



## Membran-Feder-Chemiemanometer MF100ChDif

Art.-Nr. 88089402

Membran-Feder-Chemiemanometer für Differenzdruck -  
überlastbar

### Benefits

- direkte Anzeige des Differenzdruckes
- hohe Überlastfestigkeit
- kompakte Bauweise
- hohe chemische Beständigkeit
- Grenzsinalgeber optional

### Anwendung

Zur Differenzdruckmessung bei niedrigem Differenzdruck und hohem statischen Druck. Für gasförmige und flüssige, aggressive nicht hochviskose Medien, auch in aggressiver Umgebung. Besonders geeignet zur Überwachung von Filtern, Pumpen und Rohrleitungssystemen.

### Technische Daten

#### Typ

MF ChDif D402

#### Nenngröße

100

#### Funktion

Die Drücke wirken auf zwei durch eine elastische Membrane getrennte Druckräume. Ein in diesen Druckräumen auftretender Druckunterschied führt zur axialen Auslenkung der Membrane gegen eine Druckfeder und erzeugt den Messweg. Dieser wird mit einer Schubstange auf das Zeigerwerk übertragen. Der Differenzdruck wird mit einem Zeiger direkt angezeigt. Durch Anlage der Membrane an metallische Stützflächen wird eine beidseitige Überdrucksicherheit bis 25 bar erreicht.

#### Genauigkeitsklasse (EN 837-3/6)

2,5

#### Anzeigebereiche (EN 837-3/5)

siehe Bestelltabelle

#### maximaler statischer Druck

25 bar

#### Überdrucksicherheit

beidseitig bis zum max. statischen Druck

#### Temperatureinsatzbereich

Medium: max. 60 °C

Umgebung: -20/+60 °C

#### Temperaturverhalten

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

bei Temperaturzunahme ca.  $\pm 0.5 \text{ } \%/10 \text{ K}$ ,

bei Temperaturabnahme ca.  $\pm 0.5 \text{ } \%/10 \text{ K}$

vom jeweiligen Skalenendwert

#### Schutzart

IP 54 (EN 60529)

#### Anschluss

Edelstahl 316 Ti/316 L

MF ChDif

radial, parallel hintereinander

#### Messglied

Druckfeder, Edelstahl 301

**Membrane**

FKM (Viton)

**Messflansch**

Edelstahl 316 Ti/316 L

**Zeigerwerk**

Edelstahl

**Zifferblatt**

Aluminium, weiss

Skalierung: schwarz

**Zeiger**

Aluminium, schwarz

**Gehäuse**

Edelstahl 304

**Bajonettring**

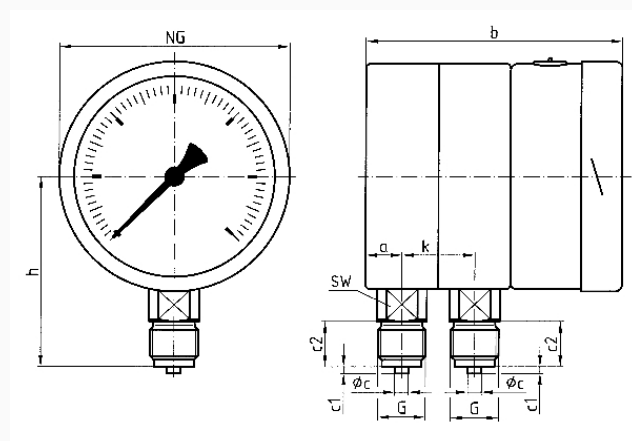
Edelstahl 304

**Sichtscheibe**

Sicherheitsverbundglas

**Optionen**

- Befestigungsrand hinten (MF 100)
- Grenzsinalgeber (MFW 100)
- Sonderskalen
- andere Prozessanschlüsse

**Technische Zeichnungen**
**Anschluss radial**

**Masse (mm)**

| NG  | a  | b  | Øc | c1 | c2 | G   | h  | k  | SW |
|-----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| 100 | 16 | 84 | 6  | 3  | 20 | G½B | 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. |
|-------------------------|------------------|--------------------|------------------------------|----------------|------------------|---------------------|-----------------|------|----------|
| MF100Ch-<br>Dif<br>D402 | 100 mm           | Edel-<br>stahl 304 | 2,5                          | 2 x G½B        |                  | 0/1 bar             | MF100Ch-<br>Dif | D402 | 88089402 |

- Lagerware
- Fertigungsware