

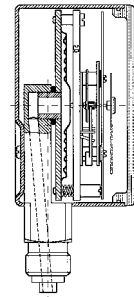
# Kapselfeder-Standardmanometer



EN 837-3



- Mit Nullpunktkorrektur
- Optional 10-fach über- und/oder unterdrucksicher
- Extrem niedrige Messbereiche ab 0/6 mbar
- GOSSTANDART-zertifiziert



1

**Anwendung** Für gasförmige, trockene Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen.

## Technische Daten

### Typ

D 4

### Nenngröße

63 – 100 – 160

### Genauigkeitsklasse (EN 837-3/6)

1,6

### Anzeigebereiche (EN 837-3/5)

NG 63-100 0/25 bis 0/1.000 mbar

NG 160 0/6 bis 0/1.000 mbar

sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

### Verwendungsbereich

Ruhende Belastung: Skalenendwert

Dynamische Belastung: 0,9 x Skalenendwert

Überlastsicherheit: 1,3 x 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. ±0,6 %/10 K,  
bei Temperaturabnahme ca. ±0,6 %/10 K  
vom jeweiligen Skalenendwert

### Schutzart

NG 63/160: IP 33 (EN 60529)

NG 100: IP 54 (EN 60529)

## Standardausführung

### Anschluss

Messing, radial oder axial zentrisch

NG 63 G $\frac{1}{4}$ B – SW14NG 100 – 160 G $\frac{1}{2}$ B – SW22

(EN 837-3/7.3)

### Messglied

Kapselfeder, CuBe-Legierung

### Zeigerwerk

Messing

### Nullpunktkorrektur

Frontseitig

### Dichtung

NBR (Perbunan)

### Zifferblatt

Aluminium, weiß

Skalierung schwarz

### Zeiger

Aluminium, schwarz

### Gehäuse

Edelstahl 304

### Bajonettring

Edelstahl 304

### Sichtscheibe

Instrumentenglas

Tafeleinbaugeräte (Typen D 431/451):

Kunststoff (PMMA)

## Optionen

- 10-fach über- und unterdrucksicher
- Befestigungsrand hinten
- 3-Kantfrontring mit Sichtscheibe, Kunststoff
- 3-Lochfrontflansch mit Sichtscheibe, Kunststoff
- Drosselschraube
- Markenzeiger
- Sonderskalen
- Andere Prozessanschlüsse

i

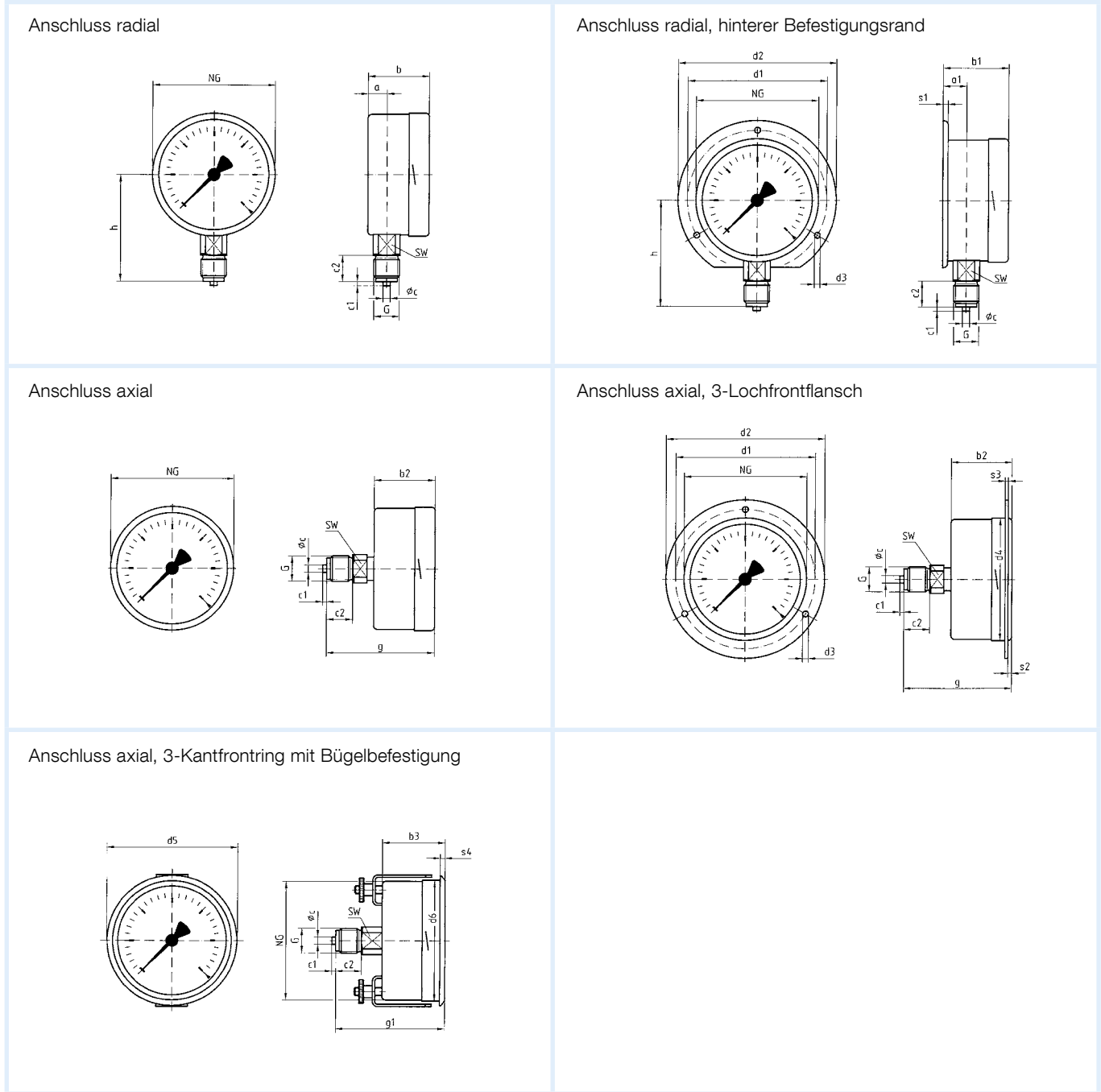
Preise s. Seite 14.

# Kapselfeder-Standardmanometer

Typ D 4 – NG 63/100/160

1

## Gehäusebauformen und Maße



### Maße (mm)

Nenngröße (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	$\phi_c$	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	d5	d6	G	g	g1	h	s1	s2
63	10,8	13,4	40	42,1	37	37	5	2	13	75	85	3,5	64	68	64	G $\frac{1}{4}$ B	60	60	53	5,2	3
100	15,6	19,1	49	52,5	49	49	6	3	20	116	132	4,8	104	107	101	G $\frac{1}{2}$ B	81	81	86	5,5	4
160	17,5	20,5	50	53	50	52	6	3	20	178	196	5,8	164	167	161	G $\frac{1}{2}$ B	82	84	116	6	4
Nenngröße (NG)	s3	s4	SW																		
63	2	3	14																		
100	2	4	22																		
160	2	4,5	22																		

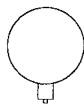

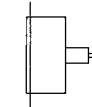



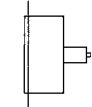

\* Maße für NG 100 nach DIN 16014.

# Kapselfeder-Standardmanometer

EN 837-3

RK: M, PG: 2

1

Typ	KP63, D401	KP63, D411	KP63, D431	KP63, D451	KP100, D401	KP100, D411	KP100, D431	KP100, D451
Ausführung								
Gehäuse-Ø	63	63	63	63	100	100	100	100
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bajonettring, Sichtscheibe, siehe Datenblatt							
Messglied	Kapselfeder, CuBe-Legierung							
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B	G½B	G½B	G½B	G½B
			3-Lochfrontflansch 304 poliert	3-Kantfrontring 304 poliert mit Bügelbefestigung			3-Lochfrontflansch 304 poliert	3-Kantfrontring 304 poliert mit Bügelbefestigung
Anzeigebereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>Preis €</b>								
-25/0	35004401	35004411	35004431	35004451	35104401	35104411	35104431	35104451
-40/0	35005401	35005411	35005431	35005451	35105401	35105411	35105431	35105451
-60/0	35006401	35006411	35006431	35006451	35106401	35106411	35106431	35106451
-100/0	35007401	35007411	35007431	35007451	35107401	35107411	35107431	35107451
-160/0	35008401	35008411	35008431	35008451	35108401	35108411	35108431	35108451
-250/0	35009401	35009411	35009431	35009451	35109401	35109411	35109431	35109451
-400/0	35010401	35010411	35010431	35010451	35110401	35110411	35110431	35110451
-600/0	35011401	35011411	35011431	35011451	35111401	35111411	35111431	35111451
-1.000/0	35012401	35012411	35012431	35012451	35112401	35112411	35112431	35112451
<b>Preis €</b>								
0/25	35016401	35016411	35016431	35016451	35116401	35116411	35116431	35116451
0/40	35017401	35017411	35017431	35017451	<b>35117401</b>	35117411	35117431	35117451
0/60	35018401	35018411	35018431	35018451	<b>35118401</b>	35118411	35118431	35118451
0/100	35019401	35019411	35019431	35019451	<b>35119401</b>	35119411	35119431	35119451
0/160	35020401	35020411	35020431	35020451	<b>35120401</b>	35120411	35120431	35120451
0/250	35021401	35021411	35021431	35021451	<b>35121401</b>	35121411	35121431	35121451
0/400	35022401	35022411	35022431	35022451	<b>35122401</b>	35122411	35122431	35122451
0/600	35023401	35023411	35023431	35023451	35123401	35123411	35123431	35123451
0/1.000	35024401	35024411	35024431	35024451	35124401	35124411	35124431	35124451

Mindestabnahme für Fertigungsware = 10 Stück.

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



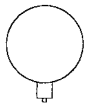

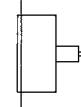

Mehrpreise s. Seite 20.

# Kapselfeder-Manometer

EN 837-3

RK: M, PG: 2

1

Typ	KP160, D401	KP160, D411	KP160, D431	KP160, D451
Ausführung				
Gehäuse-Ø	160	160	160	160
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bajonettring			
Messglied	Kapselfeder, CuBe-Legierung			
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G½B	G½B	G½B	G½B
			3-Lochfrontflansch 304 poliert	3-Kantfrontring 304 poliert mit Bügelbefestigung
Anzeigebereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>Preis €</b>				
-6/0	35151401	35151411	35151431	35151451
-10/0	35152401	35152411	35152431	35152451
-16/0	35153401	35153411	35153431	35153451
<b>Preis €</b>				
-25/0	35154401	35154411	35154431	35154451
-40/0	35155401	35155411	35155431	35155451
-60/0	35156401	35156411	35156431	35156451
-100/0	35157401	35157411	35157431	35157451
-160/0	35158401	35158411	35158431	35158451
-250/0	35159401	35159411	35159431	35159451
-400/0	35160401	35160411	35160431	35160451
-600/0	35161401	35161411	35161431	35161451
-1.000/0	35162401	35162411	35162431	35162451
<b>Preis €</b>				
0/6	35163401	35163411	35163431	35163451
0/10	35164401	35164411	35164431	35164451
0/16	35165401	35165411	35165431	35165451
<b>Preis €</b>				
0/25	35166401	35166411	35166431	35166451
0/40	35167401	35167411	35167431	35167451
0/60	35168401	35168411	35168431	35168451
0/100	35169401	35169411	35169431	35169451
0/160	35170401	35170411	35170431	35170451
0/250	35171401	35171411	35171431	35171451
0/400	35172401	35172411	35172431	35172451
0/600	35173401	35173411	35173431	35173451
0/1.000	35174401	35174411	35174431	35174451

Mindestabnahme für Fertigungsware = 10 Stück.

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



Mehrpreise s. Seite 20.

# Mehrpreise für Kapselfeder-Manometer

RK: M

1

Gehäusedurchmesser (mm)	PG	63	80	100	160
Beschreibung		Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.	Preis € Art.-Nr.
10-fach überdrucksicher für Anzeigebereiche > 25 mbar (nur für Messsystem Ms/CuBe, nur für Geräte mit Bajonettring)	2	38192	---	38194	38195
10-fach über- und unterdrucksicher für Anzeigebereiche > 25 mbar (nur für Messsystem Ms/CuBe, nur für Geräte mit Bajonettring)	2	38197	---	38199	38200
Genauigkeitsklasse 1,0 (nur für Messsysteme Ms/CuBe)	-	---	---	38180	38181
3-Lochfrontflansch, Edelstahl 304 poliert (nur für Geräte mit Bajonettring, auch für Anschluss radial)	3	37608	---	37609	37610
Befestigungsrand hinten, Edelstahl 304 blank (nur für Geräte mit Edelstahlgehäuse)	3	38048	38049	38050	38051
Gehäuse Edelstahl 304 poliert	-	37611	37612	37613	37614
Bajonettring Edelstahl 304 poliert	-	38052		38053	38055
Sichtscheibe Sicherheitsverbundglas (nur für Geräte mit Bajonettring)	-	38072		38074	38075
Anschlussstutzen vernickelt	3	38084	38085	38086	38087
Anschlussstutzen mit Sondergewinde	-	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Drosselschraube Messing – Bohrung wahlweise 0,3 – 0,5 – 0,7 mm (bitte angeben)	2	38097	38098	38099	38100
Drosselschraube Edelstahl 316 Ti – Bohrung wahlweise 0,3 – 0,5 – 0,7 mm (bitte angeben)	3	38103	38104	38105	38106
Rote Markierung auf Zifferblatt	-	38184	38185	38186	38187
1 Markenzeiger rot – von außen verstellbar mit Schraubendreher (Sichtscheibe = Kunststoff)	1	38115	38116	38117	---
1 Markenzeiger rot – von außen verstellbar mit Drehknopf (Sichtscheibe = Kunststoff)	1	38188	38189	38190	38191
Max.-Schleppzeiger – ab Anzeigebereich 0/250 mbar (nur für ungefüllte Geräte, nicht möglich bei 10-fach überdrucksicher bzw. über- und unterdrucksicher sowie bei negativen Anzeigebereichen)	1	38127	38128	38129	38130
Besondere Einbaulage	-	38147	38148	38149	38150
Mediumberührte Teile öl- und fettfrei gereinigt (nicht für Sauerstoff!) Aufdruck „öl- und fettfrei“ (nur für Messsystem Edelstahl)	-	37615	37616	37617	37618
Glyzerinfüllung (Glyzerin/Wasser), nur für Chemiemanometer, ab Anzeigebereich 0/60 mbar, Genauigkeitsklasse 2,5	-	37619	---	37620	37621
Erhöhte Schutzart IP 54 (nur für Geräte mit Bajonettring)	1	---	---	38160	---
Klischeekosten je Skala und Farbe (Skalengestaltung nach EN 837-3, andere auf Anfrage)	-	38153	38154	38155	38156
Druckkosten je Zusatzfarbe	-	38165	38166	38167	38168

Mindestabnahmemenge für Fertigungsware = 10 Stück

Blaue Art.-Nr. = Lagerware



Übersicht „Zubehör für Schalttafeleinbau und Wandmontage“ s. Seite 151.