

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. ± 0.5 %/10 K,
bei Temperaturabnahme ca. ± 0.5 %/10 K
vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart
IP 54 (EN 60529)

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

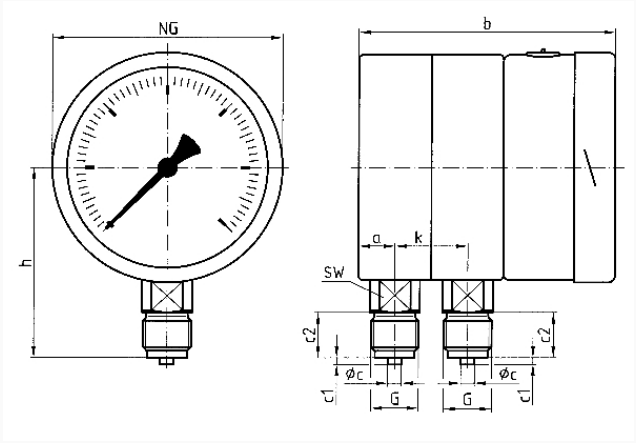
Sichtscheibe
Sicherheitsverbundglas

Optionen

- Glyzerinfüllung (Typ D 8)
- Befestigungsrand hinten
- Sonderskalen
- andere Prozessanschlüsse

Technische Zeichnungen

Anschluss radial



Masse (mm)

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

Ausführungen

Typ	Gehäuse-⌀	Gehäuse	Genauigkeitsklasse	Anschluss	Ausrichtung	Anzeigebereich	Typ	Typ		Art.-Nr.
MF100Dif D401	100 mm	Edelstahl 304	2,5	2 x G½B		0/1 bar	MF100Dif	D401	○	88089401
MF100Dif D401	100 mm	Edelstahl 304	2,5	2 x G½B		0/1,6 bar	MF100Dif	D401	○	88090401
MF100Dif D401	100 mm	Edelstahl 304	2,5	2 x G½B		0/2,5 bar	MF100Dif	D401	○	88091401
MF100Dif D401	100 mm	Edelstahl 304	2,5	2 x G½B		0/4 bar	MF100Dif	D401	○	88092401
MF100Dif D401	100 mm	Edelstahl 304	2,5	2 x G½B		0/6 bar	MF100Dif	D401	○	88093401

● Lagerware

○ Fertigungsware