

TÍTULO

Manómetros

Parte 1: Manómetros de tubo Bourdon

Dimensiones, metrología, requisitos y ensayos

Pressure gauges. Part 1: Bourdon tube pressure gauges. Dimensions, metrology, requirements and testing.

Manomètres. Partie 1: Manomètres à tubes de Bourdon. Dimensions, métrologie, prescriptions et essais.

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea define los requisitos de los manómetros, vacuómetros y manovacúómetros indicadores con tubo Bourdon (designados por B, véase capítulo 12), de forma circular, espiral o helicoidal, de dimensiones nominales comprendidas entre 40 y 250, utilizados para las medidas de presiones relativas hasta 1 600 bar.

La presión atmosférica corresponde a una lectura igual a cero: 1 bar = 10^5 Pa

Los manómetros especificados tienen un cuadrante circular con escala (s) concéntrica (s) para usos industriales y para ensayos.

Esta norma define los métodos de ensayo de evaluación de las pruebas aplicables para la aprobación del modelo así como para los controles de producción.

Esta norma se aplica a los manómetros utilizados en la industria, con los fluidos industriales corrientes. También es de aplicación a los manómetros con líquido amortiguador, a los manómetros para gases a presiones elevadas y a los manómetros para oxígeno y acetileno. No es de aplicación para los manómetros con contactos eléctricos.

Los manómetros para la soldadura o corte y los procesos asociados no están incluidos en esta norma, pero se definen en la Norma Europea EN 562.