

**Mechanische
Druckmesstechnik**

**Druckmessgerät mit Rohrfeder
CrNi-Stahl-Ausführung
Typen 232.50, 233.50**

WIKA Datenblatt PM 02.02



Anwendungen

- Mit Gehäuseflüssigkeitsfüllung bei hohen dynamischen Druckbelastungen und Vibrationen ¹⁾
- Für gasförmige und flüssige, aggressive, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Messstoffe, auch in aggressiver Umgebung
- Prozessindustrie: Chemie, Petrochemie, Kraftwerke, Bergbau, On-/Offshore, Umweltsektor, Maschinenbau und allgemeiner Anlagenbau

Leistungsmerkmale

- Höchste Lastwechselbeständigkeit und Schockresistenz
- Komplett aus CrNi-Stahl
- Zulassung Germanischer Lloyd, Gosstandart und DVGW
- Anzeigebereiche bis 0 ... 1.600 bar



Druckmessgerät mit Rohrfeder Typ 232.50

Beschreibung

Ausführung
EN 837-1

Nenngröße in mm
63, 100, 160

Genauigkeitsklasse
NG 63: 1,6
NG 100, 160: 1,0

Anzeigebereiche
NG 63: 0 ... 1 bis 0 ... 1.000 bar
NG 100: 0 ... 0,6 bis 0 ... 1.000 bar
NG 160: 0 ... 0,6 bis 0 ... 1.600 bar
sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck

¹⁾ Typ 233.50

Druckbelastbarkeit

NG 63:	Ruhebelastung:	3/4 x Skalenendwert
	Wechselbelastung:	2/3 x Skalenendwert
NG 100, 160:	kurzzeitig:	Skalenendwert
	Ruhebelastung:	Skalenendwert
	Wechselbelastung:	0,9 x Skalenendwert
	kurzzeitig:	1,3 x Skalenendwert

Zulässige Temperatur

Umgebung: -40 ... +60 °C bei ungefüllten Geräten
-20 ... +60 °C bei Geräten mit Glycerinfüllung ¹⁾
Messstoff: +200 °C maximal bei ungefüllten Geräten
+100 °C maximal bei gefüllten Geräten ¹⁾

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem:
max. ±0,4 %/10 K vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 65 nach EN 60529 / IEC 529

Standardausführung

Prozessanschluss

CrNi-Stahl 316L (NG 63: 1.4571),
Anschlusslage radial unten oder rückseitig exzentrisch ¹⁾
NG 63: Außengewinde G ¼ B, SW 14
NG 100, 160: Außengewinde G ½ B, SW 22

Messglied

CrNi-Stahl 316L
< 100 bar: Kreisform
≥ 100 bar: Schraubenform

Zeigerwerk

CrNi-Stahl

Zifferblatt

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz,
NG 63 mit Anschlagstift

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

CrNi-Stahl, mit Druckentlastungsöffnung am Gehäuseumfang bei 12 Uhr (NG 63) und auf der Gehäuserückseite (NG 100 und 160),
Anzeigebereiche ≤ 0 ... 16 bar zur Innendruckkompensation belüftbar und wiederverschließbar

Sichtscheibe

Mehrschichten-Sicherheitsglas
(NG 63: Polykarbonat)

Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

Füllflüssigkeit (bei Typ 233.50)

Glyzerin 99,7 %

Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Druckmittleranbau siehe Produktübersicht Druckmittler
- Messsystem Monel (Typ 26x.50, nicht bei NG 160 Anschluss rückseitig)
- Messsystem CrNi-Stahl 1.4571
- Befestigungsrand vorn oder hinten, CrNi-Stahl
- Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl poliert
- Dreikantfrontring, CrNi-Stahl poliert, mit Bügel
- Umgebungstemperaturen -40 °C: Silikonölfüllung
- Grenzwertanzeige bei NG 100 und 160, siehe Datenblatt SP 09.03
- Druckmessgerät mit Schaltkontakten, siehe Typ PGS23.1x0, Datenblatt PV 22.02
- Druckmessgerät mit elektrischem Ausgangssignal, siehe Typ PGT23.1x0, Datenblatt PV 12.04
- Ausführung nach ATEX Ex II 2 GD c TX
- DVGW Konformitätsbescheinigung für Gebäude- und Anlagentechnik

Besondere Ausführungen

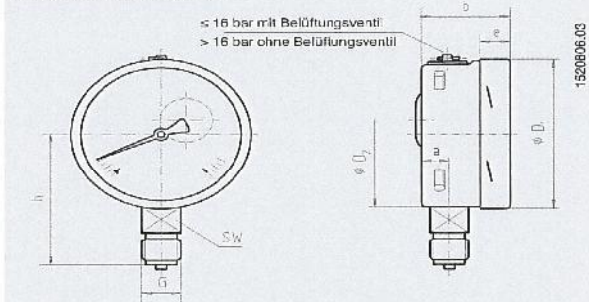
Messgeräte für Ammoniak-Anlagen (NG 100 und 160)

Mit Temperaturskala für Kältemittel R 717 (NH₃) in °C,
Anzeigebereiche: -1 ... 0 ... 15 bar oder -1 ... 0 ... 26 bar

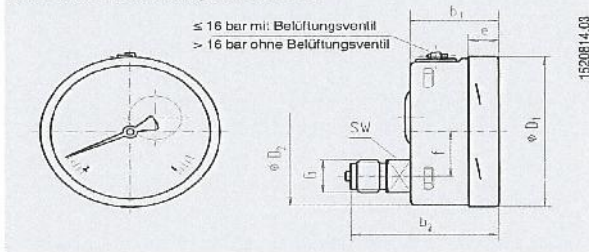
Abmessungen in mm

Standardausführung

Anschluss radial unten



Anschluss rückseitig exzentrisch ¹⁾



NG	Maße in mm										Gewicht in kg		
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	e	f	G	h ±1	SW	Typ 232.50	Typ 233.50
63	9,5	33	33	57	63	62	11,5	- ¹⁾	G ¼ B	54	14	0,16	0,20
100	15,5	49,5	49,5	83	101	99	17,5	30	G ½ B	87	22	0,60	0,90
160	15,5	49,5 ³⁾	49,5 ³⁾	83 ²⁾	161	159	17,5	50	G ½ B	118	22	1,10	2,00

Prozessanschluss nach EN 837-1 / 7.3

- 1) Bei NG 63: Anschluss rückseitig zentrisch
- 2) Bei Anzeigebereichen ≥ 100 bar erhöht sich das Maß um 16 mm
- 3) Bei Anzeigebereichen ≥ 1.600 bar erhöht sich das Maß um 16 mm

Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussgröße / Anschlusslage / Optionen

© 2000 WIK-Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
 Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in Ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
 Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.



WIK-A Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße 30
 63911 Klingenberg/Germany
 Tel. (+49) 9372/132-0
 Fax (+49) 9372/132-406
 E-mail info@wika.de
 www.wika.de