

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 Messtoffe 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. $\pm 0,5 \%$ / 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
	EAC (Option) Druckgeräterichtlinie	Eurasische Wirtschaftsgemeinschaft
	GOST Metrologie, Messtechnik	Russland
	KazInMetr (Option) Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MTSCHS (Option) Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	BelGIM (Option) Metrologie, Messtechnik	Weißrussland
	UkrSEPRO Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	Uzstandard (Option) Metrologie, Messtechnik	Usbekistan
-	CPA Metrologie, Messtechnik	China
-	CRN Sicherheit (z. B. elektr. Sicherheit, Überdruck, ...)	Kanada

Zertifikate/Zeugnisse (Option)

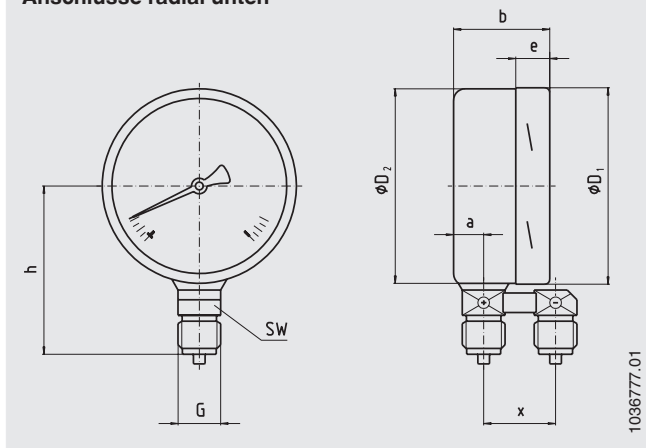
- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm

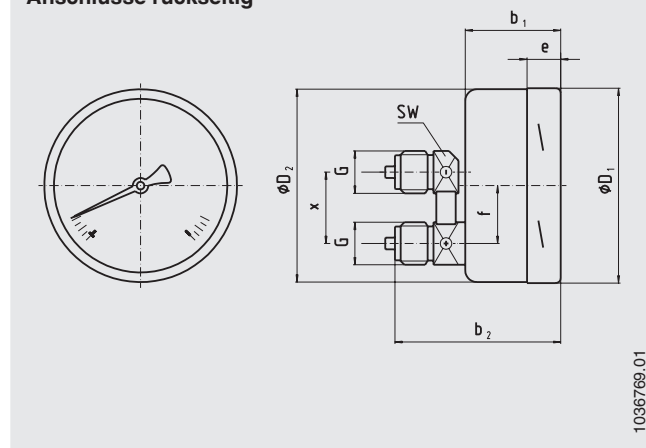
Standardausführung

Anschlüsse radial unten



Option

Anschlüsse rückseitig



NG	Maße in mm												Gewicht in kg
	a	b	b ₁	b ₂	D ₁	D ₂	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.



WIKAL
WIKAL Alexander Wiegand SE & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße 30
 63911 Klingenberg/Germany
 Tel. +49 9372 132-0
 Fax +49 9372 132-406
 info@wika.de
 www.wika.de