



## 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 ile iletişimine 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 <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