



PK-01

Kapselfedermanometer



Features

- / Güteklasse 1,6
- / Millibarbereiche
- / Korrosionsbeständig
- / Nullpunktkorrektur

Beschreibung:

Die Kapselfedermanometer PK-01 dienen der Messung kleiner, negativer und positiver Überdrücke gasförmiger Medien. Das Messglied eines solchen Gerätes besteht aus zwei miteinander verschweißten Membranhälften, die bei einer Druckbeaufschlagung von innen ein Zeigermesswerk betätigen, welches den Systemdruck auf einer Aluminiumskala anzeigt. Die Geräte werden standardmäßig als Messingausführung geliefert, können jedoch optional mit einem Edelstahlmesswerk ausgestattet werden. Auch eine Version mit zehnfacher Überdrucksicherheit ist lieferbar. Als Gehäusegrößen dienen NG63-, NG100- oder NG160-Edelstahlgehäuse mit Anschlüssen radial unten oder zentrisch hinten. Andere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

Anwendung:

Kapselfedermanometer eignen sich optimal für die Messung sehr geringer Drücke in gasförmigen Medien. Typische Anwendungsfälle finden sich in der Medizintechnik, der Klimatechnik, der Gaserzeugung oder in Laboratorien. Applikationen sind z.B. Dichtheitsprüfungen, Filterzustandsmessungen, Abgasmessungen oder in der Edelstahlausführung die Überwachung aggressiver, korrosiver Medien.



Technische Daten:

Typenschlüssel:

Genauigkeit /	Güteklasse 1,6
Nullpunkteinstellung /	Verstellschraube im Ziffernblatt
Schutzart /	IP54 nach EN 60529 / IEC 529
max. Druck /	< 25 mbar, 6 x Skalenendwert ≥ 25 mbar, 10 x Skalenendwert (im Vakuumbereich ist der max. mögliche Unterdruck der angegebene Skalenwert)

Dichtung und Stopfen / EPDM und PUR

- Optionen /**
- Drosselschraube
 - Unterdrucksicherheit
 - < 25 mbar 3-fach,
 - > 25 mbar 10-fach
 - rote Marke auf dem Ziffernblatt

Temperatur /

Temperatur	max. Medientemp.	Umgebungstemp.
PK-01.x..	+100°C	-25...+60°C

Temperatureinfluss /

Temperatureinfluss, T _{Ref} 20°C
Temperaturzunahme: + 0,3% FS / 10K
Temperaturabnahme: - 0,3% FS / 10K

Werkstoffe /

Material	Gehäuse	Sichtscheibe
PK-01.1.1-2..	Rundgehäuse aus Edelstahl	Acrylglas
PK-01.1.3-6..	Rundgehäuse aus Edelstahl	Instrumentenglas
PK-01.2.1-2..	Rundgehäuse aus Edelstahl	Acrylglas
PK-01.2.3-6..	Rundgehäuse aus Edelstahl	Mehrschichten-Sicherheitsglas

Material	Messorgan	Ziffernblatt
PK-01.1.x..	Kapselfeder aus Kupferlegierung	Aluminium, weiß Skala u. Beschriftung schwarz, nach EN 837-3
PK-01.2.x..	Kapselfeder aus Edelstahl 1.4571, lasergeschweißt	Aluminium, weiß Skala u. Beschriftung schwarz, nach EN 837-3

Material	Zeigerwerk	Zeiger
PK-01.1.x..	Grund- und Deckplatte aus Messing Laufteile aus Neusilber	Aluminium schwarz
PK-01.2.x..	Edelstahl	Aluminium schwarz

Bestellnummer	PK-01.	2.	2.	0.	17
----------------------	---------------	-----------	-----------	-----------	-----------

PK-01 Kapselfedermanometer

Ausführung /

- 1 = Messingmesswerk
- 2 = Chemieausführung komplett in Edelstahl

Nenngröße /

- 1 = NG63, G 1/4" B radial unten
- 2 = NG63, G 1/4" B zentrisch hinten
- 3 = NG100, G 1/2" B radial unten
- 4 = NG100, G 1/2" B zentrisch hinten
- 5 = NG160, G 1/2" B radial unten
- 6 = NG160, G 1/2" B zentrisch hinten

Befestigungsrand (Kombinationen s. Tabelle) /

- 0 = ohne
- 1 = 3-Loch-Frontring
- 2 = hinterer Rand zur Wandmontage
- 3 = 3-Kant-Frontring mit Klemmbügel

Messbereich /

- 01 = -25...0...+15 mbar
- 02 = -20...0...+40 mbar
- 03 = -40...0...+20 mbar
- 04 = -6...0 mbar (nur für Nenngröße 160)
- 05 = -10...0 mbar (nur für Nenngröße 100 und 160)
- 06 = -16...0 mbar (nur für Nenngröße 100 und 160)
- 07 = -25...0 mbar
- 08 = -40...0 mbar
- 09 = -60...0 mbar
- 10 = -100...0 mbar
- 11 = -160...0 mbar
- 12 = -250...0 mbar
- 13 = -400...0 mbar
- 14 = 0...6 mbar (nur für Nenngröße 160)
- 15 = 0...10 mbar (nur für Nenngröße 100 und 160)
- 16 = 0...16 mbar (nur für Nenngröße 100 und 160)
- 17 = 0...25 mbar
- 18 = 0...40 mbar
- 19 = 0...60 mbar
- 20 = 0...100 mbar
- 21 = 0...160 mbar
- 22 = 0...250 mbar
- 23 = 0...400 mbar
- 24 = 0...600 mbar

Befestigungsrand /

	3-Loch Frontring	hinterer Rand	3-Kant-Frontring
PK-01.x.1..	OK	OK	-
PK-01.x.2..	OK	OK	OK
PK-01.x.3..	OK	OK	-
PK-01.x.4..	OK	OK	OK
PK-01.x.5..	OK	OK	-
PK-01.x.6..	OK	OK	OK