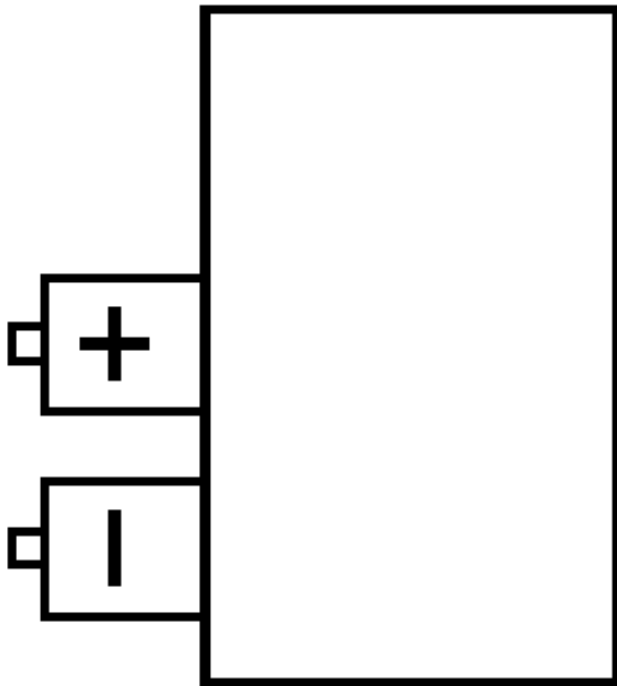




## Kapselfeder-Standardmanometer KP100Dif

Art.-Nr. 35565411

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**  
100

**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  
≤ 0/16 mbar  
4,0

**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. ± 0,6 %/10 K,  
bei Temperaturabnahme ca. ± 0,6 %/10 K  
vom jeweiligen Skalenendwert

**Schutzart**  
IP 66 (EN 60529)

#### Anschluss

Messing  
axial, parallel untereinander  
2 x G½B, SW22 (EN 837-3/7.3)

#### Messglied (mediumberührt)

Kapselfeder, CuBe-Legierung

#### Zeigerwerk (mediumberührt)

Messing

#### Nullpunktkorrektur

frontseitig

#### Dichtung (mediumberührt)

NBR (Perbunan)

#### Optionen

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

#### Zifferblatt (mediumberührt)

Aluminium, weiß  
Skalierung: schwarz

#### Zeiger (mediumberührt)

Aluminium, schwarz

#### Gehäuse (mediumberührt)

Edelstahl 304

#### Bajonettring

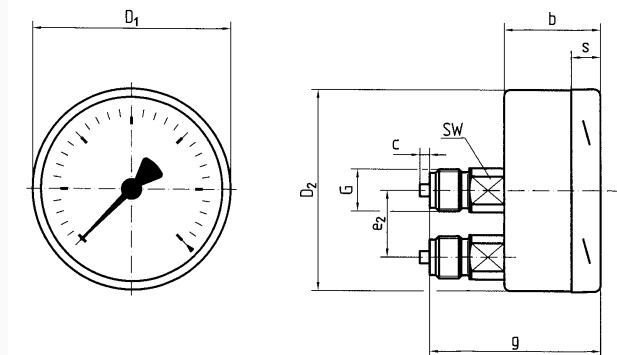
Edelstahl 304

#### Sichtscheibe (mediumberührt)

Kunststoff (PMMA)

### Technische Zeichnungen

NG 100/160 – Anschluss axial



Maße (mm)

| NG  | b  | c | D1  | D2  | e2   | g  | G   | s  | SW |
|-----|----|---|-----|-----|------|----|-----|----|----|
| 100 | 49 | 3 | 101 | 99  | 34,5 | 79 | G½B | 20 | 22 |
| 160 | 49 | 3 | 161 | 159 | 34,5 | 79 | G½B | 20 | 22 |

## Ausführungen

|          |      | Gehä-<br>se-ø | Gehä-<br>se        | Genau-<br>igkeits-<br>klasse | An-<br>schluss | Ausrich-<br>tung | Anzeige-<br>bereich | Typ              |                                                                                     | Art.-Nr. |
|----------|------|---------------|--------------------|------------------------------|----------------|------------------|---------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| KP100Dif | D411 | 100 mm        | Edel-<br>stahl 304 | 4,0                          | 2 x G½B        |                  | 0/16<br>mbar        | KP100Dif<br>D411 |  | 35565411 |

-  Lagerware
-  Fertigungsware