

## Refractómetro de ABBE digital

- Equipo para medir el índice de refracción en sustancias líquidas y sólidas, transparentes y translúcidas así como la concentración de azúcar en °Brix.
- Aplicaciones en la industria alimentaria, farmacéutica, científica, docencia, etc.

### Especificaciones

- Sistema de observación con ocular telescópico y corrector de la dispersión.
- Incluye accesorio para resaltar la línea divisoria entre el área oscura y el área brillante.
- Óptica de gran precisión.
- Corrección automática de la temperatura en °Brix.
- Salida RS232.
- Conexiones para termostatar la muestra a través de un circulador externo.

### Rangos

- Índice de refracción: 1.3000-1.7000nD.
- Precisión:  $\pm 0,0002nD$ .
- °Brix: 0-95% (precisión  $\leq \pm 0,1\%$ ).
- Corrección de la temperatura en °Brix: 15-45°C.

### Estuche de accesorios incluyendo:

- Botellín de monobromo-naftaleno.
- Pieza test de calibración.
- Llave de ajuste.
- 3 lámparas y 3 fusibles.
- Dimensiones: 240x370x470mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 12Kg.

## 315 Refractómetro de Abbe digital modelo 315



## Refractómetro de ABBE

- Equipo para medir el índice de refracción en sustancias líquidas y sólidas, transparentes y translúcidas así como la concentración de azúcar en °Brix.
- Aplicaciones en la industria alimentaria, farmacéutica, científica, docencia, etc.

### Especificaciones

- Sistema de observación con ocular telescópico 2x con corrección dióptrica.
- Escala con luz natural.
- Termómetro digital: 0-70°C para temperatura de la muestra.
- Conexiones para termostatar la muestra a través de un circulador externo.

### Rangos

- Índice de refracción: 1.3000-1.7000nD.
- Precisión:  $\pm 0,0005nD$ .
- °Brix: 0-95% (precisión  $\leq \pm 0,25\%$ ).
- Incluye: pieza de test de calibración, monobromo-naftaleno y llave de ajuste.
- Dimensiones: 100x240x200mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 2,6Kg.

## 326 Refractómetro de Abbe modelo 326



## Refractómetros de mano con escala en °Brix

- Con escala en °Brix.
- Calibración con agua destilada.
- Dimensiones aproximadas: 170x32x32mm (Ancho x Fondo x Alto).
- Peso: 128g.
- Incluye: estuche, pipeta Pasteur, destornillador de ajuste y paño para limpieza.
- Compensación automática de temperatura (10-30°C) o sin ella.
- Ocular con ajuste de dioptrías.

| Referencia | ° Brix                             | Precisión                     | C.A.T. |
|------------|------------------------------------|-------------------------------|--------|
| 331        | 0-10%                              | 0,1%                          | No     |
| 341        | 0-10%                              | 0,1%                          | Si     |
| 332        | 0-18%                              | 0,1%                          | No     |
| 342        | 0-18%                              | 0,1%                          | Si     |
| 345        | 0-20%                              | 0,1%                          | Si     |
| 301        | 0-32%                              | 0,2%                          | No     |
| 343        | 0-32%                              | 0,2%                          | Si     |
| 351        | 0-50%                              | 0,5%                          | Si     |
| 302        | 28-62%                             | 0,2%                          | No     |
| 335        | 45-82%                             | 0,5%                          | No     |
| 352        | 0-80%                              | 0,5%                          | No     |
| 354        | 0-90%                              | 0,5%                          | No     |
| 336        | 58-90%<br>38-43% Be<br>12-27% Agua | 0,5%Brix<br>0,5 Be<br>1% Agua | Si     |

● 301



● 343LED

## Refractómetros de mano con escala en °Brix, iluminación LED

| Referencia | ° Brix | Precisión | C.A.T. |
|------------|--------|-----------|--------|
| 345LED     | 0-20%  | 0,1%      | Si     |
| 343LED     | 0-32%  | 0,2%      | Si     |
| 351LED     | 0-50%  | 0,5%      | Si     |
| 352LED     | 0-80%  | 0,5%      | No     |
| 354LED     | 0-90%  | 0,5%      | No     |

| Aplicaciones                            | Concentraciones                 |
|---|---------------------------------|
| Tomates, zumos diluidos                 | 0-10%                           |
| Zumos, bebidas no alcohólicas           | 0-20%                           |
| Zumos de frutas, bebidas lácteas        | 0-32%                           |
| Soluciones concentradas en azúcar       | 0-50%                           |
| Zumos concentrados, mermeladas, etc     | 28-62%                          |
| Leche condensada, caramelo líquido, etc | 40-82%                          |
| Miel                                    | 58-92%                          |
| Miel                                    | 58-95%-38-43° Baume-12-27% agua |
| Todo tipo de sustancia                  | 0-80%                           |
| Todo tipo de sustancia                  | 0-90%                           |

## Refractómetros clínicos

- Refractómetros clínicos de mano con 3 escalas:
- Proteínas en suero: 0-12 g/dl.
- Peso específico de la orina: 1.000-1.050 sg.
- Índice de refracción: 1.333 -1.360nD.
- Modelo 314, especialmente indicado para análisis de orina en perros y gatos.

| Referencia | Medida             | Escala        | Precisión | CAT |
|------------|--------------------|---------------|-----------|-----|
| 305        | Proteínas suero    | 0-12 g/dl     | 0,2 g/dl  | No  |
|            | Densidad orina     | 1000-1050sg   | 0,002sg   |     |
|            | Ind. Refracción    | 1,333-1,360nD | 0,0005nD  |     |
| 314        | Proteínas suero    | 0-12 g/dl     | 0,2 g/dl  | Si  |
|            | Densidad orina     | 1000-1050sg   | 0,002sg   |     |
|            | Ind. Refracción    | 1,333-1,360nD | 0,0005nD  |     |
| 314DOGCAT  | Proteínas suero    | 2-14 g/dl     | 0,2 g/dl  | Si  |
|            | Densidad orina Dog | 1000-1060sg   | 0,002sg   |     |
|            | Densidad orina Cat | 1000-1060sg   | 0,0005nD  |     |

● 314



● 314LED

## Refractómetros clínicos de mano iluminación LED

| Referencia                         |
|------------------------------------|
| 314LED Refractómetro clínico       |
| 314DOGCATLED Refractómetro clínico |

# Refractómetros

## Refractómetros 0-90% BRIX

### Refractómetro 0-90% °Brix con 3 escalas modelo 333

- Gran cantidad de aplicaciones.
- Escalas: 0-42°Brix - 42-71°Brix y 71-90°Brix.
- Resolución: 0,005.

### Refractómetro 0-90% °Brix con 1 escala modelo 354

- Escalas: 0-90°Brix. Modelo LED con iluminación.

| Referencia    | ° Brix | Precisión | Nº escalas | CAT |
|---------------|--------|-----------|------------|-----|
| <b>333</b>    | 0-90%  | 0,2%      | 3          | No  |
| <b>354</b>    | 0-90%  | 0,5%      | 1          | No  |
| <b>354LED</b> | 0-90%  | 0,5%      | 1          | No  |



● 354

## Refractómetros de mano para salinidad

- Refractómetros para concentraciones de sal en agua de mar, alimentos, etc.
- Calibración con agua destilada.
- Dimensiones aproximadas Ancho x Fondo x Alto: 170x32x32mm.
- Peso: 128g.
- Dos modelos: 0-100‰ y 0-28‰.

| Referencia | Medida          | Escala    | Precisión | CAT |
|------------|-----------------|-----------|-----------|-----|
| <b>317</b> | Sal             | 0-100%    | 1%        | Si  |
|            | Peso específico | 1000-1070 | 0,001seg  |     |
| <b>308</b> | Sal             | 0-28%     | 0,2°      | No  |



● 317

## Refractómetros para alcohol en zumos, vinos y cerveza

- Para medir el alcohol probable en mosto de uva, vinos y cerveza (ref. 349).
- Para estimar el grado de maduración de la uva.
- Calibración con agua destilada.

| Referencia | Medida                              | Escala                   | Precisión              | CAT |
|------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|-----|
| <b>339</b> | Alcohol probable<br>°Baumé          | 0-25%<br>0-20°           | 0,20%<br>0,2°          | No  |
| <b>346</b> | Alcohol probable<br>°Baumé<br>°Brix | 0-25%<br>0-20°<br>0-40%  | 0,20%<br>0,2°<br>0,20% | Si  |
| <b>362</b> | °Oe<br>KMW Babo<br>Mash Sacch       | 0-140°<br>0-25°<br>0-32% | 1°Oe<br>0,2°<br>0,20%  | Si  |
| <b>349</b> | Brix<br>Peso específico             | 0-32%<br>1000-1130       | 0,20%<br>0,001seg      | Si  |



## Refractómetros digitales de mano

- Refractómetros electrónicos con pantalla digital.
- Calibración con agua destilada.
- Medición simultánea de la temperatura en °C o °F.
- Compensación automática de temperatura (10-40°C).
- Indicador de carga de batería.
- Batería 9V incluida.
- Volumen de muestra: 100µl.
- Rango de medición: 0-85°Brix (precisión 0,2%).
- Rango de temperatura: 0-80°C (precisión: 0,3°C).
- Dimensiones Ancho x Fondo x Alto: 192x102x67mm.
- Peso: 420g.

| Referencia | Medida   | Escala | Precisión      | CAT    |
|------------|----------|--------|----------------|--------|
| <b>871</b> | °Brix    | 0-85%  | 0,2%Brix/0,3°C | 10-40° |
| <b>872</b> | Fructosa | 0-85%  | ±2%            | 10-40° |
| <b>873</b> | Glucosa  | 0-85%  | ±2%            | 10-40° |

