

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 Nullpunkt Korrektur
- 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 Verstellrichtung 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)

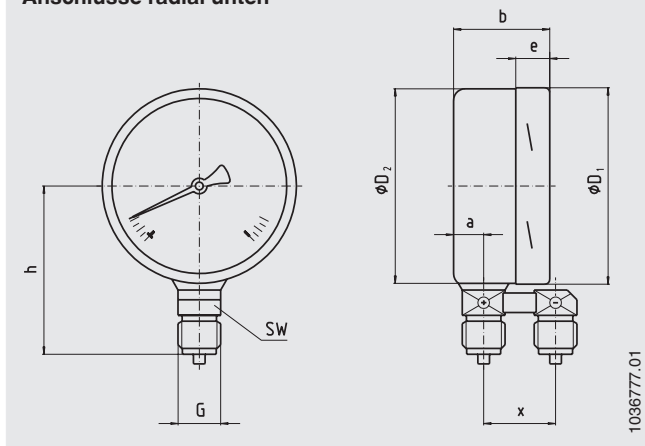
- 2.2-Werkszeugnis
- 3.1-Abnahmeprüfzeugnis

Zulassungen und Zertifikate siehe Internetseite

Abmessungen in mm

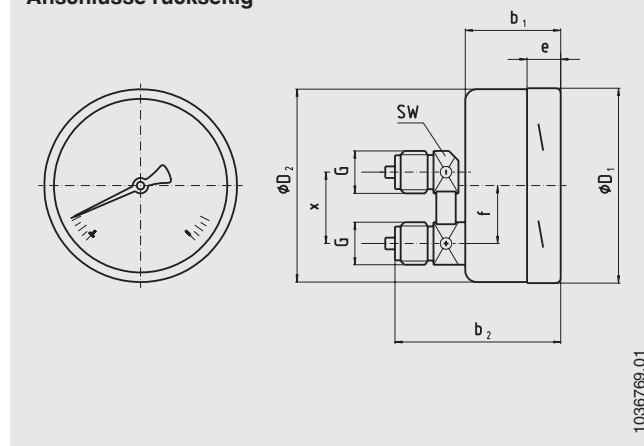
Standardausführung

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.