

## Kapselfeder-Standardmanometer für Differenzdruck Typ D9



### 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**  
D9

**Nenngröße**  
63

**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)**  
4,0  
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. ± 0,6 %/10 K,  
bei Temperaturabnahme ca. ± 0,6 %/10 K  
vom jeweiligen Skalenendwert

**Schutzart**  
IP 66 (EN 60529)



Standardausführung

**Anschluss**  
 Messing, axial, parallel untereinander

**Messglied (mediumberührt)**  
 Kapselfeder, CuBe-Legierung

**Zeigerwerk (mediumberührt)**  
 Messing

**Nullpunktkorrektur**  
 Frontseitig

**Dichtung (mediumberührt)**  
 NBR (Perbunan)

**Zifferblatt (mediumberührt)**  
 Aluminium, schwarz  
 Skalierung schwarz

**Zeiger (mediumberührt)**  
 Aluminium, schwarz

**Gehäuse (mediumberührt)**  
 Edelstahl 304

**Bajonettring**  
 Edelstahl 304

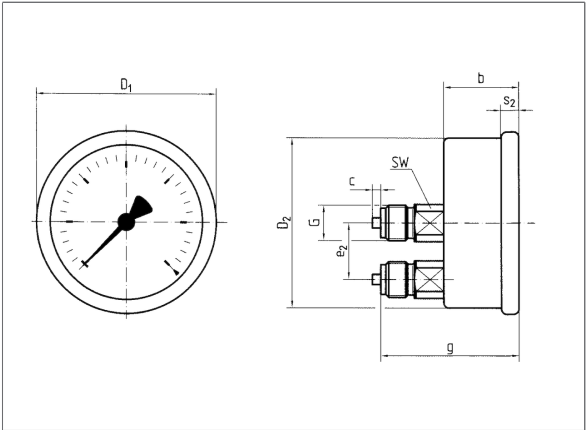
**Sichtscheibe (mediumberührt)**  
 Kunststoff (PMMA)

Optionen

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

Technische Zeichnungen

NG 63 – Anschluss axial



| Maße (mm) |      |   |    |    |    |    |     |    |    |
|-----------|------|---|----|----|----|----|-----|----|----|
| NG        | b    | c | D1 | D2 | e2 | g  | G   | s2 | SW |
| 63        | 30,5 | 2 | 68 | 62 | 20 | 53 | G¼B | 6  | 14 |



## Ausführungen

### KP63Dif D911

| Gehäuse-Ø | Gehäuse       | Genauigkeitsklasse | Anschluss | Anzeigebereich | Typ          | Art.-Nr. |
|-----------|---------------|--------------------|-----------|----------------|--------------|----------|
| 63 mm     | Edelstahl 304 | 4,0                | 2 x G¼B   | 0/16 mbar      | KP63Dif D911 | 35515911 |
| 63 mm     | Edelstahl 304 | 1,6                | 2 x G¼B   | 0/25 mbar      | KP63Dif D911 | 35516911 |
| 63 mm     | Edelstahl 304 | 1,6                | 2 x G¼B   | 0/40 mbar      | KP63Dif D911 | 35517911 |
| 63 mm     | Edelstahl 304 | 1,6                | 2 x G¼B   | 0/60 mbar      | KP63Dif D911 | 35518911 |
| 63 mm     | Edelstahl 304 | 1,6                | 2 x G¼B   | 0/100 mbar     | KP63Dif D911 | 35519911 |
| 63 mm     | Edelstahl 304 | 1,6                | 2 x G¼B   | 0/160 mbar     | KP63Dif D911 | 35520911 |
| 63 mm     | Edelstahl 304 | 1,6                | 2 x G¼B   | 0/250 mbar     | KP63Dif D911 | 35521911 |
| 63 mm     | Edelstahl 304 | 1,6                | 2 x G¼B   | 0/400 mbar     | KP63Dif D911 | 35522911 |

Blaue Art.-Nr. = Lagerware