

# Manómetro de presión diferencial, Para presiones diferenciales especialmente bajas, a partir de 2,5 mbar Modelos 716.11 y 736.11, aleación de cobre y acero inoxidable

Hoja técnica WIKA PM 07.07



otras homologaciones  
véase página 3

## 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 IP66
- Caja de acero inoxidable

## Descripción

### Versión

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

### Diámetro en mm

DN 100, 160

### Clase de exactitud

1,6

### Rangos de indicación

Modelo 716.11: DN 100: 0 ... 10 a 0 ... 250 mbar  
DN 160: 0 ... 6 a 0 ... 250 mbar  
Modelo 736.11: DN 100: 0 ... 25 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

### Sobrecarga máxima

Valor final de escala

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

250 mbar

### Temperatura admisible

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

### 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 valor final de escala correspondiente

### Tipo de protección

IP66 según IEC/EN 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  
2 roscas macho G 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  
Con sistema de purga PUR

### Mirilla (en contacto con el medio)

Cristal acrílico

### Juntas (en contacto con el medio)

NBR, silicona

### Anillo

Aro bayoneta, acero inoxidable

## Opciones

- Conexiones a proceso alternativas
- Juntas (modelo 910.17, véase hoja técnica AC 09.08)
- Borde frontal o dorsal
- Soporte de medidor para montaje en pared o tubería (modelo 910.16, véase hoja técnica AC 09.07)
- Bloques de válvulas (tipos IV3x, IV5x, ver hoja técnica AC 09.23)
- Conexión dorsal
- Sobrecarga máxima
  - Lado  $\oplus$  en rangos de indicación  
0 ... 2,5 mbar a 0 ... 25 mbar: 3 veces el valor final de escala  $\geq$  0 ... 40 mbar: hasta la presión máxima de servicio
  - Lado  $\ominus$ : a solicitud

## Homologaciones

Logo	Descripción	País
	<b>EAC (opcional)</b> Directiva de equipos a presión	Comunidad Económica Euroasiática
	<b>GOST</b> Metrología, técnica de medición	Rusia
	<b>KazInMetr (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Kazajstán
-	<b>MTSCHS (opción)</b> Autorización para la puesta en servicio	Kazajstán
	<b>BelGIM (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Bielorrusia
	<b>UkrSEPRO</b> Metrología, técnica de medición	Ucrania
	<b>Uzstandard (opción)</b> Metrología, técnica de medición	Uzbekistán
-	<b>CPA</b> Metrología, técnica de medición	China
-	<b>CRN</b> Seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.)	Canadá

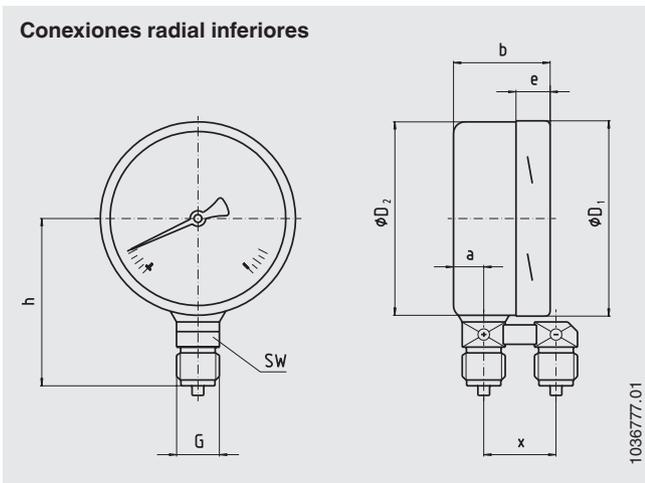
## Certificados (opcional)

- 2.2 Certificado de prueba
- 3.1 Certificado de inspección

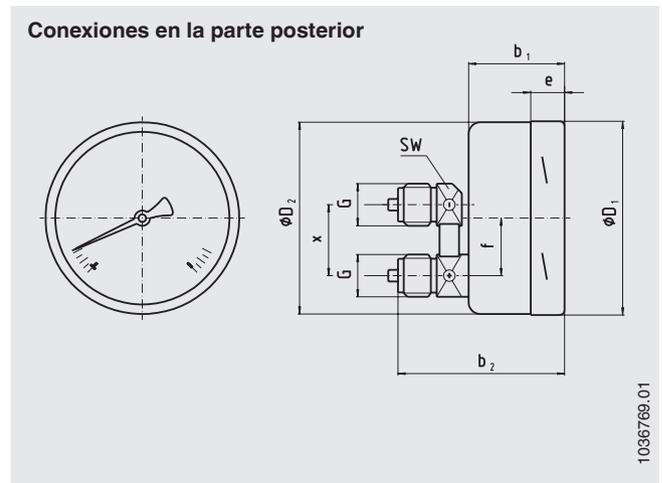
Para homologaciones y certificaciones, véase el sitio web

# Dimensiones en mm

## Versión estándar



## Opción



DN	Dimensiones en mm												Peso en 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

Conexión a proceso según EN 837-3 / 7.3

## Indicaciones relativas al pedido

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

© 03/2008 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.

