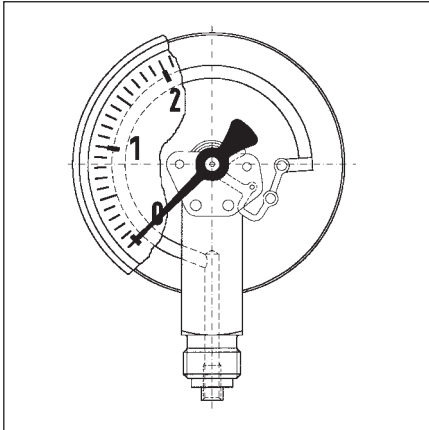


Rohrfeder-Glyzerinmanometer EN 837-1



Manometer mit Glyzerinfüllung bieten folgende Vorteile:

- Einsetzbar bei starken Vibrationen und hohen dynamischen Druckbelastungen.
- Längere Lebensdauer durch geringeren Verschleiß und Korrosionsschutz des Messsystems.
- Kein Beschlagen der Sichtscheibe von innen bei Einsatz im Freien.



Anwendung

Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen. Für Messstellen mit starken Vibrationen und hohen dynamischen Druckbelastungen.

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

Typ

D 6

Nenngröße

40

Genauigkeitsklasse (EN 837-1/6)

1,6

Anzeigebereiche (EN 837-1/5)

0/4 bar bis 0/400 bar

Verwendungsbereich

Ruhende Belastung:

$\frac{3}{4}$ x Skalenendwert

Dynamische Belastung:

$\frac{2}{3}$ x Skalenendwert

Kurzzeitig:

Skalenendwert

Temperatureinsatzbereich

Medium: $T_{max} = +60 \text{ }^\circ\text{C}$

Umgebung: $T_{min} = -20 \text{ }^\circ\text{C}$

$T_{max} = +60 \text{ }^\circ\text{C}$

Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur $+20 \text{ }^\circ\text{C}$ am Messsystem:

bei Temp.zunahme ca. $\pm 0,4 \text{ } \%/10\text{K}$

bei Temp.abnahme ca. $\pm 0,4 \text{ } \%/10\text{K}$

vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 65 (EN 60529)

bei Gehäuseentlüftung ($\leq 25 \text{ bar}$)

IP 54

Standardausführung

Anschluss

Messing, axial zentrisch

G $\frac{1}{8}$ B – SW 12

(EN 837-1/7.3)

Messglied

Rohrfeder, Kupferlegierung

$\leq 60 \text{ bar}$ Kreisformfeder

$> 60 \text{ bar}$ Schraubenformfeder

Zeigerwerk

Messing

Zifferblatt

Kunststoff, weiß

Skalierung schwarz

Zeiger

Kunststoff, schwarz

Gehäuse

Kunststoff (ABS) schwarz mit

Druckausgleichsöffnung

Sichtscheibe

Kunststoff, mit Gehäuse ultraschall-

verschweißt

Füllflüssigkeit

Glycerin (99,5 %)

Optionen

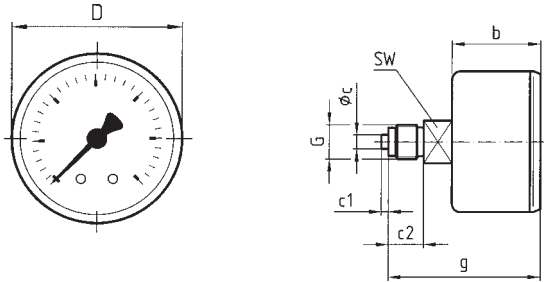
- Sonderskalen
- Drosselschraube

Rohrfeder-Glyzerinmanometer Typ D 6 - NG 40



Gehäusebauformen und Maße

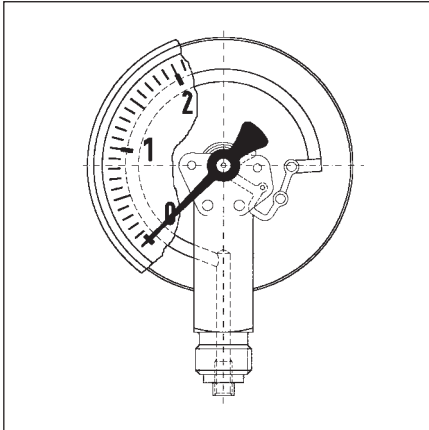
Anschluss axial – NG 40



Maße (mm)

| Nenngröße (NG) | b | Øc | c1 | c2 | D | G | g | SW | | | | | | | | | | | |
|----------------|----|----|----|----|----|-------|----|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 40 | 25 | 4 | 2 | 10 | 40 | G1/8B | 43 | 12 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Rohrfeder-Glyzerinmanometer EN 837-1



Anwendung

Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Für Messstellen mit starken Vibrationen und hohen dynamischen Druckbelastungen.

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

Typ

D 6

Nenngröße

50 - 63

Genauigkeitsklasse (EN 837-1/6)

1,6

Anzeigebereiche (EN 837-1/5)

-1/0 bis -1/+15 bar

0/0,6 bis 0/400 bar

Verwendungsbereich

Ruhende Belastung:

$\frac{3}{4}$ x Skalenendwert

Dynamische Belastung:

$\frac{2}{3}$ x Skalenendwert

Kurzzeitig:

Skalenendwert

Temperatureinsatzbereich

Medium: $T_{max} = +60 \text{ °C}$

Umgebung: $T_{min} = -20 \text{ °C}$

$T_{max} = +60 \text{ °C}$

Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:

bei Temp.zunahme ca. $\pm 0,4 \text{ % /10K}$

bei Temp.abnahme ca. $\pm 0,4 \text{ % /10K}$ vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 65 (EN 60529)

bei Gehäuseentlüftung ($\leq 25 \text{ bar}$)

IP 54

Standardausführung

Anschluss

Messing, radial oder axial zentrisch

G $\frac{1}{4}$ B - SW14

(EN 837-1/7.3)

Messglied

Rohrfeder, Kupferlegierung

$\leq 60 \text{ bar}$ Kreisformfeder

$> 60 \text{ bar}$ Schraubenformfeder

Zeigerwerk

Messing

Zifferblatt

Aluminium, weiß

Skalierung schwarz

Zeiger

Kunststoff, schwarz

Gehäuse

Polyamid schwarz

mit Druckausgleichsöffnung

Bördelring

Aluminium, schwarz

Sichtscheibe

Kunststoff

Füllflüssigkeit

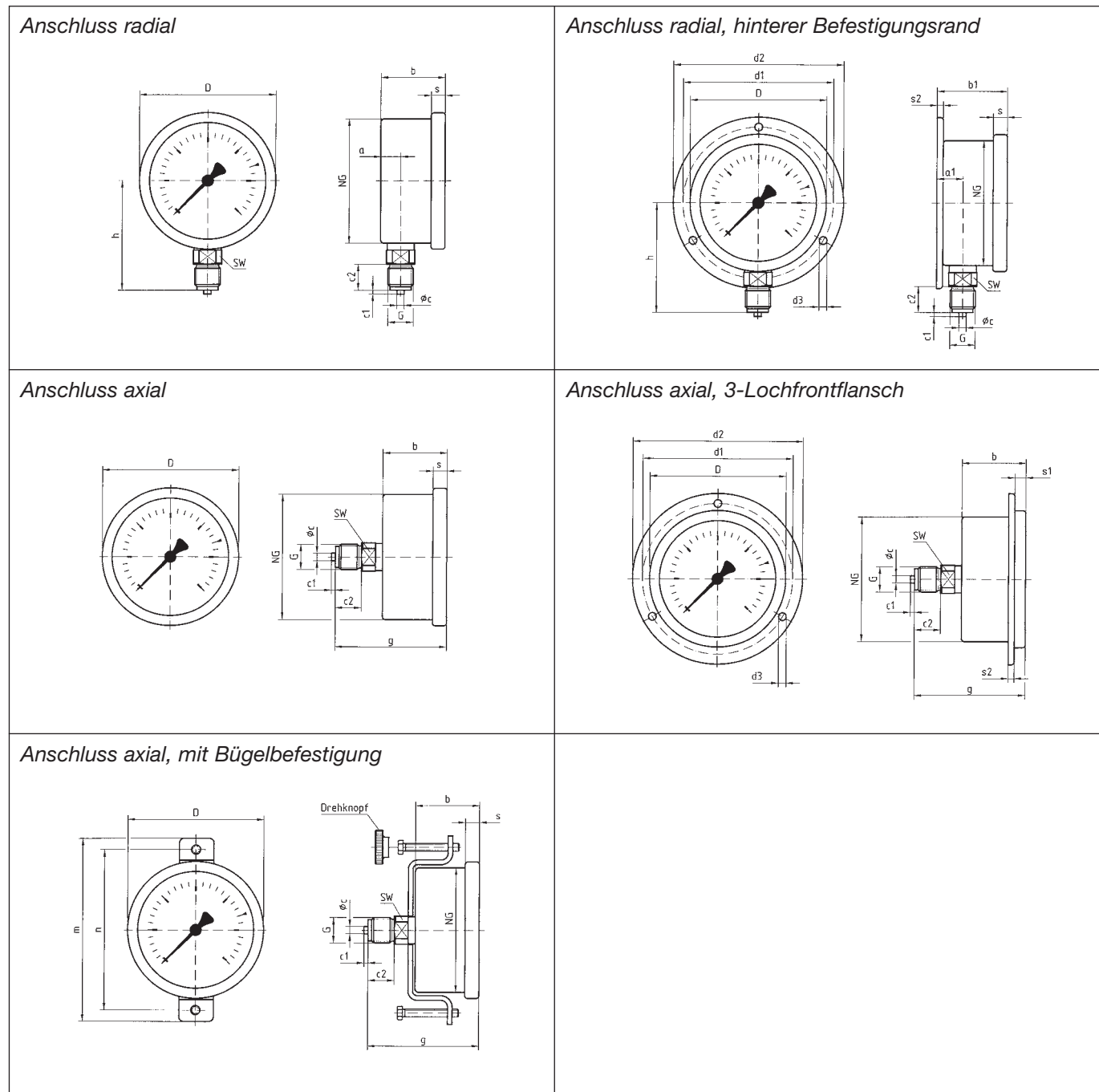
Glyzerin (99,5 %)

Optionen

- Befestigungsrand hinten (NG 63)
- Bügelbefestigung
- 3-Lochfrontflansch (NG 63)
- Drosselschraube

Rohrfeder-Glyzerinmanometer Typ D 6 - NG 50/63

Gehäusebauformen und Maße

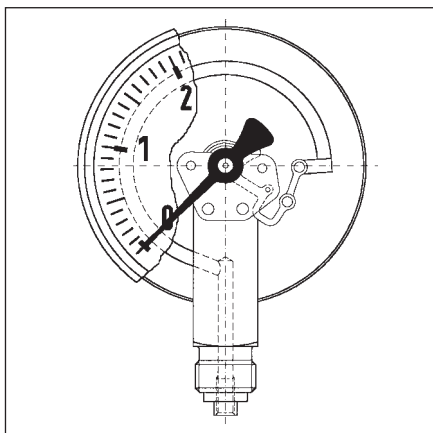


Maße (mm)

| Nenngröße (NG) | a | a ₁ | b | b ₁ | Øc | c ₁ | c ₂ | d ₁ * | d ₂ | d ₃ * | D | G | g | h | m | n | s | s ₁ | s ₂ | SW |
|----------------|----|----------------|------|----------------|----|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----|---------------------------------|------|----|----|----|---|----------------|----------------|----|
| 50 | 12 | - | 31,5 | - | 5 | 2 | 13 | - | - | - | 53 | G ¹ / ₄ B | 54,5 | 47 | 82 | 73 | 5 | - | - | 14 |
| 63 | 10 | 13 | 32 | 35 | 5 | 2 | 13 | 75 | 85 | 3,6 | 68 | G ¹ / ₄ B | 55 | 53 | 94 | 82 | 7 | 5,5 | 3 | 14 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Maße nach DIN 16063

Rohrfeder-Glyzerinmanometer EN 837-1



Anwendung

Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Für Messstellen mit starken Vibrationen und hohen dynamischen Druckbelastungen.

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

Typ

D 7

Nenngröße

50 - 63

Genauigkeitsklasse (EN 837-1/6)

1,6

Anzeigebereiche (EN 837-1/5)

-1/0 bis -1/+15 bar

0/0,6 bis 0/400 bar

NG 63 bis 0/600 bar

Verwendungsbereich

Ruhende Belastung:

$\frac{3}{4}$ x Skalenendwert

Dynamische Belastung:

$\frac{2}{3}$ x Skalenendwert

Kurzzeitig:

Skalenendwert

Temperatureinsatzbereich

Medium: $T_{max} = +60 \text{ °C}$

Umgebung: $T_{min} = -20 \text{ °C}$

$T_{max} = +60 \text{ °C}$

Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:

bei Temp.zunahme ca. $\pm 0,4 \text{ \% /10K}$

bei Temp.abnahme ca. $\pm 0,4 \text{ \% /10K}$ vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 65 (EN 60529)

bei Gehäuseentlüftung ($\leq 25 \text{ bar}$)

IP 54

Standardausführung

Anschluss

Messing, radial oder axial zentrisch

G $\frac{1}{4}$ B - SW14

(EN 837-1/7.3)

Messglied

Rohrfeder, Kupferlegierung

$\leq 60 \text{ bar}$ Kreisformfeder

$> 60 \text{ bar}$ Schraubenformfeder

Zeigerwerk

Messing

Zifferblatt

Aluminium, weiß

Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

Edelstahl 1.4301

mit Druckausgleichsöffnung

Bördelring

Edelstahl 1.4301

Sichtscheibe

Kunststoff

Füllflüssigkeit

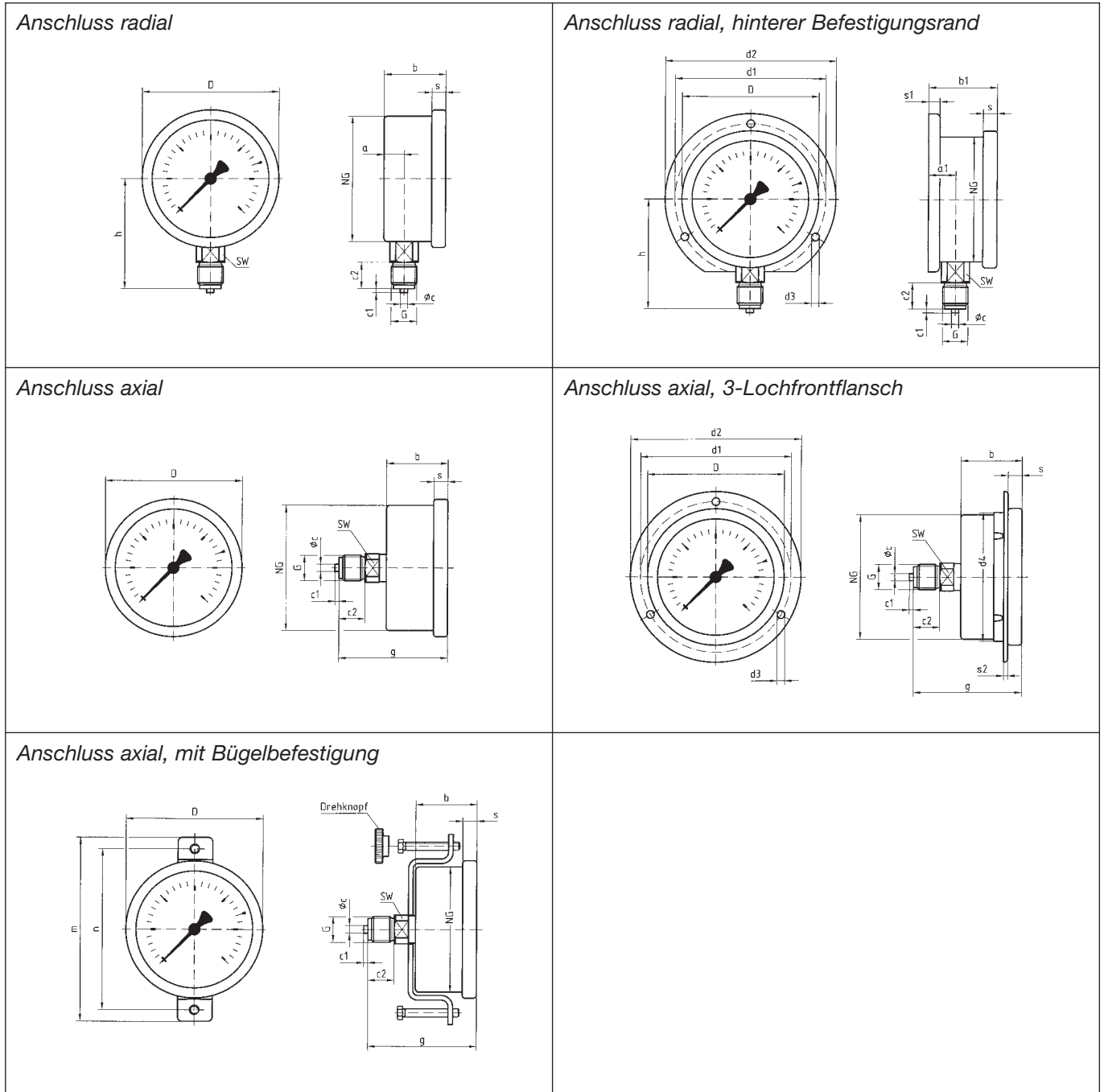
Glyzerin (99,5 %)

Optionen

- Füllflüssigkeit Silikonöl
- Befestigungsrand hinten (NG 63)
- Bügelbefestigung
- 3-Lochfrontflansch (NG 63)
- Bördelring poliert
- Sonderskalen
- Drosselschraube

Rohrfeder-Glyzerinmanometer Typ D 7 - NG 50/63

Gehäusebauformen und Maße








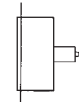

Maße (mm)

| Nenngröße (NG) | a | a ₁ | b | b ₁ | Øc | c ₁ | c ₂ | d ₁ * | d ₂ | d ₃ * | d ₄ | D | G | g | h | m | n | s | s ₁ | s ₂ | SW | |
|----------------|-----|----------------|------|----------------|----|----------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----|---------------------------------|------|------|----|----|-----|----------------|----------------|----|--|
| 50 | 11 | - | 28 | - | 5 | 2 | 13 | - | - | - | - | 53 | G ¹ / ₄ B | 51 | 45,5 | 82 | 73 | 4,5 | - | - | 14 | |
| 63 | 9,5 | 13 | 30,5 | 34 | 5 | 2 | 13 | 75 | 85 | 3,6 | 64 | 68 | G ¹ / ₄ B | 53,3 | 53 | 94 | 82 | 7 | 5,5 | 2 | 14 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Maße nach DIN 16063

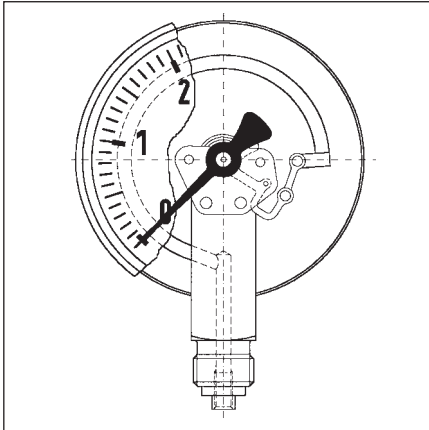
Rohrfeder-Glyzerinmanometer EN 837-1

RK: M

| Type | RF50Gly,D701 | RF50Gly,D711 | RF50Gly,D751 | | RF63Gly,D701 | RF63Gly,D711 | RF63Gly,D731 | RF63Gly,D751 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung |  |  |  | |  |  |  |  |
| Gehäuse-Ø | 50 | 50 | 50 | | 63 | 63 | 63 | 63 |
| Gehäuse | Edelstahl 1.4301, mit Bördelring 1.4301, Sichtscheibe Kunststoff | | | | | | | |
| Messglied | Rohrfeder, Kupferlegierung | | | | | | | |
| Genauigkeitskl. | 1,6 | 1,6 | 1,6 | | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Anschluss | G ¹ / ₄ B | G ¹ / ₄ B | G ¹ / ₄ B | | G ¹ / ₄ B | G ¹ / ₄ B | G ¹ / ₄ B | G ¹ / ₄ B |
| | | | Bügelbefestigung | | *Doppelskala bar außen schwarz – psi innen rot | | | |
| | | | | | | | 3-Lochfrontflansch 1.4301 | Bügelbefestigung |
| Anzeigebe- reich (bar) | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| Preis € | | | | | | | | |
| -1/0 | 85051701 | 85051711 | 85051751 | | 85101701 | 85101711 | 85101731 | 85101751 |
| -1/+0,6 | 85052701 | 85052711 | 85052751 | | 85102701 | 85102711 | 85102731 | 85102751 |
| -1/+1,5 | 85053701 | 85053711 | 85053751 | | 85103701 | 85103711 | 85103731 | 85103751 |
| -1/+3 | 85054701 | 85054711 | 85054751 | | 85104701 | 85104711 | 85104731 | 85104751 |
| -1/+5 | 85055701 | 85055711 | 85055751 | | 85105701 | 85105711 | 85105731 | 85105751 |
| -1/+9 | 85056701 | 85056711 | 85056751 | | 85106701 | 85106711 | 85106731 | 85106751 |
| -1/+15 | 85057701 | 85057711 | 85057751 | | 85107701 | 85107711 | 85107731 | 85107751 |
| Preis € | | | | | | | | |
| 0/0,6 | 85059701 | 85059711 | 85059751 | | 85109701 | 85109711 | 85109731 | 85109751 |
| 0/1 | 85060701 | 85060711 | 85060751 | | 85110701 | 85110711 | 85110731 | 85110751 |
| 0/1,6 | 85061701 | 85061711 | 85061751 | | 85111701 | 85111711 | 85111731 | 85111751 |
| 0/2,5 | 85062701 | 85062711 | 85062751 | | 85112701 | 85112711 | 85112731 | 85112751 |
| 0/4 | 85063701 | 85063711 | 85063751 | | 85113701 | 85113711 | 85113731 | 85113751 |
| 0/6 | 85064701 | 85064711 | 85064751 | | 85114701 | 85114711 | 85114731 | 85114751 |
| 0/10 | 85065701 | 85065711 | 85065751 | | 85115701 | 85115711 | 85115731 | 85115751 |
| 0/16 | 85066701 | 85066711 | 85066751 | | 85116701 | 85116711 | 85116731 | 85116751 |
| 0/25 | 85067701 | 85067711 | 85067751 | | 85117701 | 85117711 | 85117731 | 85117751 |
| 0/40 | 85068701 | 85068711 | 85068751 | | 85118701 | 85118711 | 85118731 | 85118751 |
| Preis € | | | | | | | | |
| 0/60 | 85069701 | 85069711 | 85069751 | | 85119701 | 85119711 | 85119731 | 85119751 |
| 0/100 | 85070701 | 85070711 | 85070751 | | 85120701 | 85120711 | 85120731 | 85120751 |
| 0/160 | 85071701 | 85071711 | 85071751 | | 85121701 | 85121711 | 85121731 | 85121751 |
| 0/250 | 85072701 | 85072711 | 85072751 | | 85122701 | 85122711 | 85122731 | 85122751 |
| 0/400 | 85073701 | 85073711 | 85073751 | | 85123701 | 85123711 | 85123731 | 85123751 |
| Preis € | | | | | | | | |
| 0/600 | --- | --- | --- | | 85124701 | 85124711 | 85124731 | --- |

* Für Einfachskala in bar Kennbuchstabe E an Art.-Nr. anhängen
Mindestabnahmemenge für Fertigungsware = 10 Stück

Rohrfeder-Glyzerinmanometer EN 837-1



Anwendung

Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

Für Messstellen mit starken Vibrationen und hohen dynamischen Druckbelastungen.

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

Typ

D 7

Nenngröße

80 - 100

Genauigkeitsklasse (EN 837-1/6)

1,6

Anzeigebereiche (EN 837-1/5)

-1/0 bis -1/+15 bar

0/1 bis 0/400 bar

Verwendungsbereich

Ruhende Belastung:

$\frac{3}{4}$ x Skalenendwert

Dynamische Belastung:

$\frac{2}{3}$ x Skalenendwert

Kurzzeitig:

Skalenendwert

Temperatureinsatzbereich

Medium: $T_{max} = +60 \text{ °C}$

Umgebung: $T_{min} = -20 \text{ °C}$

$T_{max} = +60 \text{ °C}$

Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:

bei Temp.zunahme ca. $\pm 0,4 \text{ \% / 10K}$

bei Temp.abnahme ca. $\pm 0,4 \text{ \% / 10K}$

vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 65 (EN 60529)

bei Gehäuseentlüftung ($\leq 25 \text{ bar}$)

IP 54

Standardausführung

Anschluss

Messing, radial

NG 80-100 G $\frac{1}{2}$ B - SW 22

Messing, axial zentrisch

NG 80 G $\frac{1}{4}$ B - SW14

NG 100 G $\frac{1}{2}$ B - SW 22

(EN 837-1/7.3)

Messglied

Rohrfeder, Kupferlegierung

$\leq 60 \text{ bar}$ Kreisformfeder

$> 60 \text{ bar}$ Schraubenformfeder

Zeigerwerk

Messing

Zifferblatt

Aluminium, weiß

Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

Edelstahl 1.4301

mit Druckausgleichsöffnung

Bördelring

Edelstahl 1.4301

Sichtscheibe

Kunststoff (Makrolon)

Füllflüssigkeit

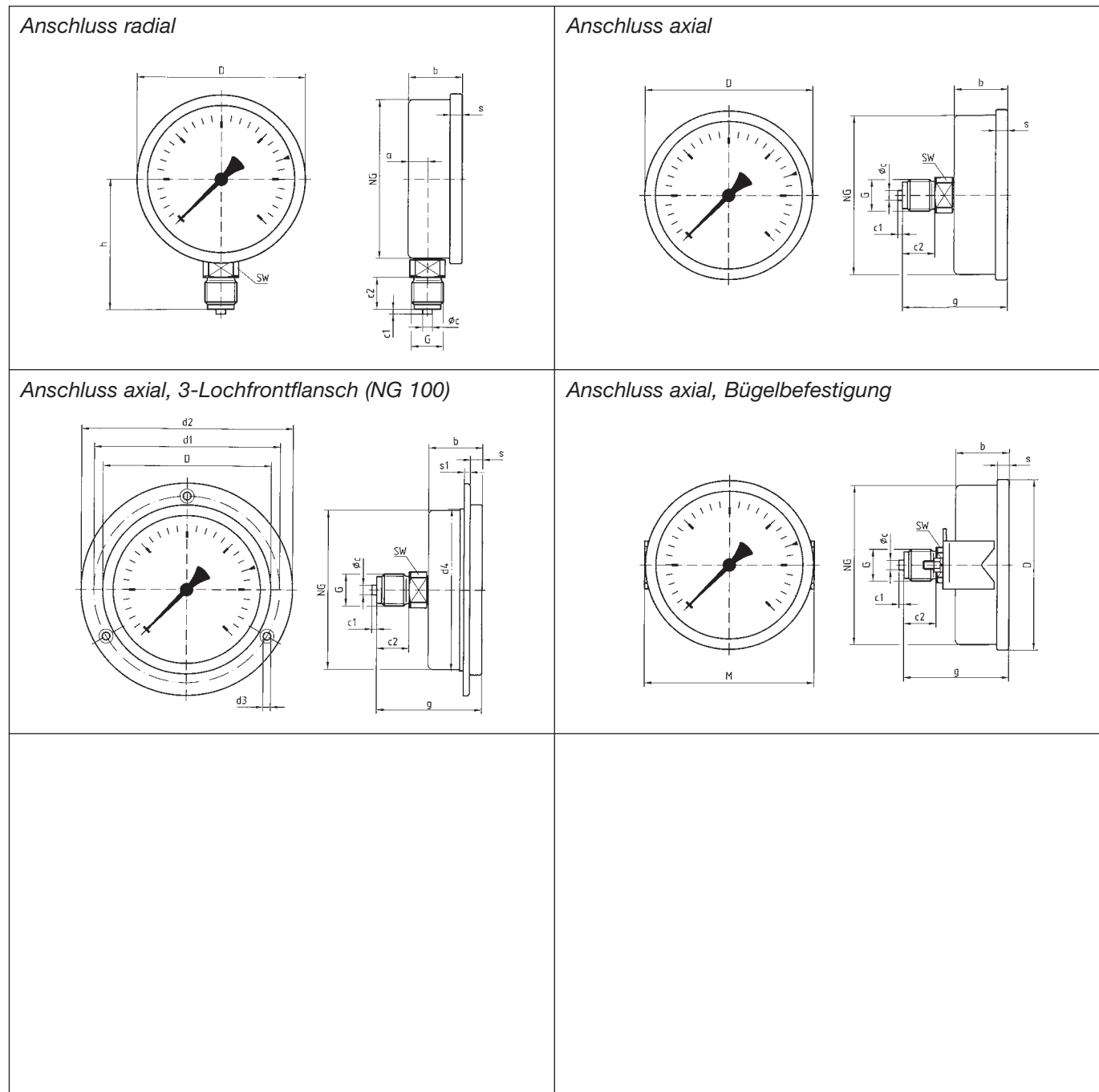
Glyzerin (99,5 %)

Optionen

- Füllflüssigkeit Silikonöl
- Bügelbefestigung
- 3-Lochfrontflansch (NG 100)
- Bördelring poliert
- Messsystem Edelstahl (bis 1000 bar)
- Sonderskalen
- Drosselschraube

Rohrfeder-Glyzerinmanometer Typ D 7 - NG 80/100







Gehäusebauformen und Maße



Maße (mm)

| Nenngröße (NG) | a | b | ϕ_c | c1 | c2 | d1 | d2 | d3 | d4 | D | g | G | h | M | s | s1 | SW |
|----------------|------|------|----------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-------|------|-----|---|-----|----|
| 80 Ms ax | - | 33,5 | 5 | 2 | 13 | - | - | - | - | 85 | 56,5 | G1/4B | - | 82 | 7 | - | 14 |
| 80 VA ax | - | 33,5 | 5 | 2 | 13 | - | - | - | - | 85 | 59 | G1/4B | - | 82 | 7 | - | 14 |
| 80 Ms rad | 12,2 | 33,5 | 6 | 3 | 20 | - | - | - | - | 85 | - | G1/2B | 71 | - | 7 | - | 22 |
| 80 VA rad | 12,2 | 33,5 | 6 | 3 | 20 | - | - | - | - | 85 | - | G1/2B | 79,5 | - | 7 | - | 22 |
| 100 Ms | 12,2 | 33,5 | 6 | 3 | 20 | 116 | 132 | 4,8 | 101 | 106 | 65,5 | G1/2B | 81 | 106 | 7 | 3,8 | 22 |
| 100 VA | 11,8 | 33,5 | 6 | 3 | 20 | 116 | 132 | 4,8 | 101 | 106 | 76,5 | G1/2B | 90 | 106 | 7 | 3,8 | 22 |

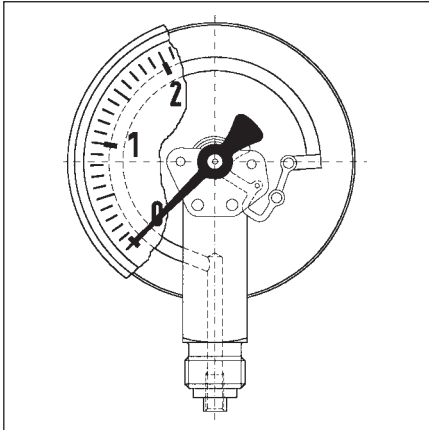
Rohrfeder-Glyzerinmanometer EN 837-1

| RK: M | Messsystem Messing | | | Messsystem Edelstahl | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Type | RF80Gly,D701 | RF80Gly,D711 | RF80Gly,D751 | RF80EGly,D702 | RF80EGly,D712 | RF80EGly,D752 | |
| Ausführung |  |  |  | |  |  |  |
| Gehäuse-Ø | 80 | 80 | 80 | | 80 | 80 | 80 |
| Gehäuse | Edelstahl 1.4301 mit Bördelring 1.4301, Sichtscheibe Kunststoff | | | | | | |
| Messglied | Rohrfeder, Messing | | | Rohrfeder, Edelstahl 1.4571 | | | |
| Genauigkeitskl. | 1,6 | 1,6 | 1,6 | | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Anschluss | G ¹ / ₂ B | G ¹ / ₄ B | G ¹ / ₄ B | | G ¹ / ₂ B | G ¹ / ₄ B | G ¹ / ₄ B |
| | | | Bügelbefestigung | | | | Bügelbefestigung |
| Anzeigebe- reich (bar) | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| Preis € | | | | | | | |
| -1/0 | 85151701 | 85151711 | 85151751 | | 85151702 | 85151712 | 85151752 |
| -1/+0,6 | 85152701 | 85152711 | 85152751 | | 85152702 | 85152712 | 85152752 |
| -1/+1,5 | 85153701 | 85153711 | 85153751 | | 85153702 | 85153712 | 85153752 |
| -1/+3 | 85154701 | 85154711 | 85154751 | | 85154702 | 85154712 | 85154752 |
| -1/+5 | 85155701 | 85155711 | 85155751 | | 85155702 | 85155712 | 85155752 |
| -1/+9 | 85156701 | 85156711 | 85156751 | | 85156702 | 85156712 | 85156752 |
| -1/+15 | 85157701 | 85157711 | 85157751 | | 85157702 | 85157712 | 85157752 |
| Preis € | | | | | | | |
| 0/1 | 85160701 | 85160711 | 85160751 | | 85160702 | 85160712 | 85160752 |
| 0/1,6 | 85161701 | 85161711 | 85161751 | | 85161702 | 85161712 | 85161752 |
| 0/2,5 | 85162701 | 85162711 | 85162751 | | 85162702 | 85162712 | 85162752 |
| 0/4 | 85163701 | 85163711 | 85163751 | | 85163702 | 85163712 | 85163752 |
| 0/6 | 85164701 | 85164711 | 85164751 | | 85164702 | 85164712 | 85164752 |
| 0/10 | 85165701 | 85165711 | 85165751 | | 85165702 | 85165712 | 85165752 |
| 0/16 | 85166701 | 85166711 | 85166751 | | 85166702 | 85166712 | 85166752 |
| 0/25 | 85167701 | 85167711 | 85167751 | | 85167702 | 85167712 | 85167752 |
| 0/40 | 85168701 | 85168711 | 85168751 | | 85168702 | 85168712 | 85168752 |
| Preis € | | | | | | | |
| 0/60 | 85169701 | 85169711 | 85169751 | | 85169702 | 85169712 | 85169752 |
| 0/100 | 85170701 | 85170711 | 85170751 | | 85170702 | 85170712 | 85170752 |
| 0/160 | 85171701 | 85171711 | 85171751 | | 85171702 | 85171712 | 85171752 |
| 0/250 | 85172701 | 85172711 | 85172751 | | 85172702 | 85172712 | 85172752 |
| 0/400 | 85173701 | 85173711 | 85173751 | | 85173702 | 85173712 | 85173752 |
| Preis € | | | | | | | |
| 0/600 | --- | --- | --- | | 85174702 | 85174712 | 85174752 |
| 0/1000 | --- | --- | --- | | 85175702 | 85175712 | 85175752 |
| Mehrpreise | | | | | Preis € | Preis € | Preis € |
| Klasse 1,0 | --- | --- | --- | | | | |

Rohrfeder-Glyzerinmanometer EN 837-1

| RK: M | Messsystem Messing | | | | Messsystem Edelstahl | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| Type | RF100Gly,D701 | RF100Gly,D711 | RF100Gly,D731 | RF100Gly,D751 | RF100EGly,D702 | RF100EGly,D712 | RF100EGly,D732 | RF100EGly,D752 |
| Ausführung | | | | | | | | |
| Gehäuse-Ø | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Gehäuse | Edelstahl 1.4301 mit Bördelring 1.4301, Sichtscheibe Kunststoff | | | | | | | |
| Messglied | Rohrfeder, Messing | | | | Rohrfeder, Edelstahl 1.4571 | | | |
| Genauigkeitskl. | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Anschluss | G $\frac{1}{2}$ B | G $\frac{1}{2}$ B | G $\frac{1}{2}$ B | G $\frac{1}{2}$ B | G $\frac{1}{2}$ B | G $\frac{1}{2}$ B | G $\frac{1}{2}$ B | G $\frac{1}{2}$ B |
| | | | 3-Lochfrontflansch 1.4301 | Bügelbefestigung | | | 3-Lochfrontflansch 1.4301 | Bügelbefestigung |
| Anzeigebe- reich (bar) | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| Preis € | | | | | | | | |
| -1/0 | 85201701 | 85201711 | 85201731 | 85201751 | 85201702 | 85201712 | 85201732 | 85201752 |
| -1/+0,6 | 85202701 | 85202711 | 85202731 | 85202751 | 85202702 | 85202712 | 85202732 | 85202752 |
| -1/+1,5 | 85203701 | 85203711 | 85203731 | 85203751 | 85203702 | 85203712 | 85203732 | 85203752 |
| -1/+3 | 85204701 | 85204711 | 85204731 | 85204751 | 85204702 | 85204712 | 85204732 | 85204752 |
| -1/+5 | 85205701 | 85205711 | 85205731 | 85205751 | 85205702 | 85205712 | 85205732 | 85205752 |
| -1/+9 | 85206701 | 85206711 | 85206731 | 85206751 | 85206702 | 85206712 | 85206732 | 85206752 |
| -1/+15 | 85207701 | 85207711 | 85207731 | 85207751 | 85207702 | 85207712 | 85207732 | 85207752 |
| Preis € | | | | | | | | |
| 0/1 | 85210701 | 85210711 | 85210731 | 85210751 | 85210702 | 85210712 | 85210732 | 85210752 |
| 0/1,6 | 85211701 | 85211711 | 85211731 | 85211751 | 85211702 | 85211712 | 85211732 | 85211752 |
| 0/2,5 | 85212701 | 85212711 | 85212731 | 85212751 | 85212702 | 85212712 | 85212732 | 85212752 |
| 0/4 | 85213701 | 85213711 | 85213731 | 85213751 | 85213702 | 85213712 | 85213732 | 85213752 |
| 0/6 | 85214701 | 85214711 | 85214731 | 85214751 | 85214702 | 85214712 | 85214732 | 85214752 |
| 0/10 | 85215701 | 85215711 | 85215731 | 85215751 | 85215702 | 85215712 | 85215732 | 85215752 |
| 0/16 | 85216701 | 85216711 | 85216731 | 85216751 | 85216702 | 85216712 | 85216732 | 85216752 |
| 0/25 | 85217701 | 85217711 | 85217731 | 85217751 | 85217702 | 85217712 | 85217732 | 85217752 |
| 0/40 | 85218701 | 85218711 | 85218731 | 85218751 | 85218702 | 85218712 | 85218732 | 85218752 |
| Preis € | | | | | | | | |
| 0/60 | 85219701 | 85219711 | 85219731 | 85219751 | 85219702 | 85219712 | 85219732 | 85219752 |
| 0/100 | 85220701 | 85220711 | 85220731 | 85220751 | 85220702 | 85220712 | 85220732 | 85220752 |
| 0/160 | 85221701 | 85221711 | 85221731 | 85221751 | 85221702 | 85221712 | 85221732 | 85221752 |
| 0/250 | 85222701 | 85222711 | 85222731 | 85222751 | 85222702 | 85222712 | 85222732 | 85222752 |
| 0/400 | 85223701 | 85223711 | 85223731 | 85223751 | 85223702 | 85223712 | 85223732 | 85223752 |
| Preis € | | | | | | | | |
| 0/600 | --- | --- | --- | --- | 85224702 | 85224712 | 85224732 | 85224752 |
| 0/1000 | --- | --- | --- | --- | 85225702 | 85225712 | 85225732 | 85225752 |
| Mehrpreise | | | | | Preis € | Preis € | Preis € | Preis € |
| Klasse 1,0 | --- | --- | --- | --- | | | | |

Rohrfeder-Glyzerinmanometer EN 837-1



Anwendung

Für gasförmige und flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen.
Für Messstellen mit starken Vibrationen und hohen dynamischen Druckbelastungen.
! Bei Medium Gas oder Dampf unbedingt Tabelle „Auswahlkriterien gemäß EN 837-2“ (s. Anhang) beachten!

Typ

D 8

Nenngröße

100 - 160

Genauigkeitsklasse (EN 837-1/6)

1,0

Anzeigebereiche (EN 837-1/5)

-1/0 bis -1/+15 bar
0/0,6 bis 0/1000 bar

Verwendungsbereich

Ruhende Belastung:

≤ 600 bar = Skalenendwert
> 600 bar = $\frac{3}{4}$ x Skalenendwert

Dynamische Belastung:

≤ 600 bar = 0,9 x Skalenendwert
> 600 bar = $\frac{2}{3}$ x Skalenendwert

Kurzzeitig:

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

Temperatureinsatzbereich

Medium: $T_{max} = +60 \text{ °C}$

Umgebung: $T_{min} = -20 \text{ °C}$

$T_{max} = +60 \text{ °C}$

Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:

bei Temp.zunahme ca. ±0,4 % /10K

bei Temp.abnahme ca. ±0,4 % /10K vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 65 (EN 60529)

bei Gehäuseentlüftung (≤ 25 bar)

IP 54

Standardausführung

Anschluss

Messing, radial oder axial exzentrisch:

G $\frac{1}{2}$ B - SW22

(EN 837-1/7.3)

Messglied

Rohrfeder,

≤ 60 bar Kreisformfeder,

Kupferlegierung

> 60 bar Schraubenformfeder,

Edelstahl 1.4571

Zeigerwerk

Messing

Zifferblatt

Aluminium, weiß

Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

Edelstahl 1.4301

mit Druckentlastungsöffnung

Bajonettring

Edelstahl 1.4301

Sichtscheibe

Instrumentenglas

Füllflüssigkeit

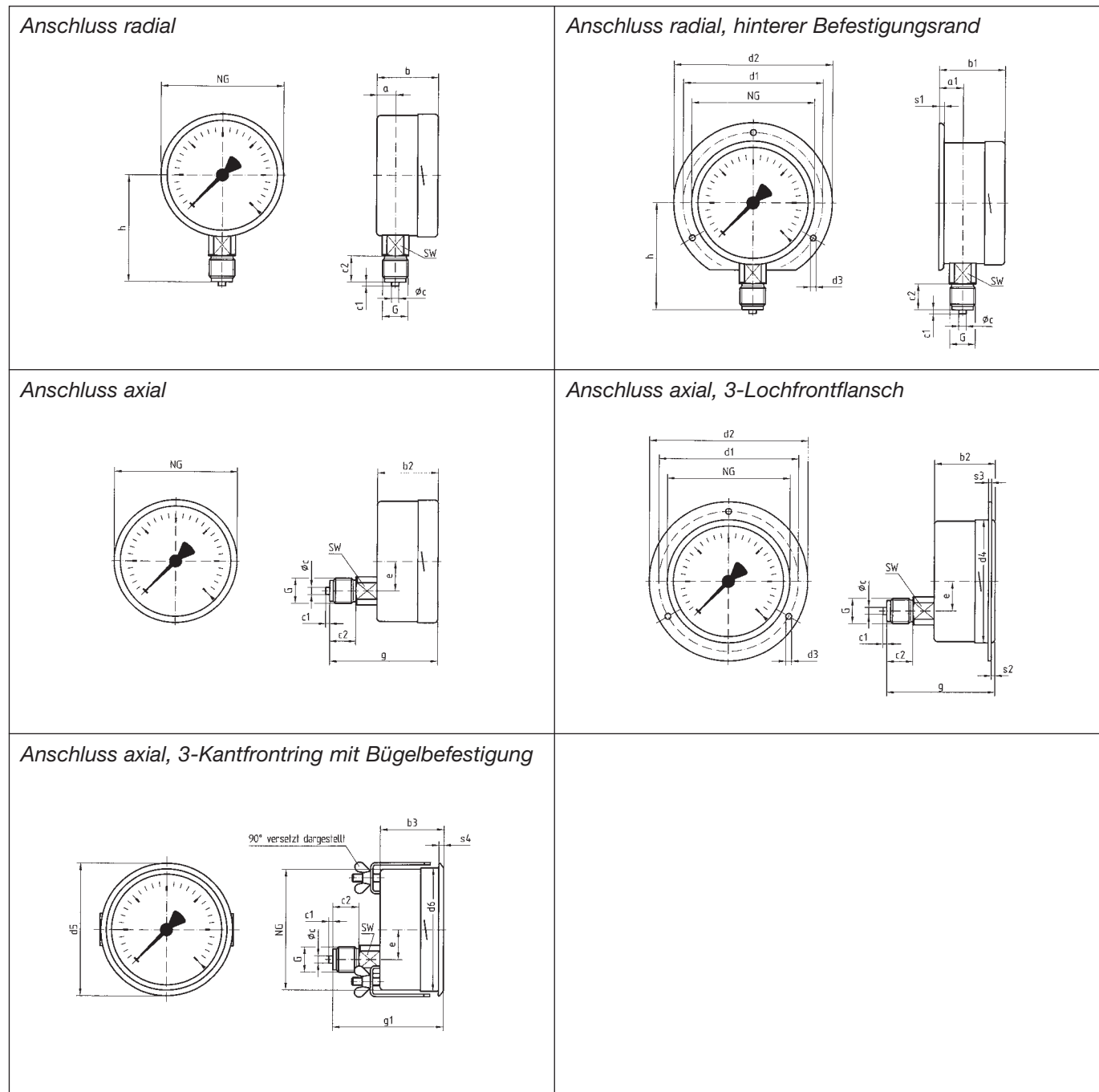
Glyzerin (99,5 %)

Optionen

- Befestigungsrand hinten
- 3-Kantfrontring
- 3-Lochfrontflansch
- Sonderskalen

Rohrfeder-Glyzerinmanometer Typ D 8 - NG 100/160

Gehäusebauformen und Maße











Maße (mm)

| Nenngröße (NG) | a | a1 | b | b1 | b2 | b3 | ϕ_c | 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 | 26,5 | G ^{1/2} B | 81 | 81 | 86 | 5,5 |
| 160 | 17,5 | 20 | 50 | 53 | 50 | 52 | 6 | 3 | 20 | 178 | 196 | 5,8 | 164 | 167 | 161 | 26,5 | G ^{1/2} B | 82 | 84 | 116 | 6 |
| Nenngröße (NG) | s2 | s3 | s4 | SW | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 4 | 2 | 4 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 160 | 4 | 2 | 4,5 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Maße nach DIN 16064

Rohrfeder-Glyzerinmanometer EN 837-1

RK: M

| Type | RF100Gly,D801 | RF100Gly,D811 | RF100Gly,D831 | RF160Gly,D851 | RF160Gly,D801 | RF160Gly,D811 | RF160Gly,D831 | RF160Gly,D851 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Gehäuse-Ø | 100 | 100 | 100 | 100 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| Gehäuse | Edelstahl 1.4301, Sichtscheibe Instrumentenglas | | | | | | | |
| Messglied | Rohrfeder, Kupferlegierung (> 60 bar Edelstahl 1.4571) | | | | | | | |
| Genauigkeitskl. | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Anschluss | G ¹ / ₂ B | G ¹ / ₂ B | G ¹ / ₂ B | G ¹ / ₂ B | G ¹ / ₂ B | G ¹ / ₂ B | G ¹ / ₂ B | G ¹ / ₂ B |
| | | | 3-Lochfrontflansch 1.4301 poliert | 3-Kantfrontring 1.4301 mit Bügelbefestigung | | | 3-Lochfrontflansch 1.4301 poliert | 3-Kantfrontring 1.4301 mit Bügelbefestigung |
| Anzeigebe- reich (bar) | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. | Art.-Nr. |
| Preis € | | | | | | | | |
| -1/0 | 85201801 | 85201811 | 85201831 | 85201851 | 85251801 | 85251811 | 85251831 | 85251851 |
| -1/+0,6 | 85202801 | 85202811 | 85202831 | 85202851 | 85252801 | 85252811 | 85252831 | 85252851 |
| -1/+1,5 | 85203801 | 85203811 | 85203831 | 85203851 | 85253801 | 85253811 | 85253831 | 85253851 |
| -1/+3 | 85204801 | 85204811 | 85204831 | 85204851 | 85254801 | 85254811 | 85254831 | 85254851 |
| -1/+5 | 85205801 | 85205811 | 85205831 | 85205851 | 85255801 | 85255811 | 85255831 | 85255851 |
| -1/+9 | 85206801 | 85206811 | 85206831 | 85206851 | 85256801 | 85256811 | 85256831 | 85256851 |
| -1/+15 | 85207801 | 85207811 | 85207831 | 85207851 | 85257801 | 85257811 | 85257831 | 85257851 |
| | | | | | | | | |
| Preis € | | | | | | | | |
| 0/0,6 | 85209801 | 85209811 | 85209831 | 85209851 | 85259801 | 85259811 | 85259831 | 85259851 |
| 0/1 | 85210801 | 85210811 | 85210831 | 85210851 | 85260801 | 85260811 | 85260831 | 85260851 |
| 0/1,6 | 85211801 | 85211811 | 85211831 | 85211851 | 85261801 | 85261811 | 85261831 | 85261851 |
| 0/2,5 | 85212801 | 85212811 | 85212831 | 85212851 | 85262801 | 85262811 | 85262831 | 85262851 |
| 0/4 | 85213801 | 85213811 | 85213831 | 85213851 | 85263801 | 85263811 | 85263831 | 85263851 |
| 0/6 | 85214801 | 85214811 | 85214831 | 85214851 | 85264801 | 85264811 | 85264831 | 85264851 |
| 0/10 | 85215801 | 85215811 | 85215831 | 85215851 | 85265801 | 85265811 | 85265831 | 85265851 |
| 0/16 | 85216801 | 85216811 | 85216831 | 85216851 | 85266801 | 85266811 | 85266831 | 85266851 |
| 0/25 | 85217801 | 85217811 | 85217831 | 85217851 | 85267801 | 85267811 | 85267831 | 85267851 |
| 0/40 | 85218801 | 85218811 | 85218831 | 85218851 | 85268801 | 85268811 | 85268831 | 85268851 |
| | | | | | | | | |
| Preis € | | | | | | | | |
| 0/60 | 85219801 | 85219811 | 85219831 | 85219851 | 85269801 | 85269811 | 85269831 | 85269851 |
| 0/100 | 85220801 | 85220811 | 85220831 | 85220851 | 85270801 | 85270811 | 85270831 | 85270851 |
| 0/160 | 85221801 | 85221811 | 85221831 | 85221851 | 85271801 | 85271811 | 85271831 | 85271851 |
| 0/250 | 85222801 | 85222811 | 85222831 | 85222851 | 85272801 | 85272811 | 85272831 | 85272851 |
| 0/400 | 85223801 | 85223811 | 85223831 | 85223851 | 85273801 | 85273811 | 85273831 | 85273851 |
| | | | | | | | | |
| Preis € | | | | | | | | |
| 0/600 | 85224801 | 85224811 | 85224831 | 85224851 | 85274801 | 85274811 | 85274831 | 85274851 |
| 0/1000 | 85225801 | 85225811 | 85225831 | 85225851 | 85275801 | 85275811 | 85275831 | 85275851 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |