

Anwendungen

- Für gasförmige, trockene und nicht aggressive Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen
- Gas-, Vakuum-, Umwelt-, Labortechnik, zur Inhaltsmessung und Filterüberwachung

Leistungsmerkmale

- Mit Nullpunktkorrektur
- Sehr gutes Preis-/ Leistungsverhältnis



Kapselfedermanometer

Beschreibung

Die RIEGLER-Kapselfedermanometer, welche für niedrige Drücke geeignet sind und für feine Messbereiche in der Gastechnik verwendet werden, basieren auf dem bewährten Kapselfeder-Messsystem. Zwei konzentrisch geformte Membranen werden an ihren Außenkanten stoffschlüssig durch Schweißen oder Lötten verbunden. Eine Membrane hat in ihrem Mittelpunkt eine Öffnung, in die das zu messende Gas einströmen kann. Durch den in der Kapselfeder entstehenden Druck wölbt sich diese nach außen. Ein gegenüber der Eingangsöffnung angebrachter Umlenkhebel leitet die Linearbewegung auf ein Zeigerwerk und setzt diese in eine Kreisbewegung um.

Technische Daten

Ausführung

EN 837-3

Nenngröße in mm

63

Genauigkeitsklasse (EN 837-3/6)

1,6

Anzeigebereiche

-160 ... 0 mbar bis -60 ... 0 mbar

0 ... 40 mbar bis 0 ... 400 mbar

(Anschlusslage radial unten oder axial zentrisch)

Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: Skalenendwert

Dynamische Belastung: 0,9x Skalenendwert

Überlastsicherheit: 1,3x Skalenendwert

Zulässige TemperaturMedium: $T_{max} = +60\text{ °C}$ Umgebung: $T_{min} = -20\text{ °C}$ $T_{max} = +60\text{ °C}$ **Temperatureinfluss**

Anzeigefehler bei Abweichung von der

Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:

Bei Temperaturzunahme ca: $\pm 0,6\text{ \%/10 K}$,Bei Temperaturabnahme ca. $\pm 0,6\text{ \%/10 K}$

vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart nach EN 60529

IP 33

Prozessanschluss

Messing, radial oder axial zentrisch

G1/4B – SW14

Messglied

Kapselfeder, CuBe-Legierung

Dichtung

NBR (Perbunan)

Zeiger

Aluminium, schwarz

Sichtscheibe

Kunststoff, eingeclipst

Gehäuse

Stahlblech, schwarz

Zifferblatt

Aluminium, weiß,

Skalierung schwarz

Nullpunkteinstellung

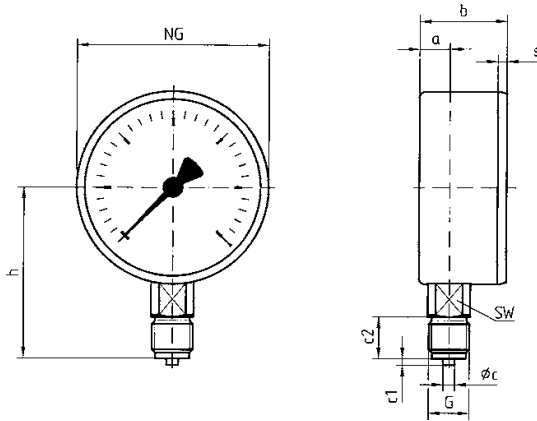
Frontseitig

Zeigerwerk

Messing

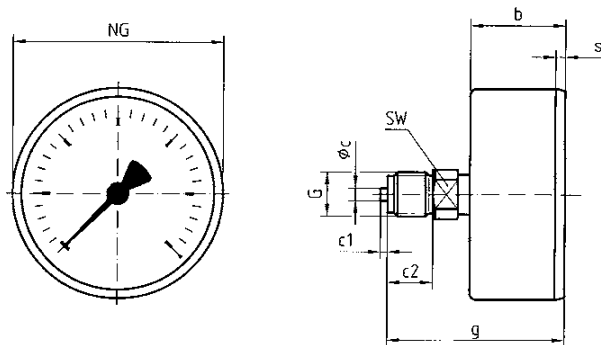
Abmessungen in mm

Anschluss radial



NG	Abmessungen in mm										Gewicht in kg
	a	b	ϕ_c	c ₁	c ₂	G	h	s	SW		
63	9,5	33,7	5	2	13	G ¼ B	52,7	3,7	14	0,19	

Anschluss axial



NG	Abmessungen in mm									Gewicht in kg
	b	ϕ_c	c ₁	c ₂	G	g	s	SW		
63	33,7	5	2	13	G ¼ B	56,7	3,7	14	0,18	