

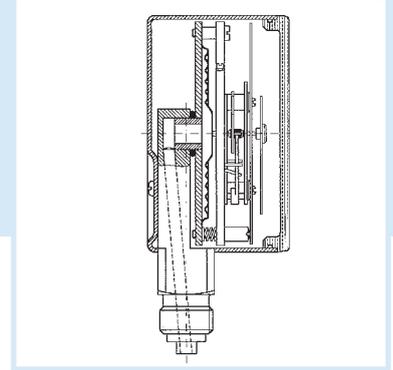
# Kapselfeder-Standardmanometer



EN 837-3



- Mit Nullpunktkorrektur
- Ideal zur Messung von niedrigen Druckbereichen
- Optional 10-fach über- oder unterdrucksicher
- GOSSTANDART zertifiziert



**Anwendung** Für gasförmige, trockene Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen.  
! Bei Medium Gas oder Dampf unbedingt Tabelle „Auswahlkriterien gemäß EN 837-2“ (s. Anhang) beachten!

## Technische Daten

### Typen

D2 / D3

### Nenngröße

63 – 80 – 100

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

1,6

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

0/25 bis 0/1000 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:  $T_{max} = +60 \text{ }^\circ\text{C}$

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

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

### Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:  
bei Temperaturzunahme ca.  $\pm 0,6 \text{ } \%/10 \text{ K}$   
bei Temperaturabnahme ca.  $\pm 0,6 \text{ } \%/10 \text{ K}$   
vom jeweiligen Skalenendwert

### Schutzart

IP 32 (EN 60529)

## Standardausführung

### Anschluss

Messing, radial oder axial zentrisch  
NG 63 G $\frac{1}{4}$ B – SW14  
NG 80 - 100 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

D 2 – Stahlblech schwarz

D 3 – Edelstahl 304

### Sichtscheibe

Kunststoff, eingeclipst

## Optionen

- Befestigungsrand hinten
- 3-Kantfrontring
- 3-Lochfrontflansch
- Messsystem Edelstahl (NG 100)
- Drosselschraube
- Markenzeiger
- Sonderskalen
- Andere Prozessanschlüsse

# Kapselfeder-Standardmanometer

Typ D 2/D 3 – NG 63/80/100

## Gehäusebauformen und Maße

<p>Anschluss radial</p>	<p>Anschluss radial, hinterer Befestigungsrand</p>
<p>Anschluss axial</p>	<p>Anschluss axial, 3-Lochfrontflansch</p>
<p>Anschluss axial, Bördelringgehäuse mit Bügelbefestigung NG 63 (Ausführung D 351)</p> <p>① Drehknopf</p>	<p>Anschluss axial, 3-Kantfrontring mit Bügelbefestigung NG 80/100</p>

### Maße (mm)

Nenngröße (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	b4	Øc	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	d5	d6	d7	G	g	g1	g2
63	9,5	12	33,7	36,2	35,7	30,5	-	5	2	13	75	85	3,5	68	68	64	66	G1/4B	56,7	58,7	53,5
80	14,8	17,8	43,3	46,3	44,6	-	46,5	6	3	20	95	110	4,8	-	86	81	83	G1/2B	75,3	76,6	-
100	15,6	19,1	44	47,5	45,6	-	47	6	3	20	116	132	4,8	-	107	101	105	G1/2B	76	77,6	-
Nenngröße (NG)	g3	h	m	n	s	s1	s2	s3	s4	s5	SW										
63	-	52,7	94	82	3,7	5,5	3	2	7	4	14										
80	78	69	-	-	3,8	5,5	3,5	2	-	4,5	22										
100	79	87	-	-	3,5	5,5	3,5	2	-	4,5	22										

\* Maße für NG 100 nach DIN 16014

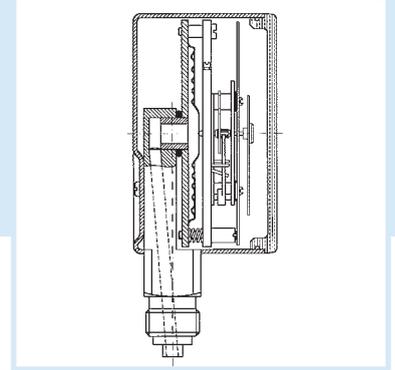
# Kapselfeder-Standardmanometer



EN 837-3



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



**Anwendung** Für gasförmige, trockene Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen.  
! Bei Medium Gas oder Dampf unbedingt Tabelle „Auswahlkriterien gemäß EN 837-2“ (s. Anhang) beachten!

## 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 0/1000 mbar

NG 160 0/6 bis 0/1000 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.  $\pm 0,6\text{ \%/10 K}$

bei Temperaturabnahme ca.  $\pm 0,6\text{ \%/10 K}$

vom jeweiligen Skalenendwert

## Schutzart

IP 32 (EN 60529)

## Standardausführung Anschluss

Messing, radial oder axial zentrisch

NG 63 G $\frac{1}{4}$ B – SW14

NG 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

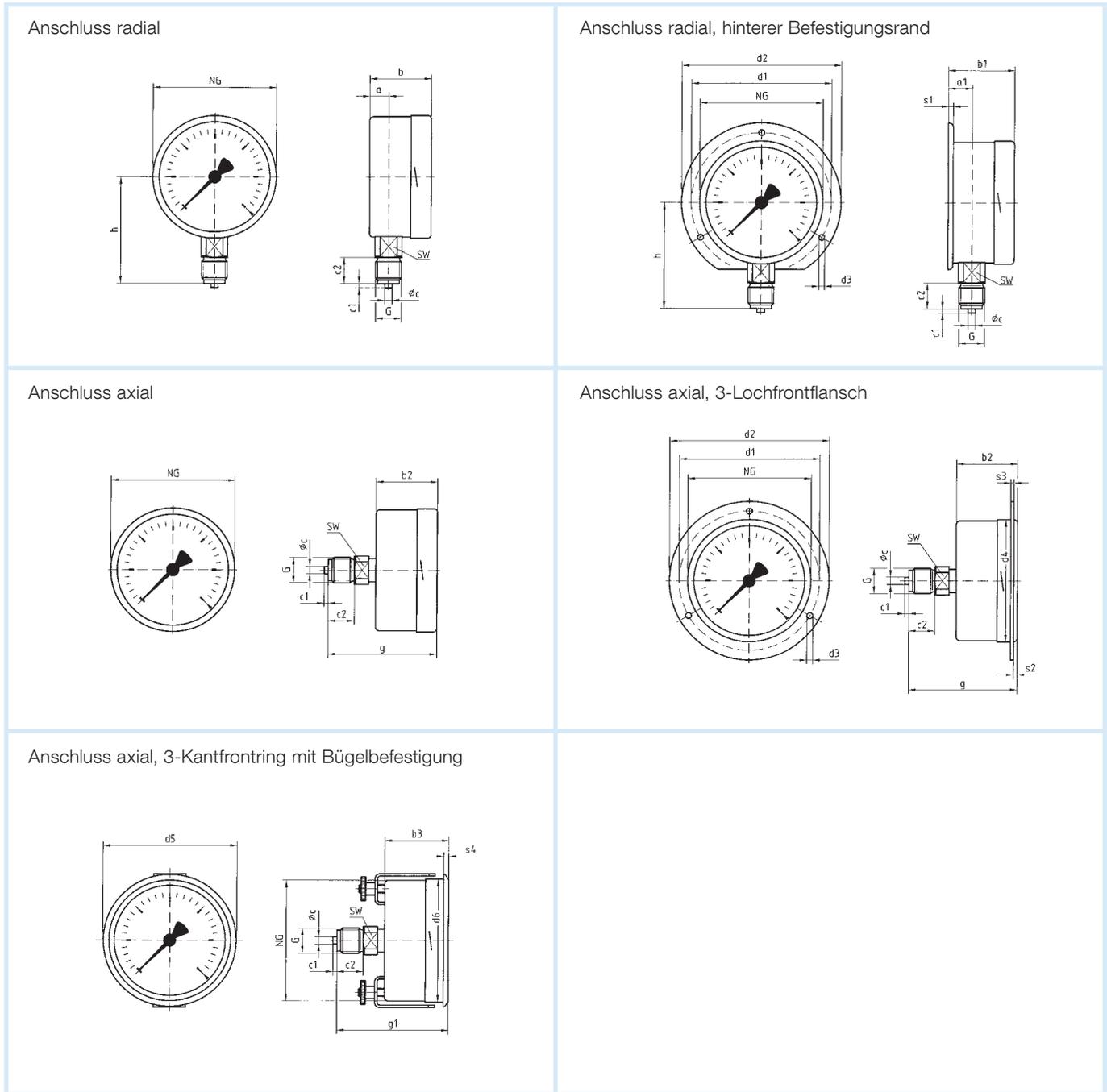
## Optionen

- 10-fach überdrucksicher
- Befestigungsrand hinten
- 3-Kantfrontring
- 3-Lochfrontflansch
- Drosselschraube
- Markenzeiger
- Sonderskalen
- Andere Prozessanschlüsse

# Kapselfeder-Standardmanometer

Typ D 4 – NG 63/100/160

## 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

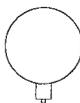
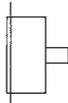
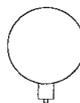
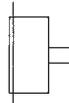
RK: M

Typ	KP63, D201	KP63, D211	KP80, D201
Ausführung			
Gehäuse-Ø	63	63	80
Gehäuse	Stahlblech schwarz, Sichtscheibe Kunststoff eingeklipst		
Messglied	Kapselfeder, CuBe-Legierung		
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G¼B	G¼B	G½B
Anzeigebereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>Preis €</b>			
-25/0	35004201	35004211	35054201
-40/0	35005201	35005211	35055201
-60/0	35006201	35006211	35056201
-100/0	35007201	35007211	35057201
-160/0	35008201	35008211	35058201
-250/0	35009201	35009211	35059201
-400/0	35010201	35010211	35060201
-600/0	35011201	35011211	35061201
-1000/0	35012201	35012211	35062201
<b>Preis €</b>			
0/25	<b>35016201</b>	35016211	<b>35066201</b>
0/40	<b>35017201</b>	35017211	<b>35067201</b>
0/60	<b>35018201</b>	35018211	<b>35068201</b>
0/100	<b>35019201</b>	35019211	<b>35069201</b>
0/160	<b>35020201</b>	35020211	<b>35070201</b>
0/250	<b>35021201</b>	35021211	<b>35071201</b>
0/400	<b>35022201</b>	35022211	<b>35072201</b>
0/600	<b>35023201</b>	35023211	<b>35073201</b>
0/1000	<b>35024201</b>	35024211	<b>35074201</b>

# Kapselfeder-Standardmanometer

EN 837-3

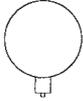
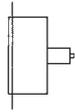
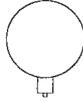
RK: M

Typ	KP100, D201	KP100, D211	KP100, D221	KP63, D301	KP63, D311	KP63, D331	KP63, D351
Ausführung							
Gehäuse-Ø	100	100	100	63	63	63	63
Gehäuse	Stahlblech schwarz, Sichtscheibe Kunststoff eingeclipst			Edelstahl 304, Sichtscheibe Kunststoff eingeclipst			
Messglied	Kapselfeder, CuBe-Legierung			Kapselfeder, CuBe-Legierung			
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G½B	G½B	G½B	G¼B	G¼B	G¼B	G¼B
			3-Lochfrontflansch schwarz			3-Lochfrontflansch Edelstahl 304 poliert	Bügelbefestigung
Anzeigebereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>Preis €</b>							
-25/0	35104201	35104211	35104221	35004301	35004311	35004331	35004351
-40/0	35105201	35105211	35105221	35005301	35005311	35005331	35005351
-60/0	35106201	35106211	35106221	35006301	35006311	35006331	35006351
-100/0	35107201	35107211	35107221	35007301	35007311	35007331	35007351
-160/0	35108201	35108211	35108221	35008301	35008311	35008331	35008351
-250/0	35109201	35109211	35109221	35009301	35009311	35009331	35009351
-400/0	35110201	35110211	35110221	35010301	35010311	35010331	35010351
-600/0	35111201	35111211	35111221	35011301	35011311	35011331	35011351
-1000/0	35112201	35112211	35112221	35012301	35012311	35012331	35012351
<b>Preis €</b>							
0/25	<b>35116201</b>	35116211	35116221	<b>35016301</b>	35016311	35016331	35016351
0/40	<b>35117201</b>	35117211	35117221	<b>35017301</b>	35017311	35017331	35017351
0/60	<b>35118201</b>	35118211	35118221	<b>35018301</b>	35018311	35018331	35018351
0/100	<b>35119201</b>	35119211	35119221	<b>35019301</b>	35019311	35019331	35019351
0/160	<b>35120201</b>	35120211	35120221	<b>35020301</b>	35020311	35020331	35020351
0/250	<b>35121201</b>	35121211	35121221	<b>35021301</b>	35021311	35021331	35021351
0/400	<b>35122201</b>	35122211	35122221	<b>35022301</b>	35022311	35022331	35022351
0/600	<b>35123201</b>	35123211	35123221	<b>35023301</b>	35023311	35023331	35023351
0/1000	<b>35124201</b>	35124211	35124221	35024301	35024311	35024331	35024351

# Kapselfeder-Standardmanometer

EN 837-3

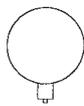
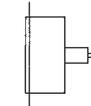
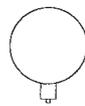
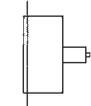
RK: M

Typ	KP80, D301	KP80, D311	KP80, D331	KP80, D351	KP100, D301	KP100, D311
Ausführung						
Gehäuse-Ø	80	80	80	80	100	100
Gehäuse	Edelstahl 304, Sichtscheibe Kunststoff eingeklipst					
Messglied	Kapselfeder, CuBe-Legierung					
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B	G½B
			3-Lochfrontflansch verchromt	3-Kantfrontring verchromt mit Bügelbefestigung		
Anzeige- bereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>Preis €</b>						
-25/0	35054301	35054311	35054331	35054351	35104301	35104311
-40/0	35055301	35055311	35055331	35055351	35105301	35105311
-60/0	35056301	35056311	35056331	35056351	35106301	35106311
-100/0	35057301	35057311	35057331	35057351	35107301	35107311
-160/0	35058301	35058311	35058331	35058351	35108301	35108311
-250/0	35059301	35059311	35059331	35059351	35109301	35109311
-400/0	35060301	35060311	35060331	35060351	35110301	35110311
-600/0	35061301	35061311	35061331	35061351	35111301	35111311
-1000/0	35062301	35062311	35062331	35062351	35112301	35112311
<b>Preis €</b>						
0/25	<b>35066301</b>	35066311	35066331	35066351	<b>35116301</b>	35116311
0/40	<b>35067301</b>	35067311	35067331	35067351	<b>35117301</b>	35117311
0/60	<b>35068301</b>	35068311	35068331	35068351	<b>35118301</b>	35118311
0/100	<b>35069301</b>	35069311	35069331	35069351	<b>35119301</b>	35119311
0/160	<b>35070301</b>	35070311	35070331	35070351	<b>35120301</b>	35120311
0/250	<b>35071301</b>	35071311	35071331	35071351	<b>35121301</b>	35121311
0/400	<b>35072301</b>	35072311	35072331	35072351	<b>35122301</b>	35122311
0/600	<b>35073301</b>	35073311	35073331	35073351	<b>35123301</b>	35123311
0/1000	35074301	35074311	35074331	35074351	35124301	35124311

# Kapselfeder-Standardmanometer

EN 837-3

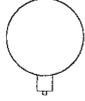
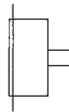
RK: M

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 Instrumentenglas							
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
-1000/0	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
0/1000	35024401	35024411	35024431	35024451	35124401	35124411	35124431	35124451

# Kapselfeder-Manometer

EN 837-3

RK: M

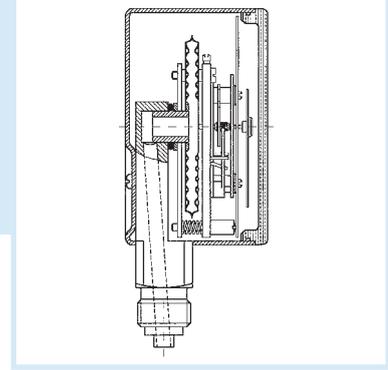
	Standardausführung				Profilausführung		
Typ	KP160, D401	KP160, D411	KP160, D431	KP160, D451	KP72, D111	KP96, D311	KP144, D211
Ausführung							
Gehäuse-Ø	160	160	160	160	72 x 72	96 x 96	144 x 144
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bajonettring				Kunststoff	Edelstahl	Stahlblech
Messglied	Kapselfeder, CuBe-Legierung				Kapselfeder, CuBe-Legierung		
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G½B	G½B	G½B	G½B	G¼B	G¼B	G½B
			3-Lochfrontflansch 304 poliert	3-Kantfrontring 304 poliert mit Bügelbefestigung			
Anzeige- bereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	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	35304111	35354311	35404211
-40/0	35155401	35155411	35155431	35155451	35305111	35355311	35405211
-60/0	35156401	35156411	35156431	35156451	35306111	35356311	35406211
-100/0	35157401	35157411	35157431	35157451	35307111	35357311	35407211
-160/0	35158401	35158411	35158431	35158451	35308111	35358311	35408211
-250/0	35159401	35159411	35159431	35159451	35309111	35359311	35409211
-400/0	35160401	35160411	35160431	35160451	35310111	35360311	35410211
-600/0	35161401	35161411	35161431	35161451	35311111	35361311	35411211
-1000/0	35162401	35162411	35162431	35162451	35312111	35362311	35412211
<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	35316111	35366311	35416211
0/40	35167401	35167411	35167431	35167451	35317111	35367311	35417211
0/60	35168401	35168411	35168431	35168451	35318111	35368311	35418211
0/100	35169401	35169411	35169431	35169451	35319111	35369311	35419211
0/160	35170401	35170411	35170431	35170451	35320111	35370311	35420211
0/250	35171401	35171411	35171431	35171451	35321111	35371311	35421211
0/400	35172401	35172411	35172431	35172451	35322111	35372311	35422211
0/600	35173401	35173411	35173431	35173451	35323111	35373311	35423211
0/1000	35174401	35174411	35174431	35174451	35324111	35374311	35424211

# Kapselfeder-Chemiemanometer

EN 837-3



- Mit Nullpunktkorrektur
- Robustes Edelstahlgehäuse (mit Bajonettring)
- Sichtscheibe Sicherheitsverbundglas
- Mediumberührte Teile und Zeigerwerk aus Edelstahl
- GOSSTANDART zertifiziert



**Anwendung** Für gasförmige, trockene und aggressive 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

63 – 100 – 160

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

1,6

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

0/25 bis 0/1000 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:  $T_{max} = +100\text{ °C}$ 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.  $\pm 0,6\text{ \%/10 K}$   
 bei Temperaturabnahme ca.  $\pm 0,6\text{ \%/10 K}$   
 vom jeweiligen Skalenendwert

## Schutzart

IP 32 (EN 60529)

## Standardausführung Anschluss

Edelstahl 316 Ti/316 L,  
 radial oder axial zentrisch  
 NG 63 G $\frac{1}{4}$ B – SW14  
 NG 100 – 160 G $\frac{1}{2}$ B – SW22  
 (EN 837-3/7.3)

## Messglied

Kapselfeder, Edelstahl 316 Ti/316 L

## Zeigerwerk

Edelstahl

## Nullpunktkorrektur

Frontseitig

## Dichtung

FKM (Viton)

## Zifferblatt

Aluminium, weiß  
 Skalierung schwarz

## Zeiger

Aluminium, schwarz

## Gehäuse

Edelstahl 304

## Bajonettring

Edelstahl 304

## Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas

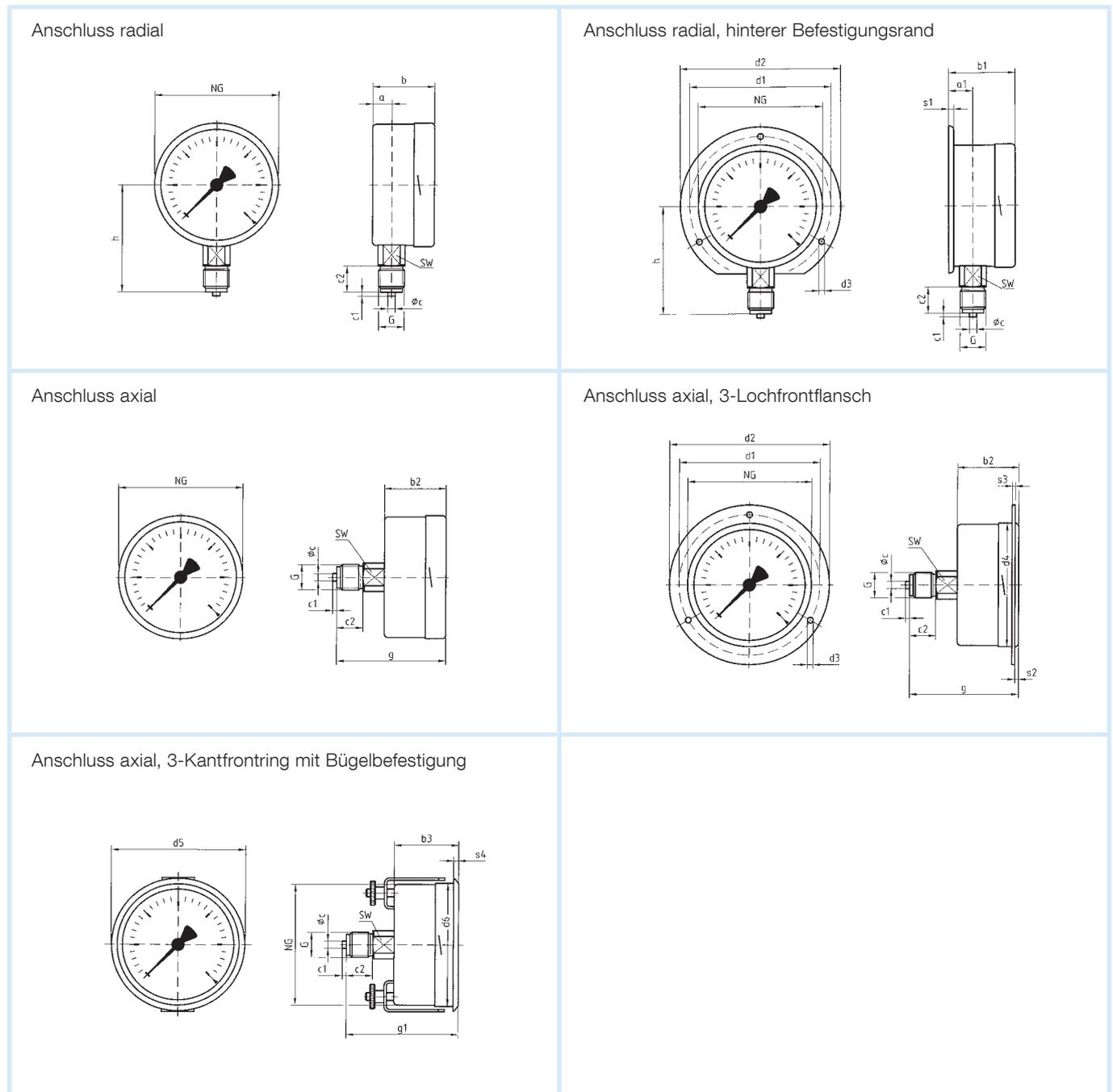
## Optionen

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

# Kapselfeder-Chemiemanometer

Typ D 4 – NG 63/100/160

## Gehäusebauformen und Maße



### Maße (mm)

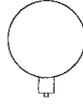
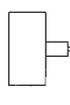
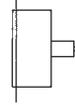
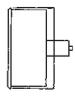
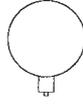
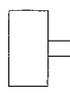
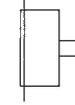
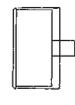
Nenngröße (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	$\phi_c$	c1	c2	d1*	d2	d3*	d4	d5	d6	G	g	g1	h	s1	s2
63	10,8	13,4	40	42,1	37	37	5	2	13	75	85	3,5	64	68	64	G $\frac{1}{4}$ B	60	60	53	5,2	3
100	15,6	19,1	49	52,5	49	49	6	3	20	116	132	4,8	104	107	101	G $\frac{1}{2}$ B	81	81	86	5,5	4
160	17,5	20,5	50	53	50	52	6	3	20	178	196	5,8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

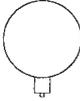
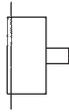
EN 837-3

RK: M

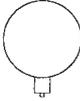
Typ	KP63Ch, D402	KP63Ch, D412	KP63Ch, D432	KP63Ch, D452	KP100Ch, D402	KP100Ch, D412	KP100Ch, D432	KP100Ch, D452
Ausführung								
Gehäuse-Ø	63	63	63	63	100	100	100	100
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bajonettring, Sichtscheibe Sicherheitsverbundglas							
Messglied	Kapselfeder, Edelstahl 316 Ti/316 L							
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 mit Bügelbefestigung			3-Lochfrontflansch 304 poliert	3-Kantfrontring 304 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	35004402	35004412	35004432	35004452	35104402	35104412	35104432	35104452
-40/0	35005402	35005412	35005432	35005452	35105402	35105412	35105432	35105452
-60/0	35006402	35006412	35006432	35006452	35106402	35106412	35106432	35106452
-100/0	35007402	35007412	35007432	35007452	35107402	35107412	35107432	35107452
-160/0	35008402	35008412	35008432	35008452	35108402	35108412	35108432	35108452
-250/0	35009402	35009412	35009432	35009452	35109402	35109412	35109432	35109452
-400/0	35010402	35010412	35010432	35010452	35110402	35110412	35110432	35110452
-600/0	35011402	35011412	35011432	35011452	35111402	35111412	35111432	35111452
-1000/0	35012402	35012412	35012432	35012452	35112402	35112412	35112432	35112452
<b>Preis €</b>								
0/25	35016402	35016412	35016432	35016452	35116402	35116412	35116432	35116452
0/40	35017402	35017412	35017432	35017452	35117402	35117412	35117432	35117452
0/60	35018402	35018412	35018432	35018452	35118402	35118412	35118432	35118452
0/100	35019402	35019412	35019432	35019452	35119402	35119412	35119432	35119452
0/160	35020402	35020412	35020432	35020452	35120402	35120412	35120432	35120452
0/250	35021402	35021412	35021432	35021452	35121402	35121412	35121432	35121452
0/400	35022402	35022412	35022432	35022452	35122402	35122412	35122432	35122452
0/600	35023402	35023412	35023432	35023452	35123402	35123412	35123432	35123452
0/1000	35024402	35024412	35024432	35024452	35124402	35124412	35124432	35124452

# Kapselfeder- Chemiemanometer EN 837-3

RK: M

Typ	KP160Ch, D402	KP160Ch, D412	KP160Ch, D432	KP160Ch, D452
Ausführung				
Gehäuse-Ø	160	160	160	160
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bajonettring			
Messglied	Kapselfeder, Edelstahl 316 Ti/316 L			
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G½B	G½B	G½B	G½B
			3-Lochfrontflansch 304 poliert	3-Kantfrontring 304 mit Bügelbefestigung
Anzeigebereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>Preis €</b>				
-25/0	35154402	35154412	35154432	35154452
-40/0	35155402	35155412	35155432	35155452
-60/0	35156402	35156412	35156432	35156452
-100/0	35157402	35157412	35157432	35157452
-160/0	35158402	35158412	35158432	35158452
-250/0	35159402	35159412	35159432	35159452
-400/0	35160402	35160412	35160432	35160452
-600/0	35161402	35161412	35161432	35161452
-1000/0	35162402	35162412	35162432	35162452
<b>Preis €</b>				
0/25	35166402	35166412	35166432	35166452
0/40	35167402	35167412	35167432	35167452
0/60	35168402	35168412	35168432	35168452
0/100	35169402	35169412	35169432	35169452
0/160	35170402	35170412	35170432	35170452
0/250	35171402	35171412	35171432	35171452
0/400	35172402	35172412	35172432	35172452
0/600	35173402	35173412	35173432	35173452
0/1000	35174402	35174412	35174432	35174452

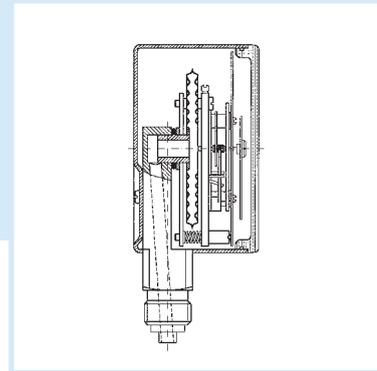
# Kapselfeder- Feinmess- manometer

Typ	KP160F, D401	KP160F, D411
Ausführung		
Gehäuse-Ø	160	160
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bajonettring	
Messglied	Kapselfeder, CuBe-Legierung	
Genauigkeitsklasse	0,6	0,6
Anschluss	G½B	G½B
Anzeigebereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>Preis €</b>		
---	---	---
35205401	35205411	---
35206401	35206411	---
35207401	35207411	---
35208401	35208411	---
35209401	35209411	---
35210401	35210411	---
35211401	35211411	---
35212401	35212411	---
<b>Preis €</b>		
---	---	---
35217401	35217411	---
35218401	35218411	---
35219401	35219411	---
35220401	35220411	---
35221401	35221411	---
35222401	35222411	---
35223401	35223411	---
35224401	35224411	---

# Kapselfeder-Feinmessmanometer Klasse 0,6



- Mit Nullpunktkorrektur
- Extrem genaue Ablesbarkeit durch Feinteilung des Zifferblattes
- Mit Seriennummer für den Einsatz als QM-Messmittel
- GOSSTANDART zertifiziert



**Anwendung** Für gasförmige, trockene Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen. Für hohe Messgenauigkeit. ! Bei Medium Gas oder Dampf unbedingt Tabelle „Auswahlkriterien gemäß EN 837-2“ (s. Anhang) beachten!

## Technische Daten Typ

D 4

### Nenngröße

160

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

0,6

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

0/40 bis 0/1000 mbar sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

### Justagemedium

Luft

### Verwendungsbereich

Ruhende Belastung: Skalenendwert  
 Dynamische Belastung: 0,9 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.  $\pm 0,6\text{ \%/10 K}$   
 bei Temperaturabnahme ca.  $\pm 0,6\text{ \%/10 K}$   
 vom jeweiligen Skalenendwert

### Schutzart

IP 32 (EN 60529)

## Standardausführung

### Anschluss

Messing, radial oder axial zentrisch  
 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

Schneidenzeiger  
 Aluminium, schwarz

### Gehäuse

Edelstahl 304

### Bajonettring

Edelstahl 304

### Sichtscheibe

Kunststoff (PMMA)

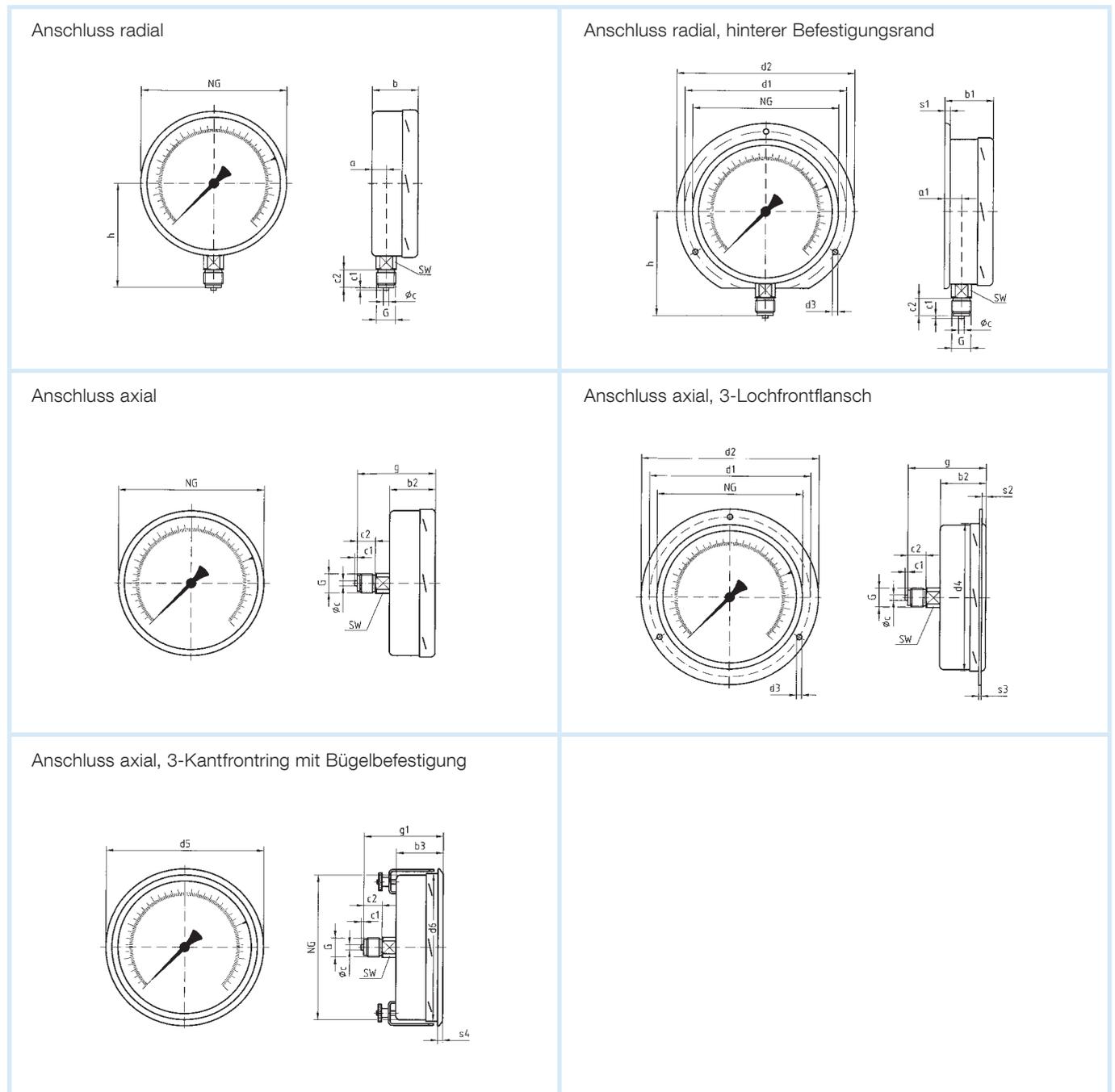
## Optionen

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

# Kapselfeder-Feinmessmanometer Klasse 0,6

Typ D 4 – NG 160

## Gehäusebauformen und Maße



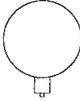
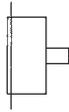
### Maße (mm)

Nenngröße (NG)	a	a1	b	b1	b2	b3	$\phi_c$	c1	c2	d1	d2	d3	d4	d5	d6	G	g	g1	h	s1	s2
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																		
160	2	4,5	22																		

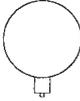
\* Maße für NG 100 nach DIN 16014

# Kapselfeder- Chemiemanometer EN 837-3

RK: M

Typ	KP160Ch, D402	KP160Ch, D412	KP160Ch, D432	KP160Ch, D452
Ausführung				
Gehäuse-Ø	160	160	160	160
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bajonettring			
Messglied	Kapselfeder, Edelstahl 316 Ti/316 L			
Genauigkeitsklasse	1,6	1,6	1,6	1,6
Anschluss	G½B	G½B	G½B	G½B
			3-Lochfrontflansch 304 poliert	3-Kantfrontring 304 mit Bügelbefestigung
Anzeigebereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>Preis €</b>				
-25/0	35154402	35154412	35154432	35154452
-40/0	35155402	35155412	35155432	35155452
-60/0	35156402	35156412	35156432	35156452
-100/0	35157402	35157412	35157432	35157452
-160/0	35158402	35158412	35158432	35158452
-250/0	35159402	35159412	35159432	35159452
-400/0	35160402	35160412	35160432	35160452
-600/0	35161402	35161412	35161432	35161452
-1000/0	35162402	35162412	35162432	35162452
<b>Preis €</b>				
0/25	35166402	35166412	35166432	35166452
0/40	35167402	35167412	35167432	35167452
0/60	35168402	35168412	35168432	35168452
0/100	35169402	35169412	35169432	35169452
0/160	35170402	35170412	35170432	35170452
0/250	35171402	35171412	35171432	35171452
0/400	35172402	35172412	35172432	35172452
0/600	35173402	35173412	35173432	35173452
0/1000	35174402	35174412	35174432	35174452

# Kapselfeder- Feinmess- manometer

Typ	KP160F, D401	KP160F, D411
Ausführung		
Gehäuse-Ø	160	160
Gehäuse	Edelstahl 304 mit Bajonettring	
Messglied	Kapselfeder, CuBe-Legierung	
Genauigkeitsklasse	0,6	0,6
Anschluss	G½B	G½B
Anzeigebereich (mbar)	Art.-Nr.	Art.-Nr.
<b>Preis €</b>		
---	---	---
35205401	35205411	---
35206401	35206411	---
35207401	35207411	---
35208401	35208411	---
35209401	35209411	---
35210401	35210411	---
35211401	35211411	---
35212401	35212411	---
<b>Preis €</b>		
---	---	---
35217401	35217411	---
35218401	35218411	---
35219401	35219411	---
35220401	35220411	---
35221401	35221411	---
35222401	35222411	---
35223401	35223411	---
35224401	35224411	---

# Mehrpreise für Kapselfedermanometer

RK: M

Gehäusedurchmesser (mm)	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)	38192	---	38194	38195
10-fach über- und unterdrucksicher für Anzeigebereiche > 25 mbar (nur für Messsystem Ms/CuBe, nur für Geräte mit Bajonettring)	38197	---	38199	38200
Genauigkeitsklasse 1,0	---	---	38180	38181
3-Lochfrontflansch, Edelstahl 304 poliert (nur für Geräte mit Bajonettring, auch für Anschluss radial)	37608	---	37609	37610
Befestigungsrand hinten, Edelstahl 304 blank (nur für Geräte mit Edelstahlgehäuse)	38048	38049	38050	38051
Gehäuse glanzpoliert (nur Edelstahlgehäuse)	37611	37612	37613	37614
Bajonettring glanzpoliert	38052		38053	38055
Sichtscheibe Sicherheitsverbundglas (nur für Geräte mit Bajonettring)	38072		38074	38075
Anschlussstutzen vernickelt/verchromt	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)	38097	38098	38099	38100
Drosselschraube Edelstahl – Bohrung wahlweise 0,3 – 0,5 – 0,7 mm (bitte angeben)	38103	38104	38105	38106
Rote Markierung auf Zifferblatt	38184	38185	38186	38187
1 Markenzeiger rot – von außen verstellbar mit Schraubendreher (Sichtscheibe = Kunststoff)	38115	38116	38117	---
1 Markenzeiger rot – von außen verstellbar mit Drehknopf (Sichtscheibe = Kunststoff)	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)	38127	38128	38129	38130
Schneidenzeiger	38133	38134	38135	38136
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 (nur für Chemiemanometer, ab Anzeigebereich 0/60 mbar, Genauigkeitsklasse 2,5)	37619	---	37620	37621
Erhöhte Schutzart IP 54 (nur für Geräte mit Bajonettring)	---	---	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