



## Kapselfeder-Standardmanometer KP160Dif

Art.-Nr. 35619401

Kapselfeder-Standardmanometer für Differenzdruck  
Typ D4

### Benefits

- Messung kleinster Differenzdrücke
- robuste Ausführung
- statische Drücke bis 400 mbar
- direkte Anzeige des Differenzdruckes
- viele kundenspezifische Ausführungen lieferbar

### Anwendung

Zur Differenzdruckmessung bei nicht aggressiven gasförmigen, trockenen Medien. Besonders geeignet zur Filterverlustmessung in der Klima- und Lüftungstechnik.

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

### Technische Daten

**Typ**  
D4

**Nenngrösse**  
160

#### Funktion

Der „Plus“-Druck (= hoher Druck) gelangt in das Innere der Kapselfeder. Der „Minus“-Druck (= niedriger Druck) gelangt in das Innere des druckdichten Gehäuses. Die so entstehende Druckdifferenz bewirkt eine Verformung der Kapselfeder und erzeugt den Messweg. Dieser wird auf das Zeigerwerk übertragen. Der Differenzdruck wird mit einem Zeiger direkt angezeigt.

#### Genauigkeitsklasse

EN 837-3/6  
≥ 0/25 mbar  
1,6

**Anzeigebereiche (EN 837-3/5)**  
siehe Bestelltabelle

#### Verwendungsbereich

ruhende Belastung: Skalenendwert  
dynamische Belastung: 0.9 x Skalenendwert

#### Überdrucksicherheit

Skalenendwert

#### maximaler statischer Druck

400 mbar

#### Temperatureinsatzbereich

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

**Temperaturverhalten**

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:

bei Temperaturzunahme ca.  $\pm 0.6 \text{ \%/10 K}$ ,  
bei Temperaturabnahme ca.  $\pm 0.6 \text{ \%/10 K}$   
vom jeweiligen Skalenendwert

**Schutzart**

IP 66 (EN 60529)

**Anschluss**

Edelstahl 316 Ti/316 L  
radial, parallel hintereinander  
2 x G $\frac{1}{2}$ B, SW22 (EN 837-3/7.3)

**Messglied (mediumberührt)**

Kapselfeder, CuBe-Legierung

**Zeigerwerk (mediumberührt)**

Messing

**Optionen**

- Befestigungsrand hinten
- 3-Lochfrontflansch
- Schlauchanschlüsse
- Sonderskalen
- andere Prozessanschlüsse

**Nullpunktkorrektur**

frontseitig

**Dichtung (mediumberührt)**

NBR (Perbunan)

**Zifferblatt (mediumberührt)**

Aluminium, weiss

Skalierung: schwarz

**Zeiger (mediumberührt)**

Aluminium, schwarz

**Gehäuse (mediumberührt)**

Edelstahl 304

**Bajonettring**

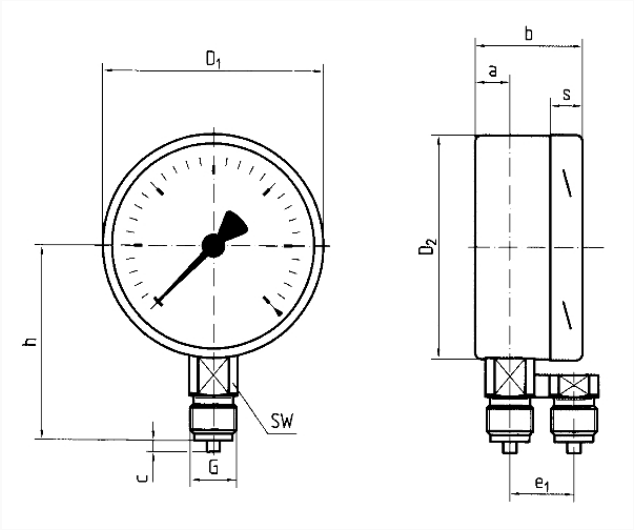
Edelstahl 304

**Sichtscheibe (mediumberührt)**

Kunststoff (PMMA)

Technische Zeichnungen

NG 100/160 – Anschluss radial



| Masse (mm) |    |    |   |     |     |    |     |     |    |    |
|------------|----|----|---|-----|-----|----|-----|-----|----|----|
| NG         | a  | b  | c | D1  | D2  | e1 | G   | h   | s  | SW |
| 100        | 16 | 49 | 3 | 101 | 99  | 32 | G½B | 86  | 20 | 22 |
| 160        | 16 | 49 | 3 | 161 | 159 | 32 | G½B | 118 | 20 | 22 |

Ausführungen

|          |      | Gehäuse-<br>se-ø | Gehäuse            | Genau-<br>igkeits-<br>klasse | An-<br>schluss | Ausrich-<br>tung | Anzeige-<br>bereich | Typ              | Art.-Nr.   |
|----------|------|------------------|--------------------|------------------------------|----------------|------------------|---------------------|------------------|------------|
| KP160Dif | D401 | 160 mm           | Edel-<br>stahl 304 | 1,6                          | 2 x G½B        |                  | 0/100<br>mbar       | KP160Dif<br>D401 | ● 35619401 |

- Lagerware
- Fertigungsware