

Druckmeßgerät für Differenzdruck
mit Rohrfeder • Typ 716.01.2121**Druckmessgeräte**

- millionenfach bewährte Meßsystemtechnik (Rohrfeder)
- Schraubring (anstelle von Bördelring) ermöglicht
 - Beseitigung angesammelter Schmutzablagerungen im Gehäuseinnenraum
 - Reinigung der Sichtscheibeninnenseite vor Ort
 - Demontage zu Reparatur-Servicezwecken
- Drossel im Druckeintrittskanal des Meßsystems zur Dämpfung/Glättung von Druckspitzen und damit zur Verringerung unzulässiger plusseitiger Überdruckbelastung
- Druckanschluß unten, u.a. zu selbsttätigem Kondensablauf durch Druckeintrittskanal am tiefsten Punkt im Gehäuse
- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis, Bevorzugter Einsatz bei OEM-Kunden

**Anwendung**

Verschmutzungsgradüberwachung an Druckluftfiltern mittlerer Baugröße

Nenngröße

70, 80

Genauigkeitsklasse

1,6

Anzeigebereiche (EN 837)

0 ... 0,6 bis 0 ... 16 bar

sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen und positiven Überdruck

Verwendungsbereiche

Ruhebelastung: Skalenendwert

Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert

Max. Gesamtüberdruck (statischer Druck)

16 bar

Zulässige Temperaturen

Umgebung: -20 ... +60 °C

Meßstoff: +60 °C maximal

Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur +20 °C am Meßsystem

bei Temperaturzunahme ca. +0,3 %/10 K,

bei Temperaturabnahme ca. -0,3 %/10 K

vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 66 (EN 60 529 / IEC 529)

Standardausführung**Anschluß (meßstoffberührt)**

Anschlußflansch-Geometrie nach rückseitigen Zeichnungen

Gehäuse und Schraubring (meßstoffberührt)

Aluminium, schwarz

Meßglied (meßstoffberührt)

Rohrfeder, Kupferlegierung

Dichtungen (meßstoffberührt)

NBR (Perburan)

Drosselschraube (meßstoffberührt)

Bohrung 0,2 mm, Kupferlegierung im Druckanschlußkanal des Rohrfedersystems

Zeigerwerk (meßstoffberührt)

Kupferlegierung

Zifferblatt (meßstoffberührt)

Aluminium, mehrfarbige Skalierung (nach Kundenvorgabe)

Zeiger (meßstoffberührt)

Aluminium, weiß

Zeigerwegbegrenzung (meßstoffberührt)

Anschlagstift Ms vernickelt bei 6 Uhr

Sichtscheibe (meßstoffberührt)

NG 80: Presshartglas (DIN 8902)

NG 70: Acrylglas

Schwabekörperfilter (meßstoffberührt)

Filz, weiß: Ø 8,5 x 8 mm dick

Optionen

- max. Gesamtüberdruck > 16 bar

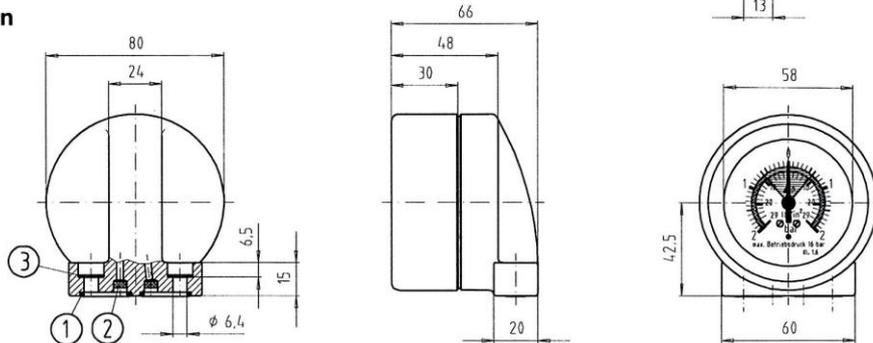
- Kundenspezifische Anschlußgeometrie

Aufbau und Wirkungsweise

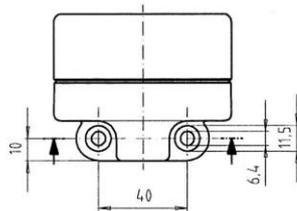
- druckfestes Gehäuse mit Rohrfeder-Meßglied
 - ⊕ -Druck gelangt in Rohrfeder
 - ⊖ -Druck gelangt in Anzeigegehäuse
- Druckdifferenz zwischen ⊕ und ⊖ -Seite bewirkt elastische Verformung des Rohrfeder-Meßelements und erzeugt Meßweg
- Meßweg wird über Zeigerwerk analog angezeigt

Abmessungen

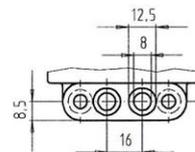
Nenngröße 80



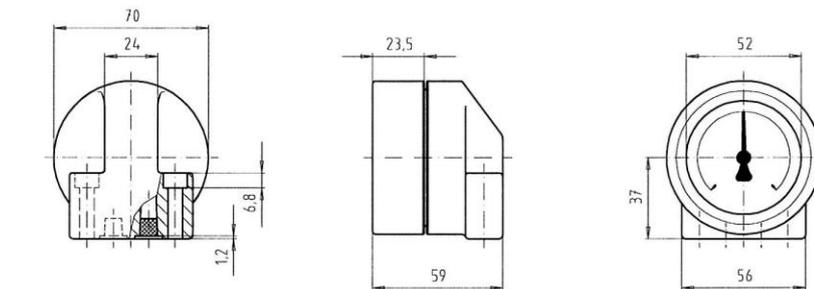
- ① O-Ring $\varnothing 15 \times \varnothing 2$ NBR
- ② Filter (Filz) $\varnothing 6,5 \times 3$
- ③ USIT-Dichtung $\varnothing 6,7 \times \varnothing 11 \times 1$ ST-NBR



2037 963.01



Nenngröße 70



2037 971.01

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Max. Betriebsdruck (statischer Druck) / Anschlußgröße / Anschlußlage / Optionen

Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.