
Manómetros

Es un instrumento que se usa para medir la presión en los fluidos que se establece a través de la diferencia con la presión local al igual que los barómetros su unidad de medida es la atmosfera; en el sistema internacional es Newton por metro cuadrado; según la historia la aparición de los manómetros se les debe a Aristóteles y galileo quienes fueron los primeros en estudiar el comportamiento de los fluidos. Hay varias clases de manómetros entre los cuales tenemos:

- Manómetro de Burdon
- Manómetro de columna de líquido (Manómetro de tubo de U, Manómetro de Tintero y Manómetro de Tubo inclinado)
- Manómetro de Mc Leon

Manómetro Digital Manómetro de Burdon:

esta clase de manómetros se caracterizan porque tienen un tubo metálico enrollado; el cual se define como el elemento sensible del sistema dicho tubo esta aplanado y cerrado en un extremo; el otro extremo es por donde se va a hacer la medición del fluido ocasionando que el tubo se enrolle mas o se enderece en caso contrario; dicho movimiento del tubo esta conectado a una aguja que marca el valor obtenido en atmosferas.

Manómetro de columna de líquido: este tipo de manómetros se utilizan para medir diferencias de presiones muy bajas; consiste en dos columnas donde se ubica de un lado mercurio y del otro el líquido al cual se le va a calcular la presión; este tipo de manómetros se subdivide en tres tipos manómetros de tubo de U, manómetro de Tintero y Manómetro de Tubo inclinado.

Manómetro de tubo U: son elaborados en vidrio y funcionan por la diferencia de presión de un lado y del otro del tubo en forma de u; de un lado con presión alta y del otro baja; se usa un indicador electrónico para medir los cambios en la presión.

Manómetro de Tintero: este tipo de manómetros tienen un depósito de un lado y del otro lado una escala medida en atmosferas que señalan la presión claro esta que esta escala contiene mercurio el cual sube, baja o se mantiene según las condiciones del liquido a medir.

Manómetro de Tubo inclinado: tiene el mismo mecanismo del Manómetro de Tintero; con la diferencia de que el Manómetro de tubo inclinado es mas pequeño y por supuesto mide escalas mas pequeñas