

Rohrfeder-Glyzerinmanometer

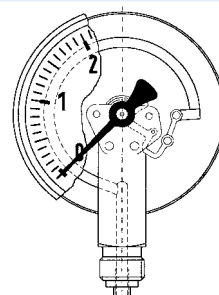
EN 837-1



1



- Robustes Edelstahlgehäuse
- 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 oder Dampf unbedingt Tabelle „Auswahlkriterien gemäß EN 837-2“ (s. Anhang) beachten!

Technische Daten

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 SkalenendwertDynamische 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 Temperaturzunahme ca. $\pm 0,4\text{ ‰/10 K}$,
bei Temperaturabnahme ca. $\pm 0,4\text{ ‰/10 K}$
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 304

mit Druckentlastungsöffnung

Bördelring

Edelstahl 304

Sichtscheibe

Kunststoff

Füllflüssigkeit

Glyzerin (99,5 %)

Optionen

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

- Sonderskalen
- Clip-Markenzeiger, rot, verstellbar (NG 63)
- Drosselschraube
- Andere Prozessanschlüsse



Preise s. Seite 44.

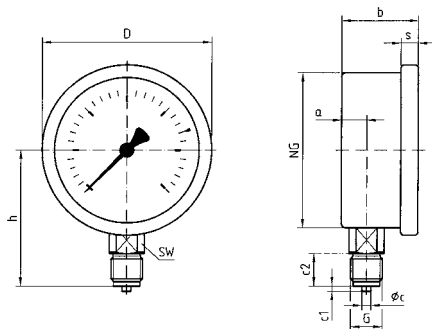
Rohrfeder-Glyzerinmanometer

Typ D 7 – NG 50/63

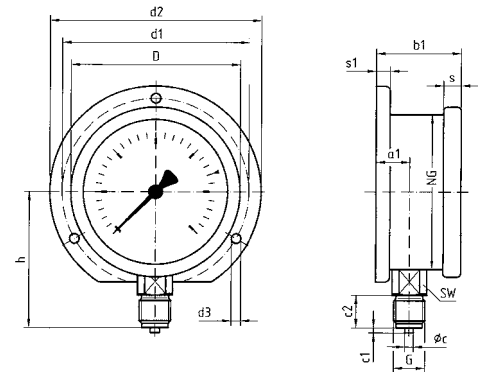
Gehäusebauformen und Maße

1

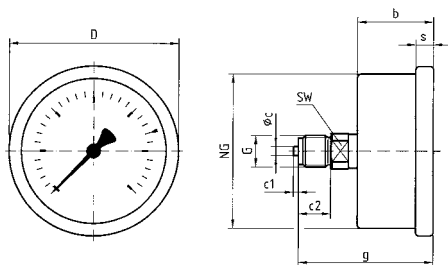
Anschluss radial



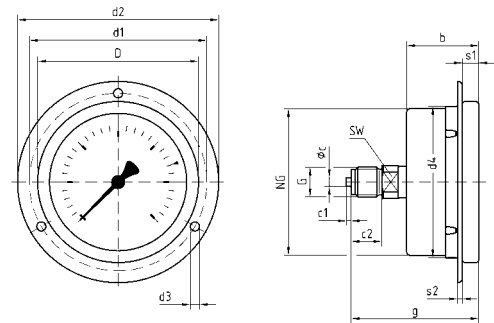
Anschluss radial, hinterer Befestigungsrand (NG 63)



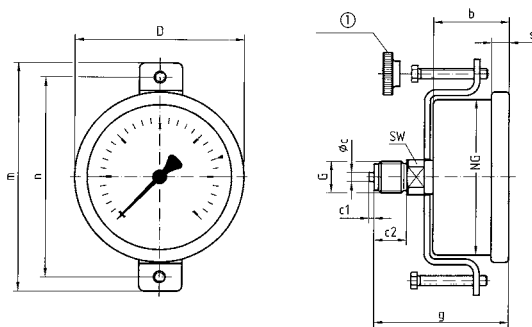
Anschluss axial



Anschluss axial, 3-Lochfrontflansch



Anschluss axial, mit Bügelbefestigung



① Drehknopf

Maße (mm)

Nenngröße (NG)	a	a1	b	b1	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	D	G	g	h	m	n	s	s1	s2	SW
50	11	-	28	-	5	2	13	-	-	-	-	53	G1/4B	51	45,5	82	73	4,5	-	-	14
63	9,5	13	30,5	34	5	2	13	75	85	3,6	64	68	G1/4B	53,3	53	94	82	7	5,5	2	14

* Maße nach DIN 16063.

Rohrfeder-Glyzerinmanometer

EN 837-1

1 RK: M, PG: 2

Typ	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 304, mit Bördelring 304, Sichtscheibe Kunststoff						
Messglied	Rohrfeder, Kupferlegierung						
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B
			Bügel- befestigung	*Doppelskala bar außen schwarz – psi innen rot			
						3-Lochfrontflansch 304	Bügelbefestigung
Anzeigebereich (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
0/315				86818701	86818711	86818731	86818751
0/400	85073701	85073711	85073751	85123701	85123711	85123731	85123751
Preis €							
0/600	---	---	---	85124701	85124711	85124731	85124751

* Für Einfachskala in bar Kennung Z001 an Art.-Nr. anhängen.
Mindestabnahmemenge für Fertigungsware = 25 Stück.

Blue Art.-Nr. = Lagerware

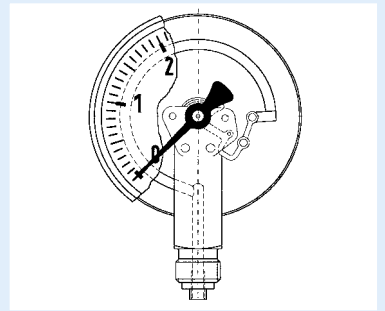
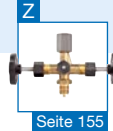
i
Mehrpreise s. Seite 72.

Rohrfeder-Glyzerinmanometer

EN 837-1



- **Kompakte Bauform**
- **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 oder Dampf unbedingt Tabelle „Auswahlkriterien gemäß EN 837-2“ (s. Anhang) beachten!

Technische Daten 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 Temperaturzunahme ca. $\pm 0,4\text{ \%/10 K}$,
bei Temperaturabnahme ca. $\pm 0,4\text{ \%/10 K}$
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 304 mit Druckentlastungsöffnung

Bördelring

Edelstahl 304

Sichtscheibe

Kunststoff

Füllflüssigkeit

Glyzerin (99,5 %)

Optionen

- Füllflüssigkeit Silikonöl
- Bügelbefestigung
- 3-Lochfrontflansch (NG 100)
- Befestigungsrand hinten
- Bördelring poliert
- Messsystem Edelstahl (bis 1.000 bar)
- Sonderskalen
- Drosselschraube
- Andere Prozessanschlüsse



Preise s. Seite 47.

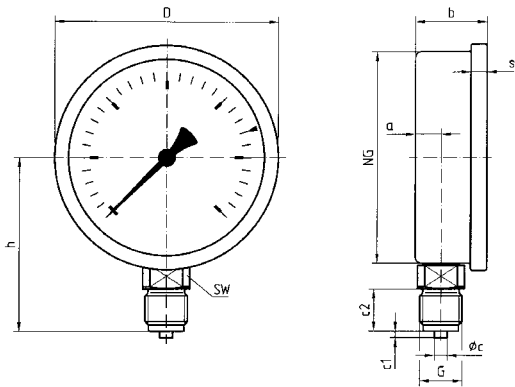
Rohrfeder-Glyzerinmanometer

Typ D 7 – NG 80/100

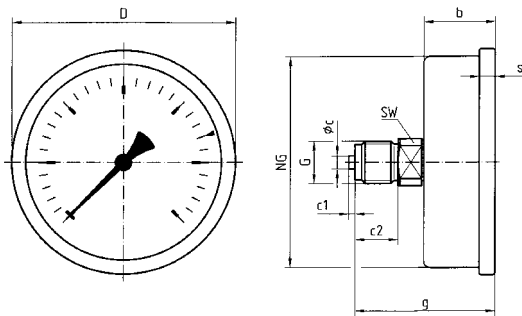
1

Gehäusebauformen und Maße

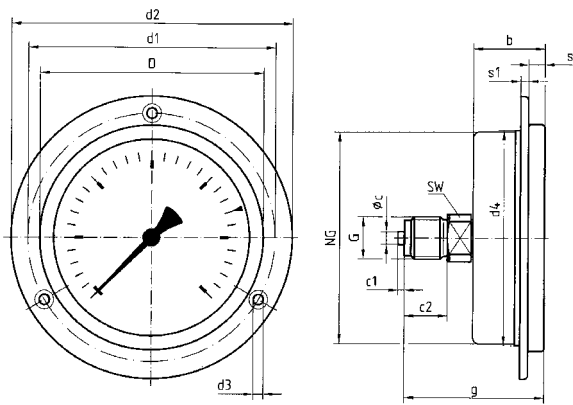
Anschluss radial



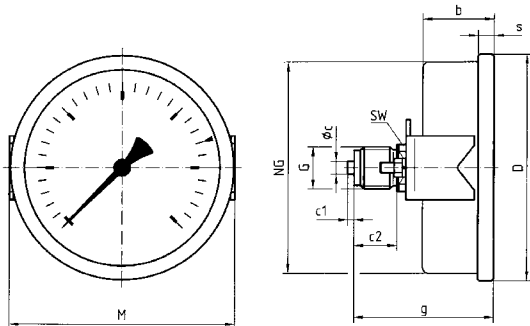
Anschluss axial



Anschluss axial, 3-Lochfrontflansch (NG 100)



Anschluss axial, Bügelbefestigung



Maße (mm)

Nenngröße (NG)	a	b	Øc	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	G¼B	-	82	7	-	14
80 VA ax	-	33,5	5	2	13	-	-	-	-	85	59	G¼B	-	82	7	-	14
80 Ms rad	12,2	33,5	6	3	20	-	-	-	-	85	-	G½B	71	-	7	-	22
80 VA rad	12,2	33,5	6	3	20	-	-	-	-	85	-	G½B	79,5	-	7	-	22
100 Ms	12,2	33,5	6	3	20	116	132	4,8	101	106	65,5	G½B	81	106	7	3,8	22
100 VA	11,8	33,5	6	3	20	116	132	4,8	101	106	76,5	G½B	90	106	7	3,8	22

* Maße nach DIN 16064.

Rohrfeder-Glyzerinmanometer

EN 837-1

RK: M, PG: 2

1

Messsystem Kupferlegierung

Typ	RF100Gly, D701	RF100Gly, D711	RF100Gly, D731	RF100Gly, D751
Ausführung				
Gehäuse-Ø	100	100	100	100
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bördelring 304, Sichtscheibe Kunststoff			
Messglied	Rohrfeder, Kupferlegierung			
Genauigkeits-klasse	1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G½B	G½B	G½B	G½B
			3-Lochfront-flansch Edelstahl	Bügelbefestigung
Anzeige-bereich (bar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
Preis €				
-1/0	85201701	85201711	85201731	85201751
-1/+0,6	85202701	85202711	85202731	85202751
-1/+1,5	85203701	85203711	85203731	85203751
-1/+3	85204701	85204711	85204731	85204751
-1/+5	85205701	85205711	85205731	85205751
-1/+9	85206701	85206711	85206731	85206751
-1/+15	85207701	85207711	85207731	85207751
Preis €				
0/1	85210701	85210711	85210731	85210751
0/1,6	85211701	85211711	85211731	85211751
0/2,5	85212701	85212711	85212731	85212751
0/4	85213701	85213711	85213731	85213751
0/6	85214701	85214711	85214731	85214751
0/10	85215701	85215711	85215731	85215751
0/16	85216701	85216711	85216731	85216751
0/25	85217701	85217711	85217731	85217751
0/40	85218701	85218711	85218731	85218751
Preis €				
0/60	85219701	85219711	85219731	85219751
0/100	85220701	85220711	85220731	85220751
0/160	85221701	85221711	85221731	85221751
0/250	85222701	85222711	85222731	85222751
0/400	85223701	85223711	85223731	85223751
Preis €				
0/600	---	---	---	---
0/1.000	---	---	---	---
Mehrpreise (ohne PG)				
Klasse 1,0	---	---	---	---

RK: M, PG: 3

Messsystem Edelstahl

RF100EGly, D702	RF100EGly, D712	RF100EGly, D732	RF100EGly, D752
100	100	100	100
Edelstahl 304 mit Bördelring 304, Sichtscheibe Kunststoff			
Rohrfeder, Edelstahl 316 Ti/316 L			
1,6	1,6	1,6	1,6
G½B	G½B	G½B	G½B
		3-Lochfront-flansch Edelstahl	Bügelbefestigung
Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
85201702	85201712	85201732	85201752
85202702	85202712	85202732	85202752
85203702	85203712	85203732	85203752
85204702	85204712	85204732	85204752
85205702	85205712	85205732	85205752
85206702	85206712	85206732	85206752
85207702	85207712	85207732	85207752
85210702	85210712	85210732	85210752
85211702	85211712	85211732	85211752
85212702	85212712	85212732	85212752
85213702	85213712	85213732	85213752
85214702	85214712	85214732	85214752
85215702	85215712	85215732	85215752
85216702	85216712	85216732	85216752
85217702	85217712	85217732	85217752
85218702	85218712	85218732	85218752
85219702	85219712	85219732	85219752
85220702	85220712	85220732	85220752
85221702	85221712	85221732	85221752
85222702	85222712	85222732	85222752
85223702	85223712	85223732	85223752
85224702	85224712	85224732	85224752
85225702	85225712	85225732	85225752
Preis €	Preis €	Preis €	Preis €

Mindestabnahmemenge für Fertigungsgware = 10 Stück.

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



Mehrpreise s. Seite 72.