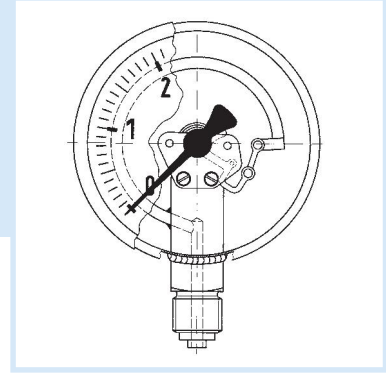


# Rohrfeder-Chemiemanometer mit Glyzerinfüllung EN 837-1



- Für Chemie- und Verfahrenstechnik
- Voll verschweißtes Messsystem und Gehäuse
- Extrem robuste Konstruktion
- Auf Vibration und Schock geprüft
- Mit Helium dichtheitsgeprüft
- DNV- und GOSSTANDART-zertifiziert



## Anwendung

Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, auch in aggressiver Umgebung. Für Messstellen mit starken Vibrationen und hohen dynamischen Druckbelastungen.

! Bei Medium Gas oder Dampf unbedingt Tabelle „Auswahlkriterien gemäß EN 837-2“ (s. Anhang) beachten!

## Technische Daten

### Typ

D 8

### 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:  
 $\leq 600 \text{ bar} = \text{Skalenendwert}$   
 $> 600 \text{ bar} = \frac{3}{4} \times \text{Skalenendwert}$   
 Dynamische Belastung:  
 $\leq 600 \text{ bar} = 0,9 \times \text{Skalenendwert}$   
 $> 600 \text{ bar} = \frac{2}{3} \times \text{Skalenendwert}$

Kurzzeitig:

$\leq 600 \text{ bar} = 1,3 \times \text{Skalenendwert}$   
 $> 600 \text{ bar} = \text{Skalenendwert}$

### Temperatureinsatzbereich

Medium:  $T_{\text{max}} = +100 \text{ }^\circ\text{C}$   
 Umgebung:  $T_{\text{min}} = -20 \text{ }^\circ\text{C}$   
 $T_{\text{max}} = +60 \text{ }^\circ\text{C}$

### Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur  $20 \text{ }^\circ\text{C}$  am Messsystem:  
 bei Temperaturzunahme ca.  $\pm 0,4 \text{ } \%/10 \text{ K}$ ,  
 bei Temperaturabnahme ca.  $\pm 0,4 \text{ } \%/10 \text{ K}$   
 vom jeweiligen Skalenendwert

### Schutzart

IP 65 (EN 60529)  
 bei Gehäuseentlüftung ( $< 25 \text{ bar}$ )  
 IP 54

## Standardausführung

### Anschluss

Edelstahl 316 Ti/316 L,  
 radial oder axial exzentrisch  
 G $\frac{1}{2}$ B – SW22 (EN 837-1/7.3)

### Messglied

Rohrfeder, Edelstahl 316 Ti/316 L  
 $\leq 60 \text{ bar}$  Kreisformfeder  
 $> 60 \text{ bar}$  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

### Füllflüssigkeit

Glyzerin (99,5 %)

## Optionen

- Füllflüssigkeit Silikonöl
- Zeigerwerk Messing
- Befestigungsrand hinten
- 3-Lochfrontflansch
- Grenzsinalgeber
- Sonderskalen
- Andere Prozessanschlüsse

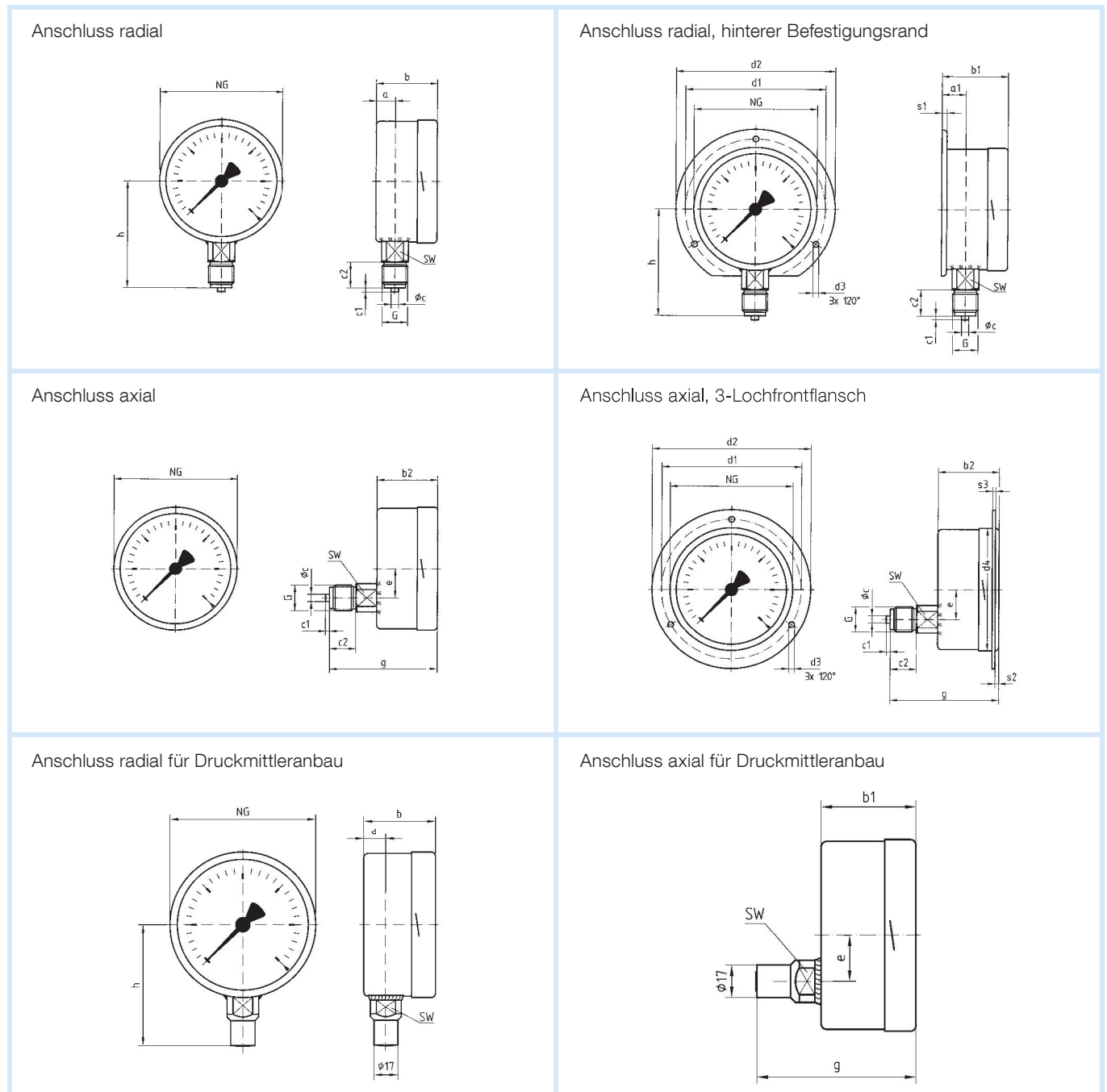


Preise s. Seite 390.

# Rohrfeder-Chemiemanometer mit Glycerinfüllung

Typ D 8 – NG 100/160

## Gehäusebauformen und Maße (mm)



10

### Maße (mm)

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

\*Maße für NG 100 nach DIN 16064.