



## TYPE VMRK

### VOOR LUCHTHOEVEELHEIDSMETING IN LUCHTKANALEN MET VERVUILDE LUCHT

Ronde luchthoeveelheid-meetsystemen van kunststof voor bewaking of controle van de volumestromen.

- Handmatig bepalen van de luchthoeveelheid
- Permanente bewaking van de werkelijke luchthoeveelheid
- Meetwaarderegistratie voor volgregelaar of luchtmanagementsysteem LABCONTROL
- Druktransmitter voor automatische meetwaarderegistratie fabrieksmatig gemonteerd en aangesloten.
- Huis van slecht ontvlambaar polypropyleen (PPs)
- Lekkage van behuizing volgens EN 15727, klasse C

Optionele uitrusting en toebehoren

- Flenzen aan beide zijden

## Toepassing

### Toepassing

- Ronde luchthoeveelheidsmeetflens van kunststof voor de serie VMRK, voor het handmatig of automatisch meten van het debiet
- Geschikt voor vervuilde lucht
- Eenvoudige inbedrijfname, controle en het onderhoud
- Vanwege lage luchtweerstand geschikt voor permanent gebruik

### Speciale kenmerken

- Meetnauwkeurigheid  $\pm 5\%$  ook bij ongunstige aanstroomsituaties
- Werkdrukbereik van ca. 5 – 250 Pa
- Gering drukverschil van ca. 15 – 24 % van de gemeten werkdruk

## Beschrijving

### Uitvoeringen

- VMRK: luchthoeveelheid meetinrichting
- VMRK-FL: luchthoeveelheid meetinrichting met aan beide zijden flenzen

### Onderdelen en eigenschappen

- Bedrijfsklaar apparaat, bestaande uit mechanische onderdelen en de optionele druktransmitter
- Middelende drukverschilsensor voor luchthoeveelheidsmeting, voor reiniging uitneembaar
- Optionele druktransmitter fabrieksmatig gemonteerd en aangesloten.
- Hoge meetnauwkeurigheid van de luchthoeveelheid (ook bij aansluiting met een bocht  $R = 1 D$ )

### Toebehoren

- Statische drukverschiltransmitter

- LABCONTROL: componenten voor luchtmanagementsystemen

#### Toebehoren

- Tegenflenzen aan beide zijden

#### Constructiegegevens

- Ronde behuizing
- Passend op ronde luchtkanalen volgens DIN 8077
- Aansluitnippel voor een slang met 6 mm binnendiameter

#### Materialen en afwerking

- Huis van slecht ontvlambaar polypropyleen (PPs)
- Drukverschilsensor van polypropyleen (PP)

## TECHNISCHE INFORMATIE

#### Functieomschrijving

Voor het meten van het debiet heeft de luchthoeveelheid meetinrichting een werkdruk sensor

Deze werkdruk wordt maueel gemeten en geëvalueerd of door een druktransmitter tot een elektrisch signaal omgevormd.

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

Meetstation van kunststof PPs ronde uitvoering voor het meten van luchthoeveelheden in luchttechnische installaties, in zes grootten.

Voor handmatig bepalen van de luchthoeveelheid of voor permanente bewaking van de luchthoeveelheid.

Apparaat klaar voor ingebruikname, bestaande uit het huis met een middelende drukverschilsensor.

Passend op ronde luchtkanalen volgens DIN 8077

Luchtdichtheid van het huis volgens EN 15727, klasse C.

#### Speciale kenmerken

- Meetnauwkeurigheid  $\pm 5\%$  ook bij ongunstige aanstroomsituaties
- Werkdrukgebied van ca. 5 – 250 Pa
- Gering drukverschil van ca. 15 – 24 % van de gemeten werkdruk

#### Materialen en afwerking

- Huis van slecht ontvlambaar polypropyleen (PPs)
- Drukverschilsensor van polypropyleen (PP)

#### Technische gegevens

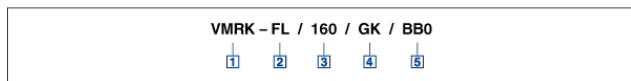
- Nominale grootten: 125 – 400 mm
- Luchthoeveelheidsgebied: 25 – 1680 l/s of 90 – 6048 m<sup>3</sup>/h
- Werkdrukgebied: ca. 5 – 250 Pa
- Drukverschil van de meetflens (drukverlies): 15 – 24 % van gemeten werkdruk
- Bedrijfstemperatuur 10 – 50 °C

#### Toebehoren

Luchthoeveelheidsmeting met statische drukverschiltransmitter met uitgangssignaal voor gebouwbeheersysteem.

- Voedingsspanning 24 V AC
- Signaalspanningen 0 – 10 V DC of 2 – 10 V DC
- TCU-LON-II: Koppeling met LonWorks Technologie
- EASYLAB: met 0 – 10 V DC signalen of met uitbreidingsmodulen (LonWorks, BACnet MS/TP, Modbus-RTU)

#### VMRK



##### 1 Type

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

##### 2 Flange

**FL** No entry: none  
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