

**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

**Schwebekörperfilter (meßstoffberührt)**

Filz, weiß: Ø 8,5 x 8 mm dick

**Optionen**

- max. Gesamtüberdruck > 16 bar

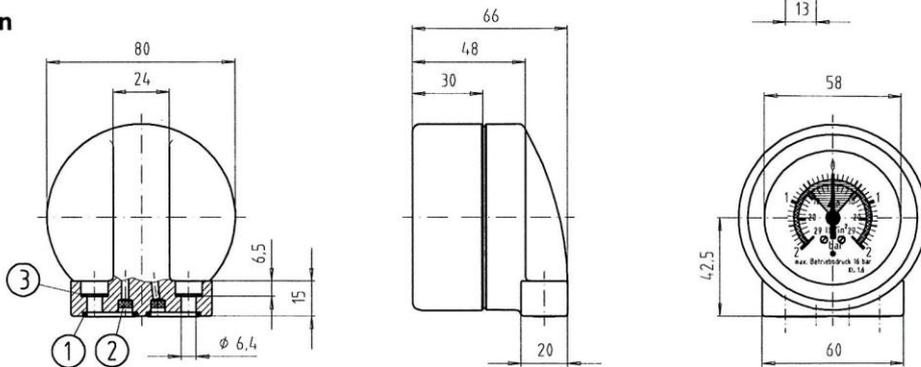
- Kundenspezifische Anschlußgeometrie

**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

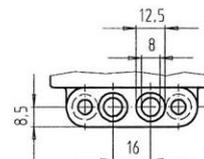
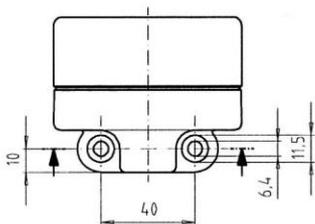
**Abmessungen**

**Nenngröße 80**

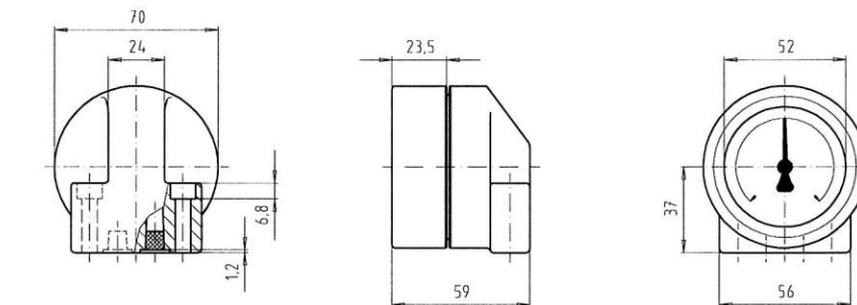


- ① O-Ring  $\varnothing 15 \times \varnothing 2$  NBR
- ② Filter (Filz)  $\varnothing 6,5 \times 3$
- ③ USIT-Dichtung  $\varnothing 6,7 \times \varnothing 11 \times 1$  ST-NBR

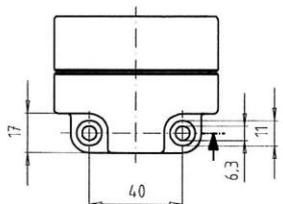
2037 963.01



**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.