



VMR

PRO MĚŘENÍ PRŮTOKU VZDUCHU V POTRUBÍ

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
- Netěsnost pláště podle EN 15727, třída C

Volitelné vybavení a příslušenství

- S přírubami na obou koncích
- Břítové těsnění
- Převodníky dynamického nebo statického tlaku

Použití



Použití

- Kruhové měřicí jednotky průtoku vzduchu typu VMR pro ruční zaznamenávání nebo automatické měření průtoku vzduchu
- Jednodušší uvedení do provozu, schvalování i údržba
- Vzhledem k nízkému rozdílu tlaku vhodné pro trvalé instalace
- Volitelný převodník statického tlaku pro

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Přesnost měření $\pm 5\%$
- Nízký rozdíl tlaku v rozsahu pouze cca 10-25 % naměřeného účinného tlaku

Popis



Varianty

- VMR: Měřicí zařízení průtoku vzduchu
- VMRK-FL: Měřicí zařízení průtoku vzduchu s přírubami na obou koncích

Provedení

- Pozinkovaný ocelový plech
- P1: Práškový vypalovací lak, stříbrošedý (RAL 7001)
- A2: Nerezová ocel

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
- Volitelné převodníky tlaku sestavené od výrobce společně s elektroinstalací a potrubím
- Vysoká přesnost měření (i při ohybu na nátokové straně $R = 1D$).

Příslušenství

- Převodník dynamického rozdílu tlaku
- Převodník statického rozdílu tlaku
- Volitelná sběrnice LON nebo zástrčka plug and play systému EASYLAB
- 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

- Břítová těsnění na obou koncích (namontována výrobcem)
- Odpovídající příruby na obou koncích

Charakteristické konstrukční znaky

- Kruhový plášť
- Připojovací hrdlo vhodné pro kruhová potrubí dle EN 1506 nebo EN 13180
- Připojovací hrdlo s drážkou pro břítové těsnění
- Trubková spojka s vnitřním průměrem 6 mm
- VMR-FL: Kruhové příruby podle EN 12220

Materiály a povrchy

- Plášť je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu
- Hliníkové trubky čidla

TECHNICKÉ ÚDAJE

Nominal sizes	100 – 400 mm
Volume flow rate range	10 – 1680 l/s
Volume flow rate range	36 – 6048 m ³ /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