

# Differenzdruckmanometer, Für besonders niedrige Differenzdrücke ab 2,5 mbar Typen 716.11 und 736.11, Kupferlegierung und CrNi-Stahl

WIKA Datenblatt PM 07.07



weitere Zulassungen  
siehe Seite 3

## Anwendungen

- Differenzdruckmessungen an Messstellen mit niedrigsten Differenzdrücken, für gasförmige, trockene, schwebekörper-, öl- und fettfreie Messstoffe
- Typ 736.11 auch für aggressive Messstoffe und Umgebung
- Filterüberwachung an Lüftungs- und Heizungssystemen
- Filterüberwachung in Überdruck- und Reinräumen
- Differenzdruckgesteuerte Überwachung von Ventilator- und Gebläsedrücken

## Leistungsmerkmale

- Differenzdruckmessbereiche ab 0 ... 2,5 mbar
- Standardmäßig frontseitige Nullpunktkorrektur
- Schutzart IP66
- Gehäuse aus CrNi-Stahl



Differenzdruckmessgerät Typ 716.11

## Beschreibung

### Ausführung

Für besonders niedrige Differenzdrücke, DT - GM 87 10 226

### Nenngröße in mm

NG 100, 160

### Genauigkeitsklasse

1,6

### Anzeigebereiche

Typ 716.11: NG 100: 0 ... 10 bis 0 ... 250 mbar  
NG 160: 0 ... 6 bis 0 ... 250 mbar  
Typ 736.11: NG 100: 0 ... 25 bis 0 ... 250 mbar  
NG 160: 0 ... 2,5 bis 0 ... 250 mbar

sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen und positiven Überdruck

### Druckbelastbarkeit

Ruhebelastung: Skalenendwert

Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert

### Überlastsicherheit

Skalenendwert

### Max. Betriebsdruck (statischer Druck)

250 mbar

### Zulässige Temperatur

Umgebung: -20 ... +60 °C

Messstoff: +70 °C maximal

### Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C) am Messsystem:  
max. ±0,5 %/10 K vom jeweiligen Skalenendwert

### Schutzart

IP66 nach IEC/EN 60529

## Aufbau und Wirkungsweise

- Druckfestes Gehäuse mit Kapselfeder-Messelement,  
⊕-Druck gelangt in Kapselfeder  
⊖-Druck gelangt in Gehäuse
- Druckdifferenz zwischen ⊕- und ⊖-Seite bewirkt elastische Verformung der Kapselfeder und erzeugt Messweg
- Messweg wird auf Zeigerwerk übertragen und angezeigt

Montage nach angebrachten Symbolen,  
⊕ hoher Druck und ⊖ niedriger Druck

### Befestigung über:

- Starre Messleitungen
- Befestigungsrand vorn oder hinten (Option)
- Messgerätehalter zur Wand- oder Rohrmontage (Option)

## Standardausführung

### Prozessanschluss (messstoffberührt)

Typ 716.11: Kupferlegierung

Typ 736.11: CrNi-Stahl

Anschlusslage radial unten, parallel hintereinander

2 x Außengewinde G ½ B, SW 22

### Messglied (messstoffberührt)

Typ 716.11: Kupferlegierung

Typ 736.11: CrNi-Stahl

### Zeigerwerk (messstoffberührt)

Typ 716.11: Kupferlegierung

Typ 736.11: CrNi-Stahl

### Zifferblatt (messstoffberührt)

Aluminium, weiß, Skalierung schwarz

### Zeiger (messstoffberührt)

Aluminium, schwarz

### Nullpunktkorrektur (messstoffberührt)

frontseitige Verstellereinrichtung für Schraubendreher

### Gehäuse (messstoffberührt)

CrNi-Stahl, druckfest

Mit Ausblasvorrichtung PUR

### Sichtscheibe (messstoffberührt)

Acrylglas

### Dichtungen (messstoffberührt)

NBR, Silikon

### Ring

Bajonettring, CrNi-Stahl

## Optionen

- Anderer Prozessanschluss
- Dichtungen (Typ 910.17, siehe Datenblatt AC 09.08)
- Befestigungsrand vorn oder hinten
- Messgerätehalter zur Wand- oder Rohrmontage (Typ 910.16, siehe Datenblatt AC 09.07)
- Ventilblöcke (Typen IV3x, IV5x, siehe Datenblatt AC 09.23)
- Anschlusslage rückseitig
- Überlastsicherheit
  - ⊕-Seite bei Anzeigebereichen  
0 ... 2,5 mbar bis 0 ... 25 mbar: 3 x Skalenendwert
  - ≥ 0 ... 40 mbar: bis zum maximalen Betriebsdruck
  - ⊖-Seite: auf Anfrage

## Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	<b>EAC (Option)</b> Druckgeräterichtlinie	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	<b>GOST</b> Metrologie, Messtechnik	Russland
	<b>KazInMetr (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	<b>MTSCHS (Option)</b> Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	<b>BelGIM (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	<b>UkrSEPRO</b> Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	<b>Uzstandard (Option)</b> Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	<b>CPA</b> Metrologie, Messtechnik	China
-	<b>CRN</b> Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada

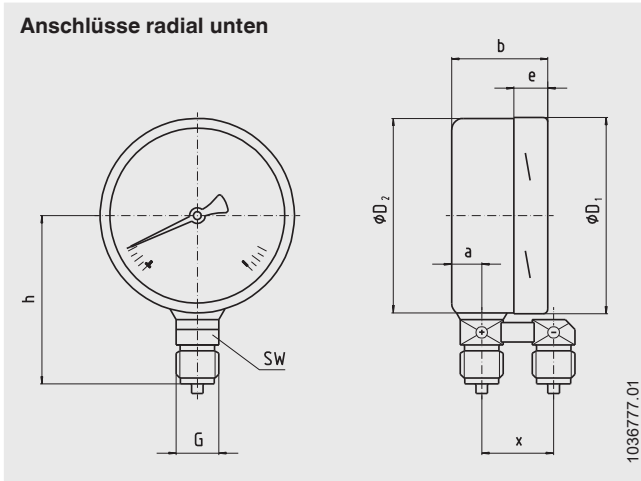
## Zertifikate/Zeugnisse (Option)

- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

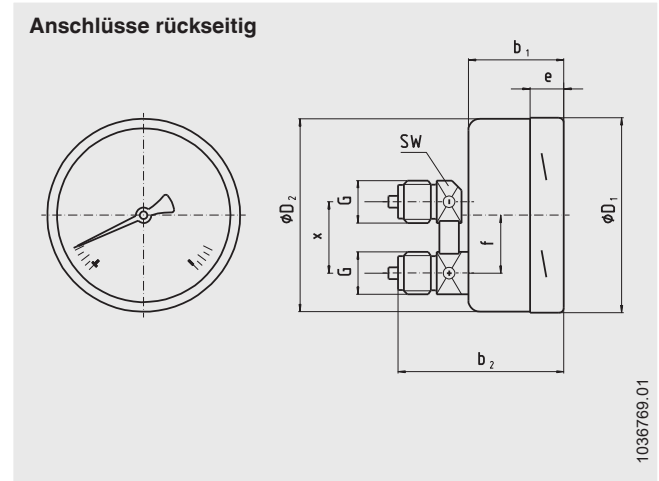
Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

## Abmessungen in mm

### Standardausführung



### Option



NG	Maße in mm												Gewicht in kg
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	h ±1	X	SW	
100	15,5	48,5	49,5	84	101	99	17,5	30	2 x G ½ B	87	37	22	0,73
160	15,5	48,5	51,5	87	161	159	17,5	50	2 x G ½ B	118	37	22	1,33

Prozessanschluss nach EN 837-3 / 7.3

### Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / max. Betriebsdruck (statischer Druck) ... mbar / Prozessanschluss / Anschlusslage / Optionen

© 03/2008 WIKA 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.