

SP 05.03

Druckmessgerät für Absolutdruck

Robustausführung mit Kapselfeder

19621

Art. Nr. 9882476 / Vakuum-Messgerät

Anwendung

Druckmessung unabhängig von Schwankungen des Atmosphärendruckes. Für gasförmige, trockene, schwebekörper-, öl- und fettfreie Meßstoffe, die Kupfer- und Aluminiumlegierungen nicht angreifen.

Ausführung

Druckdichtes Gerät mit evakuiertem Messglied-Innenraum.

Nenngrösse

100

Genauigkeitsklasse (EN 837-3/6)

1.6

Anzeigebereiche (EN 837-3/5)

0...25 bis 0...1000 mbar Absolutdruck

Verwendungsbereiche

Ruhebelastung: Skalenendwert

Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert

Überlastbarkeit

1 bar Absolutdruck (Atmosphärendruck)

Zulässige Temperaturen

Umgebung: -20 ... +60 °C

Meßstoff: +70 °C maximal

Temperatureinfluß

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Meßsystem:

max. $\pm 0,4 \%$ / 10 K vom jeweiligen Skalenwert

Schutzart

IP 66 (EN 60 529 / IEC 529)

Standardausführung

Druckanschlußzapfen (meßstoffberührt)

Cu-Legierung, Außengewinde unten, G 1/2 B, SW 22 (EN 837-3)

Meßglied (meßstoffberührt)

Kapselfeder: Cu-Legierung

Meßglied-Innenraum ist evakuiert und bildet Referenzkammer

Zeigerwerk (meßstoffberührt)

Kupferlegierung

Zifferblatt (meßstoffberührt)

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

Zeiger (meßstoffberührt)

Aluminium, schwarz

Nullpunktkorrektur

Nullpunkt von außen über Einstellschraube auf der Gehäuserückseite veränderbar



Gehäuse (meßstoffberührt)

Aluminium, blau, O-Ring-Abdichtung zwischen Gehäuse und Sichtscheibe

Sichtscheibe (meßstoffberührt)

Acrylglas

Dichtungen (meßstoffberührt)

NBR (Perbunan)

Ring

Schraubring, Aluminium, aluminiumfarbig

Optionen

- Gehäuse: RAL – Farben
- Ring: farbig eloxiert
- Anderen Prozessanschluss
- Anschluslage rückseitig exzentrisch

Aufbau und Wirkungsweise

- Druckfester Gehäuse-Innenraum mit Kapselfeder-Messglied ist Messstoffraum
- Meßglied-Innenraum ist evakuiert und bildet Referenzkammer
- Druckdifferenz zwischen Messglied-Innenraum (Referenzkammer mit Absolutdruck Null) und Messstoffraum bewirkt Federauslenkung (Messweg)
- Messweg wird auf Zeigerwerk übertragen und angezeigt
- Überlastbarkeit wird durch gegenseitig stützende Anlageflächen beider Messfederhälften erreicht.