

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

Schutzart
IP 54 (EN 60529)

Standardausführung

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

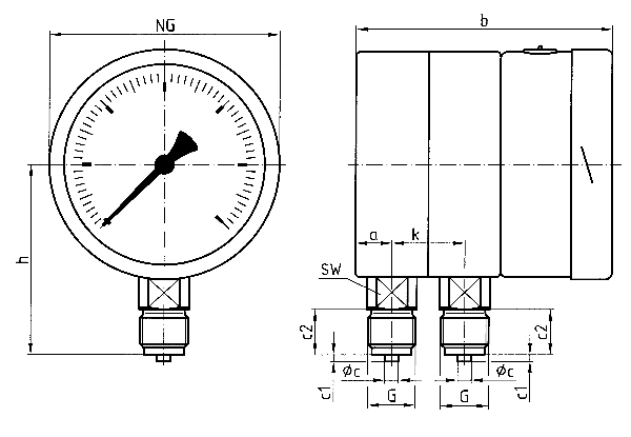
Sichtscheibe
Sicherheitsverbundglas

Optionen

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

Technische Zeichnungen

Anschluss radial



Masse (mm)

NG	a	b	∅c	c1	c2	G	h	k	SW
100	16	84	6	3	20	G½B	86	32	22

Ausführungen

Typ	Gehäuse-⌀	Gehäuse	Genauigkeitsklasse	Anschluss	Ausrichtung	Anzeigebereich	Typ	Typ		Art.-Nr.
MF100Ch-Dif D402	100 mm	Edelstahl 304	2,5	2 x G½B		0/1 bar	MF100Ch-Dif	D402	○	88089402

● Lagerware

○ Fertigungsware