

Kapselfeder-Standardmanometer KP100Dif

Art.-Nr. 35568411

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)

Anschluss

Messing
axial, parallel untereinander
2 x G½B, SW22 (EN 837-3/7.3)

Messglied (mediumberührt)

Kapselfeder, CuBe-Legierung

Zeigerwerk (mediumberührt)

Messing

Nullpunkt Korrektur

frontseitig

Dichtung (mediumberührt)

NBR (Perbunan)

Optionen

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

Zifferblatt (mediumberührt)

Aluminium, weiss
Skalierung: schwarz

Zeiger (mediumberührt)

Aluminium, schwarz

Gehäuse (mediumberührt)

Edelstahl 304

Bajonettring

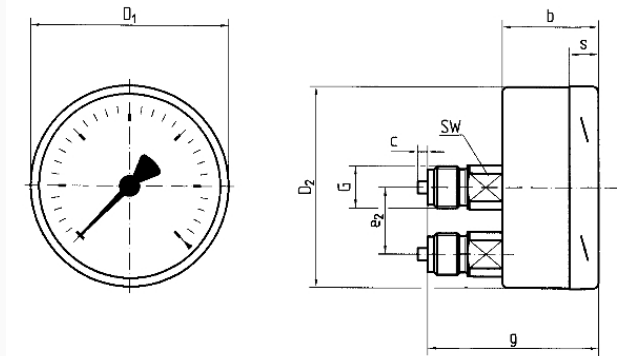
Edelstahl 304

Sichtscheibe (mediumberührt)

Kunststoff (PMMA)

Technische Zeichnungen

NG 100/160 – Anschluss axial



Masse (mm)

NG	b	c	D1	D2	e2	g	G	s	SW
100	49	3	101	99	34,5	79	G½B	20	22
160	49	3	161	159	34,5	79	G½B	20	22

Ausführungen

		Gehäuse- se-ø	Gehäuse	Genau- igkeits- klasse	An- schluss	Ausrich- tung	Anzeige- bereich	Typ		Art.-Nr.
KP100Dif	D411	100 mm	Edel- stahl 304	1,6	2 x G½B		0/60 mbar	KP100Dif D411	<input checked="" type="radio"/>	35568411

- Lagerware
- Fertigungsware