



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
- Transmitter 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 prirubicama na oba kraja
- Zaptivka
- Dinamički ili statički transponderi 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 transponder 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: Uređaj za merenje zapreminskog protoka
- VMR-FL: Uređaj za merenje zapreminskog protoka sa prirubicama na oba kraja

Konstrukcija

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

Delovi i karakteristike

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

Dodatni pribor

- Dinamički transponder diferencijalnog pritiska
- Statički transponder diferencijalnog pritiska
- Opcionalni LON bus ili EASYLAB plug and play sistem
- TMO Statički transponder diferencijalnog pritiska sa LON bus komunikacijom, integracija sa LonWorks
- ELAB - EC/SC Statički transponder 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 oba kraja (fabrički montirane)
- Kontra prirubnice na oba kraja

Konstruktivske karakteristike

- Okruglo kućište
- Prikjučna prirubnica pogodna za okrugle kanale u skladu sa EN 1506 ili EN 13180
- Priključna prirubnica sa žljebom za zaptivku
- Priključci za cevi sa unutrašnjim prečnikom od 6 mm
- VMR-FL: Okrugle prirubnice u skladu sa EN 12220

Materijali i površine

- Kućište izrađeno od pocinkovanog čeličnog lima
- Aluminijske cevi senzora

TEHNIČKE INFORMACIJE

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