



ESPAÑOL

Ficha de datos Refractómetro RS Pro

Código RS: 877-1781



Especificaciones:

Proporciona un análisis rápido de la concentración de líquidos de corte mezclados en agua.

Permite un control de dilución sencillo y preciso.

Gama de escala: 0 -18 % Brix

División mínima: 0,1 % Brix

Precisión: $\pm 0,1$ %

Se suministran con:

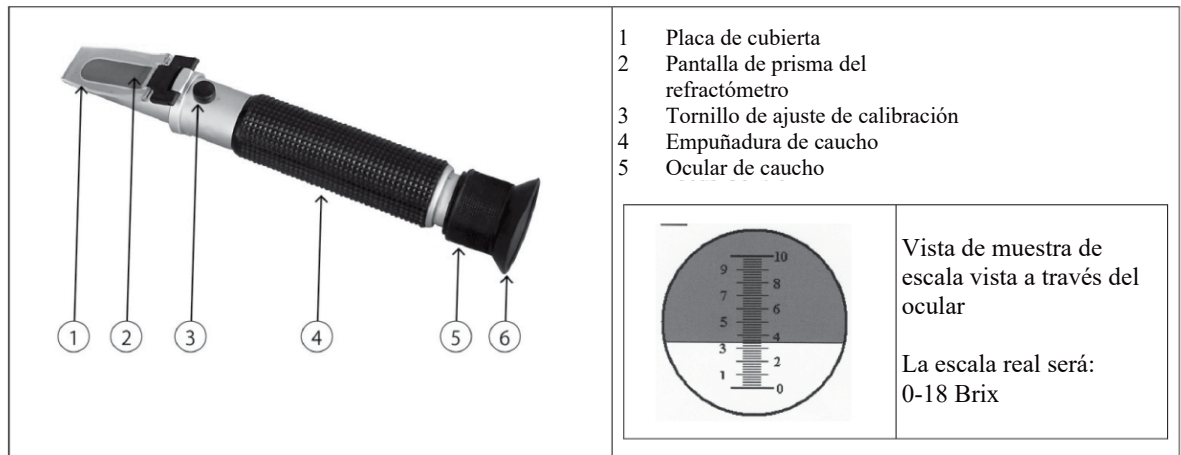
Cuentagotas de plástico para muestras

Herramienta de ajuste de calibración

Caja para instrumentación instalada

Código de pedido	Código del fabricante	Descripción
877-1781	59-732-025	Refractómetro

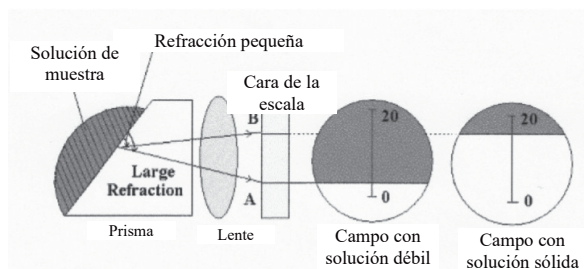
Ficha de datos Refractómetro RS Pro



Principio de medición:

Los refractómetros utilizan un prisma que posee un índice de refracción mucho mayor que la solución de muestra que se va a medir. Las mediciones son posibles utilizando los fenómenos refractivos que se producen en la interfaz del prisma y la solución de muestra. Si se trata de una solución débil, la diferencia entre el índice de refracción de la solución y el prisma es mayor, por lo tanto, el ángulo de refracción es también más grande (observe A en el diagrama).

Si se trata de una solución fuerte, la diferencia con respecto al índice de refracción del prisma es menor y, por lo tanto, el ángulo de refracción es más pequeño (observe B en el diagrama).





ESPAÑOL

Ficha de datos Refractómetro RS Pro

Calibración:

El refractómetro debe recalibrarse cada vez que se utilice.

Abra la tapa y coloque 2-3 gotas de agua destilada en la pantalla del prisma, cerca de la tapa, y deje que el líquido se distribuya por toda la superficie de dicha pantalla; no debe haber burbujas de aire ni puntos secos.

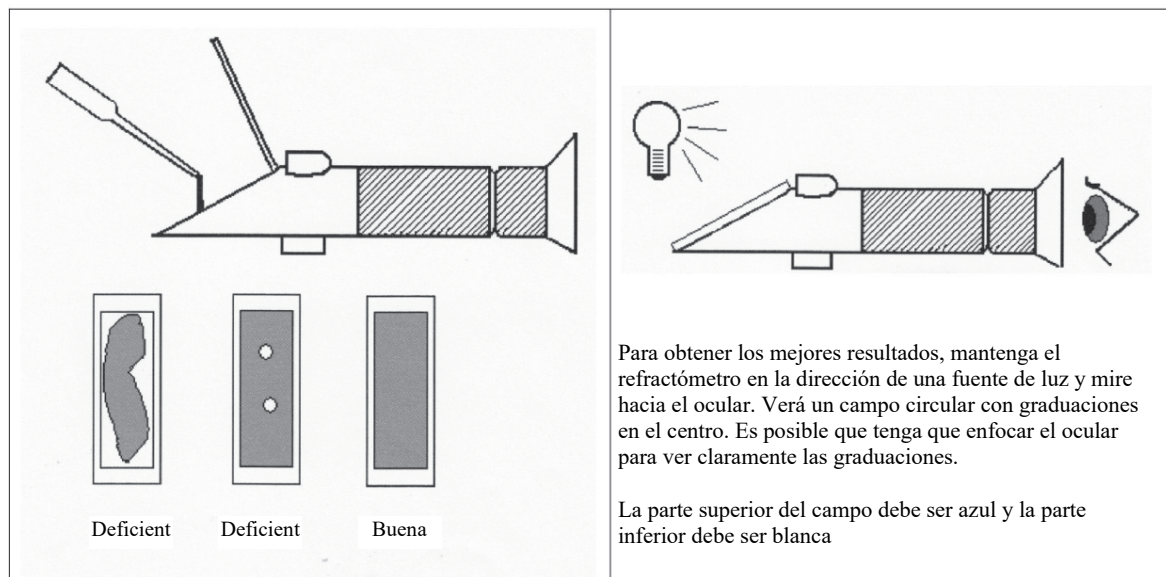
Para realizar la calibración, observe por la mirilla y gire el tornillo de ajuste de calibración para alinear la división de color azul/blanco con la posición cero de la escala.

Una vez calibrado el instrumento, limpie la pantalla del prisma para retirar los restos de agua.

Medición:

Ahora, repita el proceso usando 2-3 gotas de la solución que desee medir.

Para tomar la lectura, utilice el punto en el que la línea de división de color azul/blanco cruza la escala graduada. La escala indica directamente la concentración en la escala Brix.





ESPAÑOL

Ficha de datos

Refractómetro RS Pro

Información general:

Para que las mediciones sean precisas, la calibración debe realizarse correctamente.

Para que los resultados sean precisos, el prisma y la muestra deben estar a la misma temperatura. Evite un entorno húmedo cuando utilice el instrumento y no lo sumerja en agua.

No mida productos químicos abrasivos o corrosivos, ya que pueden dañar la superficie de la pantalla del prisma.

Limpie el instrumento después de cada medición con un paño húmedo y suave.

Si no se limpia la pantalla Prism con regularidad, se producirán resultados imprecisos y daños en el revestimiento de la pantalla

Prism

Se trata de un instrumento óptico y, por tanto, requiere un manejo y almacenamiento cuidadosos para garantizar su precisión y fiabilidad.