

## MANOMETRO CASIBA

### INSTRUMENTOS DE MEDICION

#### □ Características generales

El **Manómetro Casiba** de columna inclinada es un elemento de control indispensable, en todo sistema de filtrado de aire, ya que permite determinar el momento adecuado para el cambio de los filtros por saturación. Este instrumento también se utiliza para indicar los valores de presión estática en ambientes controlados.

#### □ Instalación

Instale el Manómetro **CASIBA** en una superficie vertical adecuada. El ambiente debe estar libre de vapores de sustancias cloradas, o solventes tales como benceno, acetona, tetracloruro de carbono, etc.

El instrumento permite medir presiones de hasta 700 Pascales y temperaturas de hasta 60°C.

Perfore dos orificios de 3,5mm en línea vertical, con una separación de 100mm e instale el instrumento con los tornillos autorroscantes provistos. Sin apretar demasiado coloque el instrumento de forma vertical con ayuda del nivel incluido en la parte inferior derecha del mismo. Verifique que haya quedado en esa posición y repita el proceso si es necesario.

#### □ Llenado

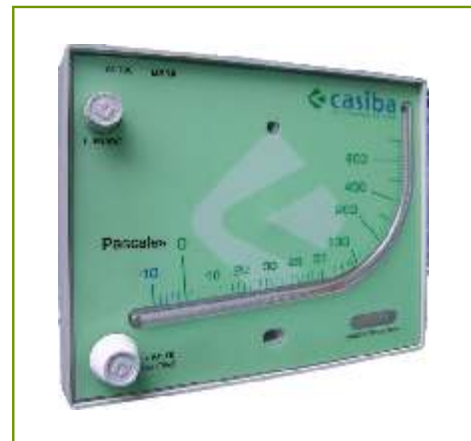
Gire en sentido antihorario la perilla de ajuste de cero hasta que se detenga; gírela nuevamente pero en sentido horario unas tres vueltas, de modo que se deje la posibilidad de ajuste en cualquier dirección. Retire el tapón de llenado en el extremo superior izquierdo e introduzca el líquido lentamente hasta verlo cerca del cero de la escala.

**ATENCIÓN: use solamente fluido rojo de peso específico 0.826.**

Ajuste exactamente el cero del instrumento girando la perilla según corresponda y reponga el tapón de llenado. Si el ajuste es imposible, por exceso de líquido, retire nuevamente el tapón y extraiga el exceso.

El instrumento incluye dos tubos de PVC flexible de 1,5m cada uno (color rojo y cristal) y adaptadores para conexión a 1/8 pulgadas NPT.

Conecte el tubo rojo a la entrada de alta presión del manómetro (ALTA, a la izquierda) y el otro extremo a la presión mas elevada a medir. Repita el procedimiento con el tubo restante en la entrada de baja presión (BAJA, a la derecha) y a la presión más baja a medir. **Este valor, muchas veces, corresponde a la presión atmosférica.**



#### □ Mantenimiento

Verifique periódicamente el nivel de fluido y reajuste el cero del instrumento según sea necesario. Agregue fluido solo si es necesario. Para limpieza use solo jabón neutro y agua, evitando solventes que puedan dañar el instrumento (vea Instalación). Limpie la perilla con un pincel pequeño y suave.

#### □ Indicadores

**Presión estática:** Tenga en cuenta que las velocidades de aire superiores a 5m/seg son una fuente de posibles errores en la medición. Es conveniente usar sondas para presión estática. De no ser disponibles, ingrese las conexiones al conducto en ángulo recto a la corriente de aire, y dele una terminación suave en los extremos.

**Saturación de filtros:** instale el manómetro a distancia no mayor de 1m del banco filtrante. Conecte el lado de descarga del filtro al conector BAJA en la parte superior del instrumento y el otro tubo al conector ALTA y a la presión positiva. Utilice las flechas autoadhesivas (roja y verde) para indicar lectura de filtro limpio y sucio.

Manómetro	Rango	Fluido
CASIBA	-10 a 700 Pascal	0,826 Rojo