

Manual de Operación

REFRACTOMETRO 0-40% BRIX 0-25% ALCOHOL

Esta desarrollado para trabajar con alcohol o relaciones azúcar vino, concentración de alcohol y para la medición de azúcar, ideal para decidir el mejor tiempo para la cosecha de las frutas

Modelo	Rango	Min. Div.	Precisión
GM-RHW040	0-25% VOL.	0.20% VOL	±0.2% VOL
	0-40% VOL.	0.20% Brix	±0.2% Brix

Observaciones:

Rango de Compensación de Temperatura ATC: Desde 10°C hasta 30°C (50°F hasta 86°F)

Método de Operación:

- 1) Apunte el extremo delantero del refractómetro a la dirección de la luz natural, y ajuste el anillo hasta que la escala se pueda ver claramente.
- 2) **Calibración de la línea de referencia:** Abra la tapa y coloque 2-3 gotas de agua destilada en el prisma. Cierre la tapa y presione ligeramente para que el agua se extienda por toda la superficie del prisma sin dejar burbujas de aire o puntos secos. Permita que la muestra permanezca en contacto con el prisma aproximadamente 30 segundos. **Después ajuste con el destornillador** el anillo de calibración hasta que el límite claro/oscuro coincida con la línea de referencia. El ajuste del refractómetro con la función de compensación de la temperatura se debe hacer bajo la condición de 20 ° C (68 °F) temperatura ambiente. Cuando esté trabajando en una habitación o ambiente con temperatura (ambiental, no de la muestra) de 5°F (-15°C), recomendamos recalibrar constantemente para mantener la precisión del refractómetro.
- 3) **Procedimiento de operación:** Se realiza después de la calibración y se realiza básicamente de la misma manera que la calibración. Abra la tapa. Limpie la superficie del prisma con un pañuelo suave, vierta 2-3 gotas de la muestra a medir en el prisma. Cierre la tapa y presione ligeramente, después lea la escala correspondiente del límite claro/oscuro. La lectura es el valor de la solución medida.

- 4) **Después de la medición:** Limpiar y quitar la solución medida en la superficie del prisma y la placa de cubierta con un paño húmedo de algodón. Después de secado, se debe almacenarse correctamente.

Mantenimiento-Advertencias:

- 1) **Ajuste de la línea de referencia:** El líquido y la muestra deben estar a la misma temperatura. Si la temperatura varía mucho, el punto de referencia debe ser ajustado una vez cada 30 minutos.
- 2) Después de su uso no utilice agua para lavar el instrumento, esto para evitar la entrada de agua en el mismo.
- 3) Debido a que es un instrumento óptico de precisión, se debe manejar con cuidado y cuidar bien. No toque ni raye las superficies ópticas, no toque ni raye la superficie del prisma. Se debe mantener en ambiente seco, aire limpio y no corrosivo, a fin de prevenir formación de moho. Por favor evite golpes fuertes durante el transporte.
- 4) Si los consumidores utilizan el instrumento de acuerdo con los métodos mencionados de uso, se garantiza que el instrumento no se puede romper y el rendimiento óptico se mantendrá.

Temperatura de corrección:

La temperatura de referencia es 20° C. En operación, la compensación de temperatura se realizara de acuerdo a la tabla. Este modelo con ATC es un refractómetro dotado con la función Compensación Automática de Temperatura, por lo que NO necesita la corrección de temperatura de acuerdo a la tabla.

Tabla de corrección de temperatura para soluciones de sacarosa (La temperatura de referencia es 20° C)

NOTA: Su refractómetro incluye ATC (Compensación automática de Temperatura) y no necesita de ninguna corrección, la siguiente tabla es solo como referencia.

		Quality Fraction (%)																	
Temperature °C		0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
Temperature °C	0	To be Subtracted from Scale reading																	
	10	0.52	0.58	0.59	0.81	0.84	0.87	0.89	0.71	0.72	0.74	0.74	0.74	0.75	0.76	0.77			
	11	0.48	0.51	0.54	0.55	0.58	0.61	0.63	0.65	0.65	0.67	0.67	0.67	0.68	0.68	0.69	-	-	-
	12	0.44	0.47	0.49	0.50	0.52	0.55	0.57	0.58	0.58	0.60	0.60	0.60	0.60	0.61	0.61	-	-	-
	13	0.39	0.42	0.43	0.44	0.45	0.49	0.50	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.55	0.53	-	-	-
	14	0.35	0.37	0.38	0.39	0.40	0.42	0.43	0.44	0.44	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	-	-	-
	15	0.29	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	
	16	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.28	0.29	0.30	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	
	17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
	18	0.12	0.13	0.13	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
	19	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
	20	To be Added to Scale reading																	
	21	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
	22	0.13	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.15
	23	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
	24	0.27	0.28	0.29	0.29	0.30	0.30	0.31	0.31	0.31	0.32	0.32	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30
25	0.34	0.35	0.36	0.37	0.38	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.38	0.37	
26	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.46	0.47	0.47	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	
27	0.50	0.51	0.52	0.53	0.54	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.54	0.53	0.52	
28	0.58	0.59	0.60	0.61	0.62	0.63	0.64	0.64	0.64	0.65	0.65	0.64	0.64	0.64	0.63	0.62	0.61	0.60	
29	0.66	0.67	0.68	0.69	0.70	0.71	0.72	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	0.69	0.68	
30	0.74	0.75	0.77	0.78	0.79	0.80	0.81	0.81	0.81	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.79	0.78	0.77	0.75	