

# Manómetro diferencial con muelle de membrana Modelo 716.11, sistema de medición aleación de cobre Modelo 736.11, sistema de medición de acero inoxidable

Hoja técnica WIKA PM 07.07



otras homologaciones  
véase página 2

## Aplicaciones

- Mediciones de presión diferencial en puntos con presiones diferenciales muy bajas, para medios gaseosos, secos, con cuerpos flotantes, libres de aceite y grasa
- Modelo 736.11, también para medios y entornos agresivos
- Monitorización de filtros en los sistemas de ventilación y calefacción
- Monitorización de filtros en salas de sobrepresión y salas blancas
- Monitorización de presiones de ventiladores y sopladores controlada por presión diferencial

## Características

- Rangos de presión diferencial a partir de 0...2,5 mbar
- Corrección punto cero frontal de forma predeterminada
- Protección IP 66
- Caja de acero inoxidable

## Descripción

### Versión

Para presiones diferenciales especialmente bajas,  
DT - GM 87 10 226

### Diámetro en mm

Modelo 716.11: DN 63, 100, 160  
Modelo 736.11: DN 100, 160

### Clase de exactitud

1,6

### Rangos de indicación

Modelo 716.11: DN 63: 0 ... 16 a 0 ... 400 mbar  
DN 100: 0 ... 10 a 0 ... 250 mbar  
DN 160: 0 ... 6 a 0 ... 250 mbar  
Modelo 736.11: DN 100: 0 ... 16 a 0 ... 250 mbar  
DN 160: 0 ... 2,5 a 0 ... 250 mbar

así como todos los rangos correspondientes de presiones negativas y positivas

### Carga de presión máxima

Carga estática: Valor final de escala  
Carga dinámica: 0,9 x valor final de escala



Manómetro diferencial modelo 716.11

### Protección contra la sobrepresión

Valor final de escala

### Presión máx. de trabajo (presión estática)

DN 63: 400 mbar  
DN 100, 160: 250 mbar

### Temperatura admisible

Ambiente: -20 ... +60 °C  
Medio: máx. +70 °C

### Influencia de temperatura

En caso de desviación de la temperatura de referencia en el sistema de medición (+20 °C): máx. ±0,5 %/10 K del respectivo valor final de escala

### Tipo de protección

IP 66 según EN 60529 / IEC 60529

## Diseño y modo de funcionamiento

- Caja a prueba de presión, con elemento sensible con muelle de membrana; la presión  $\oplus$  llega a la cápsula presión  $\ominus$  llega a la caja
- La diferencia de presión entre el lado  $\oplus$  y  $\ominus$  produce una deformación elástica del muelle de membrana, generando el trayecto de medición
- Este trayecto se transmite al mecanismo de agujas y visualizado

Montaje según símbolos indicados,  
 $\oplus$  presión alta y  $\ominus$  presión baja

### Fijación mediante:

- Conductos rígidos
- Borde de fijación frontal o dorsal (opcional)
- Soporte de medidor para montaje en pared o tubería (opcional)

## Versión estándar

### Conexión a proceso (en contacto con el medio)

Modelo 716.11: aleación de cobre

Modelo 736.11: acero inoxidable

Conexión radial inferior, paralela una tras otra

DN 63: 2 rosca macho G  $\frac{1}{8}$  B, llave 14

DN 100, 160: 2 rosca macho G  $\frac{1}{2}$  B, llave 22

### Elemento sensible (en contacto con el medio)

Modelo 716.11: aleación de cobre

Modelo 736.11: acero inoxidable

### Mecanismo (en contacto con el medio)

Modelo 716.11: aleación de cobre

Modelo 736.11: acero inoxidable

### Esfera (en contacto con el medio)

Aluminio, blanco, subdivisión negra

### Aguja (en contacto con el medio)

Aluminio, negro

### Corrección punto cero (en contacto con el medio)

dispositivo de regulación frontal para destornillador

### Caja (en contacto con el medio)

Acero inoxidable, resistente a la presión,

DN 100, 160: con dispositivo de soplado PUR

### Mirilla (en contacto con el medio)

Cristal acrílico

### Juntas (en contacto con el medio)

NBR, silicona

### Anillo

Aro bayoneta, acero inoxidable

## Opciones

- Conexiones alternativas
- Juntas (modelo 910.17, véase hoja técnica AC 09.08)
- Borde frontal o dorsal
- Soporte de medidor para montaje en pared o tubería (hoja técnica AC 09.07)
- Válvula de compensación (hoja técnica AC 09.11) - en contacto con el medio
- Conexión dorsal
- Protección contra la sobrepresión  
Lado  $\oplus$  en rangos de indicación  
0 ... 2,5 mbar a 0 ... 25 mbar: 3 veces valor final de escala  
 $\geq 0$  ... 40 mbar: hasta la presión máxima de servicio  
Lado  $\ominus$ : a solicitud

## Homologaciones

- **GOST**, metrología/técnica de medición, Rusia
- **GOST-R**, Certificado de importación, Rusia
- **CRN**, Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.), Canadá

## Certificaciones/Certificados <sup>1)</sup>

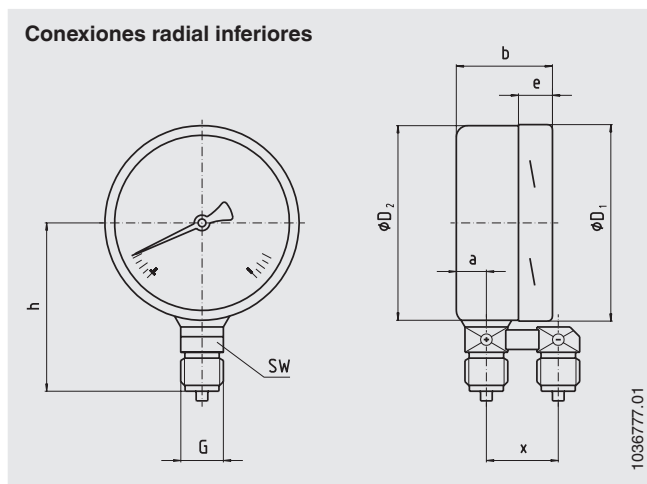
- 2.2-Certificado de prueba conforme a EN 10204 (p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, precisión de indicación)
- 3.1-Certificado de inspección conforme a EN 10204 (p. ej. precisión de indicación)

1) Opción

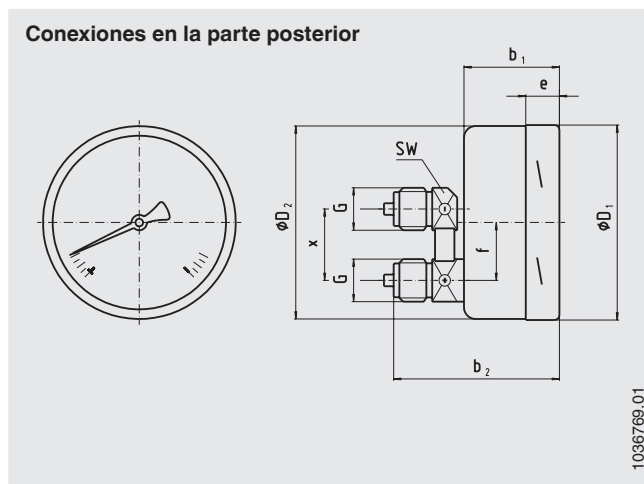
Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

# Dimensiones en mm

## Versión estándar



## Opción



DN	Dimensiones en mm										h ±1	X	SW	Peso en kg
	a	b	b <sub>1</sub>	b <sub>2</sub>	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	f	G	X				
63	11	48,5	38	55	64	62	13,5	20	2 x G 1/8 B <sup>1)</sup>	49	23	14	0,23	
100	15,5	48,5	49,5	84	101	99	17,5	30	2 x G 1/2 B	87	37	22	0,73	
160	15,5	48,5	51,5	87	161	159	17,5	50	2 x G 1/2 B	118	37	22	1,33	

Conexión a proceso según EN 837-3 / 7.3

1) Sin tapón de cierre

## Indicaciones relativas al pedido

Modelo / Diámetro nominal / Rango de indicación / Presión máx. de servicio (presión estática) ... mbar / Conexión / Posición de la conexión / Opciones

© 2014 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.  
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.  
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.



**Instrumentos WIKA, S.A.U.**  
C/Josep Carner, 11-17  
08205 Sabadell (Barcelona)/España  
Tel. +34 933 9386-30  
Fax +34 933 9386-66  
info@wika.es  
www.wika.es