzduch
- Jednodušší uvedení do provozu, schvalování i údržba
- Vzhledem k nízkému rozdílu tlaku vhodné pro trvalé instalace

### Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Přesnost měření  $\pm 5\%$  i při nepříznivých nátokových podmínkách

- Rozsah účinného tlaku: přibližně 5-250 Pa
- Nízký rozdíl tlaku v rozsahu pouze cca 15-24 % naměřeného účinného tlaku

## Popis



### Varianty

- VMRK: Měřicí zařízení průtoku vzduchu
- VMRK-FL: Měřicí zařízení průtoku vzduchu s přírubami po obou stranách

### Součásti a vlastnosti

- Jednotka připravená k uvedení do provozu, sestávající z mechanických součástí a volitelného převodníku tlaku
- Průměrovací čidlo rozdílu tlaku pro měření průtoku vzduchu; při čištění lze demontovat
- Volitelné převodníky tlaku sestavené od výrobce společně s elektroinstalací a potrubím
- Vysoká přesnost měření (i při ohybu na nátokové straně  $R = 1D$ ).

### Příslušenství

- Převodník statického rozdílu tlaku
- Převodník statického rozdílu tlaku TM0 s komunikací přes sběrnici LON, integrace s LonWorks
- ELAB - EC/SC Převodník statického rozdílu tlaku, lze integrovat se systémem EASYLAB, buď pomocí 0-10 V DC signálů nebo rozšiřujících modulů (LON, BACnet MS/TP, Modbus RTU)

### Příslušenství

- Odpovídající příruby na obou koncích

### Charakteristické konstrukční znaky

- Kruhový plášť
- Připojovací hrdlo, vhodné pro potrubí dle DIN 8077
- Trubková spojka s vnitřním průměrem 6 mm

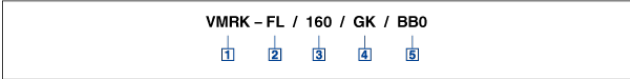
### Materiály a povrchy

- Plášť z nehořlavého polypropylenu (PP)
- Čidlo diferenčního tlaku z polypropylenu (PP)

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Nominal sizes	125 – 400 mm
Volume flow rate range	25 – 1680 l/s
Volume flow rate range	90 – 6048 m <sup>3</sup> /h
Measurement accuracy	± 5 % of the measured value
Effective pressure range	approx. 5 – 250 Pa
Differential pressure	15 – 24 % of the measured effective pressure
Operating temperature	10 – 50 °C

**VMRK**



**1 Type**

**VMRK** Volume flow rate measuring unit, plastic

**2 Flange**

No entry: none

**FL** Flanges on both ends

**3 Nominal size [mm]**

- 125
- 160
- 200
- 250
- 315
- 400

**4 Accessories**

No entry: none

**GK** Matching flanges for both ends

**5 Differential pressure transducer**

No entry: none

**BB0** Static differential pressure transducer