

## 10 REFRACTÓMETRO FT230-400P



Código: MA 10 126



Este modelo se puede usar para medir el punto de congelación de sustancias tales como el etileno, glicol, propileno glicol etc, que son la base de los sistemas de refrigeración. También se puede usar para comprobar la fuerza de la solución de electrolitos de la batería.

### Rango de escala:

-50°C – 0°C

-40°C - 0°C

1,10-1,40 Kg/L (pilas)

### USO

El refractómetro portátil es un instrumento de precisión óptica diseñado para medir el punto de congelación del refrigerante del motor y del estado de funcionamiento del líquido de la batería. Es adecuado para vehículos de transporte, que utilizan etileno glicol como refrigerante y ácido sulfúrico como líquido de carga. Se caracteriza por su pequeño volumen, peso ligero y su facilidad de operación. Se puede usar desde cualquier ángulo.

### MÉTODO DE FUNCIONAMIENTO

1. Apunte el extremo del refractómetro hacia la luz y ajuste el anillo de dioptrías 5 hasta que pueda ver la lente correctamente.
2. Ajuste: Abra la tapa, vierta una o dos gotas de agua destilada pura sobre la superficie del prisma. Cierre la cubierta y presione ligeramente, luego ajuste el tornillo para hacer que la barrera clara oscura coincida con la línea de agua.
3. 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. La lectura que aparezca es el punto de congelación del líquido o el estado de la batería.

4. Después de haber tomado las medidas, limpie el líquido de la superficie del prisma con un paño, y guarde el refractómetro.

### MANTENIMIENTO

1. El líquido y la muestra del mismo deben estar a la misma temperatura. Si la temperatura varía mucha, deberá ajustar el punto de referencia cada 30 minutos.
2. El prisma se debe limpiar completamente, ya que cualquier resto provocaría error en la medición.
3. Ya que el líquido de la batería contiene ácido sulfúrico, use una pipeta para verterlo, y no su mano, ya que es abrasivo.
4. Después del uso, no limpie el aparato con agua.
5. 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.

### COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA

Este modelo incorpora un sistema de compensación de temperatura automático. El rango de compensación va de 10°C a 30°C.

### ACCESORIOS

- Un paño de limpieza.
- Un tubo de succión.
- Un destornillador.