

# Manómetro con muelle tubular

Ejecución estándar • Conexión radial inferior • Tipo 111.10

## Manómetros

### Campo de aplicación

Apropiado para la medición de medios gaseosos o líquidos, también para medios altamente no viscosos y no cristalizantes, compatibles con la aleación de cobre.

### Ejecución

EN 837-1

### Diámetro nominal

40, 50, 63, 80, 100, 160 mm

### Clase de exactitud según EN 837-1 /6

DN 40, 50, 63: 1,6 / 2,5 <sup>Nota 1</sup>

DN 80,100,160: 1,6

### Rango de medición según EN 837-1 /5

0 ... 0,6 bar a 0 ... 400 bar (para DN 160 máx. 0 ... 40 bar), así como todos los rangos correspondientes a presión relativa negativa o negativa y positiva

### Límites de presión de trabajo

a presión constante:  $\frac{3}{4}$  x fondo de escala

a presión fluctuante:  $\frac{2}{3}$  x fondo de escala

a presión transitoria: fondo de escala

### Temperatura de trabajo admisible

ambiente: -40 °C ... +60 °C

medio: máx. +60 °C

### Error de temperatura

Error de lectura (% sobre el fondo de escala) si la temperatura varía con respecto a la temperatura de referencia, siendo la temperatura de referencia +20 °C

incremento de temperatura aprox. + 0,4% / 10 K

decremento de temperatura aprox. - 0,4% / 10 K

### EJECUCIÓN ESTÁNDAR

#### Rácor de conexión

material del rácor: aleación de cobre con rosca macho y disposición radial según EN 837-1 /7.3

DN 40: rosca G  $\frac{1}{8}$  B, SW 12

DN 50, 63: rosca G  $\frac{1}{4}$  B, SW 14

DN 80, 100, 160: rosca G  $\frac{1}{2}$  B, SW 22

#### Elemento sensible

material: aleación de cobre

□ 60 bar: mediante muelle tubular de sección elíptica

□ 60 bar: mediante muelle tubular en forma de helicoidal

#### Mecanismo de indicación

Aleación de cobre



### Esfera

DN 40, 50, 63: plástico de color blanco con clavija de tope

DN 80, 100, 160: aluminio de color blanco con clavija de tope en ambas ejecuciones escala en color negro

### Aguja

Plástico de color negro

para DN 160: aluminio de color negro

### Caja

Plástico de color negro

para DN 160: en acero de color negro

### Mirilla

Plástico transparente, presionada en la caja

para DN 160: cristal de instrumentación

### Anillo de cierre

Sin

para DN 160: en acero de color negro

### OPCIONES

- Ejecución de caja en acero de color negro
- Borde dorsal

Ejecuciones mediante conexión axial ver ficha técnica PM 01.09

Ejecuciones de montaje tipo coche con conexión axial ver ficha técnica PM 01.10

**Nota 1** Para manómetros de almacén o bien como opción en clase 1,6%

EJECUCIONES ESPECIALES

Para sistemas cerrados en calefacción

DN 63, 80 (clase de exactitud 2,5) con aguja roja en la mirilla y sector verde regulable, rango de medición de 0 ... 4 bar, con marca roja en 2,5 ó 3 bar

Para instalaciones frigoríficas

DN 63, 80 (para DN 80: clase de exactitud 1,0; caja en acero de color negro con escala adicional de temperatura en °C para fluidos de refrigeración como: R 744, R 764, R 40, R 22 o bien R 134 a

Manómetros de comprobación en instalaciones frigoríficas

DN 80, con caja en acero de color negro, clase de exactitud 1,0, cono de conexión, indicador de corte y 3 escalas de temperatura en °C para fluidos de refrigeración R 22, R 134 a y R 404

Para la comprobación de presión en neumáticos

DN 80, con caja en acero de color negro, rangos de medición de 0 ... 4 bar hasta 0 ... 10 bar

Para sistemas de calefacción

DN 80, 100, 160 (clase de exactitud 2,5), rangos de medición de 0 ... 0,6 bar hasta 0 ... 1 bar, con división inicial de la escala ampliada y aguja de marca roja

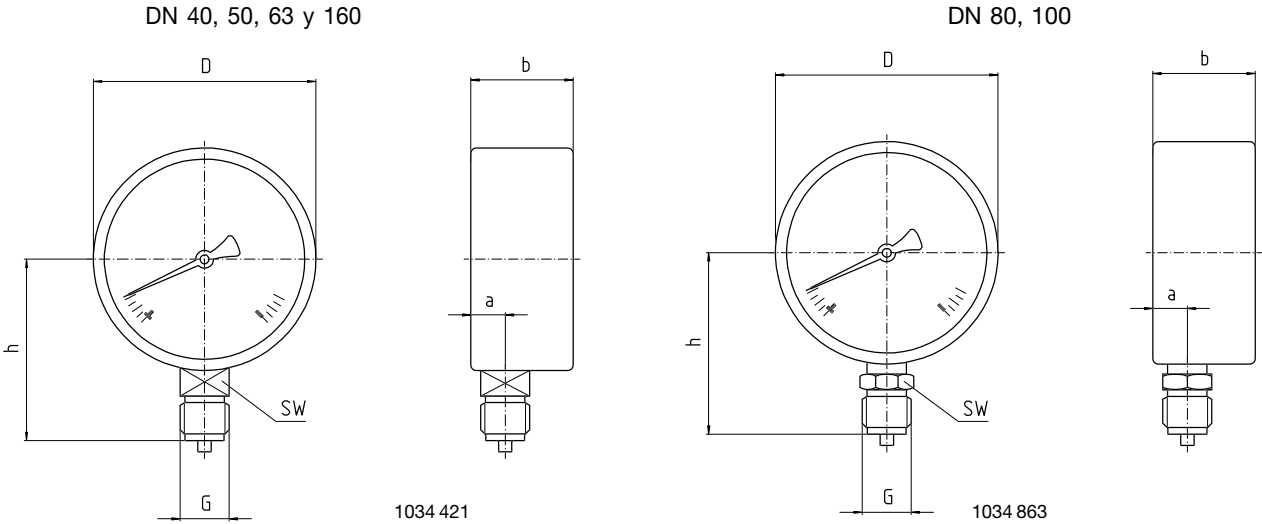
Para la indicaión del nivel en agua (hidrómetro)

DN 80, 100, 160 (clase de exactitud 2,5), rangos de medición de 0 ... 0,6 bar hasta 0 ... 40 bar con segunda escala en mCA

DIMENSIONES GENERALES

Ejecución estándar

Conexión radial inferior



| DN  | DIMENSIONES [mm] |         |     |         |       |                | Masa [kg] |
|-----|------------------|---------|-----|---------|-------|----------------|-----------|
|     | a                | b ± 0,5 | D   | G       | h ± 1 | ancho de llave |           |
| 40  | 8                | 24      | 41  | G 1/8 B | 36    | 12             | 0,06      |
| 50  | 10               | 27,5    | 49  | G ¼ B   | 45    | 14             | 0,10      |
| 63  | 10               | 27,5    | 62  | G ¼ B   | 53,5  | 14             | 0,13      |
| 80  | 11,5             | 30      | 79  | G ½ B   | 72    | 22             | 0,18      |
| 100 | 11,5             | 30      | 99  | G ½ B   | 83,5  | 22             | 0,21      |
| 160 | 15,5             | 41,5    | 160 | G ½ B   | 115,5 | 22             | 0,85      |

Racor de conexión según EN 837-1 / 7.3



Instrumentos WIKAI, S.A.  
C/ Josep Carner, 11-17  
E-08205 SABADELL (Barcelona)