



MANÓMETRO
MANUAL



CARACTERÍSTICAS:

- Resistente contra vibraciones y golpes
- Construcción de extrema robustez
- DN 63 y 100 con homologación Germanischer Lloyd y Gost
- Rangos de indicación hasta 0 ... 1.000 bar

CAMBIO DE MATERIA:

- Para puntos de medida con elevadas cargas dinámicas y vibraciones.
- Para medios gaseosos, líquidos, no viscosos y no cristalizantes, compatibles con aleaciones de cobre.
- Hidráulica.
- Compresores, industria naval.

REINICIAR:

- Versión: EN 837-1
- Diámetro en mm: 50, 63, 100
- Clase de exactitud:
 - DN 50, 63: 1,6
 - Dn100: 1.0
- Rangos de indicación:
 - DN 50: 0 ... 1 a 0 ... 400 bar
 - DN 63, 100: 0 ... 0,6 a 0 ... 1.000 bar

Así como todas las gamas correspondientes para presión negativa y sobrepresión negativa y positiva.

- Carga de presión máxima
 - DN 50, 63:
 - Carga estática: $3/4$ x valor final de escala
 - Carga Dinámica: $2/3$ x valor final de escala
 - Puntual: valor final de escala
 - DN 100:
 - Carga estática: valor final de escala
 - Carga dinámica: $0,9$ x valor final de escala
 - Puntual: $1,3$ x valor final de escala
- Temperatura admisible :
 - Ambiente: $-20...+60$ °C
 - Medio: máx. $+60$ °C
- Influencia de Temperatura:
 - En caso de desviación de la temperatura de referencia en el sistema de medición ($+20$ °C):
 - Máx: $\pm 0,4$ %/10K de la gama de indicación
- Tipo de Protección:
 - IP 65 según EN 60529 / IEC 60529





VERSIÓN STÁNDAR:

- Conexión a Proceso
 - Aleación de cobre,
 - Conexión inferior o dorsal
 - DN 50, 63: rosca macho G ¼ B, SW 14
 - DN 100: rosca macho G ½ B, SW 22
- Elemento sensible
 - DN 50: Aleación de cobre, forma circular o helicoidal
 - DN 63: ≤ 400 bar : aleación de cobre, forma circular o helicoidal
 - > 400 bar : acero CrNi 316L, forma helicoidal
 - DN 100: < 100 bar : aleación de cobre, forma circular
 - ≥ 100 bar : acero CrNi 316L, forma helicoidal
- Mecanismo de aguja
 - Aleación de cobre
- Esfera
 - DN 50, 63: plástico ABS, blanco con tope
 - DN 100: aluminio , blanco subdivisión negra
- Aguja
 - DN 50, 63: Plástico, negro
 - DN 100: Aluminio , negro
- Mirilla
 - Plástico, transparente
- Caja
 - Acero inoxidable , pulido , con taladro de ventilación
 - DN 50: parte posterior de la caja a las 12 horas
 - DN 63, 100: la parte superior de la caja a las 12 horas
 - Junta tórica entre caja y conexión
 - Tapón en versiones ≤ 0 ... 16 bar con ventilación para la compensación de la presión interior.
- Anillo
 - Aro bordonado , acero inoxidable , pulido , aro tipo coche
- Líquido de relleno
 - Glicerina

OPCIÓN:

- Conexiones alternativas
- Juntas (modelo 910 .17, véase hoja técnica A C 09.08)
- Sistema de medida y mecanismo en acero CrNi (Modelo 233.53)
- DN 100: corrección punto cero (frontal)
- Temperatura del medio superior con soldadura de estaño especial
 - DN 50, 63: 100 °C
 - DN 100: 150 °C
- Resistencia temperatura ambiental -40 ... +60 °C con relleno de sílice
- DN 50: Rangos de indicación elevadas hasta 0 ... 1.000 bar
- Borde frontal, acero CrNi, con conexión dorsal
- Borde dorsal, acero CrNi (no DN 50)
- Soporte con brida (en versión con conexión dorsal)





CONFORMIDAD CE:

- Directiva de equipos a presión
- 97/23/CE, PS > 200 bar ; módulo A, accesorio a presión tipo c oche

HOMOLOGACIONES:

- GL, buques , construcción naval (p. ej. offshore), Alemania
- EAC, certificado de importación, Unión Aduanera de Rusia, Bielorrusia, Kazajistán
- GOST, metrología/ técnica de medición, Rusia
- KBA, automoción, Comunidad Europea
- CRN, seguridad (p. ej. seguridad eléctrica, sobrepresión, etc.), Canadá

CERTIFICACIONES:

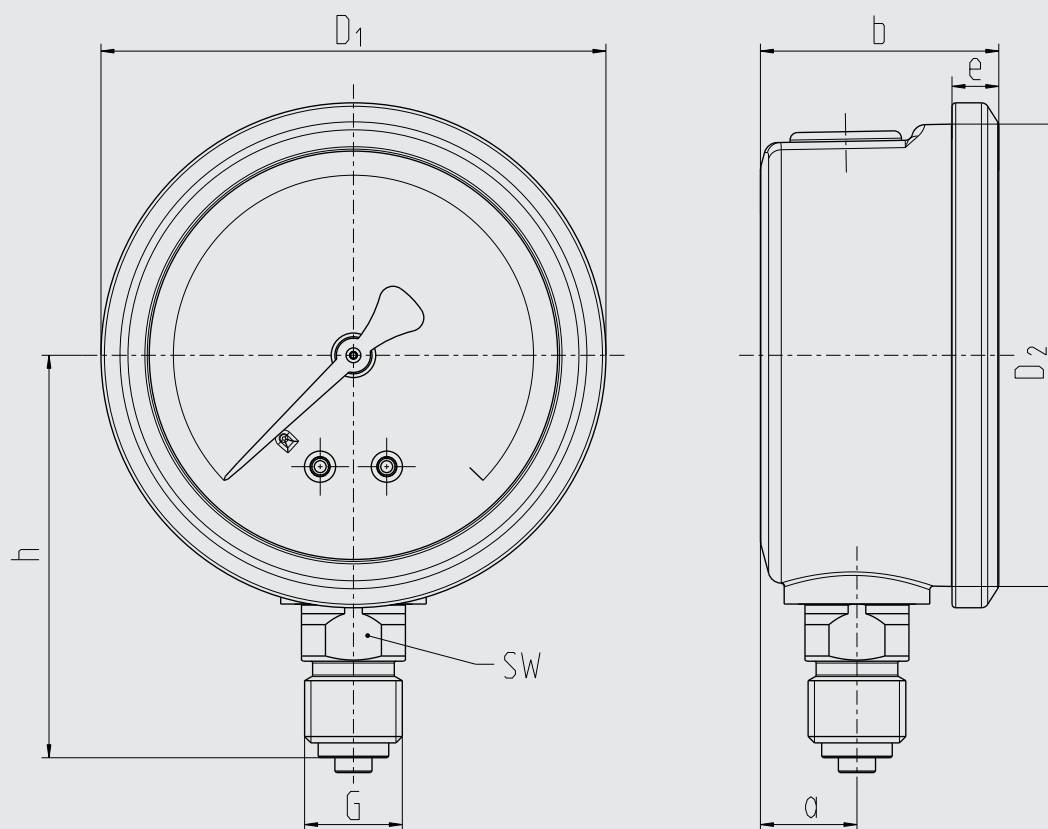
- Certificado de prueba conforme a EN 10 204 (p. ej. fabricación conforme al estado actual de la técnica, certificado de material, exactitud de indicación)
- Certificado de inspección conforme a EN 10 204



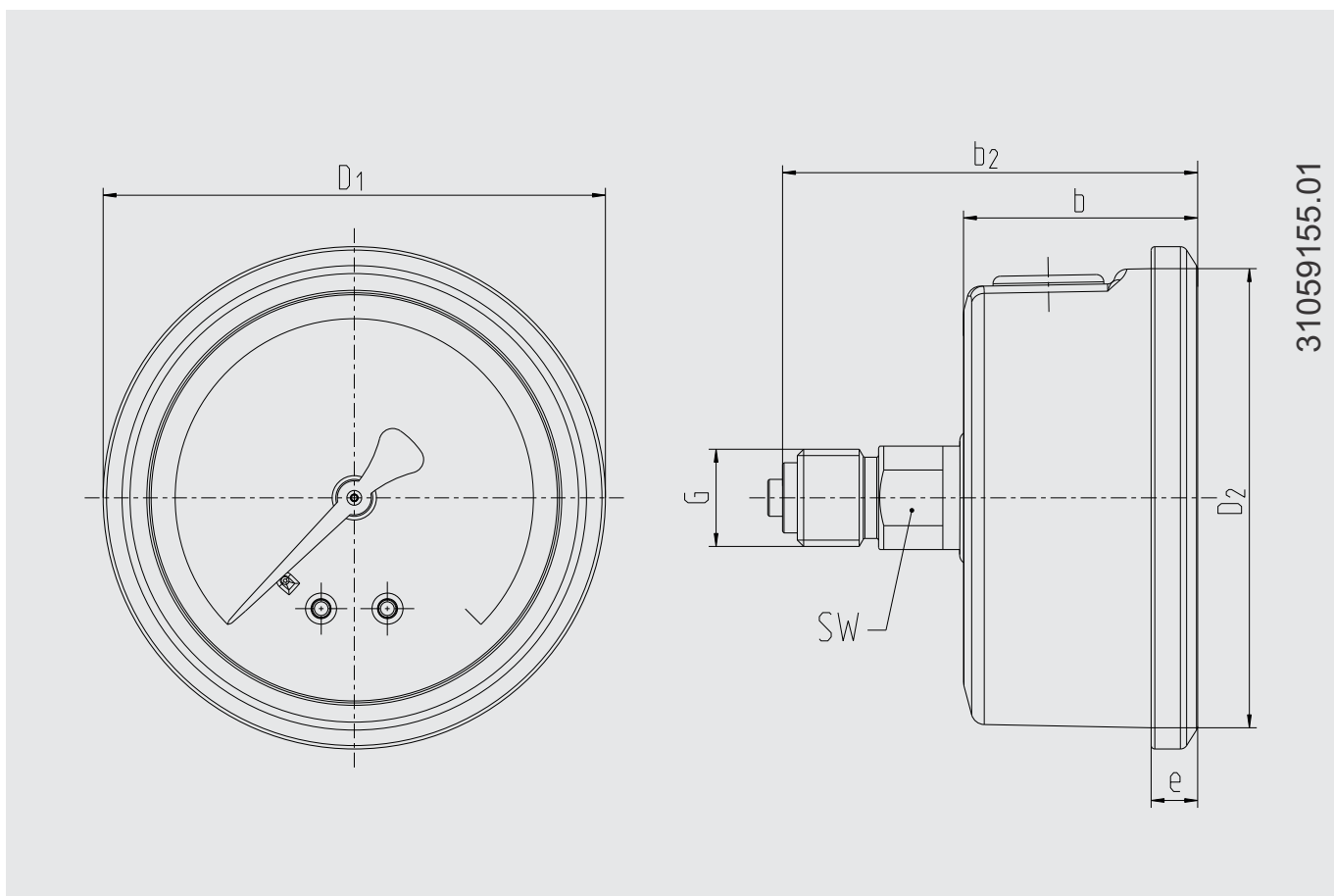
DIMENSIONES EN MM:

- Vsi3n St3ndaer

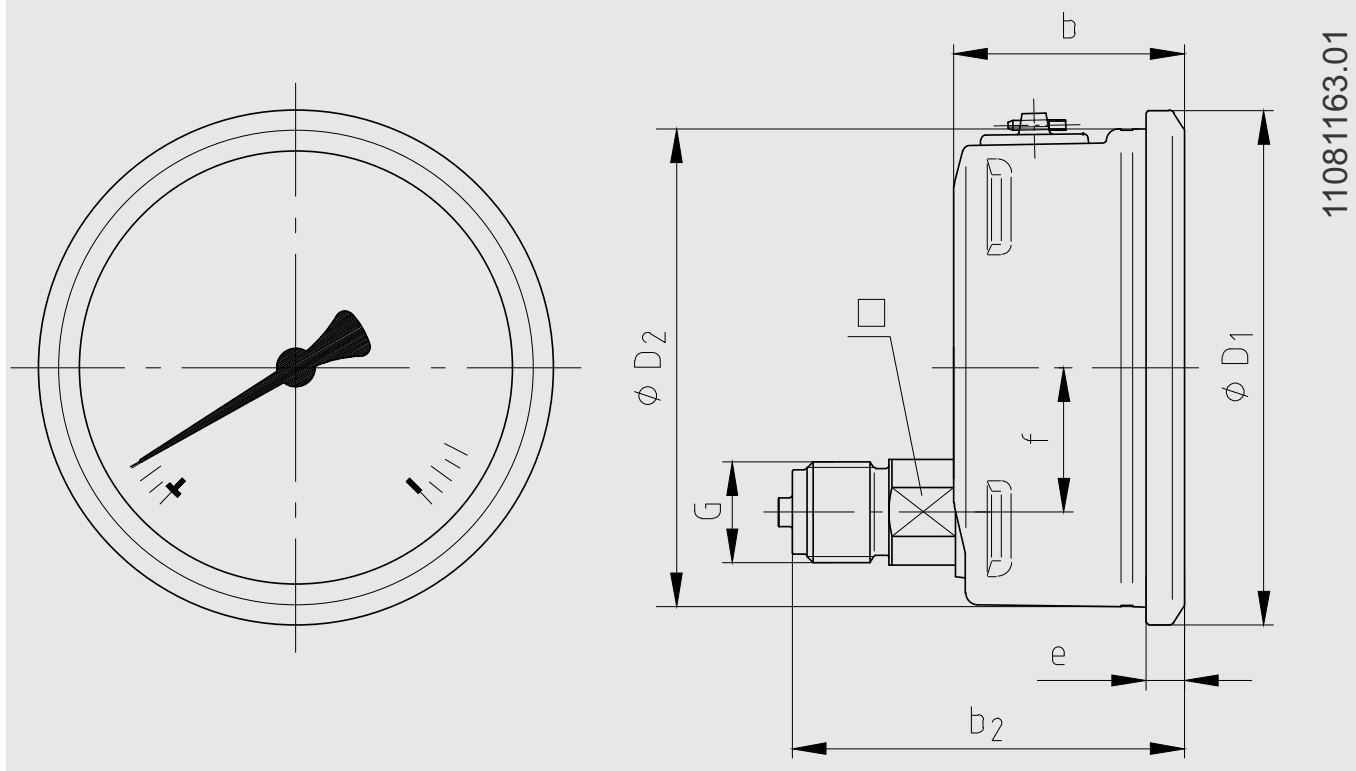
Conexi3n radial inferior



1224557.01



DN 100, conexión posterior excéntrica



11081163.01

Dimensiones en mm

| DN | a | b ±0,5 | b ₂ ±0,5 | D ₁ | D ₂ | e | f | G | h ±1 | SW | Peso en k |
|-----|------|--------|---------------------|----------------|----------------|-----|----|-------|------|----|-----------|
| 50 | 12 | 30 | 55 | 55 | 50 | 5,5 | - | G ¼ B | 48 | 14 | 0,15 |
| 63 | 13 | 32 | 56 | 68 | 62 | 6,5 | - | G ¼ B | 54 | 14 | 0,21 |
| 100 | 15,5 | 48 | 81,5 | 107 | 100 | 8 | 30 | G ½ B | 87 | 22 | 0,80 |