

Kapselfeder-Standardmanometer KP100Dif

Art.-Nr. 35569401

Kapselfeder-Standardmanometer für Differenzdruck Typ D4

Benefits

- Messung kleinster Differenzdrücke
- robuste Ausführung
- statische Drücke bis 400 mbar
- direkte Anzeige des Differenzdruckes
- viele kundenspezifische Ausführungen lieferbar

Anwendung

Zur Differenzdruckmessung bei nicht aggressiven gasförmigen, trockenen Medien. Besonders geeignet zur Filterverlustmessung in der Klima- und Lüftungstechnik.
! Bei Medium Gas oder Dampf unbedingt Tabelle „Auswahlkriterien gemäss EN 837-2“ (s. Anhang) beachten!

Technische Daten

Typ
D4

Nenngrösse
100

Funktion
Der „Plus“-Druck (= hoher Druck) gelangt in das Innere der Kapselfeder. Der „Minus“-Druck (= niedriger Druck) gelangt in das Innere des druckdichten Gehäuses. Die so entstehende Druckdifferenz bewirkt eine Verformung der Kapselfeder und erzeugt den Messweg. Dieser wird auf das Zeigerwerk übertragen. Der Differenzdruck wird mit einem Zeiger direkt angezeigt.

Genauigkeitsklasse
EN 837-3/6
≥ 0/25 mbar
1,6

Anzeigebereiche (EN 837-3/5)
siehe Bestelltabelle

Verwendungsbereich
ruhende Belastung: Skalenendwert
dynamische Belastung: 0.9 x Skalenendwert

Überdrucksicherheit
Skalenendwert

maximaler statischer Druck
400 mbar

Temperatureinsatzbereich
Medium: max. 60 °C
Umgebung: -20/+60 °C

Temperaturverhalten
Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:
bei Temperaturzunahme ca. ± 0.6 %/10 K,
bei Temperaturabnahme ca. ± 0.6 %/10 K
vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart
IP 66 (EN 60529)

Standardausführung

Anschluss
Edelstahl 316 Ti/316 L
radial, parallel hintereinander
2 x G½B, SW22 (EN 837-3/7.3)

Messglied (mediumberührt)
Kapselfeder, CuBe-Legierung

Zeigerwerk (mediumberührt)
Messing

Nullpunktkorrektur
frontseitig

Dichtung (mediumberührt)
NBR (Perbunan)

Zifferblatt (mediumberührt)
Aluminium, weiss
Skalierung: schwarz

Zeiger (mediumberührt)
Aluminium, schwarz

Gehäuse (mediumberührt)
Edelstahl 304

Bajonettring
Edelstahl 304

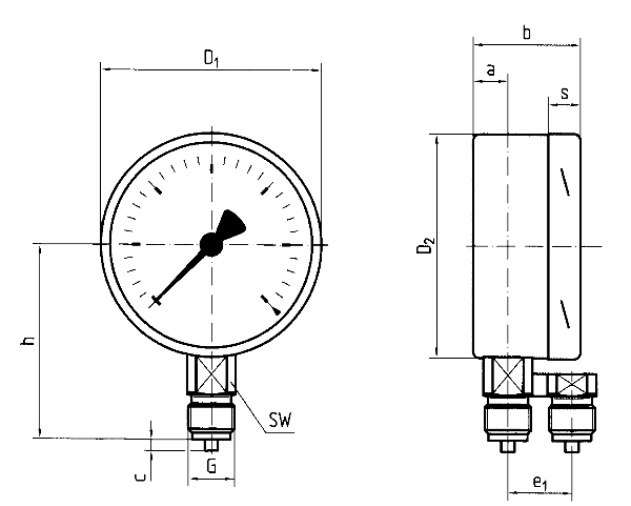
Sichtscheibe (mediumberührt)
Kunststoff (PMMA)

Optionen

- Befestigungsrand hinten
- 3-Lochfrontflansch
- Schlauchanschlüsse
- Sonderskalen
- andere Prozessanschlüsse

Technische Zeichnungen

NG 100/160 – Anschluss radial



Masse (mm)

NG	a	b	c	D1	D2	e1	G	h	s	SW
100	16	49	3	101	99	32	G½B	86	20	22
160	16	49	3	161	159	32	G½B	118	20	22

Ausführungen

		Gehäuse-⌀	Gehäuse	Genauigkeitsklasse	Anschluss	Ausrichtung	Anzeigebereich	Typ		Art.-Nr.
KP100Dif	D401	100 mm	Edelstahl 304	1,6	2 x G½B		0/100 mbar	KP100Dif D401	●	35569401

● Lagerware

○ Fertigungsware