



VMR

KANALLARDA HAVA DEBİSİNİN ÖLÇÜMÜ İÇİN

Hava debilerinin kaydedilmesi veya izlenmesi için dairesel kesitli hava debisi ölçme üniteleri

- Manüel hava debisi ölçümü
- Kalıcı hava debisi ölçümü
- Ölçülen değerlerin kaydedilmesi ve bağımlı (slave) kontrolörlerin kullanımı
- Ölçülen değerlerin otomatik olarak kaydedilmesi için basınç transdüseri, fabrika montajlı ve kablo ve boru bağlantıları yapılmış olarak
- Gövde hava sızdırmazlığı EN 15727, sınıf C'ye uygun

İsteğe bağlı ekipman ve aksesuarlar

- Her iki uçta flanşlara sahip
- Dudaklı conta
- Dinamik veya statik fark basınç transdüserleri

Uygulama



Uygulama

- Hava debilerinin manüel olarak kaydedilmesi veya otomatik olarak ölçülmesi için VMR Tipi dairesel kesitli hava debisi ölçme üniteleri
- Basitleştirilmiş devreye alma, onay ve bakım
- Düşük fark basıncı nedeniyle kalıcı montaja uygun
- Kirli havaya sahip sistemler için isteğe bağlı statik fark basınç transdüseri

Özellikler

- Ölçüm hassasiyeti \pm % 5
- Ölçülen efektif basıncın sadece yaklaşık %10 - 25'ü arasında düşük fark basıncı

Tanım



Türler

- VMR: Hava debisi ölçme ünitesi
- VMR-FL: Her iki ucunda flanşlı hava debisi ölçme ünitesi

Konstrüksiyon

- Galvanizli çelik sac
- P1: Toz boya kaplı, gümüş rengi (RAL 7001)
- A2: Paslanmaz çelik

Parçalar ve özellikleri

- Mekanik parçalardan ve isteğe bağlı bir basınç transdüserinden oluşan devreye almaya hazır ünite
- Hava debisinin ölçümü için ortalama fark basınç sensörü
- Kablo ve boru bağlantıları yapılmış isteğe fabrika montajlı basınç transdüserleri
- Yüksek ölçüm hassasiyeti (R = 1D giriş yönündeki dirseklerde bile).

Eklentiler

- Dinamik fark basınç transdüseri
- Statik fark basınç transdüseri
- İsteğe bağlı LON veriyolu veya EASYLAB tak-çalıştır sistemi
- LON veriyolu iletimine sahip TMO Statik fark basınç transdüseri, LonWorks ile entegrasyon
- ELAB - EC/SC Statik fark basınç transdüseri 0 - 10 V DC sinyalleri veya genişletme modülleri (LON, BACnet MS/TP, Modbus RTU) kullanarak EASYLAB sistemine entegre edilebilir

Aksesuarlar

- Her iki uçta dudaklı contalar (fabrika montajlı)
- Her iki uçta karşı flanşlar

Konstrüksiyon özellikleri

- Dairesel gövde
- EN 1506 veya EN 13180'e göre dairesel kanallara uygun bağlantı boğazı
- Dudaklı conta kanalına sahip bağlantı boğazı
- 6 mm iç çaplı borular için bağlantı nipeli
- VMR-FL: EN 12220'ye göre dairesel flanşlar

Malzemeler ve yüzeyler

- Galvanizli çelik sacdan yapılmış gövde
- Alüminyum sensör tüpleri

TEKNİK BİLGİLER

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