

# Kapselmanometer EN 837-3, Kl. 1,6 Chemie-Ausführung - Type KC...



- NG 100 UND 160 MM
- CHEMIE-BAJONETTRINGGEHÄUSE
- SONDERAUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

## BESCHREIBUNG

Kapselfederanometer eignen sich besonders gut für die Messung niedriger Drücke bzw. Vakuum in Messspannen von 2,5 mbar bis 600 mbar bei Luft oder anderen gasförmigen Medien.

## TECHNISCHE DATEN

Nenngröße Gehäuse	100 und 160 mm Chemie-Bajonettgehäuse aus W. Nr. 1.4301, 100 und 160 mm, belüftet
Ring	Bajonetttring aus W. Nr. 1.4301
Messglied	Kapselfeder aus W. Nr. 1.4571 optional aus CuBe-Legierung
Zeigerwerk	Niro, Verschluss- und korrosionsfest, optional aus Messing/Neusilber
Zeigerblatt	Aluminium weiß, Skalierung schwarz
Zeiger	Aluminium schwarz
Frontscheibe	Sicherheitsverbundglas - bei Nicht-Niro-Ausführung: Instrumentenglas -
Nullpunktverstellung	frontseitig
Anzeigebereiche EN 837-3	0-2,5 mbar bis 0-600 mbar
Güteklasse EN 837-3	± 1,6% nach EN 837-3 vom Skalenendwert

Überdrucksicherheit	3-fach über- oder unterdrucksicher optional 10-fach über- oder unterdrucksicher
Umgebungstemperatur	-20°C bis +60°C
Mediumstemperatur	+100°C max.
Temperatureinfluss	Zusätzlicher Fehler von 0,6% pro 10°C abweichend von 20°C Ref.-Temp.
Belastbarkeit EN 837-3	Bei Ruhelast: Skalenendwert bei Wechsellast: 0,9-facher Skalenendwert kurzzeitig: 1,3-facher Skalenendwert
Druckanschluss	unten, G½ B aus W. Nr. 1.4571 optional rückseitig mittig
Schutzart EN 60529	IP 54
Messsystemdämpfer	Glyzerinfüllung auf Anfrage
Zusatzeinrichtungen	Anschlussgewinde M12x1,5, M20 x 1,5, verstellbarer roter Markenzeiger, Sichtscheibe Acrylglas, NG63 und 250 mm, höhere Mediumstemperaturen

## BESTELLINFORMATIONEN (Typenschlüssel)

### Grundtyp / Gehäusegröße

K	Kapselfeder-Manometer
... C	Chemie-Ausführung (komplett Edelstahl)
... ST	Bajonettgehäuse CrNi-St, Anschluss-Messing
... .. G	Glyzerinfüllung
... .. 100 mm	Nenngröße 100 mm
... .. 160 mm	Nenngröße 160 mm
... .. U	Anschluss unten
... .. R	Anschluss rückseitig
... .. FR	Frontring
... .. BFR	Bügel Frontring
... .. HBR	hinterer Befestigungsrand
... ..	Messbereiche / Zusätze / Sonderheiten (bitte im Klartext bzw. Code angeben und anfügen)

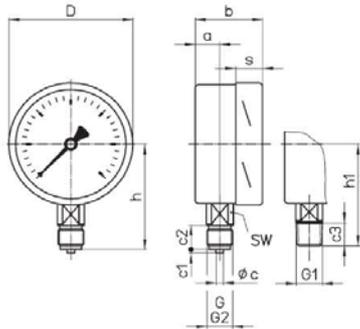
### Bestellcode - Beispiel:

**KC100/U/0,4 bar**

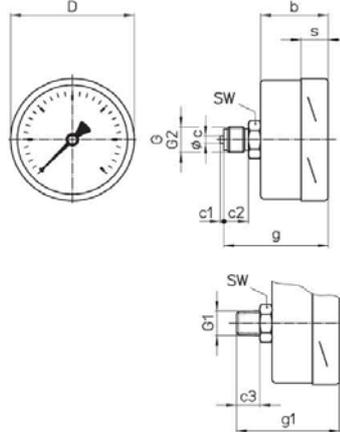
[Kapselfederanometer Chemie-Ausführung, 100 mm, Anschluss unten, 0,4 bar, ... (ggf. Ergänzungen: z.B. verstellbarer roter Markenzeiger)]

## Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Anzeigebereiche

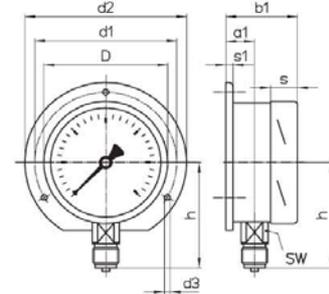
Anschluss unten,  
Kennbuchstabe: u



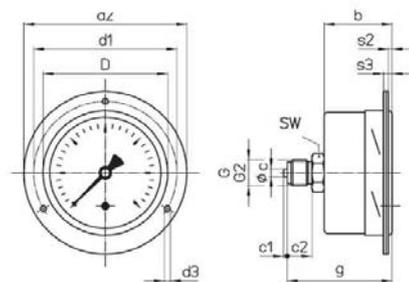
Anschluss rückseitig,  
Kennbuchstabe: r



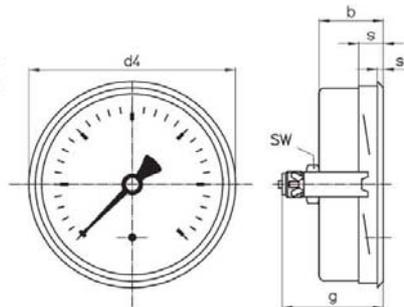
Anschluss unten,  
Rand hinten  
Kennbuchstaben: HBR



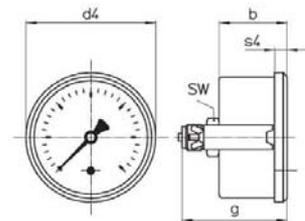
Anschluss rückseitig,  
Frontring  
(fester Frontring mit Langlöchern und loser Abdeckung)  
Kennbuchstabe: R/R



**NG 160**  
Anschluss rückseitig,  
Kennbuchstabe: r/BFR



**NG 100 als Typ KPCG100**  
mit Bördelringgehäuse CrNi-Stahl  
Anschluss rückseitig,  
Bügel-Frontring  
Kennbuchstaben: r/BFR



### Maße ( mm ) und Masse ( kg )

NG	a	a1	b	b1	D	c	c1	c2	c3	d1	d2	d3	d4	G	G1	G2	g	g1
100	20	23,5	55	58,5	101	6	3	20	19	116	132	4,8	106	G 1/2 B	1/2"NPT	M 20x1,5	85	84
160	15,5	19	51,5 <sup>3)</sup>	55 <sup>3)</sup>	161					178	196	5,8	168				82 <sup>3)</sup>	81 <sup>3)</sup>

### Anzeigebereiche (EN 837-3)

Vakuummeter	Mano-Vakuummeter	Manometer
in mbar		
- 2,5 / 0	- 1 / + 1,5 - 1,5 / + 1	0 / 2,5
- 4 / 0	- 1,5 / + 2,5 - 2,5 / + 1,5	0 / 4
- 6 / 0	- 2 / + 4 - 4 / + 2	0 / 6
-10 / 0	- 4 / + 6 - 6 / + 4	0 / 10
-16 / 0	- 6 / +10 -10 / + 6	0 / 16
-25 / 0	-10 / +15 -15 / +10	0 / 25
-40 / 0	-15 / +25 -25 / +15	0 / 40
-60 / 0	-20 / +40 -40 / +20	0 / 60

NG	h±1	h1±1	s	s1	s2	s3	s4	SW	Masse (ca.)
100	87	84	21	6	2	6	10	22	0,50
160	115	114					5		0,90

Vakuummeter	Mano-Vakuummeter	Manometer
in mbar		
- 100 / 0	- 40 / + 60 - 60 / + 40	0 / 100
- 160 / 0	- 60 / +100 -100 / + 60	0 / 160
- 250 / 0	-100 / +150 -150 / +100	0 / 250
- 400 / 0	-150 / +250 -250 / +150	0 / 400
- 600 / 0	-200 / +400 -400 / +200	0 / 600

Unsere Geräte werden ständig weiterentwickelt, daher Änderungen vorbehalten.