

# REFRACTÓMETRO P400

## DESCRIPCIÓN

El refractómetro portátil es un instrumento de precisión óptica diseñado para medir el punto de congelación de sustancias basadas en etilenglicol o propilenglicol, que son la base de los sistemas de refrigeración. También se puede usar para comprobar la fuerza de la solución de electrolitos de las baterías eléctricas.

Se caracteriza por su pequeño volumen, peso ligero y su facilidad de operación. Se puede usar desde cualquier ángulo.

El instrumento está provisto de una indicación dividida en tres escalas separadas, de modo que la concentración o el índice de refracción para cada líquido se puede leer directamente. La escala izquierda es para el ácido de la batería, las escalas medias son para el agente anticongelante y la derecha es para el agua del limpiaparabrisas.

## APLICACIONES

Se aplica para probar los siguientes líquidos:

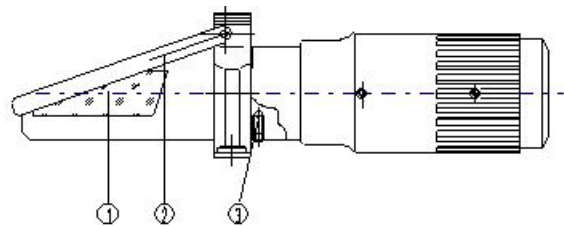
- Concentración de anticongelante en el agua de refrigeración
- Agua del limpiaparabrisas
- Ácido de la batería (densidad ácida- kg/l)

## MODO DE USO

- Apunte el extremo del refractómetro hacia la luz y ajuste el anillo de dioptrías hasta que pueda ver la lente correctamente.
- Ajuste: Abra la tapa, vierta una o dos gotas de agua destilada pura sobre la superficie del prisma. Cierre la cubierta y presione ligeramente para distribuir uniformemente el líquido, luego ajuste el tornillo para hacer que la barrera clara oscura coincida con la línea de agua.
- Abra la tapa y limpie la superficie de agua completamente. Luego vierta una o dos gotas del líquido que necesita testar sobre la superficie del prisma, cierre la tapa y presione. Apunte el refractómetro hacia la luz. En la escala verá una línea clara entre oscuro (parte superior) y brillante (parte inferior). La lectura que aparezca es el punto de congelación del líquido o el estado de la batería.



Código: **MA 10 126**



1. Prisma 2. Placa de cubierta 3. Tornillo corrector

## MANTENIMIENTO

Después de haber tomado las medidas, limpie el líquido de la superficie del prisma con un paño (No limpie el aparato con agua).

Este es un aparato de precisión óptica, por lo que debe tener cuidado al guardarlo y evitar que se rallen las superficies de cristal. Evite darle golpes

## ADVERTENCIAS

Tenga cuidado al probar el ácido de la batería puede ser peligroso para su salud porque es muy agresivo. Ya que el líquido de la batería contiene ácido sulfúrico, use una pipeta para verterlo, y no su mano, ya que es abrasivo.