



## Membran-Feder-Standardmanometer für Differenzdruck - überlastbar



### Benefits

- Direkte Anzeige des Differenzdruckes
- Hohe Überlastfestigkeit
- Nullpunktkorrektur
- Mit integrierter Druckdrossel

### Anwendung

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

### Technische Daten

#### Typ

MF100dif D401

#### 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

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.  $\pm 0,5 \%/10 \text{ K}$ ,

bei Temperaturabnahme ca.  $\pm 0,5 \%/10 \text{ K}$

vom jeweiligen Skalenendwert

#### Schutzart

IP 54 (EN 60529)



## Standardausführung

### Anschluss

Messing vernickelt, radial, parallel hintereinander

### Messglied

Druckfeder, Edelstahl 301

### Membrane

FKM (Viton)

### Messflansch

Aluminium, eloxiert

### Zeigerwerk

Messing

### Zifferblatt

Aluminium, weiß

Skalierung schwarz

### Zeiger

Aluminium, schwarz

### Gehäuse

Edelstahl 304

### Bajonettring

Edelstahl 304

### Sichtscheibe

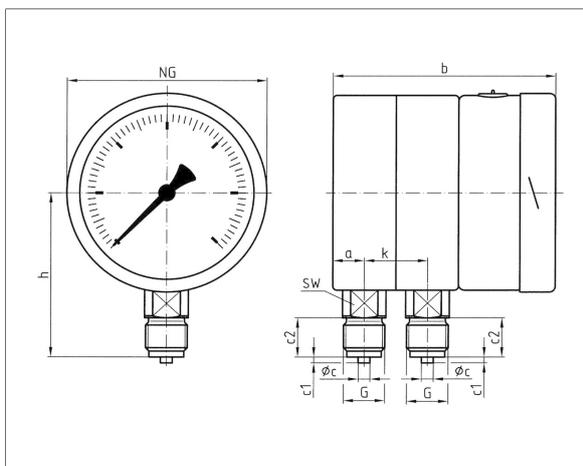
Sicherheitsverbundglas

## Optionen

- Glycerinfüllung (Typ D 8)
- Befestigungsrand hinten
- Sonderskalen
- Andere Prozessanschlüsse

## Technische Zeichnungen

### Anschluss radial



### Maße (mm)

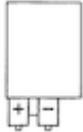
NG	a	b	Øc	c1	c2	G	h	k	SW
100	16	112,5	6	3	20	G½B	84	32	22



## Ausführungen

### MF100Dif D401

Gehäuse-∅	Gehäuse	Genauigkeitsklasse	Anschluss	Anzeigebereich	Typ	Art.-Nr.
100 mm	Edelstahl 304	2,5	2 x G½B	0/250 mbar	MF100Dif D401	88086401
100 mm	Edelstahl 304	2,5	2 x G½B	0/400 mbar	MF100Dif D401	88087401
100 mm	Edelstahl 304	2,5	2 x G½B	0/600 mbar	MF100Dif D401	88088401
100 mm	Edelstahl 304	2,5	2 x G½B	0/1 bar	MF100Dif D401	88089401
100 mm	Edelstahl 304	2,5	2 x G½B	0/1,6 bar	MF100Dif D401	88090401
100 mm	Edelstahl 304	2,5	2 x G½B	0/2,5 bar	MF100Dif D401	88091401
100 mm	Edelstahl 304	2,5	2 x G½B	0/4 bar	MF100Dif D401	88092401
100 mm	Edelstahl 304	2,5	2 x G½B	0/6 bar	MF100Dif D401	88093401



Blaue Art.-Nr. = Lagerware