



## Rohrfeder-Standardmanometer RF100Dif

Art.-Nr. 85618201

Rohrfeder-Standardmanometer für Differenzdruck Typ  
D2

### Benefits

- Ablesbarkeit des Plus-Druckes, Minus-Druckes und Differenzdruckes
- sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- zwei unabhängige Rohrfedermesssysteme
- Gehäuse und medienberührte Teile auch in Edelstahl lieferbar (Option)

### Anwendung

Zur Differenzdruckmessung bei gasförmigen und flüssigen, nicht hochviskosen und nicht kristallisierenden Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen. Besonders geeignet für Heizungsanlagen (Vor- und Rücklauf).

! Bei Medium Gas oder Dampf unbedingt Tabelle „Auswahlkriterien gemäss EN 837-2“ (s. Anhang) beachten!

### Technische Daten

**Typ**  
D2

**Nenngrösse**  
100

#### Funktion

Die Drücke werden in zwei unabhängig voneinander arbeitenden Rohrfedersystemen gemessen („Plus“-Druck = hoher Druck, „Minus“-Druck = niedriger Druck). Der Differenzdruck kann mittels einer Skalenscheibe und eines Zeigers direkt abgelesen werden. Die Differenzdruckskala umfasst je 50 % des Anzeigebereiches als Plus- und Minus-Differenzdruckanzeige. Der schwarze Zeiger („Plus“-Anschluss) und der rote Zeiger an der Differenzdruckskala („Minus“-Anschluss) gestatten das Ablesen des in jedem System bestehenden Druckes auf der festen Skala.

**Genauigkeitsklasse (EN 837-1/6)**  
1,6

**Anzeigebereiche (EN 837-1/5)**  
siehe Bestelltabelle

#### Verwendungsbereich

Der höchste im System auftretende Druck darf den Skalenendwert nicht überschreiten. Um gute Ablesbarkeit zu gewährleisten, sollte der zu messende Differenzdruck nicht kleiner als ca. 20 % des Skalenendwertes sein.

#### Temperatureinsatzbereich

Medium: max. 60 °C  
Umgebung: -20/+60 °C

#### Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:  
bei Temperaturzunahme ca.  $\pm 0.4 \text{ } \%/10 \text{ K}$ ,  
bei Temperaturabnahme ca.  $\pm 0.4 \text{ } \%/10 \text{ K}$   
vom jeweiligen Skalenendwert

#### Schutzart

IP 32 (EN 60529)

#### Anschluss

Messing, radial, parallel hintereinander  
2 x G $\frac{1}{2}$ B, SW22 (EN 837-1/7.3)

#### Messglied

Rohrfeder, Kreisformfeder, Kupferlegierung

#### Zeigerwerk

Messing

#### Zifferblatt

Aluminium, weiss  
Doppelskala bar aussen - mWS innen  
Skalierung: schwarz

#### Zeiger

Aluminium, schwarz

#### Skalenscheibe

Aluminium

#### Gehäuse

Stahlblech, schwarz

#### Übersteckring

Stahlblech, schwarz

#### Sichtscheibe

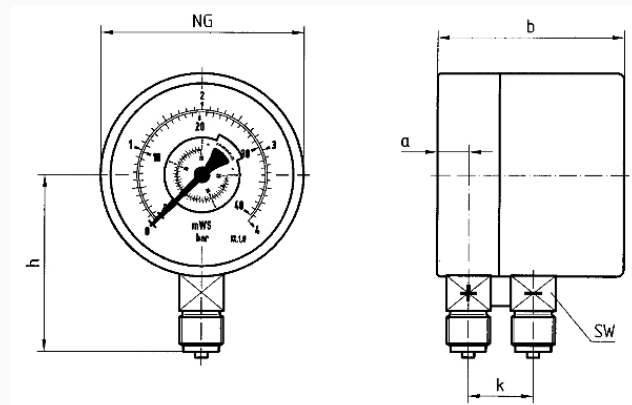
Instrumentenglas

### Optionen

- mediumberührte Teile Edelstahl
- Gehäuse und Übersteckring Edelstahl
- Übersteckring Stahlblech, schwarz
- Nenngrösse 160 (Typ D1, Gehäuse Kunststoff)
- Befestigungsrand hinten (nur bei Gehäuse Edelstahl)
- 3-Lochfrontflansch
- Drosselschraube
- Sonderskalen
- andere Prozessanschlüsse

### Technische Zeichnungen

#### Anschluss radial



#### Masse (mm)

| NG  | a    | b  | G                 | h  | k  | SW |
|-----|------|----|-------------------|----|----|----|
| 100 | 15,6 | 84 | G $\frac{1}{2}$ B | 86 | 32 | 22 |

## Ausführungen

| Typ              | Gehäuse-<br>se-ø | Gehäuse         | Genau-<br>igkeits-<br>klasse | An-<br>schluss | Ausrich-<br>tung | Anzeige-<br>bereich | Typ      | Typ  | Art.-Nr. |
|------------------|------------------|-----------------|------------------------------|----------------|------------------|---------------------|----------|------|----------|
| RF100Dif<br>D201 | 100 mm           | Stahl-<br>blech | 1,6                          | 2 x G½B        |                  | 0/40 bar            | RF100Dif | D201 | 85618201 |

- ☒ Lagerware
- ☐ Fertigungsware