

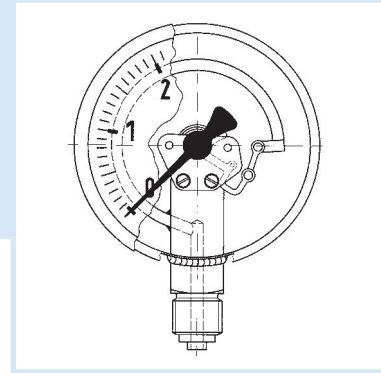
Rohrfeder-Chemiemanometer



EN 837-1



- Für Chemie- und Verfahrenstechnik
- Voll verschweißtes Messsystem und Gehäuse
- Extrem robuste Konstruktion
- Für Mediumtemperaturen bis 150 °C
- Optional mit Grenzsignalgeber
- Mit Helium dichtheitsgeprüft
- DNV- und GOSSTANDART-zertifiziert



Anwendung

Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, auch in aggressiver Umgebung.
! Bei Medium Gas oder Dampf unbedingt Tabelle „Auswahlkriterien gemäß EN 837-2“ (s. Anhang) beachten!

Technische Daten Typ

D 4

Nenngröße

100 – 160

Genauigkeitsklasse (EN 837-1/6)

1,0

Anzeigebereiche (EN 837-1/5)

-1/0 bis -1/+15 bar
NG 100 0/0,6 bis 0/1000 bar
NG 160 0/0,6 bis 0/1600 bar

Verwendungsbereich

Ruhende Belastung:
≤ 600 bar = Skalenendwert
> 600 bar = ¾ x Skalenendwert
Dynamische Belastung:
≤ 600 bar = 0,9 x Skalenendwert
> 600 bar = ⅔ x Skalenendwert

Kurzzeitig:

≤ 600 bar = 1,3 x Skalenendwert
> 600 bar = Skalenendwert

Temperatureinsatzbereich

Medium: $T_{max} = +150\text{ °C}$
Umgebung: $T_{min} = -20\text{ °C}$
 $T_{max} = +60\text{ °C}$

Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:
bei Temperaturzunahme ca. ±0,4 %/10 K,
bei Temperaturabnahme ca. ±0,4 %/10 K
vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 65 (EN 60529)
bei Gehäuseentlüftung (≤ 25 bar)
IP 54

Standardausführung Anschluss

Edelstahl 316 Ti oder 316 L,
radial oder axial exzentrisch
G½B – SW22 (EN 837-1/7.3)

Messglied

Rohrfeder, Edelstahl 316 Ti/316 L
≤ 60 bar Kreisformfeder
> 60 bar Schraubenformfeder
dichtheitsgeprüft mit Helium (EN 837-1/9.5.6)

Zeigerwerk

Edelstahl

Zifferblatt

Aluminium, weiß
Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

Edelstahl 304 mit Druckentlastungsöffnung

Bajonettring

Edelstahl 304

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas

Optionen

- Befestigungsrand hinten
- 3-Kantfrontring
- 3-Lochfrontflansch
- Sonderskalen
- Grenzsignalgeber
- Andere Prozessanschlüsse

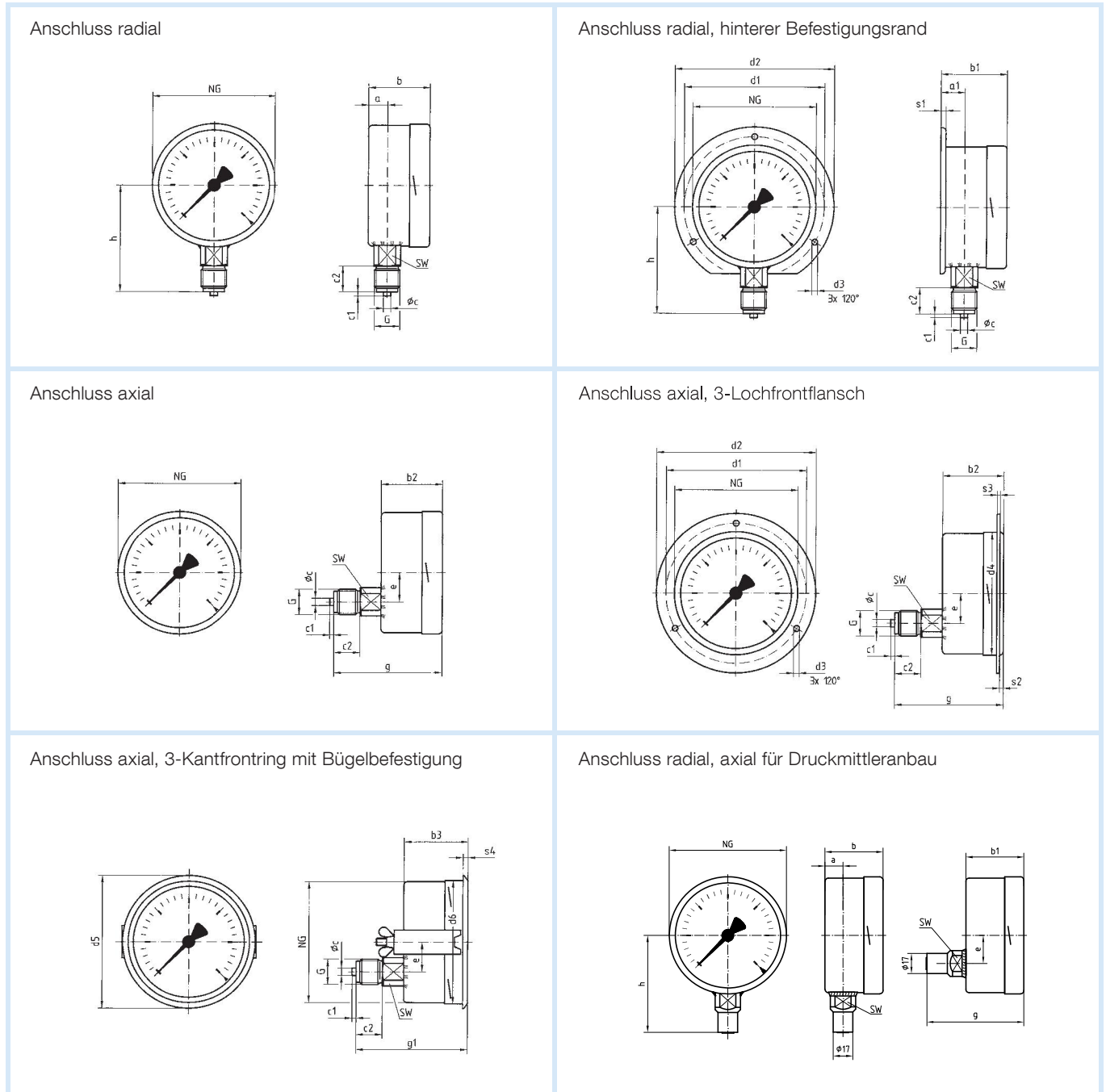


Preise s. Seite 384.

Rohrfeder-Chemiemanometer

Typ D 4 – NG 100/160

Gehäusebauformen und Maße (mm)



10

Maße (mm)

| Nenngröße (NG) | a | a1 | b | b1 | b2 | b3 | Øc | c1 | c2 | d1* | d2* | d3* | d4 | d5 | d6 | e | G | g | g1 | h | s1 |
|----------------|------|------|-----|------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|----|-----|-----|
| 100 | 15,6 | 19,1 | 49 | 52,5 | 49 | 49 | 6 | 3 | 20 | 116 | 132 | 4,8 | 104 | 107 | 101 | 34,5 | G½B | 83 | 83 | 86 | 5,5 |
| 160 | 17,5 | 20,5 | 50 | 53 | 50 | 52 | 6 | 3 | 20 | 178 | 196 | 5,8 | 164 | 167 | 161 | 34,5 | G½B | 84 | 86 | 116 | 6 |
| Nenngröße (NG) | s2 | s3 | s4 | SW | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | 2 | 4 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 4 | 2 | 4,5 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Maße nach DIN 16064.