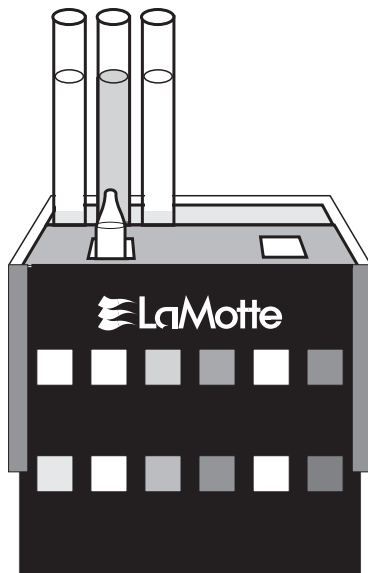




LECTOR AXIAL

Manual de Instrucciones

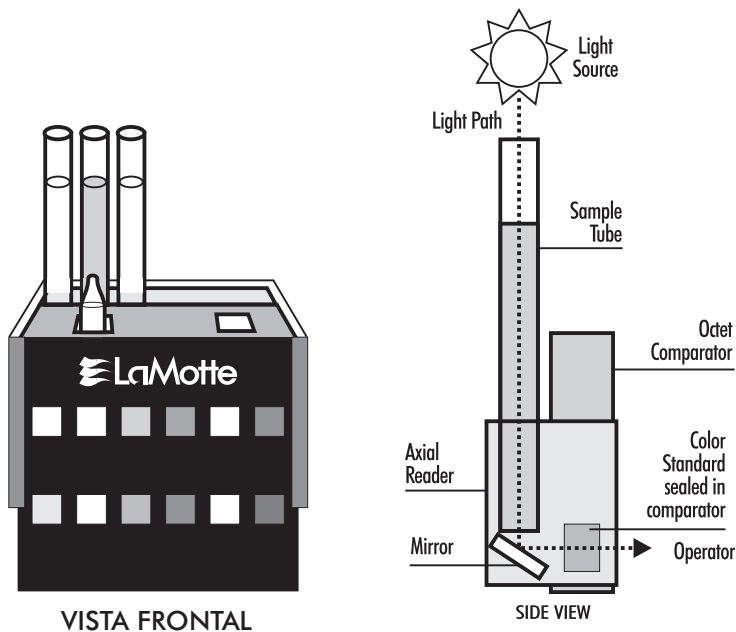


VISTA FRONTAL

Cuando las reacciones al calor en los procedimientos de prueba producen colores extremadamente pálidos, es difícil cuantificar el color al mirar directamente a través del diámetro del tubo. Pueden hacerse lecturas excelentes en muestras que presenten reacciones ligeramente coloreadas viendo la muestra hacia abajo del largo del tubo de ensayo. Al mirar hacia abajo del largo de la columna del líquido en el tubo, el color está concentrado de cinco a diez veces, dependiendo de la altura de la columna de líquido. El Lector Axial LaMotte ha sido desarrollado para proveer un método fácil para leer colores pálidos. La unidad del Comparador Octet, provista con el Lector Axial, proporciona estándares de color que son equivalentes a la lectura del color "axial" concentrado.

Disposición del Sistema de Visión del Lector Axial

El Lector Axial provee seis ranuras para sostener los tubos del comparador, posicionados de modo que los tubos insertados en ellos estén en línea con los agujeros para ver del Comparador Octet. Se coloca un espejo debajo de las cavidades, de modo que la imagen del color concentrado se refleje en línea con las ventanas del comparador. El Lector Axial provee un canal en el cual se inserta el Comparador Octet.



Procedimientos de Prueba del Lector

1. Coloque el Lector Axial (2071) en la parte superior de una mesa, con el lado abierto hacia el operador. El espejo deberá estar enfrente del operador.



VISTA FRONTAL

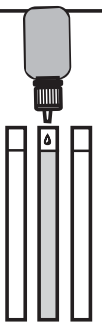
- 2.** Coloque el Comparador Octet en la ranura abierta del Lector Axial con las etiquetas al frente del operador. El fondo del comparador debe estar paralelo a la superficie de la mesa.



- 3.** Llene tres tubos de ensayo con el agua de muestra hasta la marca.



- 4.** Trate un tubo de ensayo de acuerdo con los procedimientos de prueba; los otros dos serán usados como blancos. No tape los tubos de ensayo.



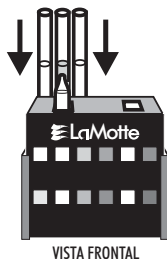
- 5.** Inserte la ampolla de agua destilada en el agujero cuadrado al lado izquierdo del Comparador Octet.



- 6.** Inserte el tubo de ensayo con la muestra tratada en la ranura del Lector Axial, directamente detrás de la ampolla de agua destilada.



- 7.** Inserte dos tubos de ensayo con la muestra no tratada en las ranuras en el Lector Axial a cualquier lado de la muestra tratada.



- 8.** Deslice el Comparador Octet hacia abajo hasta que esté emparejado con la parte superior del Lector Axial. Sostenga el comparador de modo que la luz natural (o luz fluorescente) brille a través de los tubos de ensayo. Compare el color en el tubo de ensayo del centro con los colores en la esquina superior izquierda del Comparador Octet.



- 9a. Si el color de la muestra de ensayo es menor que el color del valor más bajo, el resultado se registra como “menor que” el valor más bajo.
- b. Si el color de la muestra de prueba empareja uno de los colores estándar en el cuadrante superior hacia la mano izquierda, el resultado se toma como el valor de ese color estándar.
- c. Si el color de la muestra de prueba cae entre estos dos valores, el resultado es el promedio de estos dos valores.
- d. Si el color de la muestra de prueba es más oscuro que el color del segundo color estándar, mueva el comparador a una posición en donde la parte inferior del Lector Axial y la parte inferior del comparador estén parejas. Este movimiento alinea el espejo con la fila inferior de las ventanas del comparador. La unidad del comparador deberá moverse cuidadosamente dentro del aparato de lectura para evitar el derrame del contenido de los tubos. La comparación de la muestra desconocida se hace entonces con los estándares en el cuadrante inferior, a mano izquierda del comparador Octet.
- e. Si no se logra un emparejamiento con los estándares en el lado a mano izquierda del comparador, la muestra de prueba y los tubos en blanco son transferidos al lado a mano derecha del aparato de Lectura Axial. La ampolla de agua destilada se transfiere al agujero a lado de la mano derecha del comparador. Esté seguro que la muestra de prueba esté posicionada directamente detrás de la ampolla de agua destilada, con la muestra no tratada (blancos) a cualquier lado de la muestra tratada. La técnica de comparación se continúa tal como ha sido descrita anteriormente.

PRECAUCIONES EN EL USO DE EQUIPO DE PRUEBA

Este equipo de prueba ha sido diseñado para dar años de servicio confiable. Se hacen las siguiente sugerencias de modo que Ud. pueda obtener el desempeño máximo de este equipo.

1. Sigas las instrucciones cuidadosamente.
2. Lave cuidadosamente los tubos de ensayo después de cada prueba.
3. Cierre apretadamente las tapas del contenedor del reagente después de su uso. No intercambie las tapas.
4. Evite la exposición prolongada del equipo a la luz solar directa.
5. Evite las temperaturas extremadamente altas y proteja el equipo del congelamiento.
6. Adelante sus requerimientos de reposición de reagentes.
7. Lea la información MSDS y de seguridad de todos los reagentes.

LaMOTTE COMPANY

Helping People Solve Analytical Challenges®

PO Box 329 • Chestertown • Maryland • 21620 • USA
800-344-3100 • 410-778-3100 (Outside U.S.A.) • Fax 410-778-6394

Visit us on the web at www.lamotte.com